



汇英教育——中国最好的建造师培训机构

二级建造师保过热线：400-691-2868

0951-5676190

2016年版全国二级建造师执业资格考试辅导

建设工程施工管理

复习题集

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师
造价工程师、监理工程师、安全工程师、执业药师、职称英语、专本学历
在线QQ：383468205、1165992340 官方网址：www.huiyingedu.net



本社法律顾问：上海博和律师事务所许爱东律师

电话：(010)58337026，举报QQ：3050159269

国建筑工业出版社印制的专用防伪纸张，封面举报电话！举报电话：
工业出版社专用防伪标，否则为盗版书，欢迎举报监督！举报电话

本书封面有网上增值服务、防盗溯源码，环衬用含有中

请读者识别、监督：

版权所有 翻印必究

(邮购编码 100037)

如有印装质量问题，可寄本社退换

(27871)

ISBN 978-7-112-18664-8

定价：45.00 元(含增值服务)

2016年1月第1版 2016年1月第一次印刷

开本：787×1092毫米 1/16 印张：17 1/2 字数：400千字

*

北京中科印刷有限公司印刷

北京天成非凡公司制版

各地新华书店、建筑书店经销

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

本书编委会 编写

建设工程项目管理复习题集

2016年版全国二级建造师执业资格考试辅导

责任编辑：姜小莲 制 译

责任编审：田立平

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 269449 号

师·资格考核·习题集 IV. ① TU71-144

I. ①建... II. ①本... III. ①建筑工程施工管理·建筑工程

ISBN 978-7-112-18664-8

2016年版全国二级建造师执业资格考试辅导

中国建筑工业出版社，2015.12

建设工程项目管理复习题集/本书编委会编写，一北京：

图书在版编目(CIP)数据



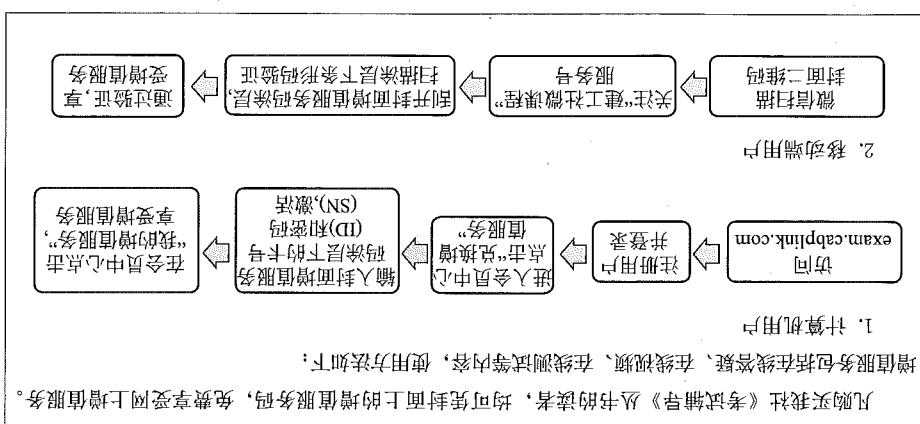


目，分别为：

- 《建设工程项目施工管理复习题集》
- 《建设工程项目施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》
- 《电气工程管理与实务复习题集》
- 《矿业工程管理与实务复习题集》
- 《建设工程项目法规及相关知识复习题集》
- 《建设工程项目管理复习题集》

为了满足广大考生的应试复习需要，便于考生准确理解考试大纲的要求，尽快掌握复习要点，更好地适应考试，中国建筑工业出版社编写了《二级建造师执业资格考试大纲》(2014年版)和《2016年版全国二级建造师执业资格考试用书》之后，组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授撰写编写了《2016年版全国二级建造师执业资格考试辅导教材——复习题集》。推出的复习题集共8册，涵盖所有的综合科目和专业科

明月照我心



购正版图书 享增值服务

2015年12月
中国建筑工业出版社

本套《复习题集》力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助二级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中，难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订后再版时完善，使之成为建造师考试人员的好帮手。

2Z101000	施工管理	.....	1
2Z101010	施工方的项目管理	.....	1
2Z101020	施工管理的组织	.....	6
2Z101030	施工组织设计的内容和编制方法	.....	14
2Z101040	施工项目经理目标的动态控制	.....	18
2Z101050	施工项目管理的任务和责任	.....	23
2Z101060	施工风险管理	.....	26
2Z101070	工程监理的工作任务和方法	.....	30
2Z102000	施工成本管理	.....	36
2Z102010	建筑安装工程费用项目的组成与计算	.....	36
2Z102020	建设工程项目定额	.....	46
2Z102030	合同价款约定与工程结算	.....	55
2Z102040	施工成本管理与施工成本计划	.....	69
2Z102050	施工成本控制与施工成本分析	.....	77
2Z103000	施工进度管理	.....	87
2Z103010	建设工程项目进度控制的目标和任务	.....	87
2Z103020	施工进度计划的类型及其作用	.....	91
2Z103030	施工进度计划的编制方法	.....	94
2Z103040	施工进度计划的任务和措施	.....	110
2Z104000	施工质量管理体系	.....	114
2Z104010	施工质量管理体系与施工质量控制	.....	114
2Z104020	施工质量管理体系	.....	118
2Z104030	施工质量控制的内容和方法	.....	121
2Z104040	施工质量事故预防与处理	.....	131

目 录





2Z104050 预算质量的政府监督	137
2Z105000 预算职业健康安全与环境管理	141
2Z105010 职业健康安全管理体系与环境管理体系	141
2Z105020 预算安全生产管理	148
2Z105030 生产安全事故应急预案和事故救援处理	156
2Z105040 预算现场文明施工和环境保护的要求	162
2Z106000 预算合同管理	166
2Z106010 预算发承包模式	166
2Z106020 预算合同与物资采购合同	175
2Z106030 预算计价方式	189
2Z106040 预算合同执行过程的管理	194
2Z106050 预算合同的索赔	199
2Z107000 预算信息管理	207
2Z107010 预算信息管理的任务和方法	207
2Z107020 预算文件归档管理	210
综合测试题(一)	218
综合测试题(二)	245
网上增值服务说明	271





SAN JUAN DE DIOS

施工总承包方、建设项目的总承包方或项目经理对施工任务的执行和组织的总的责任。施工总承包方对所承包的建设工程项目承担施工任务的总的责任。包管理方对所承包的建设工程项目承担施工任务的总的责任。分包施工方案将会同所规定的基本出发点是借鉴工程施工的任务，以及相应的项目管理任务。建设项目的工程总承包的基本经验，实现建设生产过程的组织集成化，以克服由于设计与施工的分离导致建设进度延误等弊病。建设项目的工程总承包费用增加，以及克服由于设计和施工的不协调而影响建设进度等弊病。建设项目的工程总承包

施工方是承担施工任务的总称谓，它可能是施工总承包方、施工总承包管理方、分包施工方、建设项目的总承包方或仅提供施工劳务的参与方。

（二）在本办法施行前，已经取得土地使用权的，应当按照本办法的规定，重新申请登记。

施工方项目经理主要服务于项目的整体利益和施工方本身的利益，其项目经理的目标包括施工的基本目标、施工的进度目标和施工的质量目标。施工方的项目管理工作的主要内容在施工阶段进行，但它也涉及设计准备阶段、设计阶段、设计准备阶段和保

2. 施工项目管理的目标和任务

的全过程。

按建设工程项目组织的特点，一个项目往往由许多参与单位承担不同的建设任务，而各参与单位的工作性质、工作任务和利益不同，因此，就形成了不同类型的项目管理。业主与项目的项目经理是管理的核心。业主方项目管理服务于业主的利益，其项目管理工作的主要职责阶段的全过程。设计方项目管理主要服务于项目的整体利益和设计方自身的利益，其项目管理工作的主要责任在设计阶段进行。供货方项目管理主要服务于项目的整体利益和供货方自身的利益，其项目管理工作的主要责任在施工阶段进行。建设项目的整体利益和建设方自身的利益，其项目管理工作的主要责任在施工阶段进行。建设项目的整体利益和建设方自身的利益，其项目管理工作的主要责任在施工阶段进行。建设项目的整体利益和建设方自身的利益，其项目管理工作的主要责任在施工阶段进行。

的决策阶段、实施阶段和使用阶段。

建设工程项目管理的内涵是：自项目开始至项目完成，通过项目策划和项目控制，以更项目的目的、进度目标、质量目标得以实现。建设工程项目全寿命期包括项目

1. 建设工程项目管理的类型



2Z101010 施工方的项目管理

2Z101000 施工管理

1. 施工方的项目管理，是指项目经理对项目实施的全过程、通过项目策划和项目控制，实现项目的费用目标、进度目标和质量目标。对此，下列说法中正确的是（ ）。
- A. 自项目开始至项目完成指的是项目的生命周期
B. 项目策划指的是一系列筹划和准备工作的
C. 费用目标对业主而言就是成本目标
D. 项目实施期管理的主要任务就是通过项目控制实现项目投资目标
2. 工程项目建设有众多的参与方，各方为实现特定目标而进行不同类型的项目管理，核心是（ ）方的项目管理。
- A. 设计
B. 施工
C. 监理
D. 业主
3. 业主方的项目管理包括项目实施的全过程，其工作内容不包括（ ）。
- A. 编制项目建议书
B. 编制设计任务书
C. 动用前准备阶段
D. 保修期的管理工作
4. 下列选项中，属于项目设计前准备阶段主要工作的是（ ）。
- A. 编制项目建议书
B. 编制项目可行性研究报告
C. 确定设计的基本目标
D. 编制设计任务书
5. 可行性研究报告与编制工作所处的阶段属于建设工程项目周期的（ ）。
- A. 动用前准备阶段
B. 编制项目可行性研究报告
C. 规划设计阶段
D. 实施阶段
6. 对业主方项目管理的目标而言，进度目标是指项目的（ ）。
- A. 立项时间目标
B. 施工时间目标
C. 合用时间目标
D. 运营时间目标
7. 施工方作为工程项目建设的一个参与方，其项目管理工作除了维护自身的利益外，还应服务于（ ）。
- A. 材料供应商的利益
B. 建设项目工程总承包方的利益
C. 项目的整体利益
D. 工程监理方的利益
8. 下列关于施工方项目管理目标和任务的表达中，正确的是（ ）。
- A. 施工方项目管理的目标包括建设项目的进度、质量、成本目标
B. 施工总承包方项目管理的目标包括项目的投资目标
C. 施工总承包方项目管理的执行者为建设项目的项目经理
D. 施工总承包方一般不承担具体的施工任务
9. 甲企业为某工程项目的目的承包方，乙企业为甲企业的分包单位，丙企业则为该工程项目业主指定的专业分包单位，这三家企业在施工及管理中的正确关系是（ ）。
- A. 丙企业必须完成自己承包的施工任务
B. 甲企业为某工程项目的目的承包方，乙企业为甲企业的分包单位，丙企业则为





1. 下列关于建设工程项目管理的目标和任务的表述中，正确的有（ ）。
- 进度目标指的是一项项目管理的时间目标
 - 费用目标指的是一项项目管理的经济目标
 - 质量目标指的是一项项目管理的质量目标
 - 合同目标指的是一项项目管理的合同目标
 - 安全目标指的是一项项目管理的安全目标
2. 建设工程设计单位项目管理的目标应包括（ ）。
- 设计的基本目标
 - 设计的进度目标
 - 设计的质量目标
 - 设计的出图方式
 - 项目的投资目标
3. 下列关于业主方项目管理中的质量目标的说法中，正确的有（ ）。
- 质量目标不涉及影响项目运行或运营的环境质量
 - 满足施工的质量要求就完全实现了项目的质量目标
 - 质量目标需要满足工期短、质量高、投资最少的要求
 - 质量目标需要满足相应的技术规范和技术标准的规定

二、建设项目的发承包模式

1. 某一年产量为 50 万吨乙醇的石油冶炼项目通过公开招标的方式最终确定天翔公司总承包完成该项目的的设计、采购和施工等任务，本项目所采用的工程项目建设总包模式在国际上通常被称为（ ）。
- D+B 承包模式
 - D-B 承包模式
 - EPC 承包模式
 - BOT 承包模式
2. 按照国际通行做法，采用工程项目总承包的项目在合同计价方式上通常采用（ ）。
- 固定总价合同
 - 变动总价合同
 - 固定单价合同
 - 变动单价合同
3. 按照国际通行做法，采用工程项目总承包的项目在合同计价方式上通常采用（ ）。
- 甲企业负责组织和指挥乙企业与丙企业的施工
 - 丙企业只听从业主的指令
 - 丙企业可指挥乙企业的施工
 - 甲企业负责组织和指挥乙企业的施工
4. 施工总承包包管理方(MC)对所承包的建设工程项目（ ）的总责性。
- 施工任务发包
 - 施工任务执行
 - 施工任务组织
 - 施工任务承包
5. 汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师
造价工程师、监理工程师、安全工程师、执业药师、职称英语、专本学历
在线QQ：383468205、1165992340 官方网址：www.huiyingedu.net



施工总承承包方是工程项目施工的总执行者和总组织，它除了完成自己承担的施工任务

9. 答案 D：

施工总承承包方不能成为他人施工任务的执行方，因此 C 选项不对；施工总承承包方不能不承担施工任务，B 选项不对；施工总承承包管理方虽然也是施工方，但是一般不承担具体的施工任务，C 选项正确；项目的投资目标属于业主主要项目管理目标，进而目标和施工的质量目标，所以选项 A 正确。项目的投资目标包括施工的成本目标、施工的施工方作为项目建设的一个参与者，其项目管理的目标包括施工的成本目标、施工的

8. 答案 A：

因此，正确选项为 C。
业主方项目管理服务于业主的利益，其项目管理的目标包括项目的投资目标、进度目标、成本目标，进度目标指的是启用的时间目标，而非项目的立项施工和运营时间目标。

6. 答案 C：

所有代表不同利益方的项目管理，但是，业主方的项目管理是管理的核心。因此，正确选项为 D。
业主方也是建设工程项目生产过程的总组织者，因此对于一个建设工程项目而言，虽然业主方是建设工程项目生产过程的总集成者——人力资源、物质资源和知识的集

2. 答案 D：

【解析】

- 1. B; *2. D; 3. A; 4. D; 5. B; *6. C; 7. C;
- 8. A; *9. D; 10. C; *11. C; *12. B

一、单项选择题(有答案解析的题号前加*，以下同)

【ZZ101010 答案与解析】

5. 下列关于施工总承包方管理的任务中，正确的有（ ）。
- A. 施工总承包方要进行施工的总体管理和协调
 - B. 一般情况下，施工总承包方要对分包方和供货方直接签约施工、采购合同
 - C. 业主方可能会要求施工总承包方对分包方负责整个施工的指挥及施工工作
 - D. 施工总承包方要对分包方的组织和管理承担责任
 - E. 由业主方选定的分包方无须施工总承包方管理的认可
4. 下列选项中，属于施工总承包方管理任务的有（ ）。
- A. 负责整个工程的施工安全
 - B. 控制施工的成本
 - C. 为分包商单位提供和创造必要的施工条件
 - D. 负责整个工程的物资控制
 - E. 负责施工资源的供应组织
3. 下列关于施工总承包方管理的任务中，正确的有（ ）。
- A. 负责整个工程的施工安全
 - B. 控制施工的成本
 - C. 为分包商单位提供和创造必要的施工条件
 - D. 负责整个工程的物资控制
 - E. 负责施工资源的供应组织





C. E.

施工总承包方对所承包的建设工程项目进行组织和指挥的总的责任，其中负责整个工程的安全、控制施工的成本（这是施工总承包方内部的管理任务）、为分包商提供和创造必要的施工条件、负责施工资源的供应组织等均属于其管理任务，而负责整个工程的投标控制属于业主方项目管理的任务之一。因此，正确选项为A、B、

4. 答案 A、B、C、E

D, E.

业主项目的质量目标不仅涉及施工的质量，还包括设计质量、材料质量、设备质量和影响项目运行或运营的环境质量等。质量目标包括满足相应的技术规范和技术标准的规定，以及满足业主方相适应的质量要求。因此，A、B、C选项不正确。正确选项为

3. 答案 D、E:

能合得以实现与设计工作密切相关。

设计方作为项目建设的一个参与者，其项目管理的目標除了包括设计的基本目标、设计的进度目标和设计的质量目标之外，还包括项目的投资目标。这是因为项目的投资目标

2. 如圖 A、B、C、E：

项目管理中的项目策指的是目标控制前的一系列筹划和准备工作；费用目标对业主而言是投资目标；进度目标对业主而言是时间目标；而质量目标除工程质量外还有设计多项质量目标。此外，项目实施阶段不包括项目前期的决策阶段，可行性研究并不会有设计等项质量目标。因此，本题的正确选项为A、B、D。

A. 答案 A、B、D：

【上】

5. A, C, D

*2. A, B, D, E; *3. B, C, E; 4. A, B, C, E;

二、多项选择题

采用变频器驱动叶片。因此，正频率驱动为 B。

工程项目建设发包合同按照~~甲方~~方式可分为总价合同、单价合同和成本加酬金合同，其中总价合同和单价合同根据其是否可调，又分别可以分为固定总价合同、变动总价合同以及固定单价合同和变动单价合同。对于采用工程项目总承包模式的工程项目，国际上通常

12. 索引 B:

目融资的一种方式。根据规定，止确选择为C。

根据案列背景可知，该项目采用的是设计、采购和施工的工程项目总承包模式，在国际上也被称为 EPC 承发包模式。D+B 承发包模式指的是设计和施工的工程项目建设，D-B 承发包模式指的是设计、招标和施工三个实施阶段相互分离的工程项目建设，D-BOT 承发包模式则是指的是建造、运营和移交的承发包模式，也是指项

11. 番號 C:

•D. 4

此外，还负责组织和指挥自己分包和业主主要指派的分包单位的施工。因此，正确定义

5. 施工管理的工作流程组织
- (2) 管理职能包括提出问题、筹划、决策、执行和检查等工作环节。
- (1) 项目管理职能分工可以采取的形式反映项目经理班子内部项目经理、各工作部门和工作岗位对各项工作任务的管理职能分工。
4. 施工管理的管理职能分工
- 每个建设工程项目都应该在项目管理任务分解的基础上编制工作任务分工表，明确规定项目经理和主管部门或主要管理人员的工作任务。
3. 施工管理的工作任务分工
- 组织分工反映了在一个组织系统中各子系统或各元素的工作任务分工和管理职能分工。明确分工后反映了一个组织系统中各子系统或各元素的工作任务分工和管理职能分工。
- ③ 在矩阵组织结构中，设有纵向和横向两种不同类型的工作部门，每一项纵向和横向交汇的工作，指令来自于纵向和横向两个部门，可采用以纵向或以横向部门指令为主的矩阵组织模式。矩阵组织结构适用于大的组织系统。
- ② 在线性组织结构中，每一个工作部门只有一个直接的上级部门。建设项目的组织系统常常采用线性组织结构模式。
- ① 在职能组织结构中，每一个工作部门可能得到其直接和非直接的上级部门下达的工作指令，它就会有多个矛盾的指令源。
2. 施工管理的组织结构
- (1) 组织结构模式反映了组织系统中各子系统之间或各元素(工作部门或管理人员)之间的组织关系(指令关系)，它可用组织结构图来描述。
- (2) 常用的组织结构模式包括职能组织结构、线性组织结构和矩阵组织结构等。
- (1) 在职能组织结构中，每一个工作部门可能得到其直接和非直接的上级部门下达的工作指令，它就会有多个矛盾的指令源。
1. 项目结构分析



2Z101020 施工管理的组织

A、C、D。

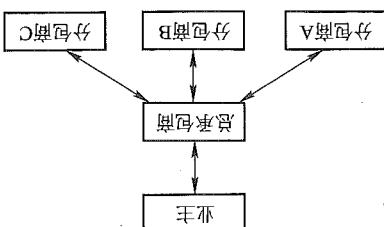
此题涉及项目经理的主要特征。一般情况下，施工总承包管理方不承担施工任务，它主要进行施工的总体管理和协调。施工总承包管理方不与分包方和供货方直接签订合同，这些合同都由业主方直接签订。业主方也可能要求施工总承包管理方负责整个施工合同，这些建筑业业主方直接签订。业主方也可直接由业主方直接签订合同，项目经理为业主方的分包方，施工总承包管理方都承担对项目的组织和管理责任。因此，正确选项为A、C、D。

5. 答案 A、C、D：





图中反映了业主、设计单位、施工单位和为业主提供设备的供货商之间的组织关系，该图是某建设单位在工程项目组织结构设计中采用了线性组织结构模式（如右图所示）。



图反映了一个建设项目的业主与总承包商，以及总承包商与分包商之间的某种关系，这种关系是（ ）。

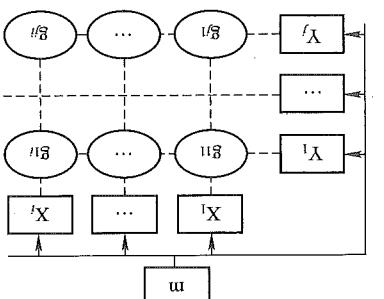
- A. 指令关系
- B. 项目结构关系
- C. 工作任务关系
- D. 合同关系

其中，对项目结构图、组织结构图和合同结构图的含义不同，其表达的方式也有所不同。有（ ）。

- A. 项目结构图
- B. 组织结构图
- C. 项目分解图
- D. 任务分工表

3. 每一个建设工程项目有不同类型和不同用途的信息，需要对这些信息进行编码。

- A. 可以自主选择从Y₁或X₁处接受指令
- B. 只接受Y₁的指令
- C. 只接受X₁的指令
- D. 可以自主选择从Y₁或X₁处接受指令



2. 组织结构图如右图所示，这种组织结构的最高指挥者（m）下设纵向（X₁）和横向（Y₁）两种不同类型的工作部门。其中每一项纵向和横向交汇的工作相当于是（ ）。

- A. 从X₁和Y₁处接受指令
- B. 只接受Y₁的指令
- C. 只接受X₁的指令
- D. 可以自主选择从Y₁或X₁处接受指令

1. 系统的目标决定了系统组织的组织，而系统目标能否实现有多种因素，其中的决定性因素应当是（ ）。

- A. 人的因素
- B. 管理方法与工具
- C. 生产方法与工具
- D. 组织因素

（3）工作流程组织体现了动态的组织关系，组织结构模式和组织分工体现了相对静态

（2）工作流程组织的任务就是定义工作的流程，包括管理工作的流程、信息处理工作的流程和物质流程组织（如设计工作流程、采购工作流程、施工业流等）。

（1）工作流程组织反映了组织系统中各项工作之间的逻辑关系，它可以用工作流程图来表达。

的组织关系。



汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师
造价工程师、监理工程师、安全工程师、执业药师、职称英语、专本学历
在线QQ：383468205、1165992340 官方网址：www.huiyingedu.net



11. 新源职业技术学院拟建设 1 栋 6000m^2 的学生宿舍楼，中兴建设公司参加了投标。

D. 明确以职能部门或子项目部为主的管理模式

C. 由接受指令的员工处理这类问题

B. 由相关部门自己解决这类问题

A. 将这种矛盾全部交给项目经理解决

()。

10. 某项目管理机构采用了矩阵式组织结构。在其运行过程中发现，当职能部门与子项目部的指令出现矛盾时，对工作产生了不良影响。为了避免这种影响，宜采用的做法是

D. 预算管理部

C. 各子项目管理部

B. 采购管理部

A. 项目管理办公室

()。

9. 在某地铁建设项目中，总承包商选择了矩阵式组织结构模式，使得一些项目成员不得不接受来自纵向和横向两个部门的指令。其中发出横向“指令的”工作部门可以是

D. 项目组织结构

C. 职能组织结构

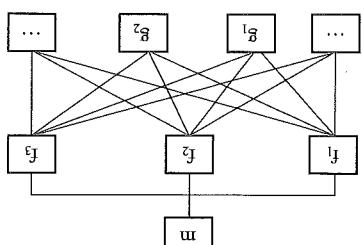
B. 矩阵组织结构

A. 线性组织结构

该项目所选用的组织结构模式是()。

该置纵向和横向工作部门以减少项目组织系统的运行效率，决定

施工管理任务。为提高项目组织系统的工作效率，决定



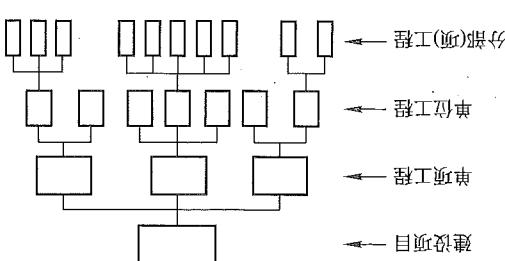
D. 接受 g1、g2 和 g3 的直接指挥

C. g1 可直接接受 g2 的指令

B. g2 只接受 g1 下达的指令

A. m 可以直接指挥 g1 和 g2

()。



7. 在图所示的职能组织结构中，m、

e1、e2、f1、f2、g1、g2 等分别代表不同的工

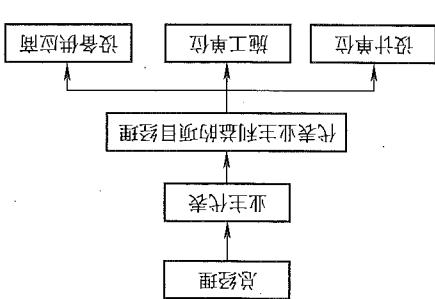
作部门或主管人员。这个组织结构表明

m 与项目的部分之间关系

C. 各工作任务之间的组织关系

B. 项目与各方之间的合同关系

A. 项目组织内的分工



6. 在图所示的职能组织结构中，m、

e1、e2、f1、f2、g1、g2 等分别代表不同的工

作部门或主管人员。这个组织结构表明

m 与项目的部分之间关系

C. 总经理可直接向业主代表下达指令

B. 总经理可直接向项目经理下达指令

A. 总经理可直接向设计单位下达指令

()。



- 量控制、合同管理等工作流程。这些工作流程组织属于()。
19. 某建设项自管理公司的项目部，根据该项目特点制定了投资控制、进度控制、质量控制、合同管理等工作流程。这些工作流程组织属于()。
- A. 工作流程图 B. 项目结构图 C. 合同结构图 D. 组织结构图
- 当基于()进行。
18. 项目经理王某在工作中发现由于某些工作之间缺乏联系，导致多付给分包商多项费用。对此，王某组织有关人员对费用用控制工作之间的逻辑关系进行调整。王某的工作应用()。
- A. 可能有多个矛盾的指令源 B. 有横向和纵向两个指令源 C. 能促进管理专业化分工 D. 每个工作部门只接受一个上级的直接领导
17. 中原学院图书馆工程项目经理，在建立项目组织机构时采用了线性组织结构模式。该项目组织结构的特点是()。
- A. 项目组织结构图 B. 项目结构图 C. 工作流程图 D. 合同结构图
- 项目经理进行了逐层分解。这项工作所采用的组织工具应是()。
16. 在某纺织职业技术学校新区建设中，总承包商的项目经理在开工前组织有关人员对项目结构以及工程建设项目公司等相关部门的管理职能，可使用的组织工具是()。
- A. 工作任务分工表 B. 项目组织结构图 C. 项目结构图 D. 管理职能分工表
- 项目经理方以及工程建设项目公司等相关部门的管理职能，可使用的组织工具是()。
15. 在某建设项目的组织设计文件编制过程中，为了区分业主方和代业主主利益的项目经理以及工程师，运用工作任务分工表进行了任务分工。这种分工表可以明确表示()。
- A. 工作任务及其责任者 B. 决策职能及其责任者 C. 策划职能及其责任者 D. 监督职能及其责任者
- 项目经理为此组建了项目团队，运用工作任务分工表进行了任务分工。这种分工表可以明确表示()。
14. 江南工业工程公司任命李某为华都芯片生产基地建设项目经理。李经理为此组建了项目团队，运用工作任务分工表进行了任务分工。这种分工表可以明确表示()。
- A. 任务结构图 B. 管理职能分工表 C. 工作流程图 D. 工作任务分工表
- 项目经理在项目管理任务分工过程中，项目经理可以采用的组织工具是()。
13. 王工程师凭借其多年项目管理经验，被鸿业建筑公司聘请为鸿业会馆项目经理。项目经理为其组织制定服务分项工程，首先对各项目管理任务进行()。
- A. 系统整合 B. 详细分解 C. 整体归纳 D. 综合评价
- 项目经理首先对各项目管理任务进行()。
12. 鑫兴工程公司承接了幸福住宅小区建设项。开工前，该项目的项目经理编制工
程组织设计文件过程中确立了项目组织机构，采用线性组织结构模式。这种组织系统的特点是()。
- A. 没有相互矛盾的指令源 B. 有纵向和横向的指令源 C. 可能有多个矛盾的指令源 D. 指令源唯一





1. 在建设项目的组织系统中，常用的组织结构模式有（ ）。
- A. 物质流组织 B. 管理工作流程组织 C. 信息工作流程组织 D. 工作任务分工表 E. 组织结构图
2. 某建筑企业在适应市场环境的变化，重新设计了公司的组织系统。在此过程中可以使用的组织工具是（ ）。
- A. 线性组织结构 B. 带跨组织结构 C. 项目会间组织 D. 职能组织结构 E. 职能组织结构
3. 下列对有关组织工具含义的表达中，正确的有（ ）。
- A. 项目组织图是反映项目所有工作任务的组织工具 B. 组织结构图是反映一个组织系统中各组成元素之间指令关系的组织工具 C. 工作流程图是反映组织系统中各项工作之间逻辑关系的组织工具 D. 合同结构图是反映项目参与单位之间隶属关系的组织工具 E. 任务分工表是用表的形式明确规定各部门或工作岗位对工作任务的管理职能分工
4. 项目组织分解要考虑到项目的特点、工程实施部署和拟采用的合同结构等方面的因素，有利于（ ）。
- A. 制定工作流程 B. 项目目标控制 C. 项目任务的实施 D. 编制组织结构图 E. 项目任务的发包
5. 下图示意了一个线性组织结构模式，该图所反映的组织关系有（ ）。
-
- A. B2接受A的直接指挥
B. A可以直接受C21下达指令

20. 项目组织图、组织结构图、工作任务分工表、管理职能分工表和工作流程图等都是常用的组织工具，其中能反映组织系统中动态关系的组织工具是（ ）。
- A. 工作流程图 B. 组织结构图 C. 项目组织图 D. 工作任务分工表
21. 在建设项目的组织系统中，常用的组织结构模式有（ ）。
- A. 物质流组织 B. 管理工作流程组织 C. 信息工作流程组织 D. 工作任务分工表





6. 工作流程组织按其功能属性包括（ ）组织。
- A. 管理工作流程
B. 信息处理工作流程
C. 物质流程
D. 工作任务分工
E. 管理职能分工
7. 业主方和项目参与各方都有各自的项目管理任务及其管理职能分工。管理职能由提出问题、策划、决策、指挥、执行、检查等组成。下列选项中，符合管理职能内涵的表达方式有（ ）。
- A. 明确加快进度的多种可能方案
B. 明确安全生产管理由谁负责
C. 发现实际成本项目超出了预算
D. 执行进度控制计划
E. 从多种方案中选定一个执行的方案
8. 东华制药厂建设项目的总承包商，在项目组织设计中运用了项目结构图、组织结构模式，任务分工表、管理职能分工表和工作流程组织等组织工具。其中反映相对静态的组织关系的组织工具有（ ）。
- A. 工作流程组织
B. 组织结构模式
C. 管理职能分工表
D. 工作任务分工表
E. 物资流程组织
9. 富康小区工程的项目经理，使用工作任务分工明确了项目部成员的工作任务。
- A. 各项工作任务由谁负责
B. 各项工作任务由谁配合
C. 各项工作任务由谁参与
D. 各项工作任务由谁领导
E. 各项工作任务由谁筹划
10. 在华胜化工厂的项目管理规划中，明确了各项工作流程。其中属于管理工作流程的有（ ）。
- A. 成本控制流程
B. 采购工作流程
C. 施工作业流程
D. 质量控制流程
E. 工程变更更工作流程
11. 鸿兴建设公司承接了一座桥梁工程。项目经理为实现质量、进度、成本和安全，组织项目部成员制定了相应的控制措施。其措施类型有（ ）。
- A. 管理措施
B. 技术措施
C. 经济措施
D. 组织措施
E. 策划措施
12. 某建设工程项目承包商准备对该工程的相关信息进行编码，其中包括用于成本控制、进度控制、质量控制、合同管理和信息管理等管理工作的编码。这些编码的基础有（ ）。





12. 合案 B:

在矩阵式组织结构中，当职能部门和子项目的指令发生矛盾时，将矛盾全部交给项目经理来裁决容易分散其工作精力。根据项目实际情况采用户以职能部门或子项目部分指令为主的管理模式，可以减轻项目经理的协调工作量，使其工作精力的投入和分配相对合理、有效。因而D和A选项相比，首选D。选项B容易造成部门之间相互扯皮，选项C是把矛盾推给了接受指令的员工，均欠妥。因此，正确的选项为D。

四〇

工作站等部门。因此，正确的选项为C。

在矩阵组织结构模式中，纵向工作部门一般为项目管理职能部门，横向工作部门可以是项目部。选项B、D属于职能部门，选项A具有参谋职能，它们与项目部是不同类型的

• 11 •

因此，它适宜于大的组织系统。因此，正确的选项为B。

以减少项目组织结构的层次，这种组织结构模式即是指矩阵组织结构，可以避免这个问

按照线性组织结构或职能组织结构模式设计的大型建设项目组织系统，其指令路径较长，有可能在一定程度上造成组织系统运行的困难。因此公司决定设置纵向和横向工作部

• 3

因此，正确的选项为C。

相关部门也只能有一个直接的上级部门。在本题的组织结构图中，总经理不能直接指挥设计单位和施工单

王維詩集卷之三

C. 賽馬

键建设的单位，矩形框之间以双向箭线相互联接，表示新建网端的项目与单位之间具有合同关系。因此，正确的选项为D。

项目结构图、组织结构图和合同结构图具有不同的功能。虽然其表现形式都是由线条和矩形框所构成，但是矩形框所表达的含义不同，连接矩形框的线条形式及其含义也有区别。其中，合同结构图反映了项目与单位之间的合同关系。图中的矩形框表示与项目目

卷之三

* 1. D; * 2. A; * 3. C; * 4. D; * 5. C; 6. C; 7. D; * 8. B; * 9. C; * 10. D; 11. D; * 12. B; 13. D; * 14. A; 15. D; * 16. B; * 17. D; * 18. A; 19. B; 20. A

一、单项选择题

【ZZ101020 答案与解析】

E. 项目结构图

D. 项目结构编码

C. 作业流程组织

6. 答案 A、B、C：

项目结构分解并设有统一的模式，但应结合项目的特~~点~~^点以下原则：考虑项目进展的总体部署；考虑项目的组成；有利于项目实施任务（设计、施工和物资采购）的发包和管理的组织结构的特点等。因此，正确的选项为 B、C、E。

4. 答案 B、C、E：

企业层次组织系统设计中常用的组织工具，因此，正确的选项中不包括 A。设计须阐明项目工作任务之间的关系，因此，选项 A 也为组织工具之一。本题考~~点~~^点是企业层次组织系统设计所采用的组织工具不使用选项 A。而项目层次的组织系统选择 B、C、D 和 E，但企业层次的组织系统设计不使用选项 A。虽然两者均要使用

2. 答案 B、C、D、E：**【解析】**

- | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-----------|
| * 1. B、C、E; | * 2. B、C、D、E; | * 3. A、B、C; | * 4. B、C、E; | * 5. A、C、D; | * 6. A、B、C; | * 7. A、C、D、E; | * 8. B、C、D; | * 9. A、C、D; | * 10. A、D、E; | * 11. A、B、C、D; | * 12. D、E |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-----------|

二、多项选择题

项目的组织关系。因此，正确的选项为 A。

在组织系统中，各项工作之间的逻辑关系可以体现动态的组织关系。而组织结构图、合同结构图所反映的组织关系是相对静态的，只有工作流程图能够体现这种动态的关系。因此，正确的选项为 A。

18. 答案 A：

项~~目~~^工序为 D。

在线性组织结构中，每个工作部门只有一个直接的上級部門，其指令源是唯一的。选项 A 和 C 反映了职能组织结构的特点，选项 B 为矩阵组织结构的特点。因此，正确的选项 A。

17. 答案 D：

项~~目~~^工序为 B。因此，正确的选项为 B。

项目组织结构图反映了项目参与单位之间的合同关系，工作流程图反映了组织系统中各项工作之间的指令关系；合同结构图反映了项目参与单位与单位之间的合同关系。它们三者均不同于项目组织图，只有后者才能反映组织成某一个项目的所有的各项工作关系。因此，正确的选项为 B。

16. 答案 B：

项目管理任务分工表与项目管理职能分工表有所不同。前者明确各项目管理任务由哪个部门（或个人）负责，由哪些工作部门（或个人）配合或参与，是对项目管理工作任务的分工；后者则反映项目管理班子内部项目经理、各工作部门和各工作岗位对各项工作任务的分工，后者能反映项目管理班子内部项目经理对各项目管理任务的分工。因此，正确的选项为 B、C、D 选项均表示管理职能分工。因此，正确的选项为 A。

14. 答案 A：

因此，正确的选项为 B。

编制项目管理任务分工表一般按照以下程序进行：①对项目实施各阶段的管理任务进行详细分解；②明确项目经理和主管工作部门或主管人员的工作任务；③编制工作任务分工表。



本内容包括：工程概况、施工部署及施工方案、施工进度计划、施工平面图以及主要技术施工组织设计要结合工程对象的实际情况、施工条件和技术水平进行综合考虑。其基

1. 施工组织设计的内容



2Z101030 施工组织设计的内容和编制方法

为D、E。

一个组成部分进行编码。在此基础上，再进行管理工作的编码。因此，正确的选项在对用于成本控制、进度控制、质量控制、合同管理及信息管理等的相关信息进行编码之前，应明确规定该项目的所有工作任务，依据项目结构图，对项目结构的每一层的每

12. 答案 D、E：

归类于组织措施、技术创新、经济措施和管理措施类型。因此，正确的选项为A、B、C、D。为了取得项目目标控制的理想效果，应从多方面采取措施实施控制。采取的措施一般可以

11. 答案 A、B、C、D：

设计变更流程和施工工作流程均属于物资流程组织。成本控制流程、质量控制流程和属于管理工作流程具有管理的职能，属于管理工作流程组织。因此，正确的选项为A、D、E。

10. 答案 A、D、E：

项工作任务由哪个工作部门（或个人）负责、配合或参与，是工作任务分工应明确的内容。各项工作任务由谁决策和谁负责，应在管理职能分工表中予以明

9. 答案 A、C、D：

系是相对动态的组织关系。物资流程组织是工作流程组织的一种类型。因此，正确的选项以及各项工作任务的管理职能分工，它可以从组织系统中各项工作之间的逻辑关系，这种关系不能反映项目组织内部各部门之间的工作关系、各项工作任务分工

8. 答案 B、C、D：

工作任务分工，因而本题正确的选项中不包括B。应理解管理职能的含义，并注意区分管理职能分工与工作任务分工。选项A属于管

7. 答案 A、C、D、E：

本题选项中，D和E不符合题意，正确的选项为A、B、C。流程组织功能属性包括管理工作的流程组织、信息处理工作流程组织和物质流程组织。在定义项目组织系统运行中主要工作之间的逻辑关系，实质上就是工作流程组织，工作



3. 某建筑工程公司作为总承包商承揽了某高校新校区的全部工程项目，针对其中的
- D. 分部分项工程施工组织设计
 - C. 施工组织总设计
 - B. 单位工程施工组织设计
 - A. 施工规划
- 属于()。
2. 某建筑工程公司作为总承包商承揽了某单位迁建工程所有项目的施工任务。项目包括办公楼、住宅楼和综合楼各一栋。该公司针对整个迁建工程项目制定的施工组织设计
- C. 施工工艺及方案设计
 - D. 施工总平面图设计
 - A. 分部、分项工程施工组织设计
 - B. 施工详图设计
- 位工程施工组织设计及()。
1. 根据编制的广度、深度和作用的不同，施工组织设计可分为施工组织总设计、单



程施工组织设计的编制程序与施工组织总设计类似。

单位工程施工组织设计对本单位工程的控制要求、资源配套情况、环境、场地及地质气象资料、有关标准、规范和法律、有关技术创新成果和类似建设工程项目的经验。单位工

程、施工组织总设计的基本意图和要求、工程竣工图纸和标准图册、有关标准、规范和法律、有关规定为：建设单位的意图和要求、工程竣工图纸和标准图册、有关技术经济指标、计算主要技术经济指标。

制施工准备工作计划、施工总平面图设计、计算主要技术经济指标。

单位工程施工组织设计的主要包括：设计文件；合同文件；建设地区基础资料；有关标准、规范和法律；类似建设工程项目的资料和经验。它的编制程序为：收集资料；确定施工总体部署、拟定施工方案、编制施工进度计划、编制资源配置计划、确定施工准备工作计划、计算主要技术经济指标。

施工组织总设计的实施，充分体现施工总承包商在时间、空间上的连续性和均衡性；重视施工目标控制；努力提高施工的质量；积极采用国内外先进的施工技术；充分运用时间和空间，合理安排施工顺序，提高施工的连续性和均衡性；合理部署

施工组织设计的原则为：重视施工的组织对施工的作用；重视管理创新和技术创

新；重视工程质量的目标控制；尽力建高施工的工业化程度；积极采用国内外先进的施工技术，充分运用时间和空间，合理安排施工顺序，提高施工的连续性和均衡性。

施工组织设计的单体施工，由此指导单位施工的施工活动。

单位工程施工组织设计是以单位工程为对象编制的。它是在施工组织总设计指导下，

施工组织设计是指导整个建设工程的技术和经济纲要。

施工组织总设计是以整个建设工程项目为对象编制的，它是对整个建设项目的施

工组织设计、分部(分项)工程施工组织设计〔或称分部(分项)工程作业设计〕。

施工组织设计的广度、深度和作用不同，施工组织设计可分为施工组织总设计、单位工程

经济指标。





4. 对整个建设项目的施工进行战略部署并且指导全局性施工的技术和经济纲领性文件是（ ）。
- A. 施工规划
B. 单位工程施工组织设计
C. 施工组织总设计
D. 分部分项工程施工组织设计
5. 某项目在进行施工组织设计，其中对于施工力量、劳动力、机具、材料、构件等资源供应情况的分析应属于（ ）部分的内容。
- A. 工程概况
B. 施工部署及施工方案
C. 施工进度计划
D. 施工平面布置图
6. 某公司计划编制施工组织设计，已收集和熟悉了相关资料，调查了项目特点和施工条件，计算了主要工种的工程量，确定了施工的总体部署，接下来应该进行的工作是（ ）。
- A. 规定施工方案
B. 编制施工准备工作计划
C. 编制资源需求量计划
D. 编制施工准备工作计划
7. 下列选项中，属于施工组织总设计编制依据的是（ ）。
- A. 建设工程概况
B. 施工部署及施工方案
C. 各项资源需用量计划
D. 设计文件及合同文件
1. 下列关于施工组织设计及其编制的说法中，正确的有（ ）。
- A. 施工平面图是施工方案及施工进度计划在空间上的全面安排
B. 施工组织总设计是指导分部分项工程施工的数据
C. 只有在编制施工总进度计划后，方可编制资源需用量计划
D. 对于简单工程，可以只编制施工方案、施工进度计划和施工平面图
E. 只有在编制施工总进度计划后才能制定施工方案
2. 除了对工程概况及环境、条件的叙述外，施工组织设计的基本内容一般包括工程对象的（ ）。
- A. 施工部署及施工方案
B. 施工进度计划
C. 施工平面图
D. 施工规范及验收标准
E. 主要技术经济指标
3. 在编制施工组织设计文件时，施工部署及施工方案的内容应当包括（ ）。
- A. 合理安排施工顺序
B. 对可能的施工方案进行评价并决策
C. 确定主要工程的施工方案
D. 编制施工平面图
E. 编制施工进度计划

- 综合楼建设所作的施工组织设计属于（ ）。
- A. 施工规划
B. 单位工程施工组织设计
C. 施工组织总设计
D. 分部分项工程施工组织设计
4. 对整个建设项目的施工进行战略部署并且指导全局性施工的技术和经济纲领性文件是（ ）。
- A. 施工部署及施工方案
B. 施工组织总设计
C. 施工进度计划
D. 施工平面布置图
5. 某项目在进行施工组织设计，其中对于施工力量、劳动力、机具、材料、构件等



进度计划，没有进度计划，就无法确定资源需求，进而无法进行施工准备。所以，首先应进度计划；编制资源需求量计划；编制施工准备工作计划；施工总平面图设计；计算施工总的工作的调查研究；计算主要工种的工作量；确定施工总体部署；拟定施工方案；施工组织总设计的编制程序为：收集和熟悉有关资料和图纸并进行项目特点和施工条件。

6. 答案 A：

工程概况中的内容。故选 A。
及主要技术经济指标。施工力量、劳动力、机具、材料、构件等资源供应情况的分析属于施工组织设计通常包括工程概况、施工部署及施工方案、施工进度计划、施工平面图。

5. 答案 A：

组织总设计是对整个工程施工的指导部署和指导全局性施工的技术、经济纲领性文件。
程的施工方案，施工平面布置主要是施工方案及进度计划在空间上的全面安排。只有施工工
施工部署和施工方案主要内容是全面部署施工任务，合理安排施工顺序，确定主要工

4. 答案 B：

选 B。
单位工程，因此，为了指导该单位工程的施工活动，应编制单位工程施工组织设计。故
本题考察施工组织设计的分类。综合楼工程属于该公司承建的整体工程项目中的一个

3. 答案 B：

选 C。
此，该公司作为总承包商针对整个建设项目所作的施工组织设计是施工组织总设计。
本题考察施工组织设计的分类。该迁建工程项目属于一个整体建设工程项目，因

2. 答案 C：

题意。
施工组织设计分为施工组织总设计、单位工程组织设计和分部分项工程施工组织
设计。C、D 选项属于施工组织设计的内容，B 选项属于施工图设计。B、C、D 选项不合
设计。故选 C。

1. 答案 A：

【解析】
* 1. A; * 2. C; * 3. B; * 4. B; * 5. A; * 6. A; * 7. D

一、单项选择题

【2Z101030 答案与解析】

E. 机场建设项目的航站楼工程

C. 基础深基坑支护项目

A. 基层板新建校区项目

B. 基钢结构工厂建设工程项目

D. 某发电厂烟囱脱硫项目

E. 编制资源需求计划

4. 下列项目中，需要编制施工组织总设计的项目有（ ）。



- (1) 项目目标动态控制的准备工作：将项目的目标准进行分解，以确定用于目标控制的计划值；
- (2) 在项目实施过程中对项目目标进行动态跟踪和控制：收集项目目标的实际值，定期进行项目目标的计划值和实际值的比较，如有偏差，则采取纠正措施进行纠偏。如果有必要，进行项目目标的调整。

1. 项目目标的动态控制方法



2Z101040 施工项目管理目标的动态控制

施工组织总设计是以整个建设工程项目为对象而编制的。题中C、D选项是重要的、技术复杂的分部(分项)工程，应该编制分部工程施工组织设计，而E选项是单位工程，应编制单项工程组织设计。只有A、B选项是整个建设工程项目，因此需要编制施工组织总设计。因此，答案为A、B。

4. 答案 A、B：

本题考查施工组织设计中施工部署及施工方案的内容——施工部署及施工方案包括项目经理施工顺序、确定主要工程的施工方案以及对可能的施工方案进行评价并决策。D选项为施工进度计划中的工作。所以正确选项为A、B、C。

3. 答案 A、B、C：

以外的A、C、D选项都符合施工组织设计及其编制的原理。工程施工，特别对规模较大或较复杂的分部分项工程，需要编制分部分项工程施工组织设计来指导施工。如果有施工方案，可以先排除。施工组织总设计是以整个建设工程项目为对象而编制的全局性部署和施工技术、经济纲要，不能直接指导分部分项工程施工。此外的A、C、D选项都符合施工组织设计及其编制的原理。

1. 答案 A、C、D：

【解析】

- *1. A、C、D;
- 2. A、B、C、E;
- *3. A、B、C;
- *4. A、B

二、多项选择题

施工组织总设计的主要包括：计划文件、设计文件、会议文件；建筑地区基础资料；有关标准、规范和法律；类似建设工程项目的数据和经验。A、B、C选项均为施工组织总设计的内容。

7. 答案 D：

拟定施工方案，选项A正确。



5. 下列选项中，属于项目目标控制中主动控制的是（ ）。
- A. 组织措施
 - B. 管理措施
 - C. 技术措施
 - D. 经济措施
4. 调整项目经理人员职责，明确各项目管理工程师，属于项目目标动态控制纠偏措
施中的（ ）。
3. 在项目实施过程中，为对工程进度目标进行动态跟踪和控制，在按照进度控制的
要求，收集施工进度实际值之后应做的工作是（ ）。
2. 为了对项目目标进行动态跟踪和控制，在确定了项目目标计划值后的施工过程中，
首先应做的是（ ）。
1. 某施工企业承接了一项住宅楼施工项目，确定了项目计划开工日期和竣工日期，
并进一步明确了主要部分项目的段工期、目标相每月的计划工期。其目的是确保用于
施工的资源是进度、成本跟踪和控制报告。质量目标不仅是各部分项目的施工
工时的计划值和实际值是相对的。进度、成本的计划值和实际值的比较应是质量的数据
运用动态控制原理控制施工成本、施工质量的数据与进度控制的工作数据相类似。施
工进度的控制周期应视项目的规模和特点而定，一般的项目控制周期为一个月，对于重
要的项目，控制周期可定为一旬或一周等。比较施工进度的计划值和实际值时，应注意与
进度中对施工进度目标进行动态跟踪和控制；(3)如有必要，则调整施工进度目标。
运用动态控制原理控制施工进度的数据为：(1)施工进度目标的逐层分解；(2)在施工
其对应的工程内容应一致。

2. 动态控制方法在施工管理中的应用

项目目标动态控制的核心是，在项目实施的过程中定期地对项目目标的计划值和实
际值的比较，当发现项目目标偏离时采取纠正措施。为了避免项目目标偏离的发生，还应重
视事前的主动控制。

项目目标动态控制的因素，应充分重视组织措施对项目目标控制的作用。

项目目标动态控制的主要包括：组织措施、管理措施、经济措施、技术措





6. 某施工企业承揽了某商务大厦写字楼的土建工程和安装工程施工任务，合同工期为626天，在对该项目的施工成本目标进行动态跟踪和控制时，成本的控制周期一般为（ ）。
- A. 1年 B. 1旬 C. 1个月 D. 半年
7. 某施工企业签订了工程承包合同，在项目管理目标责任书中确定了成本目标，项目经理运用动态控制原理控制施工成本的步骤中，第一步应做的工作是（ ）。
- A. 按照成本控制的要素收集施工成本的实际情况
B. 找出偏差，采取纠偏措施
C. 编制成本目标的逐层分解
D. 定期对施工成本的计划值和实际值进行比较
8. 在项目实施过程中，为了加强成本管理，对施工方法进行调整优化，改进施工工艺，属于成本控制措施的（ ）。
- A. 经济措施 B. 管理措施
C. 组织措施 D. 技术措施
9. 施工成本的计划值和实际值也是相对的，相对于（ ）而言，施工成本计划中的相应成本项是实际值。
- A. 实际施工成本 B. 工程合同价
C. 施工预算价 D. 工程结算款
10. 某施工企业承担了某项施工任务，在进行施工成本控制时，为及时了解该项施工项目的盈亏情况，需要与实际施工成本进行比较的成本项是（ ）。
- A. 施工成本计划中的相应成本项 B. 工程合同价中的相应成本项
C. 工程投标价中的相应成本项 D. 工程款支付中的相应成本项
11. 运用动态控制原理控制施工质量时，质量目标除各分部分项工程的质量外，还应包括（ ）。
- A. 设计文件的质量 B. 监理规划的质量
C. 建筑材料和有关设备的质量 D. 施工环境的质量
1. 下列关于项目目标动态控制的工作流程中，属于管理措施的有（ ）。
- A. 调整或完善管理的方法 B. 规范进度检查的工作流程



在项目目标控制的工作程序中，确定了项目目标的计划值后，首先应做的工作是收集项目目标的实际值，只有收集了项目目标的实际值后，才能进行项目的实际值与计划值的比较。故选C。

2. 答案C：

【解析】

- *9. B; *10. B; *11. C
- 1. C; *2. C; 3. B; *4. A; *5. A; 6. C; 7. C; 8. D;

一、单项选择题

[2Z101040 答案与解析]

5. 关于项目目标动态控制的说法，正确的是（ ）。
- 强化合同管理是目标控制的组织措施
 - 动态控制首先进行计划与实际值的比较
 - 为避免项目目标偏离的发生，应重视事前的主动控制
 - 落实项目资金是进度控制的经济措施
 - 动态控制应明确控制周期
4. 运用动态控制原理施工进度时，一般的项目控制的周期为一个月，对于重要的项目，控制周期可定为（ ）。
- 一周
 - 一旬
 - 一年
 - 一个项目期
 - 一个季度
3. 进度的计划值和实际值的比较应是定量的数据比较，可以成为比较成果的有（ ）。
- 总进度规划
 - 工程总进度计划
 - 旬进度报告
 - 月进度控制报告
 - 年度进度控制报告
2. 某施工企业承担了某项施工任务，为保证项目目标的实现，项目经理做了以下各项工作，其中属于项目目标前控制的内容有（ ）。
- 收集项目目标的实际值
 - 定期进行项目目标的计划值与实际值的比较
 - 事前分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素
 - 针对影响项目目标的各种因素采取预防措施
 - 当发现项目偏离时，采取纠正措施进行纠偏
1. 进度的计划值和实际值的比较应是定量的数据比较，可以成为比较成果的有（ ）。
- 收集团目标的实际值
 - 定期进行项目目标的计划值与实际值的比较
 - 事前分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素
 - 针对影响项目目标的各种因素采取预防措施
 - 当发现项目偏离时，采取纠正措施进行纠偏





此题为综合性题，需对动态控制有个全面认识。组织措施是与人有关的措施，经济措施是与资金有关的措施。动态控制是定期进行计划与实际值比较，从而及时发现偏差，实施纠偏。首先要就需确定计划，而不是比较。因此，答案只能是C、D、E。

A、B、E的各项工作属于项目目标控制中的内容，是在项目实施过程中进行的。

5. 答案C、D、E：

C、D工作是项目目标的事前控制，所以选项C、D正确。

1. 答案A、C：

项目动态控制的纠偏措施中，涉及组织结构、分工、工作流程的是组织措施；涉及技术、方法、手段、合同管理的是管理措施；涉及资金、经济激励的是经济措施；施工方案、施工机械的是技术措施。所以选项A、C正确。

【解析】

*1. A、C; *2. C、D; *3. C、D、E; *4. A、B; *5. C、D、E

二、多项选择题

运用动态控制原理控制施工质量时，质量目标不仅是各分部分项的施工质量，它还包括材料、半成品、成品和有关设备等的质量。设计文件的质量是由设计单位控制的，监理规划质量是由监理单位控制的，施工环境不是施工质量控制的内容。

11. 答案C：

在进行施工成本控制时，为及时了解该施工项目的盈亏情况，实际施工成本应和工程合同价中的相应成本项进行比较，故选B。和选项A比较反映的是成本规划完成情况，和选项C、D比较，则没有实际意义。

10. 答案B：

选项中A、C、D对应的是实际的成本，相对于规划成本来说，肯定是最实际。而相对于合同价来说，合同价是计划值，而规划成本则应视为实际值。

9. 答案B：

事前分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素，并针对这些影响因素采取有效的措施。在项目目标动态控制过程中，为避免目标偏离的发生，应重视事前的主动控制。即

5. 答案A：

项目动态控制的纠偏措施中，涉及组织结构、工作职能分工、工作流程的是组织措施；涉及管理思想、方法、手段、合同管理的是管理措施；涉及资金、激励等的是经济措施；涉及技术、方法、手段、合同管理的是技术措施。因此，选项A正确。

4. 答案A：



人握手的其他权力。

《建筑工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006 中规定的项目管理应具有的权限包括：

本工作的最后工作：协助组织进行项目目的检查、鉴定和辞去申请报告工作。

《建筑工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006)中规定的项目管理应履行的职责包括：

目錄裡真有一處的取景地被我拍到。

在项目实施之前，根据项目合同文件、组织管理制度、项目管理规划大纲和组织的经管方针与目标，企业法定代表人或其授权人与项目经理协商制定项目管理目标责任书。项

3. 施工项目管理的责性

理，工程合同管理，工程信息管理，工程组织与协调。

项目经理的任务包括项目的行政管理、项目管理两个方面。其在项目管理方面的主要任务是三管三督一协调。即：施工成本控制，施工进度控制，施工质量控制，施工安全管

自己经理不仅需要考虑项目的利益，还应服从从企业的整体利益。

理的经济分配；企业法是代表人授予的其他管理权力。

项目经理在承担项目施工管理过程中，应当按照建筑施工企业与建设单位签订的工程承包合同，与本企业法定代表人签订项目承包合同，并在企业法定代表人授权范围内，行使项目经理权，包括组织项目管理班子；以企业法定代表人的代表身份处理与所承租的工程项目有关的外部关系，受托签署有关合同；指挥工程项目建筑的生产经营活动，调配并管理工程项目的人力、资金、物资、机械设备等生产要素；选择施工队伍，进行合

2. 施工项目经理的任务

建筑施工企业从业人员的名册。项目经理是一个工作岗位的名称，取得建造师执业资格的人員表示其知识和能力符合建造师执业的要求，但其在企业中的工作岗位则由企业根据工作需要和安排而定。在国际上施工企业项目经理的地位与作用和国内不完全相同。《建筑施工承包合同（示范文本）》（GF—2013—0201）中关于项目经理的条款有详细的規定。

11. 项目经理与建造师



2Z101050 施工项目管理的任务和责任

- 项目经理由于主观原因或工作失误，有可能承担法律责任和经济责任。
- 项目经理应承担工安全和质量的责任。项目经理在工程项目施工中处于中心地位，项目经理对项目承包合同的当事人以定。
1. 按照我国的有关规定，下列关于项目经理岗位职责制的说法中，正确的是（ ）。
- A. 项目经理是企业法定代表人在工程项目上的代表人
B. 项目经理为合同当事人确认的人选，不得更换
C. 项目经理对工程项目的实施负责
D. 项目经理的职责权限由项目承包合同的当事人以定
2. 下列关于施工企业项目经理工作的表达中，正确的是（ ）。
- A. 项目经理是一个专业人员的名称
B. 项目经理应掌握施工现场
C. 项目经理可同时在两个同类项目中任职
D. 项目经理组织的项目部是企业工程管理体系中的一个独立的子系统
3. 下列选项中，属于施工企业与项目经理签订项目管理目标责任书依据的是（ ）。
- A. 项目合同文件
B. 项目投标文件
C. 项目管理实施规划
D. 建设单位项目部
4. 对工程项目承包全面管理责任的是（ ）。
- A. 施工企业法定代表人
B. 施工企业质量控制部门
C. 项目经理部
D. 施工项目经理
5. 某施工企业在项目管理组织项目施工中，为了赶工期，施工质量控制不严，造成某分项工程施工返工，使其施工项目受到一定的经济损失。施工企业对项目经理的处理主要是（ ）。
- A. 追究法律责任
B. 追究经济责任
C. 追究社会责任
D. 取消建造师资格
6. 根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—2013—0201）中涉及项目经理的条款，下列说法中正确的是（ ）。
- A. 项目经理可同时担任两个以上项目的项目经理
B. 项目经理确需离开施工现场时应事先通知发包人并取得发包人的书面同意
C. 承包人在提前7天通知发包人和监理人的情况下可更换项目经理
D. 项目经理可随时将其某项工作职责授权其下属人员履行
7. 根据《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2006），下列选项中可由项目经理行使的权限是（ ）。
- A. 主持项目经理部工作
B. 领导项目经理部分包商
C. 编定项目资金使用
D. 主持项目经理部工作



项目经理对工安全和质量的责任。项目经理在工程项目施工中处于中心地位，项目经理应承担工安全和质量的责任。项目经理对工程项目的实施负责，项目经理由于主观原因或工作失误，有可能承担法律责任和经济责任。





2. 答案B：

【解析】

1. A; *2. B; 3. A; 4. D; *5. B; *6. B; *7. D; 8. C

一、单项选择题

【ZZ101050 答案与解析】

1. 编制项目管理目标责任书的数据包括（ ）。
- A. 项目合同文件
B. 项目管理规则大纲
C. 组织的管理制度
D. 组织的经济责任和目标
E. 组织与项目经理部之间的责任、权限和利益分配办法
2. 下列选项中，属于《建设工程项目管理规范》确定的施工企业项目管理在承揽工程项目建设过程中应具有的权限有（ ）。
- A. 参与项目招标、投标和合同签订
B. 参与组建项目经理部
C. 主持项目经理部工作
D. 制定内部计划和办法
E. 选择、调配并管理进入工程项目的主要生产要素
3. 施工项目经理的任务包括项目的行政管理和服务两个方面，其在项目管理方面的主要任务有（ ）。
- A. 施工安全管理与进度、质量、成本控制
B. 工程组织与协调
C. 工程合同管理
D. 项目投资控制
E. 工程信息管理
4. 下列选项中，属于项目经理职责的有（ ）。
- A. 正确处理授权范围内的利益分配
B. 进行资源动态管理
C. 制定编制项目管理实施细则
D. 组织工程施工验收
E. 建立专业管理体系并组织实施

二、多项选择题

- 项目管理不仅需要考虑项目的利益，还应服从（ ）的整体利益。
8. 施工企业项目管理任务是一个施工项目的总组织者、总协调者和总指挥者，
A. 业主方
B. 总承包单位
C. 本施工企业
D. 本项目各参与方



成人员伤亡、环境影响、经济损失、工期延误和社会影响等损失的不利事件和灾害的风险是不利事件或事故发生的风险(频率)及其损失的组合。事故发生工程建筑中，可造成

1. 风险和风险量的内涵



ZZ101060 施工风险管理

《建设工程项目管理规范》明确了项目经理应当履行的 8 项职责，其中包括选项 A、B、C、E，而选项 D 是建设单位的职责，项目经理主要是参与竣工验收。

4. 答案 A、B、C、E：

项目经理的权限有一个前提，那就是企业法人代表的授权。按照《建设工程项目管理规范》，A、B 选项为“参与”，是正确的，C、D 选项是其应有的权限。而 E 选项涉及分包人和供货单位的选择权，一般情况下应是参与选择。因此 A、B、C、D 为正确选项。

2. 答案 A、B、C、D：

【解析】

1. A、B、C、D； *2. A、B、C、D； 3. A、B、C、E； *4. A、B、C、E

二、多项选择题

选项 A、B、C 中的说法均不完全，项目经理参与合同签订，而不能主持；项目经理书面报告也是参与而不是决定；项目的资金使用只能在公司授权范围内行使决定权。项目经理作为项目的总负责人，主持项目经理部的工作当然是其工作权限的事情。故选项 D 正确。

7. 答案 D：

合同示范文本中 3.2.1 款规定，项目经理不得同时担任其他项目的项目经理，项目经理应常驻施工现场，需要离开时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。3.2.3 款规定承包人需要更换项目经理时，应提前 14 天书面通知发包人和监理人。3.2.5 款规定项目经理因特殊情况可以授权其下属人员履行其某项工作职责，该下属人员应具备相应职责的能力，并提前 7 天通知监理人。故选项 B 正确。

6. 答案 B：

项目经理由于工作失误，施工质量控制不严，使其管理的施工项目受到一定的经济损失，企业才可能追究其法律责任。企业没有取消建造师资格的权力。故选项 B 正确。

5. 答案 B：

建筑施工企业项目经理，是受企业法定代表人委托对工程项目施工过程全面负责的项目管理人员。国家已取消了项目经理的资质标准，他只是一个工作岗位的名称；项目经理应常驻施工现场，不能同时在两个项目中任职；此外，过分强调项目部的独立性会产生太多问题。故本题只有 B 选项正确。



- 包合同，下列风险中属于该项目施工风险的是（ ）。
1. 某建筑公司与某建设单位通过工程质量清单招标投标，签订了某写字楼的施工总承
2. 下列关于城市轨道交通地下工程风险管理的说法中，正确的是（ ）。
- A. 风险的损失数量仅考虑损失用概率，不必计算工期损失
B. 立项决策的风险
C. 国家财政政策变化的风险
D. 设计风险
- A. 技术措施不当的风险
B. 立项决策的风险
C. 国家财政政策变化的风险
D. 设计风险
- A. 风险的损失数量仅考虑损失用概率，不必计算工期损失



车辆及机电系统安装和调试、试运行和竣工验收。

城市轨道交通地下工程施工风险管理实施的主要阶段包括：施工准备期、施工期、收尾和分析与风险管理的各种信息，预测可能发生的风险，对其进行监控并提出预警。

各种风险的损失量以及确定各种风险的风险量和风险等级。风险管理是指对项目风险管理的工作包括收集与施工风险管理有关的信息、确定风险因素、编制施工风险管理计划。识别的工作程序包括施工全过程的风险识别、风险评估、风险响应和风险管理。施工风险管理的过程，其采取的方法应符合公众利益、人身安全、环境保护及有关法规要求。风险管理是为了达到一个组织既定的目标，面对组织所承担的各种风险进行管理的系

包括策划、组织、领导、协调和控制等工作。

3. 施工风险管理的任务和方法

建设工程项目风险管理包括项目决策阶段的风险、项目实施阶段的风险包括设计的风

险、施工的风险以及材料、设备和其他建设物资的风险等。建设施工风险管理的风险可分为组

织风险、经济与管理风险、工程环境风险和技术风险四种。

风险量用风险量衡量。它是不确定的损失程度和损失发生的概率。风险损失分为轻度损

失、中度损失和重大损失三级，风险发生概率分为很大、中等和极小三级，风险量按从小到大分为1、2、3、4、5个等级。风险量又可分成A、B、C、D四个区域，风险区A是

损失量和发生概率均大的区域，对应5等风险；风险区B是损失量大但发生概率小的区域，对应3等风险；风险区C是损失量小但发生概率大的区域，对应3等风险；风险区D

是损失量和发生概率均小的区域，对应1等风险。若某事件经过风险评估处于风险区A或B或C时，则需采取措施，最终移至风险区D。

风险影响事故包括施工对周边地区的土地与水资源的破坏、对动(植)物的伤害；施工发生的空

气污染、光电磁辐射、光干扰、噪声及振动等；

健康危害。环境影响事故包括施工对附近居民(构)筑物、道路、管线或其他设施等的破

坏；工程建设活动对周边地区的土地与水资源的破坏、对动(植)物的伤害；施工发生的空

气污染、光电磁辐射、光干扰、噪声及振动等；



- 影响事故的说明，环境影响事故包括（ ）。
2. 根据《城市轨道交通地下工程建设项目风险管理规范》GB 50652—2011 的定义对环境影响事件的说明，环境影响事故包括（ ）。
 - B. 工程建设活动对周边区域的土地与水资源的破坏、对动(植)物的伤害
 - A. 施工对邻近既有建(构)筑物、道路、管线或其他设施等的破坏
 - B. 工程建设活动对周边区域的土地与水资源的破坏、对动(植)物的伤害
1. 城市轨道交通地下工程施工必须动态风险管理，利用（ ），实现施工风险管理。
- 动态跟踪与控制。

二、风险管理

8. 下列选项中属于风险管理应工作内容的是（ ）。
- A. ①②③④
 - B. ①④②③
 - C. ④①②③
 - D. ④①③②
7. 某施工单位在对项目开展风险管理工作中，确定的主要管理环节包括：①风险管理响应；②风险管理；③风险管理控制；④风险管理评估。则下列流程排序正确的是（ ）。
8. 下列选项中属于风险管理应工作内容的是（ ）。
- A. 分析各种风险因素发生的概率
 - B. 分析各种风险的损失量
 - C. 确定各种风险的风险量和风险管理对策
 - D. 确定应对各种风险的风险对策
9. 下列选项中，属于风险管理工作的的是（ ）。
6. 下列选项中，属于风险管理工作的的是（ ）。
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
5. 如果某项目估价材料价格上涨上的风险发生可能性很大，且该风险发生造成的损失属于重大损失，则此种风险的等级应评为（ ）级。
4. 在项目实施中，由于材料价格上涨或成本增加的风险，属于（ ）风险。
3. 在事件风险量的区域划分中，风险事件一旦发生，会造成重大损失，但发生的概率却极小的区域是（ ）。
4. 在项目实施中，由于材料价格上涨或成本增加的风险，属于（ ）风险。
5. 如果某项目估价材料价格上涨上的风险发生可能性很大，且该风险发生造成的损失属于重大损失，则此种风险的等级应评为（ ）级。
6. 下列选项中，属于风险管理工作的的是（ ）。
- A. 组织
 - B. 工程环境
 - C. 经济与管理
 - D. 技术
7. 某施工单位在对项目开展风险管理工作中，确定的主要管理环节包括：①风险管理响应；②风险管理；③风险管理控制；④风险管理评估。则下列流程排序正确的是（ ）。
8. 下列选项中属于风险管理应工作内容的是（ ）。
- A. 分析存在哪些风险因素
 - B. 确定识别出的风险的等级
 - C. 向保险公司投保
 - D. 对识别出的风险进行监控
9. 下列选项中，属于风险管理工作的的是（ ）。
6. 下列选项中，属于风险管理工作的的是（ ）。
- A. ①②③④
 - B. ①④②③
 - C. ④①②③
 - D. ④①③②



风险响应指的是针对项目风险的对策进行风险管理。但本题的选项中A、B、C三项都是本题出自2Z101063施工风险管理的任务和方法部分。考核的是对风险管理的认识。

8. 答案D：

述完全正确。

选项C不全面，没有体现工程特点。而选项D应当是设计单位该考虑的，只有选项B部分、人员伤害和环境影响事故的区别以及风险管理工作中内容的认识，选项A说法错误，本题属于综合性的题。本题结合城市建设轨道交通下工程考核风险管理、实施阶段则

2. 答案B：

风险中的技术风险。

本题出自2Z101062施工风险的类型部分。该题考核的是建设工程项目施工风险，混淆项

1. 答案A：

【解析】

1. A; *2. B; 3. B; 4. C; 5. D; 6. B; *7. B; 8. D

一、单项选择题

【2Z101060 答案与解析】

- 建设工期比较紧，在进行施工方案设计时，可供建筑公司选择的风险对策有（ ）。
5. 某建筑公司与某建设单位签订了施工总承包合同，该项目的施工技术难度比较大，风险控制是风险管理的重要内容
- E. 转移风险
- C. 漏保风险
- D. 自留风险
- A. 规避风险
- B. 避估风险
- E. 相应的资源预算
- C. 风险发生的概率和损失量
- B. 风险识别的主要任务确定风险的相应急对策
- A. 确定风险因素是风险管理的重要工作
- E. 以下列关于施工风险管理的说法中，正确的有（ ）。
4. A. 风险管理的基本要素是风险管理的重中之重
- B. 风险识别的主要任务确定风险的相应急对策
- C. 风险发生的概率和损失量
- D. 风险分类和排序要求
- E. 相应的资源预算
3. 风险对策应形成的风险管理计划，其内容包括风险管理的目标、范围、方法、工具和下列选项中的（ ）。
- E. 周边环境改变或第三方活动对本工程造成的影响
- D. 工程建设对直接参与者及项目周边第三方人员发生的影响
- C. 施工发生的空气污染、光电磁辐射、光干扰、噪声及振动等
- B. 风险管理的基本要素
- A. 风险识别要素





3. 建设工程监理的工作方法
- 《中华人民共和国建筑法》规定：“建筑工程监理应当依照法律、行政法规及有关技术标准、设计文件和建筑工程承包合同，对承包单位在施工质量、建设工期和资金使用等方面，代表建设单位实施监督”。建设监理工作涉及设计阶段、施工招标阶段、材料和设备采购供应、施工准备阶段、工程实施阶段、竣工验收阶段和施工合同管理等。重点掌握5项工作任务。
2. 工程监理的工作任务
- 我国的建设工程监理属于国际上业主方项目管理范畴，其工作具有服务性、科学性、独立性和公正性等特点。
- 建设监理是具有相应资质的工程监理企业，接受建设单位的委托，承担其项目的建设监理工作，代表建设单位对承建单位的建设行为进行监理的商业化服务活动。其项目管理包括投资控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理、组织与协调工作。
- 工程监理企业是指取得企业法人营业执照，具有监理资质证书的依法从事建设业经营活动的经济组织。
1. 工程监理的工作性质



2Z101070 工程监理的工作任务和方法

- 本题出自 2Z101063 施工风险管理的任务和方法部分。常用的风险管理包括风险识别、风险评估、风险及其组合等策略。本题应用于施工方案设计工作，因此，转移的风险不适用于。因此，答案就只有 A、C、D 了。
4. 答案 B、D：
- 本题出自 2Z101063 施工风险管理的工作任务和方法。选项 A 和选项 C 将风险管理划归为一个管理过程。风险识别的任务混淆；选项 E 将风险响应和风险管理两个管理过程视为一个管理过程。
5. 答案 A、C、D：
- 本题出自 2Z101061 风险和风险管理的内容。考核的是环境影响事故。混淆项是人员伤亡事故。

2. 答案 A、B、C、E：
- 【解析】
- 本题出自 2Z101061 风险和风险管理的内容。考核的是环境影响事故。混淆项是人员伤亡事故。
1. B、D； *2. A、B、C、E； *3. A、B、D、E； *4. B、D； *5. A、C、D
- 二、多项选择题
- 风险管理的内容，只有 D 项才是符合风险管理含义的内容。



1. 下列关于工程监理工作性质的表述中，正确的 是（ ）。
- A. 工程监理机构应尽力建设项目的监理控制并对其进行全过程质量监督。其中，监理规划则应结合工程实际项目监理机构的监理依据、工作目标、工作程序及方法、措施；对采用新材料、新技术、新设备以及专业性较强的、危险性较大的分部分项工程，要编制监理实施细则。此外，《房屋建筑工程监理管理规定》规定，监理工程师不得进入下道工序施工。
2. 《建设工程项目质量管理体系》规定工程监理单位对施工质量承担监理责任。对此，下列选项中除（ ）以外，都是工程监理法定的职权。
- A. 未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或安装
- B. 未经监理工程师签字，建筑施工，不得进入下道工序施工
- C. 监理工作的公正性要求它在组织上和经济上不能附于监理工作的对象
- D. 建设工程监理工作仅涉及施工阶段
3. 在工程项目施工前，工程监理单位应当审查施工单位所提交的施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合（ ）。
- A. 工程建设设计文件
- B. 工程建设技术规程
- C. 工程建设施工合同
- D. 工程建设强制性标准
4. 监理单位在实施监理的过程中，发现施工单位存在安全事故隐患，应当（ ）。
- A. 要求施工单位整改
- B. 及时向当地有关部门报告
- C. 要求施工单位停止施工
- D. 及时报告建设单位下达停工令
5. 某建设监理公司在监理过程中发现安全事故隐患未及时要求施工单位整改，政府主管部门发现后责令该建设监理公司限期改正，但该建设监理公司逾期未改正，则应对其（ ）。
- A. 依照法律法规有关规定追究责任

《中华人民共和国建筑法》规定：“实施建筑工程监理前，建设单位应当将委托的工程监理单位、监理的內容及监理权限，书面通知被监理的建筑施工企业”；“工程监理人员认为工程施工不符合工程设计和合同约定的，有权要求建筑施工企业改正”。执行工程监理实施细则；按照建设工程监理规划进行建设工程监理；参与工程竣工验收、分专业编制工程监理实施意见；建设监理任务完成后，提交工程竣工监理档案资料。其中，监理规划则应结合工程实际项目监理机构的监理依据、工作目标、工作程序及方法、措施；对采用新材料、新技术、新设备以及专业性较强的、危险性较大的分部分项工程，要编制监理实施细则。此外，《房屋建筑工程监理管理规定》规定，监理工程师不得进入下道工序施工。

关键工序的质量实施全过程监理班组的监督活动，即实施旁站监理。监理工作的独立性要求它在组织上和经济上不能附于监理工作的对象

2. 《建设工程项目质量管理体系》规定工程监理单位对施工质量承担监理责任。对此，下列选项中除（ ）以外，都是工程监理法定的职权。

A. 未经监理工程师签字，建筑材料、构配件和设备不得在工程上使用或安装

B. 未经监理工程师签字，建筑施工，不得进入下道工序施工

C. 监理工作的公正性要求它在组织上和经济上不能附于监理工作的对象

D. 建设工程监理工作仅涉及施工阶段

3. 在工程项目施工前，工程监理单位应当审查施工单位所提交的施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合（ ）。

A. 工程建设设计文件

B. 工程建设技术规程

C. 工程建设施工合同

D. 工程建设强制性标准

4. 监理单位在实施监理的过程中，发现施工单位存在安全事故隐患，应当（ ）。

A. 要求施工单位整改

B. 及时向当地有关部门报告

C. 要求施工单位停止施工

D. 及时报告建设单位下达停工令

5. 某建设监理公司在监理过程中发现安全事故隐患未及时要求施工单位整改，政府主管部门发现后责令该建设监理公司限期改正，但该建设监理公司逾期未改正，则应对其（ ）。

A. 依照法律法规有关规定追究责任





1. 下列关于工程监理工作性质与职责的表述中，正确的有（ ）。

三、多项选择题

- A. 向施工单位下达局部停工令
 B. 责令施工企业立即整改
 C. 报告建设单位并采取应急措施
 D. 报告政府主管部门并采取措施
12. 工程监理员发现施工单位在主体结构的施工中有违反工程建设强制性标准的行为，有权（ ）。
- A. 12 B. 24 C. 36 D. 48
11. 实施旁站监理，从施工单位书面通知监理单位现场监理部的时间算起，到该工序开始施工之间的间隔至少应为（ ）h。
- A. 工程项目管理规则大纲
 B. 工程建设监理实施细则
 C. 工程建设监理实施细则
 D. 工程项目管理实施细则
10. 对于采用新技术、新工艺、新材料、新设备以及专业性较强、危险性较大的工程，监理机构除了编制工程建设监理实施细则之外还应编制（ ）。
- A. 建设单位技术负责人
 B. 监理单位技术负责人
 C. 设计单位技术负责人
 D. 有关主管部门负责人
9. 监理单位编制的工程建设监理规划应经由（ ）审核批准。
- A. 要求设计单位改正
 B. 报告施工图审查机构
 C. 报告建设单位要求设计单位改正
 D. 报告总监理工程师下达停工令
8. 在监理过程中，监理工程师发现工程设计不符合建筑施工质量标准，应当（ ）。
- A. 要求建设施工企业改正
 B. 向有关主管部门报告
 C. 要求建筑施工企业停止施工
 D. 要求设计单位改正
7. 工程监理人员认为工程施工不符合工程设计要求、施工技术标准和合同约定的，有权（ ）。
- A. 要求建设单位下达停工令
 B. 向有关主管部门报告
 C. 施工准备阶段
 D. 工程施工阶段
6. 审查施工组织设计属于（ ）建设监理工作的主要任务。
- A. 设计阶段
 B. 施工招标阶段
 C. 施工准备阶段
 D. 有关责任主体进行经济和行政处罚
- C. 责令停业整顿，并处 10 万元以上 30 万元以下的罚款
 D. 有关责任人员进行经济和行政处罚
- B. 领取企业的资质等级，吊销企业的资质证书
 C. 资质企业



4. 按照工程监理规范的要求，监理工程师对建设工程项目实施监理时，可采取的形式有（ ）等。
- A. 建设资金使用
 - B. 施工质量
 - C. 施工进度
 - D. 施工成本支出
 - E. 建设工期
3. 建筑工程监理代表建设单位主要监督承包单位的（ ）等。
- A. 项目管理水平
 - B. 施工质量
 - C. 施工进度
 - D. 施工成本支出
 - E. 建筑工程质量承包合同
2. 根据《中华人民共和国建筑法》，建筑工程监理代表建设单位对承包单位的施工质量、建设工期和建设资金使用等方面实施监督，其监督依据有（ ）。
- A. 法律及行政法规
 - B. 有关的技术标准
 - C. 工程监理单位不能与监理项目的施工单位有利害关系
 - D. 建设工程未经监理工程师签字，建设单位不得进行竣工验收
 - E. 未经总监理工程师签字，建设单位不支付工程款
1. 根据《中华人民共和国建筑法》，建筑工程监理代表建设单位对承包单位的施工质量、建设工期和建设资金使用等方面实施监督，其监督依据有（ ）。
- A. 工程监理单位与业主的关系是委托代理关系
 - B. 监理工作具有服务性、独立性和公正性的特点
 - C. 工程监理单位不能与监理项目的施工单位有利害关系
 - D. 建设工程未经监理工程师签字，建设单位不得进行竣工验收
 - E. 未经总监理工程师签字，建设单位不支付工程款
5. 下列选项中，属于施工准备阶段监理工作的主要任务的有（ ）。
- A. 参与设计单位向施工单位的交底
 - B. 参与设计单位向施工单位的交底
 - C. 审查施工单位选择的分包单位的资质
 - D. 检查和评价施工单位的工程自检工作
 - E. 在单位工程施工前检查施工单位的复测资料
6. 下列选项中，属于施工阶段监理工作的主要任务的有（ ）。
- A. 检验施工测量放线，验收隐蔽工程、分部分项工程
 - B. 审查施工单位报送的工程材料、构配件、设备的质量证明资料并抽检进场的工程材料、构配件质量
 - C. 检查施工单位有关仪器设备的定期检验证明文件
 - D. 审查施工组织设计
 - E. 监督施工进度和施工安全
7. 根据《中华人民共和国建筑法》的规定，在实施建筑工程监理前，建设单位应书面通知施工企业的内容包括（ ）。
- A. 工程监理单位
 - B. 监理单位项目负责人姓名
 - C. 监理的内容
 - D. 监理期限
 - E. 监理的权限





建设监理实施细则。

对属于中标的工程项目，项目监理机构在工程建设项目监理规划的基础上还应编制工程

10. 答案 C：

开第一次工地会议前报送业主。因此，正确选项为 B。

合同及收到设计文件后开始编制，完成后必须经监理单位技术负责人审核批准，并应在召

《建设工程项目监理规范》GB 50319—2012 的规定：工程建设项目监理规划应在签订委托监

9. 答案 B：

根据《中华人民共和国建筑法》的有关规定：工程监理人员发现工程设计不符合建筑

工程质量标准或合同约定的质量要求的，应当报告建设单位要求设计单位改正。因此，正

确答案是 B。

8. 答案 C：

以上 30 万元以下的罚款。因此，正确选项为 C。

及时要求施工单位整改的，责令其限期改正；逾期未改正的，责令停业整顿，并处 10 万元

根据《建设工程安全生产管理条例》的有关规定，工程监理单位发现安全事故隐患未

5. 答案 C：

项为 A。

暂停施工，并及时报告建设单位。答案中的 B、C、D 均不符合题意，因此，正确选

中，发现在安全事故发生时，应当要求施工单位整改；情况严重的，应当要求施工单位

根据《建设工程安全生产管理条例》的有关规定，工程监理单位在实施监理的过程

4. 答案 A：

项为 D。

组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准，因此，正

确答案是 A。

3. 答案 D：

【解析】

*9. B; *10. C; *11. B; *12. B

1. C; 2. C; *3. D; *4. A; *5. C; 6. C; 7. C; *8. C;

一、单项选择题

[2Z101070 答案与解析]

E. 发现施工单位违反工程建设项目标准的行为，及时下达局部暂停施工的指令

D. 做好旁站监理记录和日记，保存旁站监理原始资料

C. 监督施工单位对进场材料、构配件和设备等的检验

B. 跟踪监督关键部位、关键工序执行工程建设项目标准等情况

A. 检查施工单位质检人员到岗、特殊工种人员持证上岗等情况

8. 下列关于旁站监理人员职责的表述中，正确的有（ ）。





本题的正确选项为A、C、E。
委托的工程监理单位、监理的内容及监理权限，书面通知被监理的建筑工程企业。因此，根据《中华人民共和国建筑法》的有关规定，实施建筑工程监理前，建设单位应当将

7. 答案 A、C、E：

理的工作内容。因此，正确选项为B、C、E。
材料等均属于施工准备阶段建设监理的工作内容，而选项中的A、D是属于施工阶段建设监理的实质、参与设计单位向施工单位的交底以及在单位工程开工前检查施工单位的复测数据的资料、与设计单位向施工单位的相互通关知识点，其中审查施工单位选择的分包单

5. 答案 B、C、E：

A、B、C、E。
“未经总监理工程师签字，建设单位不得交付工程款，不进行竣工验收。”因此，正确选项为
理工作具有服务性、独立性和公正性的特点。《建设工程质量管理办法》第三十七条规定：
包商、材料和设备的供货商等)有利害关系，否则它就不可能自主地履行其义务。工程监
工程监理机构与业主之间是委托代理关系，它在经济上不能与监理工作的对象(如承
项目经理具有服务性、独立性和公正性的特点。《建设工程质量管理办法》第三十七条规定：

1. 答案 A、B、C、E：

【解析】

- * 1. A、B、C、E;
- 2. A、B、D、E;
- 3. B、C、E;
- 4. A、C、E;
- 5. B、C、E;
- 6. A、B、C、E;
- 7. A、C、E;
- 8. A、B、C、D

二、多项选择题

立即整改。
员实施旁站监理时，发现施工单位有违反工程质量管理制度性标准行为的，有权责令施工单位

12. 答案 B：

行为B。
企业根据监理企业制定的旁站监理方案，在需要实施旁站监理的关键部位、关键工序
进行施工前24h，应当书面通知监理企业派驻工地的项目监理机构。因此，正确选项

11. 答案 B：



(2) 指施项目费是指为完成建筑工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中 的技

(1) 分部项工程费是指各专业工程的分部分项工程应予列支的各项费用。

施工机具使用费、企业管理费和利润。

费、规费和税金组成。分部分项工程费、指施项目费、其他项自费包含人工费、材料费、

按照工程造价形成划分，建筑安装工程费由分部分项工程费、指施项目费、其他项自

2. 按造价形成划分的建筑安装工程费用项目组成

税、教育费附加以及地方教育附加。

(7) 规金是指国家税法规定的应计入建筑安装工程造价内的营业税、城市维护建设

或计取的费用，包括社会保险费、住房公积金和工程排污费。

(6) 规费是指按国家法律、法规规定，由省级政府和省级有关部门规定必须缴纳的

(5) 利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。

及其他。

(4) 全业管理费是指建筑企业组织施工生产和经营管理所需的费用，包括管理人

员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保护和职工福利

费、劳动保护费、检测试验费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费用、税金

及其他的。

包括施工机械使用费和仪器仪表使用费。

(3) 施工机具使用费是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费及其租赁费，

品、工程设备的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

(2) 材料费是指施工过程中耗用的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成

和特殊情况下支付的工资。

(1) 人工费是指按工时工资总额构成规定，支付给从事建筑安装工程施工的生产工人和附

属生产单位工人的各项费用，包括计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资

管理费、利润、规费和税金组成。

按照费用构成要素划分，建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费、企业

1. 按费用构成要素划分的建筑安装工程费用项目的组成



2Z102010 建筑安装工程费用项目的组成与计算

2Z102000 施工成本管理



- A. 人工费+材料费+施工机具使用费+措施项目费+规费+税金
1. 按造价形成划分，建筑工程费用由（ ）组成。

一、工程量清单计价

熟悉投标价的编制原则和依据，掌握投标价的编制内容。
(4) 投标价的编制方法

综合单价=人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润
分部分项工程费=分部分项工程量×分部分项工程综合单价
措施项目费=措施项目工程量×措施项目综合单价+分项措施费
其他项目费=暂列金额+暂估价+计日工+总承包服务费+其他
单位工程报价=分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费+税金
单项工程报价=Σ单项工程报价
总价=Σ单项工程报价

综合单价法；③全费用综合单价法。《计价规范》规定，分部分项工程量清单应采用综合单价计算。
按分部分项工程单价组成来分，工程量清单计价主要有三种形式：①工料单价法；
(3) 工程量清单计价的方法

工程量清单是工程量清单计价的基础，它为投标人提供了一个平等和共同的基础，是建设工程项目计价的数据，是工程付款和结算的数据，是调整工程价款的依据。
(2) 工程量清单的作用

新版《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013规定，使用国有资金投资的建设工程项目发承包，必须采用工程量清单计价。非国有资金投资的建设工程项目，宜采用工程量清单计价。
(1) 工程量清单计价规范

5. 工程量清单计价
4. 建筑安装工程计价程序
3. 建筑安装工程费用计算方法，参见《建设工程施工管理》(第四版) 2Z102013。
(3) 其他项目费包括暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费。
如：生活、安全、环境保护等方面的费用，包括安全文明施工费、夜间施工费、二次搬运费、冬雨季施工增加费、已完工程及设备保护费、工程定位复测费、特殊地区施工增加费、大型机械设备进出场及安拆费和脚手架工程费。

水、生活、安全、环境保护等方面的费用，包括安全文明施工费、夜间施工费、二次搬运费、冬雨季施工增加费、已完工程及设备保护费、工程定位复测费、特殊地区施工增加费、大型机械设备进出场及安拆费和脚手架工程费。
4. 建筑安装工程计价程序
3. 建筑安装工程费用计算方法，参见《建设工程施工管理》(第四版) 2Z102013。
2. 建筑安装工程费用计算程序，参见《建设工程施工管理》(第四版) 2Z102013。
1. 建筑安装工程费用计算程序





2. 下列选项中，除()以外都属于施工机械使用费。
A. 购置费
B. 安拆费及场外运费
C. 折旧费
D. 维护费

3. 下列税项中，不属于企业管理事的是()。
A. 增值税
B. 土地使用税
C. 工程排污费
D. 检验试验费

4. 某施工机械预算价格为 80 万元，折旧年限为 10 年，年平均工作 250 个台班，一次大修理费为 18 万元，大修次数为 3 次，则该台机械台班大修理费为()元。
A. 320
B. 216
C. 240
D. 264

5. 建筑安装工程费用中，其他项目中的计日工是()。
A. 建设单位暂定的并包括在工程合价款中的一笔款项
B. 建设单位用于合同签订时尚未确定或不可预见的采购、变更、索赔等情况的费用
C. 建设人按估算金额确定的一笔费用
D. 施工企业完成建设单位提出的施工图纸以外的零星项目或工作所发生的费用

6. 下列属于建筑安装工程费用中人工费的是()。
A. 饮料、补贴
B. 取工福利费
C. 工会经费
D. 安全文明施工费

7. 某施工企业对已完成工程及设备的保护费用属于()。
A. 安全文明施工费
B. 财产保险费
C. 增施项目费
D. 其他项目费

8. 工程量清单中综合单价的构成中包括下列选项中的()。
A. 措施项目费
B. 管理费
C. 规费和税金
D. 风险费用

9. 某施工企业为施工生产提供预计数担保、履约担保发生的各种费用属于()。
A. 办公费
B. 技术费
C. 财务费
D. 其他项目费

10. 根据现行《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2013]44号)，应建设单位要求对结构件进行破坏性检验发生的费用应由()列支。
A. 施工单位企业管理费
B. 建设单位工程建筑其他费
C. 施工单位其他工程费用
D. 建设单位预留费

11. 由企业支付的职工取暖费属于()。
A. 生产工人辅助工资
B. 待业保险



12. 在施工过程中，暂列金额由建设单位掌握使用，扣除合同价款调整后如有余额，
归()。
- A. 建设单位
B. 施工单位
C. 劳动保险费
D. 现场管理费
13. 在施工过程中必须发生，但在投标时很难具体分项预测的二次搬运费和冬雨期施工费用的计价宜采用()。
- A. 实物量法
B. 综合单价法
C. 系数法
D. 分包法
14. 某建筑工程项目的部分分项工程费为180万元，其中人工费为45万元，可计量项目的安全文明施工费为()万元。
- A. 1.46
B. 2.48
C. 4.05
D. 5.51
15. 在招投标过程中，若出现招标文件中分部分项工程质量清单特征描述与设计图纸不符，投标人应以()为准确定投标报价的综合单价。
- A. 设计图纸
B. 消耗量定额
C. 工程量清单的项目特征描述
D. 企业定额
16. 根据现行《建筑安装工程费用项目组成》(建标〔2013〕44号)，教育费附加应计入建筑工程安装工程的()。
- A. 材料费
B. 垂直运输费
C. 临时设施费
D. 企业管理费
17. 根据《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013，下列措施项目适合采用分包法计价的是()。
- A. 混凝土模板
B. 垂直运输
C. 夏雨期施工
D. 室内空气污染检测试验
18. 施工企业在对新结构、新材料的试验费属于()。
- A. 材料费
B. 检验试验费
C. 工程建设其他费
D. 措施项目费
19. 下列费用中不属于施工机具使用费的是()。
- A. 施工机械在规定年限内的折旧费
B. 施工机械必要的大修理费
C. 施工机械在规定的年限内的维修费
D. 大型施工机械在现场进行安装与拆卸所必需的费用
20. 编制分部分项工程量清单与计价表的核心是()。
- A. 确定企业定额
B. 计算工程量
C. 确定综合单价
D. 保持两者形成一致





21. 根据《建设工程项目清单计价规范》GB 50500—2013，招标文件中要求投标人承担的风险费用，投标人应()。
- A. 在投标总价的基础上加上一定比例
B. 在综合单价中给予考虑
C. 在总承包服务费中给予考虑
D. 在其他项目费中给予考虑
22. 根据《建设工程项目清单计价规范》GB 50500—2013 编制招标文件时，招标文件中提供了暂估价的材料，应按()计入综合单价。
- A. 投标时的市场价格
B. 投标人自主确定的价格
C. 招标文件提供的价格
D. 政府主管部门公布的價格
23. 招标文件中的工程量清单标明的工程量是()。
- A. 施工图示尺寸和清单工程量计算规则计算得到的工程净量
B. 承包人在履行合同时应完成的实测工程量
C. 设计文件结合不同施工方案确定的工程量净值
D. 工程实体量和损耗量的合计
24. 某施工机械预算价格为120万元，折旧年限为10年，残值率为6%，年平均工作245个台班，则该机械台班折旧费为()元。
- A. 460 B. 490 C. 560 D. 590
25. 某施工企业按规定为职工购买防暑降温饮料的支出属于()。
- A. 人工费里的补贴
B. 职工福利费
C. 劳动保护费
D. 企业管理费
26. 某施工企业按规定为职工缴纳住房公积金属于()。
- A. 企业管理费
B. 社会保险费
C. 规费
D. 税金
27. 某施工企业为某施工机械按国家规定的保险费率及年检费属于()。
- A. 企业管理费
B. 社会保险费
C. 规费
D. 税金
28. 建筑安装工程费用中的安全文明施工费中不包括()。
- A. 安全施工费
B. 环境保护费
C. 工程排污费
D. 临时设施费
29. 根据现行《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2013]44号)，下列金额应计人建筑安装工程的()。
- A. 规费
B. 措施费
C. 人工费
D. 其他项目费
30. 在计算工程量清单项目的综合单价时，应将该清单项目合价除以()。
- A. 清单工程量





1. 施工机械台班单价与下列()因素有关。
- A. 机械使用费
 - B. 机械安拆费
 - C. 外场运输费
 - D. 机械折旧费
 - E. 大修理费
2. 根据《建筑工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013，计入企业管理费的税金()。
- A. 房产税
 - B. 营业税
 - C. 车船使用税
 - D. 城市维护建设税
 - E. 印花税
34. 某施工用机械，折旧年限为 10 年，年平均工作 300 个台班，台班折旧费 800 元，残值率为 5%，则该施工机械的预算价格为()万元。
- A. 116.4
 - B. 120
 - C. 123.6
 - D. 252.6
33. 某新建工程，采购一批 φ12 的螺纹钢 200t，钢的供应价格为 4280 元/t，运费为 60 元/t，运输损耗为 0.25%，采购保管费率 1%，则该钢筋的采购单价为()元。
- A. 3999.9
 - B. 4030
 - C. 4350.85
 - D. 4394.36

- A. 分部分项工程项目的单价项目，应依据招标文件及其招标工程量清单项目中的特征描述确定综合单价
- B. 指述项目中的单价项目，应依据市场价格或询定综合单价
- C. 材料暂估价应按招标工程量清单中列出的项目和数量，自主确定综合单价
- D. 计日工应按招标工程量清单中列出的单价人工综合单价
32. 施工单位在投标过程中，下列做法正确的是()。
- A. 计入投标总价，由工程师决定是否使用，余额归承包人所有
 - B. 不计人投标总价，在实际发生时由业主支付
 - C. 计人投标总价，且承包商有权自主使用，余额归发包人所有
 - D. 计人投标总价，由工程师决定是否使用，余额归承包人所有
31. 业主方在招标文件中规定了 300 万元的暂列金额。则每一个承包商在投标报价时对该项目列金额的正确处理方式是()。

- A. 计入投标总价，但承包商无权自主使用，余额归发包人所有
 - B. 计人投标总价，且承包商有权自主使用，余额归发包人所有
 - C. 不计人投标总价，在实际发生时由业主支付
 - D. 不计人投标总价，在实际发生时由业主支付
32. 施工单位在投标过程中，下列做法正确的是()。
- A. 计入投标总价，由工程师决定是否使用，余额归承包人所有
 - B. 不计人投标总价，在实际发生时由业主支付
 - C. 计人投标总价，且承包商有权自主使用，余额归承包人所有
 - D. 计人投标总价，由工程师决定是否使用，余额归承包人所有





3. 建筑安装工程费用中的措施项目费包括()。
- A. 大型机械进出场及安拆费
B. 二次搬运费
C. 工程定位复测费
D. 检验试验费
E. 已完工程及设备保护费
4. 企业管理费费率的计算基础可以是()。
- A. 人工费
B. 机械费
C. 人工费和机械费合计
D. 分部分项工程费
E. 人工费、材料费和机械费合计
5. 在承包商进行工程量清单计价模式的投标报价时，下列费用中不能作为为竟争性费用的有()。
- A. 总承包服务费
B. 规费
C. 税金
D. 风险费用
E. 生育保险费
C. 财产保险费
B. 养老保险费
A. 工业保险费
E. 措施项目中的安全文明施工费
6. 建筑安装工程费用的规费中，社会保险费包括()。
- A. 养老保险费
B. 失业保险费
C. 财产保险费
D. 工伤保险费
E. 生育保险费
7. 下列费用中属于建筑安装工程费用中企业管理费的有()。
- A. 技术开发费
B. 投标费
C. 法律顾问费
D. 保险费
E. 地方教育附加费
8. 下列费用中属于夜间施工增加费的有()。
- A. 夜间施工照明用电
B. 加班加点工资
C. 夜间施工降效
D. 夜班施工照明显设备采购
E. 夜间安全施工费
9. 下列选项中，属于施工企业工程投标报价时价程序中需自主报价的项目有()。
- A. 分部分项工程费
B. 安全文明施工费
C. 专业工程暂估价
D. 计日工
E. 总承包服务费
10. 下面关于工程量清单的说法，正确的有()。
- A. 分部分项工程量清单应采用全费用综合单价计价
B. 工程量清单由投标人负责编制
C. 工程量清单是调整工程价款、处理工程索赔的依据
D. 工程量清单是工程付款和结算的依据
E. 工程量清单仅用于施工阶段
11. 发承包双方进行工程竣工结算时的工程量应()。
- A. 与竣施工图示尺寸计算得到的工程净量相吻合





12. 下面关于总承包服务包服务的说明，正确的有（ ）。
- A. 总承包服务费属于建筑安装工程费用中的其他项目费
 - B. 总承包服务费属于建筑安装工程费用中的企业管理费
 - C. 施工过程中，总承发包服务费按综合单价执行
 - D. 施工过程中，总承发包服务费按综合单价执行
 - E. 平均根据合同约定确定，不需要根据清单工程量计算规则
13. 下面关于投标人与工程项目的投标时提出的工程造价，正确的有（ ）。
- A. 投标价是投标人与工程项目的投标时提出的工程造价
 - B. 计算投标价之前应先确定施工方案和施工进度
 - C. 投标价计算不必与采用的合同形式一致
 - D. 投标人在进行工程项目施工质量清单招标的投标报价时可以进行总价优惠
 - E. 投标价高于投标人根据合同约定的应予废标
14. 根据《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(建标[2013]44号)文，按照要素构成应计入建筑工程费用的有（ ）。
- A. 材料费
 - B. 机械费
 - C. 企业管理费
 - D. 指施费
 - E. 规费
15. 下面关于工程量清单计价下投标人编制原则的说法，正确的有（ ）。
- A. 投标报价由投标人自主确定，可以不遵循《建设工程工程量清单计价规范》
 - B. 投标人估算的工程量与工程量清单中不一致的，可修改清单工程量
 - C. 投标报价不得低于工程成本
 - D. 投标人应以施工方案、技术措施等作为为投标报价计算的基本条件
 - E. 投标人应完全参照政府部门颁发的计价定额
16. 工程量清单综合单价的计算步骤中，在计算清单项目的的人、材、机费之前进行的有（ ）。
- A. 确定人、材、机单价
 - B. 计算人、材、机消耗量
 - C. 计算清单项目的管理费和利润
 - D. 确定组合定额子目
 - E. 计算定额子目工程量
17. 工程量清单计价的三种形式中，全费用综合单价中包含而综合单价未包含的费用有（ ）。
- A. 指施项目费
 - B. 管理费
 - C. 利润
 - D. 规费
 - E. 增值税





【解析】

- * 33. D; 34. D
- 25. C; 26. C; 27. D; 28. C; 29. D; 30. A; 31. A;
- 17. D; 18. C; 19. D; 20. C; 21. B; 22. C; 23. A; 24. A;
- 9. C; 10. B; 11. C; 12. A; 13. C; 14. D; 15. C; 16. A;
- 1. C; 2. A; 3. C; 4. B; 5. D; 6. A; 7. C; 8. B;

一、单项选择题

[ZZ102010 答案与解析]

22. 根据《建筑工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013，应计入社会保险费的有（ ）。
- A. 财产保险费 B. 失业保险费 C. 医疗保险费 D. 劳动保护费 E. 工伤保险费
21. 施工中施工图纸或设计变更与工程量清单项目特征描述不一致，发承包双方应（ ）。
- A. 按照工程量清单项目特征表表述 B. 按照招标文件 C. 按照施工现场的项目特征 D. 依据合同约定重新确定综合单价 E. 按原综合单价计价
20. 下列费用中包含在材料费里的有（ ）。
- A. 工程设备的出场价格 B. 材料自来源地运至工地仓库的费用 C. 组织采购工程设备发生的费用 D. 对新材料进行一般检查的费用 E. 材料在运输装卸过程中不可避免的损耗
19. 某施工企业在施工过程中对具有合格证明的构件做破坏性试验的费用应属于（ ）。
- A. 检验试验费 B. 材料费 C. 措施项目费 D. 由建设单位在工程建筑及其他费用中列支的费用 E. 在检测不合格的情况下由施工企业支付的费用
18. 下列各项中属于建筑安装工程企业管理费的有（ ）。
- A. 劳动力保护费 B. 材料检验试验费 C. 差旅交通费 D. 技术费 E. 职金





A、C。
所以错了；夜间安全施工费属于安全文明施工费，所以E不是答案。故正确选项为
答案；夜间施工费明设备摊销费是答案，但是D选项写的是夜间施工费明设备采购费，
明设备摊销及照明用电等费用。加班加点工时属于要索费用中的人工费，所以B不是
夜间施工增加费是指因夜间施工所发生的夜班补助费、夜间施工降效、夜间施工费

8. 答案A、C、

只有这三种情况，所以B、E不是答案。

企业管理费率的计算基础可以是分部分项工程费、人工费或人工费和机械费合计，

4. 答案A、C、D：

【解析】

- *21. C、D;
- 22. B、C、E
- *17. C、E;
- 18. A、B、C、D;
- 19. D、E;
- 20. A、B、C、E;
- 13. A、B、E;
- 14. A、B、C、E;
- 15. C、D;
- 16. A、B、D、E;
- 9. A、D、E;
- 10. C、D;
- 11. B、C、D;
- *12. A、C;
- 5. B、C、E;
- 6. A、B、D、E;
- 7. A、B、C、D;
- *8. A、C;
- 1. B、C、D、E;
- 2. A、C、E;
- 3. A、B、C、E;
- *4. A、C、D;

三、多项选择题

$$(4280+60) \times (1+0.25\%) \times (1+1\%) = 4394.36 \text{ 元}.$$

33. 答案D：

故正确选项为A。

$$= [120 \times (1-6\%)] / 10 / 245 = 460 \text{ 元}$$

$$\text{合班折旧费} = [\text{机械预算价格} \times (1-\text{残值率})] / \text{耐用总台班数}$$

24. 答案A：

故正确选项为D。

$$\text{安全文明施工费} = 245 \times 2.25\% = 5.51 \text{ 万元}$$

$$= 180 + 65 = 245 \text{ 万元}$$

$$\text{定额基价} = \text{定额分部分项工程费} + \text{定额中可以计量的措施项目费}$$

根据题意：

$$\text{安全文明施工费} = \text{计算基数} \times \text{安全文明施工费率} (\%)$$

安全文明施工费的计算公式为：

14. 答案D：

故以所给的数据计算，正确选项为B。

$$= 180000 \times 3 / 10 / 250 = 216 \text{ 元}$$

$$\text{合班大修费} = \frac{\text{一次大修费} \times \text{大修次数}}{\text{耐用总台班数}}$$

大修费计算公式如下：

4. 答案B：





材料的定额消耗量包括直接使用在工程上的材料净用量和在施工现场内运输及操作过程中耗用的材料。

材料消耗定额指标的组成按其性质、用途和用量大小划分为主要材料、辅助材料、周

人工定额的制定方法有技术测定法、统计分析法、比较类推法和经验估算法。

按照定额的标定对象，人工定额分为单项工序定额和综合定额。

用“工日”表示。

按照表现形式人工定额分为时间定额和产量定额，它们互为倒数；其中人工时间定额数量。

生产单位合格产品所必需消耗的劳动时间，或者在一定的劳动时间中所生产的合格产品人工定额反映生产工人在正常施工条件下的劳动效率，表明每个工人在单位时间内为

2. 人工定额

和工程建设其他费用定额。

按编制单位和适用范围分为国家定额，行业定额，地区定额，企业定额；按投资的性质分为建筑工程定额，设备安装工程定额，建筑安装工程费用定额，工具、器具定额；按编制程序和用途分为施工定额，预算定额，概算定额，概算指标，投资估算指标；按单个工序和综合定额，单项定额，综合定额，定额是生产工人在正常施工条件下为

1. 建设工程定额的分类



2Z102020 建设工程定额

若施工中施工图纸或设计变更与工程量清单项目特征描述不一致时，发、承包双方应按实际施工的项目特征，依据合同约定重新确定综合单价。而不能根据招标时工程量清单项目特征表和按原综合单价计价，所以A、B、E不是答案。

21. 答案C、D：

根据这两个公式可知全费用综合单价比综合单价的内容多的是规费和税金，所以正确的选项为C、E。

+ 利润+税金

全费用综合单价=人工费+材料费+施工机械使用费+管理费+规费

综合单价=人工费+材料费+施工机械使用费+管理费+利润

17. 答案C、E：

企业投标时自主报价，施工过程中按签约合同价执行。故正确的选项为A、C。

总承包服务费由建设单位在招标控制价中根据总包服务范围和有关计价规定编制，施工

12. 答案A、C：





1. 下列关于预算定额的表达中，正确的 是（ ）。
- A. 预算定额是合理确定建设工程项目投资的基础
 B. 预算定额是社会性质的定额，可用于施工项目的施工管理
 C. 预算定额是企业性质的定额，可以用来确定工程造价
 D. 预算定额是以建筑或构筑物各个分部分项工程为对象编制的
2. 在下列定额中，定额水平需要反映施工企业生产与组织的技术水平和管理水平的 是（ ）。
- A. 施工定额
 B. 预算定额
 C. 概算定额
 D. 预算指标
3. 按照定额项目综合程度从大到小排序，下列顺序中正确的是（ ）。
- A. 施工定额、预算定额、概算定额
 B. 预算定额、概算定额、施工定额
 C. 概算定额、预算定额、施工定额
 D. 施工定额、预算定额、预算定额
4. 下列工作中，应以预算定额作为编制依据的是（ ）。
- A. 编制施工作业计划
 B. 编制单位估价表
 C. 建设单位编制年度投资计划
 D. 编制单位估价表
5. 某人工小组在正常的施工条件下进行砖墙的砌筑，下列作业过程所消耗的时间属于必须消耗的时间的是（ ）。
- A. 工人对经验不合格的部位重新砌筑使用的时间
 B. 砌浆没有按图纸工作面引起的停工时间
 C. 工人砌筑砖墙所消耗的时间
 D. 由于停电使砌筑施工无法进行所消耗的时间

施工机械台班使用定额的编制包括拟定机械工作的正常施工条件，确定机械净工作生产率，确定机械的利用系数，计算机槭台班定额，拟定工人小组的定额时间。定额以“台班”表示。施工机械产量定额是指在合理劳动组织与合理使用机械条件下，机械时间在合理劳动组织与合理使用机械条件下，完成单位合格产品所必需的工作时间。机械时间定额是指施工机械台班使用定额和产量定额两种表现形式。施工机械时间定额是指在每个台班时间内完成合格产品的数量。定额中周转性材料消耗量用一次使用量和摊销量两个指标表示。定额中不可避免的废料和损耗。材料净用量可用理论计算法、测定法、图纸计算法和经验法确定；材料的损耗一般以损耗率表示，损耗率可以用观察法或统计法确定。

4. 施工机械台班使用定额





6. 某施工企业结合自身情况确定砌筑“1砖混水砖墙”子目中人工消耗量。已知砌筑小组由3名工人组成，在正常施工条件下，经测算完成 $10m^3$ 砖墙砌筑耗时40小时。则在正常施工条件下，砌筑 $10m^3$ “1砖混水砖墙”的劳动力定额为()工日。
- A. 5 B. 15 C. 40 D. 120
7. 以独立的单项工程或完整的工程项目为计算对象编制确定的生产要素消耗的数量标准或项目费用标准是()。
8. 某施工企业结合自身情况确定砌筑“1砖混水砖墙”子目中材料的定额消耗量。已知砌筑 $1m^3$ 标准砖墙，在确定标准砖的用量时使用的办法是()。
- A. 理论计算法 B. 图纸计算法 C. 经验法 D. 测定法
9. 计算 $1m^3$ 标准砖墙，在确定标准砖的损耗率为()。
- A. 理论计算法 B. 图纸计算法 C. 经验法 D. 测定法
10. 在制定材料消耗定额时，可以用来确定材料损耗率的方法是()。
- A. 理论计算法 B. 图纸计算法 C. 经验法 D. 测定法
11. 根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归纳和整理编制而成的定额是()。
12. 某施工机械的产量定额为 $2.56(100m^3/\text{台班})$ ，与之配合的工人小组有4人，则与该机械配合的人工时间定额为()工日/ $100m^3$ 。
- A. 0.016 B. 1.563 C. 10.24 D. 0.391
13. 已知某挖土机挖土的一个工作循环需2min，每循环一次挖土 $0.5m^3$ ，工作的延续时间为8h，时间利用系数 $K=0.85$ ，则该机械的产量定额为() $m^3/\text{台班}$ 。
- A. 12.8 B. 15 C. 102 D. 120
14. 施工定额是企业性质的定额，可以用来()。
- A. 编定工程造价 B. 控制建设工程投资 C. 编制施工作业计划 D. 进行建设项目建设管理
15. 工人在工作班内必需消耗的工作时间包括有效工作时间，休息和不可避免中断时间



1. 潜工完稿的完稿水平反映施工企业生产与组织的技术水平和管理水平，可以直接受施工项目的管理。在进行施工项目管理时，施工完稿可以用于（ ）。
 A. 签发限额领料单 B. 编制施工作业计划

三 施工时间分类

20. 对人工工作时间进行分类研究时将工人在工作班内消耗的工作时间分为必需消耗的时间和损失时间。其中损失时间中包括多余和偶然工作、停工、违背劳动纪律所引起的时间和损失时间。下列时间中可以在制定定额时适当考虑的是（ ）。
- A. 多余工作时间 B. 偶然工作时间
 C. 潜工造成的工作时间 D. 违反劳动纪律时间

19. 对人工工作时间进行分类研究时将工人在工作班内消耗的工作时间分为必需消耗的时间和损失时间。由于技术工人和工人的差错而引起的时间消耗属于（ ）。
- A. 多余工作时间 B. 偶然工作时间
 C. 停工时间 D. 违反劳动纪律时间

18. 工人在工作班内消耗的工作时间可以分为必需消耗的时间和损失时间。必需消耗的工作时间，包括有效工作时间，休息和不可避免中断时间。下列与休息时间长短有关的是（ ）。
- A. 工作量 B. 工作内容
 C. 劳动条件 D. 工作班数量

17. 工人在工作班内必需消耗的工作时间包括有效工作时间，休息和不可避免中断时间。有效工作时间是从事生产效果来看与产品生产直接有关的时间消耗，包括基本工作时间、辅助工作时间、准备与结束工作时间。有效工作时间中与工作内容有关的时间、准备与结束工作时间、休息和不可避免中断时间是（ ）。
- A. 准备时间 B. 结束时间
 C. 辅助工作时间 D. 基本工作时间

16. 工人在工作班内必需消耗的工作时间包括有效工作时间，休息和不可避免中断时间。有效工作时间是从事生产效果来看与产品生产直接有关的时间消耗，包括基本工作时间、辅助工作时间、准备与结束工作时间。有效工作时间中为保证基本工作能顺利完成所用时间、准备与结束工作时间、休息和不可避免中断时间是（ ）。
- A. 准备时间 B. 结束时间
 C. 不可避免中断时间 D. 基本工作时间

15. 有效工作时间是从事生产效果来看与产品生产直接有关的时间消耗，包括基本工作时间、辅助工作时间、准备与结束工作时间。上述各类时间中与工作量大小成正比例的时间是（ ）。





2. 下列关于施工定额的说法中正确的有()。
- 施工定额是建设工程项目中的基础性定额
 - 施工定额属于企业定额的性质，可用于工程的施工管理
 - 施工定额是编制施工图预算的重要基础
 - 施工定额以工序为研究对象
 - 施工定额以全部分项工程为研究对象
3. 施工定额和用途分类，建设工程定额包括有()。
- 编制概算定额的基础
 - 编制单价估价表的数据
 - 计算措施费用的基础
 - 编制施工组织设计设计的基础
 - 施工定额是编制施工图预算的主要依据
4. 施工定额是以建筑物或构筑物各个部分项目为对象编制的定额，其作用主要()。
5. 施工定额是以大部分分项工程为对象编制的，其作用主要有()。
- 计算措施费用的基础
 - 编制大机具设备台班核算的数据
 - 制定建设项目的核算的数据
 - 制定建筑工程定额
 - 建筑工程定额的一般包涵()。
6. 施工定额的费用性质分类，建设工程定额包括有()。
- 建筑工程定额
 - 建筑安装工程费用定额
 - 设备安装工程费用定额
 - 地区定额
 - 工程建筑其他费用定额
7. 建筑安装工程费用定额一般包涵()。
- 其他费用定额
 - 措施费用定额
 - 单位估价表
 - 间接费用定额
 - 分项工程预算单价
8. 施工定额单位和适用范围，可将建设工程定额分为()。
- 全国统一定额
 - 行业定额
 - 地区定额
 - 企业定额
 - 临时定额
9. 施工组织设计程序和用途，建设工程定额包括施工定额、预算定额、概算指标和投资估算指标，下列关于这些定额的表述中正确的有()。
- 施工定额是分配最细、子目最多的一种定额
 - 施工定额是编制建设工程项目报价的基础和依据



11. 施工生产要素的内容，建筑工程定额可以分为（ ）。
- A. 人工定额
 - B. 材料消耗定额
 - C. 直接工程费定额
 - D. 设备消耗定额
 - E. 施工机械台班使用定额
10. 在正常的施工条件下，完成单位合格产品的的人工定额时间包括（ ）。
- A. 基本工作时间
 - B. 辅助工作时间
 - C. 不可避免的中断时间
 - D. 准备与结束工作时间
 - E. 施工过程中的停工时间
11. 技术经济指标是在合理和节约使用材料的条件下，生产单位合格产品所消耗的资源的数量标准，包括（ ）。
- A. 在运往工地过程中材料的损耗量
 - B. 直接使用在工程实体上的材料的净用量
 - C. 在施工操作过程中不可避免的材料损耗量
 - D. 在施工操作过程中不合理的材料损耗量
 - E. 在施工现场运输过程中不可避免的材料损耗量
12. 材料消耗定额是在合理的节约使用材料的条件下，生产单位合格产品所消耗的资源的数量标准，包括（ ）。
- A. 施工机械台班使用定额
 - B. 材料消耗定额
 - C. 直接工程费定额
 - D. 设备消耗定额
 - E. 人工定额
13. 施工机械台班使用定额的时间包括（ ）。
- A. 有根据地在优质荷下的工作时间
 - B. 机械的多余工作时间
 - C. 不可避免的中断时间
 - D. 低负荷下的工作时间
 - E. 不可避免的无负荷工作时间
14. 编制施工机械台班使用定额时，需要进行的工作包括（ ）。
- A. 规定施工机械工作的正常施工条件
 - B. 规定机械的利用系数
 - C. 规定机械纯工作1小时的正常生产率
 - D. 对施工机械的工作时间进行划分
 - E. 规定工人小组的定额时间
15. 下列方法中，可以用来确定材料净用量的方法有（ ）。
- A. 算计法
 - B. 理论计算法
 - C. 测定法
 - D. 观察法
 - E. 图纸计算法
16. 制定人工定额时应当予以考虑或应当给予适当考虑的时间消耗包括（ ）。
- A. 有效工作时间
 - B. 偶然工作时间
 - C. 非施工原因造成的停工时间
 - D. 返工劳动消耗时间
 - E. 多余工作时间





102m³/台班。

该挖土机每小时生产率为 $60/2 \times 0.5 = 15m^3$ ，则其产量定额为 $15 \times 8 \times 0.85 =$

13. 答案C：

与该机械配合的人工时间定额应为 $4/2.56 = 1.563$ (工日/100m³)。

12. 答案B：

定额的扩大与合并。

投资估算是根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归纳和整理编制而成的，而其他定额是按照一定的编制程序编制而成的，预算定额是以施工定额为基础综合大编制的，预算定额一般是在预算定额的基础上综合扩大而成的，预算指标是核算

投资估算是根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归纳和整理编

制而成的，即 $1 - 521.7 \times 0.24 \times 0.115 \times 0.053 \times (1+1\%) = 0.239m^3$ 。

8. 答案D：

要素消耗的数量标准或项目费用标准。

投资估算指标通常是以独立的单项工程或完整的工程项目为计算对象编制确定的生产

7. 答案C：

必定，即 $3 \times 40/8 = 15$ 工日。

一个工作日夜 8 小时计算，则生产该产品的劳动定额由工人(小组)的人数和工作时间

6. 答案B：

时间，故不正确。选项 C 正确。

B 是由于施工单位管理不当造成的停工时间。因此，A、B、D 所指的时间都不属于必须消耗的时间，D 是非施工原因引起的停工时间。B 是质量 A 是质量不合格面返工的多余工作时

工人在工作班内必须消耗的时间，是制定定额的主要依据。上述所列的时间消耗中，

5. 答案C：

为对象编制的。故 D 不正确。

预算定额是以施工定额为基础综合大编制的，是以建筑物或构筑物各个部分分项工程

预算定额是社会性质的定额。故 C 不正确。

目施工管理的是施工定额。故 B 不正确。

预算定额是社会性质的定额，无法用于企业施工项目的施工管理活动。可用于施工项

目管理定额是建设工程项目投资的基础是投资估算指标。故 A 不正确。

1. 答案D：

【解析】

- * 1. D; * 2. A; * 3. C; * 4. B; * 5. C; * 6. B; * 7. C; * 8. D; * 9. A; * 10. B; * 11. D; * 12. B; * 13. C; * 14. C; * 15. D; * 16. C; * 17. B; * 18. C; * 19. A; * 20. B

一、单项选择题

【2Z102020 答案与解析】



计算指标是核算定额的扩大与合并，它是以整个建筑物和构筑物为对象，以更为扩大了单项预算定额，因此核算定额是以扩大的部分分项工程为对象编制的。所以 C 不正确。

核算定额一般是在核算定额的基础上综合扩大而成的，每一综合分项核算定额都包含以 B 正确。

核算定额是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的定额，是编制施工图预算的主要依据，是编制单位估价表、确定工程造价、控制建设工程项目投资的基础和依据。所

属的一类定额。所以 A 正确。

施工定额是以同一性质的施工过程——工序作为研究对象的，因此是分项最细、子目

9. 答案 A、B、D、E：

建设工程项目投资由建筑工程费、设备及工器具购置费、工程建设其他费用组成。要合理地摊销上述费用，就需要使用相应的定额。因此，按照投资的费用性质，建设工程项目分为建筑工程定额、设备安装工程定额、建筑安装工程费用定额、器具具定额以及工程建设其他费用定额等。故选项 A、B、D、E 正确。

6. 答案 A、B、D、E：

施工定额是以施工过程的基本环节——工序为对象编制的，反映施工企业的技术水平与管理水平，可以在施工管理过程中使用。因此，选项 A、D 正确。同时，施工定额还是编制预算定额、核算定额等的基础，所以选项 B 正确。

2. 答案 A、B、D：

- | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|-------------|--|
| 1. A、B、C、E; | *2. A、B、D; | 3. A、C、D; | 4. A、B、E; | |
| 5. B、D; | *6. A、B、D、E; | 7. B、D; | 8. A、B、C、D; | |
| *9. A、B、D、E; | *10. A、B、C、D; | 11. A、B、E; | *12. B、C、E; | |
| *13. A、C、E; | *14. A、B、C、E; | *15. B、C、E; | *16. A、B、C | |

【解析】

多余工作时间(选项 A)和速度劳动消耗时间(选项 D)是由工人的主观故意或过错了引起的。时间损失，是不允许存在的，因此在定额中是不能考虑。施工造成的时间损失(C)是由于施工组织不善、材料供应不及时、工作面准备等工作做得不好、工作地点组织不良等现象引起的停工时间，也是不允许存在的，因此在定额中是不能考虑。偶然工作时间(B)是工人在任务外进行工作所消耗的时间，能够获得一定产品，因此虽然选项 B 属于损失时间，但在制定人工定额时应当给予适当考虑。

20. 答案 B：

准备时间与结束时间(选项 A 和 B)是执行任务前或任务完后所消耗的工作时间，其长短往往和工作任务内容有关，而与所担负的工作量大小无关。不可避免中断时间(选项 C)是指由于施工工艺特点引起的工作中断所必需的时间，是应尽量缩短的时间消耗，与工作量大小无关。基本工作时间(选项 D)是工人完成一定产品的施工工艺过程所消耗的时间，和工作量大小成正比例。

15. 答案 D：



C是由于水源、电源中断引起的工作时间，是施工过程中难以完全避免的，因此虽然避免在任务外进行工作所消耗的时间，能够获得一定产品，非施工原因造成的工作时间(选项消耗，因此制定人工定额时应当予以考虑(选项A正确)。偶然工作时间(选项B)是工人有效工作时间是工人工作时间中必须消耗的时间之一，是与产品生产直接有关的时间消耗。

16. 答案 A、B、C：

耗量的，故答案A、D不正确。

有四种：测定法、理论计算法、图纸计算法和经验法。观察法和统计法是用来确定材料预定材料消耗量时需要确定材料净用量和材料损耗量，确定材料净用量的常用方法

15. 答案 B、C、E：

定额时间。故选项E正确。

于施工机械的工作需要工人配合，所以编制施工机械台班使用定额还需要确定工人小组的效率，其中机械净工作生产率就是机械纯工作1小时的正常生产率。故选项B、C正确。由量定额。而施工机械台班产量定额=机械净工作生产率×工作班延续时间×机械利用系数。然后需要确定施工机械在单位时间内生产合格产品的数量，即确定施工机械的台班产

14. 答案 A、B、C、E：

A、C、E为正确选项。

消耗的工作时间和供货商下的工作时间，在确定施工机械定额时间时不应考虑。所以选项将其计算供货商下工作的时时间。施工机械的损失时间包括多余工作、停工、违背劳动纪律所导致的特点造成的机械无负荷工作时间，以及在这个别情况下由于技术上的原因，机械在供货点、机械的使用和保养、工人休息有关的不可避免的中断时间，由施工过程的特点和机械时间是施工机械的定额时间，它包括施工机械在正常供货下的工作时间，与工艺过程的特点在合理组织与合理使用机械的条件下，完成单位合格产品所必须消耗的施工机械

13. 答案 A、C、E：

上进要求。

材料在运往工地途中的损耗量应计入材料价格；材料定额消耗量中除净用量外只能包

12. 答案 B、C、E：

额中不能考虑。故选项E不正确。

的停工时间是与产品生产无关，而与施工组织和技术上的缺陷有关的损失时间，在人工定时间、准备与结束时间及辅助工作时间。因此，选项A、B、C、D正确。而施工过程中人工作时间是工人在正常施工条件下，完成单位合格产品(工作任务)所必须消耗的时间。它包括有效工作时间、休息时间和不可避免中断时间，而有效工作时间包括基本工作

10. 答案 A、B、C、D：

制而成的。所以E正确。

投资估算是根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归纳和整理编的计量单位来编制的。所以D正确。



式中

 ΔP ——需调整的价格差额；

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{01}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{02}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{03}}{F_{03}} + \dots + B_n \times \frac{F_{0n}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

(3) 价格指教调整公式：

跟进质款或结算款同期支付。

(2) 合同价款调整的程序：承(发)包人应在合同价款调整(或)事项发生后的14天内向发(承)包人提交合同价款调整(或)报告并附上相关资料。确认调整的合同价款，应与工

(1) 合同价款应当调整的事项：掌握各种事项发生时调整合同价款的相关规定。

3. 合同价款调整

工程计量应按照规定的程序进行，计量结果须获得双方的认可。

外，总价合同各项目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。

采用施工图预算方式发出承包形成的总价合同，除按照工程变更规定引起的工作量增加外，采用施工图预算方式发出承包形成的总价合同，其工程量的计量参照单价合同的计量规定。

单价合同计量时，若发现施工中招标工程量清单中出现缺项、工程量偏差，或因工程变更引起工程量的增减，应按承包人在履行合同义务中完成的工程量计算。

工程量必须按照相关工程现行国家计量规范规定的工程量计算规则计算。

工期在合同中约定。因承包人原因造成的原因引起的超出合同范围施工或返工的工程量，发包人不承担计量。

工程量必须按照相关工程现行国家计量规范规定的工程量计算规则计算。具体计量周期在合同中约定。具体计量周期在合同中约定的超出合同范围施工或返工的工程量，发包人不

2. 工程计量

合同价款应包括项目、计价风险、竣工结算、工程质量保证金等方面的内容。

合同价款应包括项目、安全文明施工费、工程计量与支付、工程价款调整、索赔与现场签证、计价风险、竣工结算、工程质量保证金等方面的内容。

方，以投标文件为准。

投标文件和中标人的投标文件在书面合同中约定；投标文件与中标人投标文件不一致的地方，按中标人的投标文件执行。若发现书中发出之日起30天内，由承包人双方依据招标文件和中标人的投标文件在书面合同中约定；投标文件与中标人投标文件不一致的地方，按中标人的投标文件执行。若发现书中发出之日起30天内，由承包人双方依据招标文件和中标人的投标文件在书面合同中约定；投标文件与中标人投标文件不一致的地方，按中标人的投标文件执行。

价应按合同中约定的调整方法进行调整。

根据合同计价方式施工合同划分为总价合同、单价合同和成本加酬金合同。采用工程量清单计价的工程，宜采用单价合同，但并不排斥总价合同。常用的固定单价合同，即工程量清单综合单价在约定条件下不予以调整，工程量允许多调整；在约定条件下，综合单价

1. 合同价款约定



2Z102030 合同价款约定与工程结算

允许存在的，因此在总额中是不能考虑。

时间(选项D)和多条工作时间(选项E)是由工人的主观故意或过错引起的时间损失，是不是项目B和选项C属于损失时间，但在制定人工定额时应当给予适当考虑。而建设劳动纪律



(2) 施工结算款支付程序：承包人提交施工结算款支付申请→发包人收到施工结算款。

对结果→对核对结果无异议的，双方在7天内完成施工结算文件的签认。

(1) 施工结算程序：承包人提交施工结算文件→发包人核对施工结算文件，并出具核

7. 施工结算与支付

价→当月工程量价款→扣除预付款、滞留金等→当月应签证的进度款→累计本月工程进度款。

② 进度款支付计算的基本思路：确定当月实际完成工程量→实际完成工程量×综合单

进度款支付证书后14天内支付进度款。

① 进度款的支付时间：发包人收到进度款支付申请后14天内核实申请内容；在签发

(4) 进度款的支付

工程预付款数额； N 为主要材料、构件所占比重。

② 从计算的起始点扣起。起扣点 $T=P-M/N$ ，其中 P 为承包工程合同总额； M 为

① 按照承发包双方的合同约定，采用比率或等额扣款的方式分期扣回。

(3) 预付款的扣回方式

比例分别确定。

建筑工程计价单项目：工程量清单计价工程，实体消耗和非实体消耗部分按合同约定

② 预付款额度：包工包料工程不低于合同价的10%且不高于30%；重大工程按年

① 合同价款的结算方式：按月结算、竣工后一次结算、分段结算、其他结算方式。

6. 合同价款中支付

告，发包人在收到现场签证报告后的48小时内确认或提出修改意见。

(3) 现场签证的范围和程序：承包人在收到发包人指令后的7天内，提交现场签证报

③ 修正总费用法：索赔额=某工作调整后的实际总费用—该工作报价的费用

② 总费用法：索赔额=实际总费用—投标报价价值费用

① 实际费用法：以承包商支付的实际开支为依据

(2) 索赔费用的计算方法：

(1) 索赔费用的组成：人工费、设备费、材料费、管理费、利润、延迟付款利息。

5. 索赔与现场签证

部分的综合单价；工程量减少15%以上时，提高减少后剩余部分的综合单价。

(2) 分部分项工程量偏差超过15%的调整原则：工程量增加15%以上时，降低增加

有类似的，参照类似单价变更价款；其余由承包人提出变更单价，发包人确认。

(1) 分部分项工程量的调整：已标价工程量清单中有适用的，按原单价变更价款；只

4. 工程变更

$F_{01}, F_{02}, F_{03}, \dots, F_m$ ——可调因子的基准日期价格指教。

指教；

$F_1, F_2, F_3, \dots, F_m$ ——约定付款相关日期最后一天的前12天的可调因子价格

$B_1, B_2, B_3, \dots, B_n$ ——各可调因子的权重；

A——不调价部分的权重；

P_0 ——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额；





1. 某工程项目采用单价合同，在施工过程中进行某分项工程计量时发现因工程变更，承包人提出的工程量清单中的工程量超过了工程量清单中的工程量，应按（ ）处理。
 A. 按照投标人提交的工程量计算
 B. 按照承包人在履行合同时完成的工程量计算
 C. 按照合同约定的工程量计算
 D. 按照投标人核实后的工程量计算
2. 某工程项目采用工程量清单方式招标并签订总价合同，在施工过程中进行某分项工程计量时发现承包人实际完成的工程量超过了工程量清单中的工程量，应按（ ）处理。
 A. 按照投标人提交的工程量计算
 B. 按照承包人在履行合同时完成的工程量计算
 C. 按照合同约定的工程量计算
 D. 按照投标人核实后的工程量计算
3. 某工程项目采用经审查批准的施工图纸及其预算方式承包形成的总价合同，在施工过程中进行某分项工程计量时发现，因工程变更，承包人实际完成的工程量超过了合同中的工程量，则进行该分项工程量时应（ ）。
 A. 按照合同中的工程量计算
 B. 按照承包人实际完成的工程量计算
 C. 按照合同约定的工程量计算
 D. 按照承包人核实后的工程量计算
4. 在施工期间发生合同价款调整事项，承包人应在该事项发生后的（ ）天内，向发包人提交合同价款调整报告及相关资料，否则视为承包人对该事项不存在合同价款调整的要求。
 A. 7
 B. 14
 C. 21
 D. 28
5. 某工程施工期间，因承包人原因导致工期延误，且在延误期内国家相关政策发生变化，由此引起的合同价款调整，应该（ ）。
- A. 调增的和调减的均予以调整
 B. 调增的和调减的均不予以调整



14 天内支付结算款。
 在办理竣工结算与支付的过程中，应注意有关的时间要求，明确规定当事人应在规定时间内办理事项的处理方式。





12. 2013年5月实际完成的某工程按2012年5月签约时的价格计算，工程价款为1000万元，该工程固定要素的系数为0.2，各参数调值部分的50%，钢材的价格指数增长了10%外其余都未发生变化，钢材费用占调值部分的50%，按钢材的价格指数增长了1000万元。
- A. 20
B. 30
C. 175
D. 200
11. 某工程合同价为1000万元，合同约定：物价变化时合同价款调整采用价格指数法，其中固定要素比例为0.3，调价要素为人工费、钢材、水泥三类，分别占合同价的比例为0.2、0.15、0.35，结算时价格指数分别增长了20%、15%、25%，则该工程实际价款为()万元。
- A. 125
B. 150
C. 175
D. 200
10. 根据现行合同价款的调整要求，承包人采购材料和工程设备的，应在合同中约定主要材料或工程设备价格变化的范围和幅度，如没有约定，则单价变化超过()时，超过部分应做相应的调整。
- A. 5%
B. 10%
C. 15%
D. 20%
9. 根据计日工的有关规定，当承包人按照规定办理签证手续后2天内，发包人未确认也未提出修改意见，则()。
- A. 承包人提交的现场签证报告已颁发包人认可
B. 承包人重新提交现场签证报告
C. 承包人修改后重新提交现场签证报告
D. 承包人放弃提交现场签证报告
8. 某混凝土工程招标清单工程量为400m³，综合单价为300元/m³。在施工过程中，由于工程变更导致实际完成工程量为300m³。该混凝土工程的实耗工程费用为()万元。
- A. 9.00
B. 10.80
C. 12.00
D. 14.40
7. 合同工程实施期间，如果出现招标工程量清单中增加项目，承包人应将新增量清单项目的综合单价，调整合同价款。
- A. 实际施工的项目特征
B. 设计图纸的项目特征
C. 招标工程量清单
D. 增估价
6. 合同工程实施期间，如果出现设计图纸(含设计变更)与招标工程量清单任一项目特征描述不符，且由此导致工程造价增减变化的，应按()的规定重新确定相应工程量清单项目的综合单价，调整合同价款。
- C. 调增的予以调整
D. 调减的予以调整
A. 调增的予以调整
B. 调减的予以调整





13. 施工期间，需要进行价格调整的材料，承包人在采购前应将材料单价和采购数量报发包人核对，发包人应在（ ）个工作日内予以答复，否则视为已经认可。
- A. 1 B. 3 C. 7 D. 14
14. 施工期间，如果承包人未经发包人核对即自行采购新材料，采购完后才报发包人确认调整合同价款的，则（ ）。
- A. 承包人应按照承包人采购材料予以批准
B. 承包人全部不予以批准
C. 承包人不同意，则不作调整
D. 承包人部分予以批准
15. 发包人在招标工程量清单中给定暂估价的专业工程，依法必须招标的，应当由（ ）依法组织招标选择专业分包人，并接受有管辖权的建设工程项目招标投标管理机构的监督。
- A. 承包人应按照承包人采购材料予以批准
B. 承包人全部不予以批准
C. 承包人不同意，则不作调整
D. 承包人部分予以批准
16. 工程施工过程中，下列因不可抗力事件导致的人员伤亡、财产损失及其费用增加，由承包人承担的是（ ）。
- A. 合同工程本身损害 B. 施工机械的停工损害 C. 特安装设备的损害 D. 工程修复费用
17. 某工程的定额工期为300天，按照相关规定，投标人应在确定合同工期时，压缩的工期天数不得超过（ ）天，超过者，投标人应在招标文件中声明增加赶工费。
- A. 30 B. 45 C. 60 D. 90
18. 由于承包人原因，导致合同工期发生误期，则（ ）。
- A. 承包人只需支付误期赔偿费
B. 承包人支付误期赔偿费还应承担合同约定的责任和义务
C. 承包人只需承担合同约定的责任和义务
D. 承包人和发包人共同承担损失
19. 预留金预留是指招标人在工程量清单中肯定并包括在合同价款中的一笔款项，已签约合同价中的预留金额由（ ）掌握使用。
- A. 发包人 B. 承包人 C. 监理工程师 D. 承发双方
20. 工程变更引起施工方案改变，并使措施项目发生变化的，承包人提出调整措施项目的，需按实际情况发生的变化的措施项目费用，其中不考虑承包人报价浮动因素的是（ ）。
- A. 安全文明施工费 B. 二次搬运费 C. 总承包费 D. 夜间施工增加费





28. 根据《标准施工招标文件》中通用条款的内容，由于发包人原因导致的工程延误和交通费等应归为索赔费用中的（ ）。
- A. 人工费 B. 利润 C. 管理费 D. 间接费
27. 由于业主原因，造成工期延长。在工期内长期间的管理人员的工资、办公、通讯和交通费等应归为索赔费用中的（ ）。
- A. 材料租赁费 B. 材料超期储存 C. 材料被盗和损坏 D. 材料进货日期变化
26. 某钢筋混凝土基础工程，施工合同约定采用商品混凝土方式浇筑。但在基础施工过程中，由于业主要求将商品混凝土临时变更现场搅拌混凝土方式，致使其工程延期3天，则承包商可索赔材料的情况是（ ）。
- A. 机械台班折旧费 B. 机械租赁费 C. 机械使用费 D. 机械设备购置费
25. 某新校区抗震模拟实验室工程，主体部分采用钢架结构，施工合同约定钢材由业主提供，其余材料均委托承包商采购。但承包商在以自有机械设备进行主体钢结构制作吊装过程中，由于业主供应钢材不及时导致承包商停工7天，则承包商向核算施工机械窝工费时，应按（ ）向业主提出索赔。
- A. 0 B. 1750 C. 2500 D. 4250
24. 某基础开挖工程，施工合同中约定的计日工费和窝工费的工费标准均为50元/工日，在基坑开挖过程中，由于业主未按合同约定履行与现场周围边居民协调的职责，造成承包商7人窝工5天，而承包商由于劳动力计划安排不当导致5人窝工10天。承包商在基坑开挖中可提出的工人窝工费索赔为（ ）元。
- A. 开发商 B. 施工承包单位 C. 双方共同承担 D. 其他方式
23. 某住宅小区在施工过程中，开发商必然要求施工承包单位取消建设一处配套设施用房，施工承包单位在规定期限内向开发商提供了索赔报告，开发商未及时支付变更工程款也未提供替代工程，造成施工承包单位窝工费及利润损失，则费用及利润损失由（ ）承担。
- A. 20000 B. 22000 C. 25000 D. 27500
22. 某基础土方工程，招标文件中估计工程量为5000m³，合同中规定：土方工程单价为5元/m³，当实际工程量超过估计工程量15%时，调整单价为4元/m³。工程结束时实际完成土方工程量为5500m³，则土方工程款为（ ）元。
- A. 5% B. 10% C. 15% D. 20%
21. 施工过程中，如果工程变更项目出现承包人在工程量清单中填报的综合单价与发包人招标控制价相应用清单项目的综合单价偏差超过（ ），则工程变更项目的综合单价可由发承包双方协商调整。





36. 某土方工程，施工合同约定：工程无预付款，进度款按月结算，工程保留金从第一个月起按工程进度款 5% 的比例逐月扣留，监理工程师签发月度付款凭证的最低金额为

- A. 21.85
B. 22.66
C. 23.00
D. 25.36

项的综合单价为 180 元/m³；进度款按月结算，工程保留金从第一个月起按工程进度款 5% 的比例逐月扣留。经监理工程师确认，施工单位第一个月实际完成的甲、乙两个项目的工程量分别为 700m³、500m³，则施工单位本月应完成的工程款为（ ）万元。

35. 某工程包含甲、乙两个子项工程，合同约定：甲项的综合单价为 200 元/m²，乙

- C. 14
D. 15
A. 7
B. 8

在付款期满后的第（ ）天起暂停施工，发包人承担由此增加的费用和延误的工期。在付款期满后的第（ ）天起暂停施工，发包人承担由此增加的 7 天内仍未支付的，承包人可

34. 某包工包料工程发包后，发包人在预付款期满后的 7 天内仍未支付的，承包人可

- C. 17.10, 87.75
D. 17.55, 99.45
A. 17.55, 87.75
B. 17.10, 99.45

重为 60%。则该工程预付款的额度及起扣点分别为（ ）万元。工程综合单价为 420 元/m³；工程预付款额度为合同价的 15%，主要材料和构配件所占比重为 4400m³，混凝土工程量为 2000m³，合同约定：土石方工程综合单价为 75 元/m³，混凝土

33. 某基础工程包含土方和混凝土两个子项工程，工程量清单中的土方工程量为

- C. 分段结算
D. 按工后一次结算
A. 按月结算
B. 其他方式结算

32. 某工程合同工期约定为 6 个月，签订的合同价为 95 万元，则该工程适宜采用（ ）方式结算工程款。

31. 根据现场签证程序，承包人应在收到现场签证报告后的（ ）小时内对报告内容进行核实，予以确认或提出修改意见。

- A. 12
B. 24
C. 36
D. 48

30. 某合同工程由于设计变更，发生现场签证事项，承包人为了赶工，在未经发包人

- C. 承发包双方共同
D. 设计单位
A. 发包人
B. 承包人

现场确认和书面同意的情况下便擅自施工，由此产生的费用由（ ）承担。

- C. 修正总费用法
D. 实物费用法

29. 在索赔费用的计算方法中，（ ）是最常用的一种方法。

- C. 费用+利润
D. 工期+费用+利润
A. 工期+利润
B. 工期+费用

和损失发生时，承包人可以向发包人索赔（ ）。





1. 合同价款的约定是建设工程合同的主要内容，承包双方应在合同条款中约定的



- A. 施工合同
B. 工程保修合同
C. 合同约定
D. 质量检测标准
43. 某工程项目，由于对工程质量有异议，建设单位拒绝办理工程竣工结算，同时在未办理竣工验收的情况下即投入使用，则该工程的质量争议按（ ）执行。

- A. 7
B. 14
C. 21
D. 28

42. 在竣工结算文件核实时发现，如果发包人对承包人提交的竣工结算文件有意见，承包人在收到核实时应（ ）天内按照发包人提出的合理要求补充资料，修改竣工结算文件，并再次提供给发包人复核。

- A. 安全文明施工费
B. 夜间施工费
C. 二次搬运费
D. 零星施工费

41. 根据竣工结算的计算原则，指施工项目中的总价项目除（ ）外，其他应依据合同约定的项目和金额计算；如发生调整的，以发承包双方确认调整的金额计算。

- A. 计价规范相关规定的
B. 合同约定的金额
C. 发包人实际签证确认的事项
D. 发承包人双方签证确认的金额

40. 根据竣工结算的计算原则，计日工应按（ ）计算。

- A. 16
B. 20
C. 24
D. 28
- 发包人应在工程开工后 28 天内，支付给承包人的安全文明施工费应不低于（ ）万元。

39. 按照年度施工计划，某工程项目在本年度的安全文明施工费总额为 40 万元，则

- A. 10
B. 12
C. 14
D. 16
- 重 60%，每月完成工程量 40 万元，那么第一次扣回预付款的数额为（ ）万元。

38. 某工程合同金额 200 万元，合同工期 5 个月，预付款 36 万元，主材料费所占比

- A. 3
B. 7
C. 14
D. 21
- 据计量结果和合同约定对申请内容予以核实，确认后向承包人出具进度款支付证书。

37. 合同履行期间，发包人应在收到承包人进度款支付申请后的（ ）天内，根





- 内容包括（ ）。
- 工程价款的因素与调整方法
 - 《建设工程项目清单计价规范》GB 50500—2013 中规定，对使用工程量清单计价的工程，宜采用单价合同。下列关于单价合同的表述中正确的是（ ）。
 - 工程量清单是合同文件必不可少的组成部分
 - 工程量清单中的工程量一般不具备合同约束力
 - 工程量清单中的工程量具备合同约束力
 - 固定单价合同中的综合单价无论条件如何变化均不予以调整
 - 固定单价合同中的综合单价在约定条件下可以调整
 - 《建设工程项目清单计价规范》GB 50500—2013 中规定，对使用工程量清单计价的工程，宜采用单价合同。下列关于单价合同的表述中正确的是（ ）。
 - 工程量清单是合同文件必不可少的组成部分
 - 工程量清单中的工程量一般不具备合同约束力
 - 工程量清单中的工程量具备合同约束力
 - 固定单价合同中的综合单价无论条件如何变化均不予以调整
 - 固定单价合同中的综合单价在约定条件下可以调整
 - 某工程采用公开招标的方式进行招标，按照《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013，该工程合价条款的规定应遵循的规范包括（ ）。
 - 合同价款应在中标通知书发出之日起 30 日内约定
 - 合同价款约定只需约定工程价款的计算与结算方式
 - 合同价款应以投标人投标文件为基准
 - 招标文件与中标人投标文件不一致的地方应以招标文件为准
 - 发生下列（ ）事项时，发承包双方应当按照合同约定调整合同价款。
 - 工程变更
 - 工程量清单缺项
 - 材料涨价
 - 现玚签证
 - 工程内容描述不符
 - 价格调整公式为：

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{01}}{F_a} + B_2 \times \frac{F_{02}}{F_a} + B_3 \times \frac{F_{03}}{F_a} + \dots + B_n \times \frac{F_{0n}}{F_a} \right) - 1 \right]$$
 - 下列有关说明正确的有（ ）。
 - A. ΔP 代表需调整的价格差额
 - B. B_1, B_2, \dots, B_n 代表各可调因子的权重
 - C. A 代表不调价部分的权重
 - D. $F_{01}, F_{02}, \dots, F_{0n}$ 代表可调因子的现行价格指数
 - E. $F_a, F_{a1}, \dots, F_{an}$ 代表各可调因子的基本价格指数
 - 在价格调整公式中， P_0 代表约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额，此项金额在确定时不计取的费用有（ ）。
 - A. 价格上涨
 - B. 质量保证金扣留和支付
 - C. 调整的合同价款
 - D. 约定的变更及其他金额





8. 在合同工程履行期间，由于承包人原因导致的误期赔偿，下列说法正确的是（ ）。
- A. 工程修复费用由承包人承担
 - B. 承包人的施工机械设备损坏由发包人承担
 - C. 工程本身损害由发包人承担
 - D. 发包人要求赶工的，赶工费用由发包人承担
 - E. 不可抗力解除后复工的，若不能按期竣工，应合理延长工期
7. 在合同工程履行期间，因不可抗力事件导致的合同价款和工期调整，下列说法正确的是（ ）。
- A. 预付款的支付和扣回
 - B. 在合同工程履行期间，因不可抗力事件导致的合同价款和工期调整，下列说法正确的是（ ）。
 - C. 工程修复费用由承包人承担
 - D. 承包人要求赶工的，赶工费用由发包人承担
 - E. 不可抗力解除后复工的，若不能按期竣工，应合理延长工期
8. 在合同工程履行期间，由于承包人原因导致的误期赔偿，下列说法正确的是（ ）。
- A. 发包人索取误期赔偿费，工期顺延
 - B. 发包人索取误期赔偿费，工期不顺延
 - C. 误期赔偿费应在进度款中扣除
 - D. 误期赔偿费应在结算款中扣除
 - E. 承包人支付误期赔偿费，可以免除相关责任和义务
9. 在合同工程履行期间发生合同价款调整，下列说法正确的是（ ）。
- A. 发承包双方确认调整的合同价款应与工程进度款同期支付
 - B. 新增部分分项工程量清单的按照综合单价法确定单价
 - C. 工程量偏差超过 15%时应调整增加部分的综合单价
 - D. 发包人原因引起的赶工补偿费应与竣工结算一并支付
 - E. 利余的暂列金额归发包人所有
10. 某合同工程履行期间发生设计变更，导致已标价工程量清单中某部分项工程的工程数量发生变化。关于该部分项工程综合单价的调整，下列说法正确的是（ ）。
- A. 工程量偏差在 15%以内，采用已标价项目的综合单价
 - B. 工程量增加 15%以上时，增加部分的综合单价应予调高
 - C. 工程量增加 15%以上时，增加部分的综合单价应予调低
 - D. 工程量减少 15%以上时，减少后剩余部分的综合单价应予调高
 - E. 工程量减少 15%以上时，减少后剩余部分的综合单价应予调低
11. 在部分分项工程费用的调整中，已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，且工程造价管理机构发布的信息价有依据的，承包人可以提出（ ）得到有关数据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。
- A. 报价浮动率
 - B. 变更工程资料
 - C. 计量规则
 - D. 市场调查
 - E. 计价办法
12. 某工程施工期间发生工程变更，导致措施项目费用调整，下列调整措施正确的有（ ）。
- A. 安全文明施工费按照实际发生变化的情况项目调整，不得浮动



17. 在工程项目建设阶段，合同价款的结算可以根据不同情况采取多种方式，其中主要的结算方式有（ ）。
- A. 竣工后一次结算
 - B. 分部结算
 - C. 分段结算
 - D. 分项结算
 - E. 按月结算
18. 下列有关工程预付款的说法中，正确的有（ ）。
- A. 工程预付款是承包人预先垫支的工程款
 - B. 所有招标工程都必须实行工程预付款
 - C. 重大工程的预付款按年进度工程计划逐年预付
 - D. 发包人应在签发支付证书后的7天内支付预付款
 - E. 工程预付款扣款方式由发包人决定
19. 承包人向发包人提交的文件申请包含的内容有（ ）。
- A. 索赔已完成的合同价款
 - B. 索赔已实际支付的合同价款
 - C. 本周期计划完成的合同价款
 - D. 本周期合计完成的合同价款
 - E. 本周期应扣减的金额





引起的工作量增减外，总价合同各项目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。因此，采用经审定批准的施工图纸及其预算方式发包形成的总价合同，除按照工程变更规定

3. 答案B：

分，因此，C表达得更准确。
在选项B和C中，承包人实际完成的工程量中可能包含不应当予以计量的部分不予以计量。因承包人原因造成的超出合同工程范围施工或返工的工程量，发包人完成的工程量计算；或因工程变更引起工程量的增减，应按承包人在履行合同义务中出现缺项、工程量偏差，或因工程变更引起工程量的增减，若发现招标工程量清单不完，参照第1题的解析，选项A、D不正确。施工中工程计量时，若发现招标工程量清单采用工程量清单方式招标形成的总价合同，其工程量的计量参照单价合同的计量规定

2. 答案C：

结算。因此，选项C、D表达不准确。
根据项目分项工程的已完工程量应由发包人核实，双方就计量结果达成一致方可进行量的程序，承包人提交的已完工程量不应采用工程量清单中的量(选项A)。按照单价合同计算。故本题中分项工程的工程量不应采用工程量清单中的量(选项A)。若照单价合同计量偏差，或因工程变更引起工程量的增减，应按承包人在履行合同义务中完成的工程量计算。施工中工程计量时，若发现招标工程量清单中出现缺项、工程具备合同约定期(量可调)。施工中工程计量时，其中的工程量一般不

1. 答案B：

【解析】

- *1. B; *2. C; *3. B; 4. B; 5. C; 6. A; 7. B; *8. B;
- 9. A; 10. A; *11. B; *12. C; 13. B; 14. C; 15. C; 16. B;
- 17. C; 18. B; 19. A; 20. A; 21. C; *22. D; *23. A; 24. B;
- 25. D; 26. B; 27. C; 28. C; 29. A; 30. B; 31. D; *32. D;
- *33. A; 34. B; *35. C; *36. D; 37. C; *38. B; *39. C; 40. C;
- 41. A; 42. D; 43. B

一、单项选择题

【ZZ102030 答案与解析】

- 中包括的主要内容有()。
21. 承包人根据已办理的竣工结算文件，向发包人提交竣工结算款支付申请。该申请包括的内容有()。
- A. 竣工结算合同价款总额
B. 累计已实际支付的合同价款
C. 累计已扣除的各种款项金额
D. 实际应付支付的竣工结算款金额
E. 应扣留的质量保证金
20. 下列选项中可作为编制竣工结算依据的有()。
- A. 计价规范
B. 工程合同
C. 技术文件
D. 技术文件
E. 设计文件
21. 承包人根据已办理的竣工结算文件，向发包人提交竣工结算款支付申请。该申请包括的内容有()。
- A. 竣工结算合同价款总额
B. 累计已实际支付的合同价款
C. 累计已扣除的各种款项金额
D. 实际应付支付的竣工结算款金额
E. 应扣留的质量保证金





39. 答案 C：

从第四个月开始扣预付款，数额为 $(160 - 140) \times 60\% = 12$ 万元。答案选择 B。
 $T = P - M/N = 200 - 36/60\% = 140$ 万元，即当累计完成工程量 140 万元时，起扣预付款。

38. 答案 B：

故第二个月监理工程师签发的实测付款凭证金额为 61.75 万元。答案选择 D。
 第一个月：应付工程款 = $23 \times (1 - 5\%) = 21.85$ 万元 < 25 万元，不签发付款凭证；第
 二个月：应付工程款 = $42 \times (1 - 5\%) = 39.9$ 万元； $21.85 + 39.9 = 61.75$ 万元 > 25 万元；

36. 答案 D：

本月完成的工程款 = $200 \times 700 + 180 \times 500 = 23$ 万元。答案选择 C。

35. 答案 C：

起扣点 $T = P - M/N = 117 - 117 \times 15\% \div 60\% = 87.75$ 万元。答案选择 A。

工程预付款额度 = $117 \times 15\% = 17.55$ 万元

合同总额 $P = 4400 \times 75 + 2000 \times 420 = 117$ 万元

33. 答案 A：

在 100 万元以下的，可以实行开工前预付一定的预付款或加上工程款每月预支，竣工后一次结算的方式。答案选择 D。
 建设项目或单项工程全部建筑工程建设期 12 个月以内，或者工程承包合同价值

32. 答案 D：

因非承包人原因调减了合同中的某项原定工作或工程，致使承包人发生的费用或(和)得到的利润不能被包括在其他已支付或应支付的项目中，也未被包含在任何替代的工作或工程中，则承包人有权提出并得到合理的费用及利润补偿。答案选择 A。

23. 答案 A：

实际完成土方工程量 $5500 < 5000 \times (1 + 15\%) = 5700 m^3$ ，单价不需调整；土方工程款 =

$5500 \times 5 = 27500$ 元。答案选择 D。

22. 答案 D：

$1000 \times ([0.2 + 0.8 \times 50\% \times (1 + 10\%) + 0.8 \times 50\%] - 1) = 40$ 万元，故选择 C。

调值部分的 50%，则钢材费用的系数应为 0.4。计算式为：

因为该工程固定要素的系数为 0.2，所以可调部分的系数为 0.8，又由于钢材费用占

12. 答案 C：

由价格调整公式得： $1000 \times [0.3 + 0.2 \times 1.2 + 0.15 \times 1.15 + 0.35 \times 1.25] - 1 = 150$ 万元，故选择 B。

11. 答案 B：

综合单价需要调整，故该混凝土工程的价格为： $300 \times 300 \times 1.2 = 10.80$ 万元
 由于混凝土工程量实际量减少了工程量清单工程量的 15%，减少后剩余部分的

8. 答案 B：

该分项工程计量应按变更后的工程量计算。





6. 答案 A、B、D、E：

基本价格指教，故选择 A、B、C。

F_1 、 F_2 …… F_m 代表各可调因子的现行价格指教， F_{01} 、 F_{02} …… F_{0n} 代表各可调因子的

5. 答案 A、B、C：

与中标人的投标文件不一致，应以中标人的投标文件为准，故 E 正确。

标的物的内容应与要约的内容一致，投标人应受投标文件的约束，因此签订合同时如招标文件与招标文件的内容不一致，投标人应受投标文件的约束，故 E 正确。在招投标过程中，招标方要约邀请，投标人投标是要约行为，发出中标通知书为投标人承诺，承诺与现物签收、计价风险、竣工结算、工程质量保证金等方面的内容，因此 B 不正确。在招投标与现场签证、工期延误、文明施工费、工程计量与支付、工程价款调整、索赔与现

同价款约定应包括付款、时间等方面的要求，因此 A、C 正确。合

3. 答案 A、C、E：

的方式，方法应在合同中约定。因此，选项 E 正确。

在固定单价合同中，合同约定的工程量清单项目综合单价在约定条件下是固定的，不在于调整，工程量允许调整；工程量清单项目综合单价在约定条件下是固定的，不

量计算进行调整。因此，选项 A、B 正确。

采用单价合同形式时，工程量清单是合同文件必不可少的组成部分，其中的工程量一般不具备固定力(量可调)，工程量结算时按照合同约定应予计量并实际完成的工程

2. 答案 A、B、E：

法院委托的，与发承包双方无关。所以 E 不正确。

间，工程量清单项目的数量、扣除方式及时间，违约责任以及发生工程价款争议的解决方法及时间等。所以 A、B、C、D 正确。工程价款争议的工程造价鉴定人是由仲裁机构或当事人提出鉴定意见、范围的调整办法，工程竣工价款结算编制与核对、支付及时间、范围以及时间，施工索赔与现场签证的程序、金额确认与支付时间，承担计价风险的因素、方法、程序、支付工料单价的数额、支付时间及扣押方式，安全文明施工措施的支付计划，使用要包据项目工料单价的数额、支付时间及扣押方式，安全文明施工措施的支付计划，使用要

合同价款的主要内容，承包双方应在合同条款中约定的内容

1. 答案 A、B、C、D：

【解析】

*21. A、B、D、E

*17. A、C、E; *18. C、D;

19. A、B、D、E;

20. A、B、D、E;

16. B、C、D、E;

12. A、C、D、E;

15. A、B、C、E;

13. D、E; 14. B、C、D;

11. B、C、D、E;

9. A、C、D、E; *10. A、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

*1. A、B、C、D; *2. A、B、E;

*3. A、C、E;

4. A、B、C、D;

7. C、D、E;

*5. A、B、C; *6. A、B、D、E;

8. B、D;

二、多项选择题
【解析】

发包人在开工后的 28 天内预计不低当年施工进度计划的安全文明施工总

额的 60%，即 $40 \times 0.6 = 24$ 万元。答案选择 C。



施工成本核算对象。形象进度、产值统计、实际成本归集三同步，即三者的取值范围应一致；算出核算对象用进归集和分配，计算总成本和单位成本实际发生额，一般以单位工程为直至竣工验收的全过程，可分为事先控制、事中控制(过程控制)和事后控制；施工成本核算成本的数据，是施工成本预算的主要手段；施工成本控制应贯穿于项目从投标阶段开始到竣工交付使用为止的全过程；施工成本计划是降低成本的指导文件，是设立项目经理部的基本依据。

施工成本管理包括成本预测、计划、核算、分析和考核6项任务。施工成本预测是在工程施工以前对成本进行的估算；施工成本计划是降低成本的指导文件，是设立项目经理部的基本依据。项目经理层发挥现场生产成本控制中心的管理职能。

1. 施工成本管理的任务与措施



2Z102040 施工成本管理与施工成本计划

B、D、E。

承包人提交竣工结算款支付申请。包含的内容有：竣工结算合同价款总额、累计已实现支款的合同价款、应扣留的质量保证金、实际应支付的竣工结算款余额。答案选择 A、

21. 答案 A、B、D、E：

选择 C、D。

项目的工程款必须在合同中约定扣回方式而不是由发包人单独决定，选项 E 错误。答案选择 C、D。项目取费取决于工程性质、承包工程量的大小及发包人在招标文件中的规定，选项 B 错误；工程预付款是发包人预先垫支的工程款，不是承包人，选项 A 错误；工程是否实行

18. 答案 C、D：

扣中加进利润损失。答案选择 A、B、C、E。

项目的实施，也未导致利润减少。所以，一般监理工程师很难同意在工程管理的费用某些条款常是包括在每项实施工程内容的价格之外的，而延长工期并未影响利润某

15. 答案 A、B、C、E：

C、D。

当工程量减少 15%以上时，减少后剩余部分的工程量的综合单价应予调高。故选择 A、调整的原则为：当工程量增加 15%以上时，其增加部分的工程量的综合单价应予调低；对于每一招标工程量清单项目，如果因工程变更等原因导致工程量偏差超过 15%，

10. 答案 A、C、D：

变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内。故选择 A、B、D、E。

此项目金额不包括价格调整、不计质量保证金扣留和支付、预计款的支付和扣回。约定的由价格调整公式，P₀代表约定的付款证书中承包人应得到的已完或工程量的金额。



2. 施工过程中耗费的构成工程实体或有助于工程实体形成的各项费用支出，称为

- A. 直接成本
- B. 间接成本
- C. 施工成本
- D. 经营成本

()。

1. 下列建筑安装工程的费用中，属于可以直接计入工程对象是()。

- A. 支付给生产工人的工资
- B. 差旅交通费
- C. 支付给管理人员的工资
- D. 办公费

()。

最早开始时间开始和全部工作都按最早必须在开始时间开始的曲线所组成的“香蕉图”内。许多有时间的工序或工作，因而S形曲线(成本计划值曲线)必然包含在由全部工作都按最早开始时间开始的工程进度计划。因为在进度计划的非关键路线中有

每一条S形曲线都对应某一特定的工程进度计划。

通过对比施工成本目标按时间进行分解，在网络计划基础上，可获得项目进度计划的成本计划；另一种是利用时间—成本曲线(S形曲线)表示。

而得。

(3) 按工程进度的施工成本计划，通常可利用控制项目进度的网络图进一步扩充

组成施工成本计划。

(2) 将总成本分解到单项、单位工程中，再进一步分解到分部、分项工程，按子项目

编制施工成本计划。

(1) 将成本分解为人工费、材料费、施工机械使用费、企业管理费等，按施工成本组

3. 施工成本计划的编制方法

本和实施性计划成本都是战略性和成本计划的进一步展开和深化。

施工准备阶段的施工预算成本计划。竞争性计划成本具有成本战略的性质，指导性计划成本是资源项目经理阶段的预算成本计划，是项目经理的责任成本目标；实施性计划成本是项目是

竞争性成本计划的类型。

期，包括从合同谈判开始到合同终结的全过程。

施工准备工作组织措施。技术措施包括：设计、方案、材料、机械等方面的内容。经济措施是最重要的人们所接受和采用的措施。采用合同措施编制施工成本，应贯穿整个合同周期，包括从合同谈判开始到合同终结的全过程。

施工成本管理的措施包括组织措施、技术措施、经济措施和合同措施。施工成本控制

理部。

汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师





17

3. 为施工准备、组织和管理施工生产的全部费用支出，称为（ ）。
- A. 直接成本
B. 间接成本
C. 施工成本
D. 计划成本
4. 成本管理责任体系中，组织管理层的职能是（ ）。
- A. 只负责对生产成本的控制
B. 只负责对经营管理人员的控制
C. 应发挥成本控制中心的管理职能
D. 应体现效益中心的管理职能
5. 根据成本信息和施工项目的具体情况，在施工以前对成本进行估算，并作为施工项目成本决策依据的是（ ）。
- A. 施工成本预测
B. 施工成本分析
C. 施工成本计划
D. 施工成本核算
6. 下列施工成本管理活动或文件中，属于施工项目降低成本的指导文件及设立目标成本依据的是（ ）。
- A. 施工成本预测
B. 施工成本分析
C. 施工成本计划
D. 施工成本核算
7. 下列成本管理的指标中，属于施工成本计划数量指标的是（ ）。
- A. 指子项汇总的工程项目的计划总额指标
B. 施工项目总成本降低率
C. 工程项目成本降低额
D. 设计预算成本降低额
8. 以合同标书为依据，按照企业的预算定额标准制定的设计预算成本计划属于（ ）。
- A. 竞争性成本计划
B. 指导性成本计划
C. 实施性成本计划
D. 预成本分解的成本计划
9. 建立施工项目成本管理体系、开展成本控制的基础是（ ）。
- A. 成本预测
B. 成本计划
C. 成本核算
D. 成本分析
10. 下列不属于成本控制过程中动态资料的是（ ）。
- A. 成本计划文件
B. 进度报告
C. 工程变更资料
D. 工程索赔资料
11. 下列成本计划的编制方法中，属于绘制 S 形曲线这种方法的是（ ）。
- A. 按施工成本组成编制
B. 按子项目组成和施工进度进度相结合编制
C. 按工程进度编制
D. 按施工成本计划编制
12. 施工项目成本控制是企业全面成本管理的重要环节，应贯穿于施工项目（ ）。
- A. 从筹建到竣工的全过程
B. 从招标到竣工的全过程
C. 从投标到竣工的全过程
D. 从开工到竣工的全过程
13. 施工项目经理部制定的基本部分项工程成本计划，属于（ ）成本计划。
- A. 指导性
B. 竞争性
C. 指导性
D. 实施性





14. 对成本的形成过程和影响成本升降的因素进行分析，以寻求进一步降低成本的途径，指的是一（ ）。
15. 施工成本核算的对象一般是（ ）。
16. 下列施工成本管理的措施中，属于组织措施的是（ ）。
17. 通过生产要素的优化配置，有效控制实际成本，属于施工成本管理的（ ）。
18. 加强施工定额管理和施工任务单管理，控制活劳动和物化劳动的消耗，属于施工成本管理的（ ）。
19. 下列施工成本管理的措施中，属于经济措施的是（ ）。
20. 项目施工准备阶段的施工预算成本计划是指（ ）。
21. 施工预算的作用是（ ）。
22. 某施工项目投入人工费、材料费、施工机械使用费、企业管理费对施工成本计划进行了编制，这种编制方法属于（ ）。
23. 将项目总施工成本分解到单项工程和单位工程中，再进一步分解为分部工程和分项工程，以上三种方法的综合运用（ ）。





- 项工程，该种施工成本计划的编制方法属于（ ）。
24. 某项项目编制施工成本计划时，先将成本按分部项工程进行了划分，又将各分部分项工程成本按人工费、材料费和施工机械使用费等分开编制，这种编制方法属于（ ）。
25. 某项目编制施工成本计划时，先将成本按分部项工程进行了划分，又根据施工进度计划将各分项工程成本按月汇总进行编制，形成各月成本支出计划，这种编制方法属于（ ）。
26. “时间—成本累积曲线”的特征是（ ）。
- A. 按施工成本组或编制施工成本计划
B. 按子项目组或编制施工成本计划
C. 按工程进度编制施工成本计划
D. 上述A、B两种方法的综合运用
- A. 每个工程只有一条“时间—成本累积曲线”
B. 每一条“时间—成本累积曲线”都对应某一特定的工程进度计划
C. 按最早开始时间编制所形成的曲线
D. 包括在由所有工作都按最早开始时间开始和所有工作都按最早完成时间的曲线
- 所组成的“香蕉图”内
1. 按照成本组成，施工成本可分为若干组成部分，下列属于施工成本组成的是（ ）。
- A. 人工费 B. 施工机械使用费 C. 企业管理费 D. 规费 E. 材料费
2. 下列有关工程成本的指标中，属于施工成本计划质量指标的有（ ）。
- A. 设计预算成本计划降低额 B. 设计预算成本计划降低率 C. 责任目标成本计划降低额 D. 责任目标成本计划降低率 E. 预分部汇总的各单位工程(或子项目)计划成本指标
3. 关于施工成本控制的说法，正确的有（ ）。
- A. 应贯穿于项目从投标阶段开始直至竣工验收的全过程





4. 关于施工成本考核的说话，正确的有（ ）。
- A. 指示成本变动规律，寻找施工项目成本的途径
 - B. 以施工成本降低率和施工成本降低率为成本考核的主要指标
 - C. 需按动态控制原理对实际施工成本的发生过程进行有效控制
 - D. 进度报告和工程变更与索赔资料是成本控制过程中的动态资料
 - E. 合同文件和成本计划是成本控制的目标
5. 下列施工成本管理的措施中，属于经济措施的有（ ）。
- A. 加强调度，避免因计划不周和盲目调度造成窝工损失施工成本增加
 - B. 管理人员应编制资金使用计划，确定、分解施工成本管理目标
 - C. 对各种变更，及时做好增减账，及清算业主签证
 - D. 认真做好资金的使用计划，并在施工中严格控制各项开支
 - E. 结合施工组织设计及自然地理条件，降低材料的库存成本和运输成本
6. 在成本计划编制过程中，不同阶段形成的作用不同的成本，包括（ ）。
- A. 竞标文件
 - B. 投标报价文件
 - C. 企业定额
 - D. 预算定额
 - E. 技术承包的降低施工成本的措施
7. 下列工程管理文件中，属于施工成本计划编制依据的有（ ）。
- A. 施工成本计划
 - B. 指导性成本计划
 - C. 实施性成本计划
 - D. 技术项目组织编制的施工成本计划
 - E. 施工进度编制的施工成本计划
8. 施工成本计划的方法有（ ）。
- A. 技术工成本组成编写
 - B. 技术项目组织编写
 - C. 施工进度清单编写
 - D. 技术质量清单编写
 - E. 技术间结构件编写
9. 施工进度编制施工成本计划时的主要做法有（ ）。
- A. 通常利用控制项目进度的网络图进一步扩充而得
 - B. 除确定完成工作所用时间外，还要确定完成这一工作的成本支出计划
 - C. 将技术项目分解的成本计划与按成本构成分解的成本计划相结合
 - D. 要求同时考虑进度计划和成本支出对项目划分的要求，做到二者兼顾
 - E. 应考虑进度计划对项目划分的要求，不必考虑成本支出对项目划分的要求

施工预算是一种文件，与建设单位无直接关系，故B、C两个选项均不正确；施工预算是施工企业内部管理用的一种文件，也是施工企业改善经营管理、降低生产成本和推书、考核功效、进行经济核算的依据，它也是施工企业改善经营管理、降低生产成本和推

21. 答案D：

项目投标及签订合同阶段的估算成本为竞争性成本计划；选派项目经理阶段的预算成本计划是指导性的成本计划；项目施工准备阶段的成本计划是实施性的成本计划，故正确定项为C。

20. 答案C：

A属于技术措施；B属于组织措施；C属于合同措施；D对施工成本管理目标进行风险分析，并制定防范性对策属于经济措施。

19. 答案D：

施工成本一般以单项工程为成本核算的对象，故正确定项为B。

18. 答案B：

实施性成本计划以项目实施方案为依据，落实项目管理责任成本目标为出发点，故D为正确定项。

17. 答案D：

从筹建到竣工的全过程、从招标到竣工的全过程都是建设单位投资控制的工作内容，故A、B两个选项均不正确；施工成本控制应贯穿于项目从投标阶段开始直至竣工验收的全过程，它是企业全面成本管理的重要环节，故选项D不正确。

16. 答案C：

进度报告和工程变更与索赔资料是成本控制过程中的动态资料。因此正确定项为A。

15. 答案A：

成本计划是建立施工项目成本管理制度、开展成本控制和核算的基础。因此正确定项为B。

14. 答案B：

组织管理的基本管理除生产成本以外，还包括经济管理费用，仅管理两者之一的说项目管理是，所以C不正确；组织管理是贯穿于项目投标、实施和结算过程，应体现效法不正确，所以A、B两个选项均不正确；发挥现场生产成本控制中心管理职能的应该是溢中心的管理职能，因此正确定项为D。

13. 答案D：

*1. A; *2. A; *3. B; *4. D; *5. A; *6. C; *7. A; *8. B;
*9. B; *10. A; *11. D; *12. C; *13. D; *14. B; *15. B; *16. B;
*17. A; *18. A; *19. D; *20. C; *21. D; *22. A; *23. B; *24. D;
*25. C; *26. B

【解析】

一、单项选择题

【ZZ102040 答案与解析】





A、B、C三个选项项是施工成本计划的类型，他们互相衔接和不断深化，构成整个工程施工成本的计划过程。选项D和E两个选项属于施工成本计划的编制

6. 答案 A、B、C

选择A属于组织指施的内容，选择B属于技术指施的内容。

Q. 些案 B、C、D：

素目标的重要手段。所以正确答案为B、C、D、E。

所以选择 A 不对；施工成本考核是衡量成本降低的实际情况，也是对成本指标完成情况的总结和评价，以施工成本降低额和施工成本降低率为成本考核的主要指标；成本考核也可分别考核组织核算管理项目经理部；成本考核是实现成本目标责任制的保证和实现决

A. 各案 B. C. D. E.

【上期】

* 9. A, B, D

*1. A, B, C, E; *2. B, D; *3. A, C, D, E; *4. B, C, D, E; *5. B, C, D; *6. A, B, C; *7. B, C, E; *8. A, B, C;

一、多项选择题

卷之三

因为在进度计划的非关键路线中存在许多有时差的工作或工作，因而 S 形曲线（成本计划曲线）必然包络在由全部工作（而不是“关键工作”）都按最早必须开始时间开始（全部工作（而不是“关键工作”）都按最早必须开始时间开始的曲线所组成的“香蕉图”内，故选项 D 不正确；也因些得知每个工程都可以有若干条“时间—成本累进图”内，故 A、C 不正确；每一条 S 形曲线都对应某一特定的工程进度计划，故 B 正确。

26. 吾黨 B:

方法的应用，所以选项A、B、D均不对。

题设中实际上是在描述将工程进度编制施工成本计划的过程，虽然有将成本按部分进行划分的过程，但不属于授予项目组或编制施工成本计划，也不属于A、B两个

25. 答案 C:

王輔

按施工成本组成分解的施工成本计划是将施工成本分解为人工费、材料费、施工机械使用费、企业管理费，故选项A不正确；按工程进度编制的成本计划与项目的进度联系起来，故C不正确；施工成本计划的编制方法中不包括“按合同结构编制”的成本计划，故选项D也不正确；将项目总施工成本分解到单项工程和单位工程中，再进一步分解为分部工程和分项工程，应属于“按子项目组成”编制施工成本计划的方法，故B选项

23. 答案 B:

故选项A不正确。

行内部经营指标承包责任制的主要依据，故D选项正确；而施工图预算则是指标的主要依据，故A选项错误。



CV 为负值，项目运行超出预算费用；CV 为正值，项目运行节约。

① 费用偏差 CV=已完工作预算费用(BCWP) - 已完工作实际费用(ACWP)

(2) 四个评价指标

③ 已完工作实际费用(ACWP)=已完成工作量×预算单价

② 计划工作预算费用(BCWS)=计划工作量×预算单价

① 已完工作预算费用(BCWP)=已完成工作量×预算单价

(1) 三个基本参数

2) 赢得值(挣值)法

方面。

施工成本的过程控制包括人工费的控制、材料费的控制、施工机械使用费的控制和施工成本的控制。人工费的控制，实行“量价分离”的方法。材料费的控制分为材料用人工分包費用的控制。人工費的控制，实行“量价分离”的方法。材料費的控制分为材料用人工分包費用的控制。施工机械使用費的控制，主要控制台班数量和台班单价两量的控制和材料價格的控制。

1) 施工成本的过程控制方法

3. 施工成本控制的方法

工成本控制中最具实质性的一步。

比较、分析、预测、纠偏、检查。其中，分析是施工成本控制工作的核心，纠偏是施工组织设计、分包合同等。

1. 施工成本控制的数据包括：工程承包合同、施工成本计划、进度报告、工程变更、

2. 施工成本控制的步骤

3. 施工成本控制的方法

施工成本控制中最具实质性的一步。

1) 施工成本的过程控制方法

2) 基本参数

3) 赢得值(挣值)法

4) 四个评价指标

5) 变更管理

6) 风险管理

7) 成本管理

8) 质量管理

9) 安全管理

10) 环境管理

11) 项目管理

12) 采购管理

13) 合同管理

14) 人力资源管理

15) 信息管理

16) 法律风险管理

17) 其他风险管理

18) 风险识别

19) 风险评估

20) 风险应对

21) 风险监控

22) 风险沟通

23) 风险报告

24) 风险决策

25) 风险转移

26) 风险接受

27) 风险规避

28) 风险降低

29) 风险缓解

30) 风险减轻

31) 风险消除

32) 风险预防

33) 风险准备

34) 风险响应

35) 风险识别

36) 风险评估

37) 风险应对

38) 风险监控

39) 风险沟通

40) 风险报告

41) 风险决策

42) 风险转移

43) 风险接受

44) 风险规避

45) 风险降低

46) 风险缓解

47) 风险减轻

48) 风险消除

49) 风险准备

50) 风险预防

51) 风险识别

52) 风险评估

53) 风险应对

54) 风险监控

55) 风险沟通

56) 风险报告

57) 风险决策

58) 风险转移

59) 风险接受

60) 风险规避

61) 风险降低

62) 风险缓解

63) 风险减轻

64) 风险消除

65) 风险准备

66) 风险预防

67) 风险识别

68) 风险评估

69) 风险应对

70) 风险监控

71) 风险沟通

72) 风险报告

73) 风险决策

74) 风险转移

75) 风险接受

76) 风险规避

77) 风险降低

78) 风险缓解

79) 风险减轻

80) 风险消除

81) 风险准备

82) 风险预防

83) 风险识别

84) 风险评估

85) 风险应对

86) 风险监控

87) 风险沟通

88) 风险报告

89) 风险决策

90) 风险转移

91) 风险接受

92) 风险规避

93) 风险降低

94) 风险缓解

95) 风险减轻

96) 风险消除

97) 风险准备

98) 风险预防

99) 风险识别

100) 风险评估

101) 风险应对

102) 风险监控

103) 风险沟通

104) 风险报告

105) 风险决策

106) 风险转移

107) 风险接受

108) 风险规避

109) 风险降低

110) 风险缓解

111) 风险减轻

112) 风险消除

113) 风险准备

114) 风险预防

115) 风险识别

116) 风险评估

117) 风险应对

118) 风险监控

119) 风险沟通

120) 风险报告

121) 风险决策

122) 风险转移

123) 风险接受

124) 风险规避

125) 风险降低

126) 风险缓解

127) 风险减轻

128) 风险消除

129) 风险准备

130) 风险预防

131) 风险识别

132) 风险评估

133) 风险应对

134) 风险监控

135) 风险沟通

136) 风险报告

137) 风险决策

138) 风险转移

139) 风险接受

140) 风险规避

141) 风险降低

142) 风险缓解

143) 风险减轻

144) 风险消除

145) 风险准备

146) 风险预防

147) 风险识别

148) 风险评估

149) 风险应对

150) 风险监控

151) 风险沟通

152) 风险报告

153) 风险决策

154) 风险转移

155) 风险接受

156) 风险规避

157) 风险降低

158) 风险缓解

159) 风险减轻

160) 风险消除

161) 风险准备

162) 风险预防

163) 风险识别

164) 风险评估

165) 风险应对

166) 风险监控

167) 风险沟通

168) 风险报告

169) 风险决策

170) 风险转移

171) 风险接受

172) 风险规避

173) 风险降低

174) 风险缓解

175) 风险减轻

176) 风险消除

177) 风险准备

178) 风险预防

179) 风险识别

180) 风险评估

181) 风险应对

182) 风险监控

183) 风险沟通

184) 风险报告

185) 风险决策

186) 风险转移

187) 风险接受

188) 风险规避

189) 风险降低

190) 风险缓解

191) 风险减轻

192) 风险消除

193) 风险准备

194) 风险预防

195) 风险识别

196) 风险评估

197) 风险应对

198) 风险监控

199) 风险沟通

200) 风险报告

201) 风险决策

202) 风险转移

203) 风险接受

204) 风险规避

205) 风险降低

206) 风险缓解

207) 风险减轻

208) 风险消除

209) 风险准备

210) 风险预防

211) 风险识别

212) 风险评估

213) 风险应对

214) 风险监控

215) 风险沟通

216) 风险报告

217) 风险决策

218) 风险转移

219) 风险接受

220) 风险规避

221) 风险降低

222) 风险缓解

223) 风险减轻

224) 风险消除

225) 风险准备

226) 风险预防

227) 风险识别

228) 风险评估

229) 风险应对

230) 风险监控

231) 风险沟通

232) 风险报告

233) 风险决策

234) 风险转移

235) 风险接受

236) 风险规避

237) 风险降低

238) 风险缓解

239) 风险减轻

240) 风险消除

241) 风险准备

242) 风险预防

243) 风险识别

244) 风险评估

245) 风险应对

246) 风险监控

247) 风险沟通

248) 风险报告

249) 风险决策

250) 风险转移

251) 风险接受

252) 风险规避

253) 风险降低

254) 风险缓解

255) 风险减轻

<p

1. 作为施工成本控制的重要依据，工程实际完工程量和成本实际支出等信息主要是从（）中获取的。
2. 施工成本计划作为施工成本控制的依据，应包括的主要内容是（）。
3. 关于施工成本控制的步骤，即比较、分析、预测、纠正和检查的依次，正确的 是（）。
4. 施工成本偏差的控制，其核心的工作是（）。
5. 关于施工成本的材料费控制的说法，正确的是（）。
- A. 分析适当增加计划量是控制工作的核心
B. 分析是对比结果的分析，以确定偏差的原因
C. 分析是项目进展估计所必需的总费用
D. 预算是对项目进度的跟踪，以确定偏差的严重性
- A. 成本分析
B. 纠正偏差
C. 成本考核
D. 调整成本计划
- A. 材料费的控制就是控制材料价格和材料用量
B. 材料费的控制应由作业者负责控制
C. 材料费的控制就是控制材料价格和材料用量

一 单项选择题

- (1) 成本分析的基本方法，包括：比较法、因素分析法、差额计算法、比率法等。
- (2) 综合成本的分析方法，包括：全部分项工程成本分析、月(季)度成本分析、年度成本分析、竣工成本的综合分析。
- (3) 偏差原因分析与纠偏措施
④ 进度绩效指数(SPI)=已完工作预算费用(BCWP)/计划工作预算费用(BCWS)
⑤ 费用绩效指数(CPI)=已完工作预算费用(BCWP)/已完工作实际费用(ACWP)
⑥ SV为负值，进度延误；SV为正值，进度提前。
⑦ 进度偏差 SV=已完工作预算费用(BCWP)-计划工作预算费用(BCWS)
- ⑧ 费用偏差 CPM=已完工作实际费用(ACWP)-计划工作预算费用(BCWP)
CPM<0时，表示超支；CPM>0时，表示节支。
- ⑨ SPI<1时，表示延误；SPI>1时，表示提前。
- ⑩ 费用偏差系数(SPI)=已完工作预算费用(BCWP)/已完工作实际费用(ACWP)
费用偏差系数(CPI)=已完工作预算费用(BCWP)/已完工作实际费用(ACWP)
SV为负值，进度延误；SV为正值，进度提前。





7. 关于施工项目经理部进行项目成本费用控制的说法，正确的是（ ）。
- A. 合理单耗
 - B. 合理数量
 - C. 合理质量
 - D. 合理费用
6. 施工项目经理部在对施工机械使用费支出的控制过程中，采取合理安排生产、加强机械调度工作等的成本控制措施，主要作用是控制机械的（ ）。
- A. 施工项目的控制主要是计划配料和控制发料
 - B. 施工项目的控制主要是计划管理费用进行控制
 - C. 施工项目经理部需要对工程设计费用进行控制
 - D. 施工项目经理部需要对工程分包费用进行控制
5. 关于施工项目经理部进行项目成本费用控制的说法，正确的说法之一是（ ）。
- A. 增强控制
 - B. 定额控制
 - C. 价值控制
 - D. 分包控制
4. 某建筑工程施工至某月末，出现了工程的费用偏差小于0、进度偏差大于0的状况，根据《BCWP》的关系可表示为（ ）。
- A. BCWP>ACWP>BCWS
 - B. BCWS>BCWP>ACWP
 - C. ACWP>BCWP>BCWS
 - D. BCWS>ACWP>BCWP
3. 某建筑工程合同约定，第一个月计划完成工程量120根；单价为1.2万元/根。时值月底，经确认的承包商实际完成的工程量为110根；实际单价为1.3万元/根。在第一个月度内，该打桩工程的计划工作预算费用(BCWS)为（ ）万元。
- A. 132
 - B. 143
 - C. 144
 - D. 156
2. 某打桩工程合同约定，第一个月计划完成工程量120根；单价为1.2万元/根。时值月底，经确认的承包商实际完成的工程量为110根；实际单价为1.3万元/根。在第一个月度内，该打桩工程的计划工作预算费用(BCWS)为（ ）万元。
- A. 132
 - B. 143
 - C. 144
 - D. 156
1. 赔得值法评价指标之二的费用偏差反映的是（ ）。
- A. 综计偏差
 - B. 平均偏差
 - C. 绝对偏差
 - D. 相对偏差
11. 赔得值法评价指标之二的费用偏差反映的是（ ）。
- A. 132
 - B. 143
 - C. 144
 - D. 156
10. 某打桩工程合同约定，第一个月计划完成工程量120根；单价为1.2万元/根。时值月底，经确认的承包商实际完成的工程量为110根；实际单价为1.3万元/根。在第一个月度内，该打桩工程的已完工作预算费用(BCWP)为（ ）万元。
- A. 132
 - B. 143
 - C. 144
 - D. 156
9. 某建筑工程施工至某月末，出现了工程的费用偏差小于0、进度偏差大于0的状况，根据《BCWP》的关系可表示为（ ）。
- A. BCWP>ACWP>BCWS
 - B. BCWS>BCWP>ACWP
 - C. ACWP>BCWP>BCWS
 - D. BCWS>ACWP>BCWP
8. 施工成本控制过程中，材料费主要从材料用量和材料价格两方面实施控制，控制材料用量的方法之一是（ ）。
- A. 增强控制
 - B. 定额控制
 - C. 价值控制
 - D. 分包控制
7. 关于施工项目经理部进行项目成本费用控制的说法，正确的是（ ）。
- A. 合理单耗
 - B. 合理数量
 - C. 合理质量
 - D. 合理费用
6. 施工项目经理部需要对业主建设资金成本进行控制
5. 施工项目经理部需要对工程监理费用进行控制
4. 施工项目经理部需要对工程设计费用进行控制
3. 施工项目经理部需要对工程分包费用进行控制
2. 施工项目经理部需要对工程分包费用进行控制
1. 施工项目经理部需要对工程分包费用进行控制
13. 某地下工程施工合同约定，计划1月份开挖土方80000m³，合同单价为85元/m³。至1月底，经确认实际开挖土方90000m³，实际单价为72元/m³，则该工程的费用偏差(CV)为（ ）万元。
- A. -117
 - B. -117
 - C. 144
 - D. 156





14. 某地下工程施工合同约定，计划2月份开挖土方 $160000m^3$ ，合同单价均为 $85元/m^3$ 。到2月底，经确认实际开挖土方 $180000m^3$ ，单价为 $72元/m^3$ ，则该工程的以工作量表示的进度偏差(SV)为()万元。
- A. 234 B. -234 C. 170 D. -170
15. 某地下工程施工合同约定，计划4月份完成混凝土工程量 $450m^3$ ，合同单价均为 $600元/m^3$ 。该工程4月份实际完成的混凝土工程量为 $400m^3$ ，单价 $700元/m^3$ 。至4月底，该工程的进度绩效指数(SPI)为()。
- A. 0.857 B. 0.889 C. 1.125 D. 1.167
16. 某地下水工程施工合同约定，计划3月份完成混凝土工程量 $500m^3$ ，合同单价为 $600元/m^3$ 。该工程3月份实际完成的混凝土工程量为 $400m^3$ ，单价 $700元/m^3$ 。至3月底，该工程的费用绩效指数(CPI)为()。
- A. 0.800 B. 0.857 C. 1.167 D. 1.250
17. 某工程项目实施过程中，已完工作预算费用曲线(BCWP)与已完工作实际费用曲线(ACWP)靠得很近，而与计划工作预算费用曲线(BCWS)离得很远，则表明该工程项目在()。
- A. 费用与进度上均是按预定计划目标进行的 B. 费用与进度上均没有按预定计划目标进行的 C. 费用上是按预定计划目标进行的 D. 进度上是按预定计划目标进行的
18. 某土方工程月初计划工程量 $2800m^3$ ，预算单价 $25元/m^3$ ，到月末时已完工程量 $3000m^3$ ，实际单价 $26元/m^3$ 。对该工程采用赢得值法进行偏差分析，正确的 是()。
- A. 已完工程实际费用为 $75000元$ B. 费用偏差指标数 >1 ，表明项目运行超出预算费用 C. 进度偏差指标数 <1 ，表明项目进度比计划加快 D. 费用偏差实际费用为 $78000元$ ，表明项目运行超出预算费用
19. 某工程主体结构混凝土工程量约 $3200m^3$ ，预算单价 $550元/m^3$ ，计划4个月内均能完成。开工后，混凝土实际采购价格为 $560元/m^3$ 。施工至第二个月底，实际完成混凝土工程量 $1800m^3$ 。运用赢得值法，可分析得到该工程发生了费用偏差，此时应采取的可行的纠偏措施是()。
- A. 加快施工进度 B. 重新选择混凝土供应商 C. 调整工程数量 D. 适当材料代用
20. 工程施工成本控制中，偏差分析的一个重要目的是()。
- A. 发现施工成本是否已超支 B. 找出引起费用偏差的原因 C. 采取纠正费用偏差的措施 D. 估计完成项目所需的总费用





21. 下列造成工程成本费用偏高的原因中，属于建设项目的原因为（）。
 A. 组织不落实、建设手续不全 B. 法规变化、社会原因
 C. 设计标准变化、设计错误 D. 人工、材料、设备涨价
22. 应用相关比率法进行施工成本分析、考察管理成果的好坏，通常所采用的对比指标具有的特点是（）。
 A. 性质不同又不相关 B. 性质相关又不相类
 C. 概念相关时期相同 D. 概念相关时期不同
23. 比较法是施工成本分析的基本方法之一，其常用的比较形式是（）。
 A. 本期实际指标与上期目标指标对比
 B. 上期实际指标与本期目标指标对比
 C. 本期实际指标与上期实际指标对比
 D. 上期目标指标与本期目标指标对比
24. 施工成本分析依赖于核算提供的资料，其中可以对尚未发生经济活动进行核算的是（）。
 A. 会计核算 B. 经济核算
 C. 纳税核算 D. 业务核算
25. 某工程商品混凝土的目标产量为 500m^3 ，单价 $720\text{元}/\text{m}^3$ ，损耗率4%。实际产量为 550m^3 ，单价 $730\text{元}/\text{m}^3$ ，损耗率3%。采用因素分析法进行分析，由单价提高使费用增加（）元。
 A. 43160 B. 37440 C. 5720 D. 1705
26. 在综合成本分析方法中，可作为施工项目成本分析基础的是（）。
 A. 分部分项工程成本分析的对象为未完分部分项工程
 B. 分部分项工程成本分析的方法是进行“两算”对比
 C. 分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础
 D. 分部分项工程成本分析必须对每一个分部分项工程都进行成本分析
27. 关于施工综合成本分析方法中的分部分项工程成本分析的说法，正确的是（）。
 A. 年度成本分析 B. 单位工程竣工成本分析
 C. 分部分项工程成本分析 D. 单位工程竣工成本分析
28. 在进行分部分项工程成本的分析过程中，实际偏差是通过比较（）而获得的。
 A. 实际成本与计划成本 B. 实际成本与预算成本
 C. 实际成本与目标成本 D. 实际成本与施工成本
29. 目标成本是分部分项工程成本分析的关键，下列成本费用中，属于目标成本来源的是（）。
 A. 实际消耗成本 B. 工程核算
 C. 技术报价成本 D. 施工预算





1. 关于施工成本控制中材料用量控制及其方法的说法，正确的有（ ）。
- A. 建设项目
 - B. 单项工程
 - C. 单位工程
 - D. 分部工程
2. 进行施工成本控制中的人工费控制，主要控制的是（ ）。
- A. 对于部分小型及零星材料，在规定限额内分期分批领用
 - B. 指标控制是以消耗定额为依据，实行限额发料制度
 - C. 对于部分小型及零星材料，在规定限额内分期分批领用
 - D. 计量控制包括材料物资的收发计量检查和材料计量检查
 - E. 对于没有消耗定额的材料，应制定领用材料指标，据以控制发料
3. 采用赢得值法进行费用和进度综合分析控制时，需要计算的基本参数有（ ）。
- A. 计划工作实际费用
 - B. 计划工作预算费用
 - C. 已完工作实际费用
 - D. 已完工作预算费用
 - E. 执行工作实际费用
4. 某土方开挖工程于某年1月开工，至同年2月份底，检查时得：ACWP与BCWS相同，BCWP小于ACWP，则有（ ）。
- A. 进度提前完成4000元工作量
 - B. 进度延误完成4000元工作量
 - C. 费用节约900元
 - D. 费用超支900元
 - E. 费用超支3100元
5. 某土方开挖工程于某年1月开工，至同年5月份底，检查时得：ACWP与BCWS相同，BCWP小于ACWP，则有（ ）。
- A. 进度提前完成4000元工作量
 - B. 进度延误完成4000元工作量
 - C. 费用节约900元
 - D. 费用超支900元
 - E. 费用超支3100元
6. 在进行工程项目的费用控制时，可以立即判断费用支出现取利润情况的有（ ）。
- A. 费用超出预算，施工进度正常
 - B. 费用超出预算，施工进度提前
 - C. 费用消耗低于预算，施工进度正常
 - D. 费用消耗低于预算，施工进度拖延
 - E. 费用超出预算，施工进度拖延

30. 某大学新校区建设项日，主要项目有图书馆、教学楼、学生宿舍等。进行工程项日竣工成本综合分析，作为成本核算对象的是（ ）。





7. 分部分项工程成本分析过程中，计算偏差和分析偏差产生的原因，需进行对比的“三算”是（ ）。
- A. 预算成本
B. 纳计成本
C. 目标成本
D. 实际成本
E. 业务成本
8. 在施工成本控制的步骤中，分析是在比较的基础上，对比较结果进行的分析，以（ ），这一步是施工成本控制工作的核心。
- A. 发现成本是否超支
B. 确定纠偏的主要对策
C. 确定偏差的严重性
D. 找出产生偏差的原因
E. 检查纠偏措施的执行情况
9. 关于施工成本分析基本方法的用途的说法，正确的有（ ）。
- A. 比较法通过技术经济指标的对比，检查目标的完成情况，分析产生差异的原因
B. 差额计算法将两个性质不同而又相关的指标加以对比，求出比率
C. 因素分析法可用来分析各种因素对成本的影响程度
D. 动态比率法将同类指标不同时期的数据进行对比，分析指标的发展方向和速度
E. 相关比率法通过构成比率、考察各成本项目占成本总量的比重
10. 对施工机械使用的控制，主要控制的内容有（ ）。
- A. 机械设备的调度工作
B. 现场设备的维修保养
C. 施工计划与任务安排
D. 调派台班单价定额
E. 机上人员与辅助生产人员的协调与配合
11. 可以为施工成本形成过程和影响成本升降的因素进行分析而提供资料(依据)的主要有（ ）。
- A. 财务核算
B. 经济核算
C. 会计核算
D. 业务核算
E. 统计核算
12. 用比较法进行施工成本分析时，通常采用的比较形式有（ ）。
- A. 将实际指标与目标指标对比
B. 本期实际指标与拟完或完工程指标对比
C. 本期实际指标与上期实际指标对比
D. 与本行业平均水平对比
E. 与本行业先进单位水平对比
13. 关于分部分项工程成本分析及其方法的说法，正确的有（ ）。
- A. 分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础
B. 分部分项工程成本分析的对象为已完成本部分分项工程
C. 对于一些工程量小的零星工程，也必须进行成本分析
D. 分析所用的目标成本来自施工预算
E. 分部分项工程成本分析成果可以为降低成本提供依据





按赢得值法，费用偏差 $CV = BCWP - ACWP$ ；进度偏差 $SV = BCWP - BCWS$ 。若

17. 答案 C：

费用绩效指数 $CPI = BCWP / ACWP = 400 / 400 = 1.00$ 。

16. 答案 B：

进度绩效指数 $SPI = BCWP / BCWS = 400 / 600 = 0.67$ 。

15. 答案 B：

进度偏差 $SV = BCWP - BCWS = 85 \times (180000 - 160000) = 170$ 万元。

14. 答案 C：

费用偏差 $CV = BCWP - ACWP = 90000 \times (85 - 72) = 117$ 万元。

13. 答案 A：

1.2 = 144 万元。

$BCWS$ 是赢得值法中的参数之一，是按计划工作量乘以预算价格而得，故为 $120 \times$

12. 答案 C：

1.2 = 132 万元。

$BCWP$ 是赢得值法中的参数之一，它是按已完工作量乘以预算价格而得，故为 $110 \times$

10. 答案 A：

$BCWP > BCWS$ 。

$CV < 0$ ，则 $ACWP > BCWP$ ， $SV < 0$ ，则 $BCWP > BCWS$ 。故有 $ACWP >$

按赢得值法，费用偏差 $CV = BCWP - ACWP$ ；进度偏差 $SV = BCWP - BCWS$ 。若

9. 答案 C：

保证质量和合理安排、加强机械调遣等为主要涉及班组数量，与机械台班单价、合

施工生产的合理安排、加强机械调遣等工作主要涉及班组数量，与机械台班单价、合

6. 答案 B：

因为工程实际完成量、成本实际支出等信息，反映的是工程进展的实际情况，由进度

指标、施工的计划信息和工程变更情况等，故选项 A、B、D 均不合适。

5. 答案 C：

因为工程实际完成量、成本实际支出等信息，反映的是工程进展的实际情况，由进度

1. 答案 C：

【解析】

- * 1. C; 2. A; 3. B; 4. A; 5. C; 6. B; 7. D; 8. B;
- * 9. C; * 10. A; 11. C; * 12. C; * 13. A; * 14. C; * 15. B; * 16. B;
- * 17. C; 18. D; * 19. B; * 20. B; 21. A; * 22. A; 23. C; 24. D;
- * 25. C; 26. B; 27. C; 28. B; 29. D; * 30. C

一、单项选择题

【ZZ102050 答案与解析】

E. 分析所用的投标报价成本来自预算成本





因为按赢得值法，费用偏差 $CV = BCWP - ACWP$ ；进度偏差 $SV = BCWP - BWS$ 。
 $SV = (4500 - 4000) \times 80 = 40000$ ，为正值，进度提前。 $CV = 4500 \times (80 - 78) = 9000$ 元，
 为正值，费用节约。故选 A、C。

4. 答案 A、C：
 计量控制，即准确做好材料物资的收发计量检查和材料计量检查；对于没有消耗完的
 材料，则实行计划管理并指派专人负责。根据以往耗用情况，结合具体项目的内
 容和要求，制定领用材料指标，据此控制发料。选项 A、B、C 不合适。

1. 答案 D、E：

【解析】

- * 13. A、B、D
- * 10. A、B、C、E; 11. C、D、E; 12. A、C、D、E;
- * 9. A、C、D; * 6. A、E; 7. A、C、D; * 8. C、D;
- * 5. B、D; 2. A、D; 3. B、C、D; * 4. A、C;
- * 1. D、E;

二、多项选择题

单位工程造价指数是具有独立施工条件的工程，因此施工项目竣工工成本的综合分析应以
 单位工程作为成本核算的对象，故选 C。选项 A、B、D 均不合适。

30. 答案 C：

按因素分析法，先以 $500 \times 720 \times 1.04$ 为目标数。消耗量为第一替代因素，以 550
 $\times 730 \times 1.04 = 417560$ 。所以，单价提高使费用增加 $417560 - 411840 = 5720$ 元。
 第二因素分析，得到 $550 \times 720 \times 1.04 = 411840$ 。单价为第二替代因素，以 730 替代 720 ，有
 $550 \times 730 \times 1.04 = 417560$ 。所以，单价降低使费用减少 $417560 - 411840 = 5720$ 元。

25. 答案 C：

比率法通常是指两个以上指标的比值作分析。相关比率一般是指两个性质不同但又
 相互依存、相互影响的，计算出比率进行分析。这是因为项目的各个方面往往是相互联系、
 相关的指标进行对比，计算出比率进行分析。这是因为项目的各个方面往往是相互联系、
 对性的消长，减少或避免相同原因的再次发生或减少由此造成的损失。所以选项 B 正确。

22. 答案 A：

这一步是施工成本控制工作的核心，其主要目的在子找出产生偏差的原因，从而采取有针对性
 在比较的基础上，对比较的结果进行分析，以确定偏差的严重性及偏差产生的原因，
 对性的措施，减少或避免相同原因的再次发生或减少由此造成的损失。所以选项 B 正确。

20. 答案 B：

因此用偏差 $CV = BCWP - ACWP = 990000 - 1008000 = -18000$ 元，项目费用超支。
 因此偏差 $SV = BCWP - BWS$ 很小；而 $BCWP$ 与 BWS 落得很远，则进度偏
 差较大，所以只是费用上是按预定计划目标进行的，故选 C。其他答案不正确。

19. 答案 B：

$BCWP$ 与 $ACWP$ 落得很近，则费用偏差很小；而 $BCWP$ 与 BWS 落得很远，则进度偏
 差很大，所以只是费用上是按预定计划目标进行的，故选 C。其他答案不正确。



B、D 正确。
本分析的资料来源是：预算成本来自投标报价成本，目标成本来自施工预算。故选项 A、
已完成分部分项工程；对于那些主要分部分项工程则必须进行成本分析。分部分项工程或
分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础；分部分项工程成本分析的对象为

13. 答案 A、B、D：

工程机械中的机械设备使用费。
率、完好率和工作效率，比较少的台班数量完成特定的施工任务，从而降低单位工程量和
值，而通过 A、B、C、E 选项的控制，可以实现机械设备的连续均衡并提高其利用
机械设备的使用费取决于台班数量和台班单价两个主要因素。台班单价是个定
率、完好率和工作效率，比较少的台班数量完成特定的施工任务，从而降低单位工程量和
值，而通过 A、B、C、E 选项的控制，可以实现机械设备的连续均衡并提高其利用
机率。故选项 A、C、D 正确。

10. 答案 A、B、C、E：

求出比率。故选项 A、C、D 正确。
比，分析指标的发展方向和速度；相关比率选择两个性质不同而又相关的指标加以对比，
可用来分析各种因素对成本的影响程度；动态比率选择同类指标不同时期的数值进行对
比，分析指标的严重性以及找出产生偏差的原因，计算其对成本的影响程度；因素分析法
计算法是利用各个因素的目标值与实际值的差额，计算其对成本的影响程度，差额
比较法通过技术经济指标的对比，检查目标的完成情况，分析产生差异的原因；差额

9. 答案 A、C、D：

现是成本检查阶段的工作，故选项 A、B、E 均不符合题意。
本比较阶段的工作；确定纠偏的主要对象是成本纠偏阶段的工作；检查纠正偏差的执行情
分析确定偏差的严重性以及找出产生偏差的原因，所以选 C、D。发现成本是否超支是成
施工成本控制的步骤包括比较、分析、预测、纠偏和检查。其中，分析的目的是通过

8. 答案 C、D：

支。所以选项 A、E 正确。
支。若费用超出预算、施工进度正常，以及费用超出预算，施工进度拖延，则费用没有超
延，则不能立即确定是否费用超支。若费用消耗低于预算、施工进度正常，则费用没有超
支。若费用超出预算、施工进度提前，或费用消耗低于预算、施工进度拖延

6. 答案 A、E：





L8

业主方进度控制的任务是控制整个项目实施阶段的进度。设计方进度控制的任务是根据设计任务承包合同对设计工作进度的要求控制设计工作进度。施工方进度控制的任务是根据施工任务承包合同对施工进度的要求控制施工工作进度。供货方进度控制的任务是根据供货合同对供货的要求控制供货工作进度。

2. 进度控制的任务

其执行有偏差，则采取纠正措施，共现必要的调整进度计划。

进度控制是一个动态的管理过程，它由下列表环节组成：进度目标的分析和论证；在收集资料和调查研究的基础上编制进度计划；定期跟踪检查所编制的进度计划执行情况，若

建设工程项目管理有多种类型，代表不同利益的项目管理（业主方和项目参与各方）都有进度控制的任务，但是，其控制的目标和时间范畴是不相同的。

和协调。

自进度计划系统中各进度计划或各子系统进度计划编制和调整时必须注意其相互间的联系

如：因多个相互关联的不同项目与方案的实施对组织的影响不同，因此在组织的决策过程中，应充分考虑各项目的相互影响，通过综合分析，找出最佳的决策方案。

控制的依据。业主方和项目各参与方可以编制多个不同的建设工程项目进度计划系统，

建設工程項目進度計劃系統是由多個相互關聯的進度計劃組成的系統。它是項目進度管理等。

系统进度规划；确定里程碑事件的计划进度目标；促进度目标实现的条件和应采取的措

大型建设工程项目进度计划的核对工作，是通过编制进度计划与进度计划的核对，从而实现项目进度计划的可操作性。总进度纲要的主要内容包括：项目实施的总体部署；总进度规划；各子

项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务。

建设工程项目总进度目标的实现是整个项目的进度目标，它是在项目决策阶段项目定义时确定的。项目管理的主要任务是在项目的实施阶段对项目的进度进行控制。建设工程

1. 总进度目标



2Z103010 建设工程项目进度控制的目标和任务

2Z103000 施工进度管理



1. 下列关于工程质量、质量、成本安全之间的关系及其管理工作的说法中，正确的
是（ ）。
- A. 工程进度控制与工程质量、成本无关
B. 超工会导致工程质量和社会问题出现，但会降低工程成本
C. 缩短工期要以确保工程质量、安全为前提
D. 只要赶工所增加的成本可以承受，就应尽量缩短工期
2. 建设工程项目总进度目标论证的工作包括：①调查研究和收集资料；②进行进度
计划系统的工作分析；③进行项目结构分析；④编制各层（各级）进度计划；⑤确定项目
的工作编码；⑥协调各层进度计划的关系和编制总进度计划；⑦若所编制的总进度计划不
符合项目进度目标，则设法调整；⑧若经过多次调整，进度目标无法实现，则报告项
目决策者。其正确的各项工作步骤是（ ）。
- A. ①→②→③→④→⑤→⑦→⑧
B. ①→③→②→④→⑥→⑦→⑧
C. ①→③→②→⑤→④→⑨→⑦→⑧
D. ①→⑦→③→④→⑤→⑨→⑧→⑥
3. 建设工程项目进度计划系统是由多个相互关联的进度计划组成的系统，作为项目
进度控制的依据，此系统的基本建立和完善，是在（ ）。
- A. 项目立项决策时
B. 项目设计阶段
C. 项目施工准备阶段
D. 项目进展过程中
4. 建设工程项目进度计划系统各进度计划或各子系统进度计划编制和调整时必须注
意（ ）。
- A. 各进度计划的相对独立
B. 其相互间的联系和协调
C. 各进度计划的结构分析
D. 项目结构分析
5. 甲高级中学教学楼为政府投资项目，其中的教学楼工程由乙设计院设计，由丙建
筑公司进行施工总承包，由当地安全生产监督管理局监督管理，则教学楼建设工程项目实施阶
段的总进度目标经由（ ）来执行。
- A. 安全质量监督站
B. 乙设计院
C. 丙建筑公司
D. 甲高级中学
6. 建设工程项目的目标是指指的整个项目的进度目标，在进行建设工程项目总
进度目标制前，首先应（ ）。
- A. 制定总进度目标
B. 分析和论证目标实现的可能性
C. 论证总进度纲要
D. 确定里程碑事件及进度计划与目标



致施工质量问题和施工安全问题的出现，并且会引起施工成本的增加。施工进度控制不仅承包人的工期压力都很大，但是非常有章地施工，盲目赶工难免会导致

1. 答案 C：

【解析】

*1. C; *2. C; *3. D; 4. B; *5. D; 6. B; 7. B

一、单项选择题

[2Z103010 答案与解析]

1. 在项目的实施阶段，下列工作进度中，项目总进度包涵的有（ ）。
 - A. 项目功能定位和决策的工作进度
 - B. 设计前准备阶段的工作进度
 - C. 施工准备工作进度
 - D. 指导性进度计划（计划）
 - E. 总进度计划（计划）
2. 由不同功能的计划构成的进度计划系统包括（ ）。
 - A. 总进度计划（计划）
 - B. 控制性进度计划（计划）
 - C. 指导性进度计划（计划）
 - D. 实施性（操作性）进度计划
 - E. 项目子系统进度计划
3. 大型工程的进度计划是一个计划系统，应视项目的特征和施工进度控制的需要进行编制，从而施工方案需编制的进度计划有（ ）。
 - A. 项目总进度纲要
 - B. 指导性施工进度计划
 - C. 控制性施工进度计划
 - D. 年度和季度计划
 - E. 月度和旬计划
4. 设计方应尽可能使设计工作的进度与（ ）相协调。
 - A. 施工工作进度
 - B. 物资采购工作进度
 - C. 项目管理工作进度
 - D. 项目立项工作进度
 - E. 货物进度计划应包括的环节有（ ）。
 - A. 铁定工作编码
 - B. 采购
 - C. 加工制造
 - D. 运输
 - E. 现场施工组织



建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务。大型建设工程项目总进度目标自目标控制的主要工作是编制总进度纲要，这不属于施工方的任务。施工方进度控制的任务

3. 答案B、C、D、E：

选择A和E属于不同深度的进度计划，不适合题意。由不同功能的计划构成的进度计划系统，包括控制性进度计划(计划)、指导性进度计划(计划)、实施性(操作性)进度计划等。因此，选项B、C、D正确。

2. 答案B、C、D：

项目功能定位是项目决策阶段的工作，不属于项目实施阶段的工作。因此，选项B、C、D、E正确。施工前准备、工程技术和设备安装、工程物资采购、项目功用前的准备等工作进度。在项目实施阶段，项目总进度不仅只是施工进度，它包括设计前准备阶段、设计、招

1. 答案B、C、D、E：

【解析】

*5. B、C、D
*1. B、C、D、E; *2. B、C、D; *3. B、C、D、E; 4. A、B、C;

二、多项选择题

正确。

建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务(若采用建设项目的承包方，应注重施工总承包方、建设项目的总承包方的承包范围有本质的区别。因此，选项D错误，协助业主进行项目总进度目标的控制也是建设项目的承包方项目管理的任务)。模式，帮助业主进行项目总进度目标的控制(即高级中学。选项中有施工总承包方，没有建设项目的承包方，故选项D正确)。

5. 答案D：

正确。

建设工程项目进度计划系统是由多个相互关联的进度计划组成的系统，它是项目进度图示的依据。由于各种进度计划编制所需要的必要资料是在项目进展过程中逐步形成的，因此项目进度计划系统建立和完善也有一个过程，它也是逐步完善的。因此，选项D

3. 答案D：

根据项目决策者。因此，选项C正确。

建设工程项目进度计划系统。在此基础上，协调各层进度计划的关系和编制总进度计划。若所编制的总进度计划不符合项目的进度目标，则设法调整；若经过多次调整，进度目标无法实现，用以明确进度计划系统的结构；然后确定项目实施的工作内容和编码，用以编制各层(各级)进度计划。在此基础上，协调各层进度计划的关系和编制总进度计划。若所编制的总进度计划不符合项目的进度目标，则设法调整；若经过多次调整，进度目标无法实

2. 答案C：

。因此，选项C正确。

关系到施工进度目标能否实现，还直接影响到工程质量和社会效益。在工程实践中，必须树立和坚持一个最基本的工程管理原则，即在确保工程安全和质量的前提下，控制工程的进度。



项目施工的月度施工进度计划和旬施工进度计划是用于直接组织施工工作的计划，它是实施性施工进度计划。月度施工进度计划反映在该月度中将进行的主要施工工作的名称、实物工程量、工作持续时间、所用的施工机械名称、施工机具的台班数量等。在其中，每一个施工作业（或称其为施工工序）的名称、实物工程量、工种、每天的出勤人数、工作班次、工效、工作持续时间、所需的施工机械名称、施工机具的数量、机械设备的台班产量等。两者都要反映各施工作业相应的日历天的安排，以及各施工工作的施工资源。实施性施工进度计划的主要作用如下：

实施性施工进度计划及资金的需求等。

3. 实施性施工进度计划的作用

实施性施工进度计划的依据或参考依据；施工进度动态控制的数据。其他的各种进度计划的数据；编制实施性进度计划的数据；编制与该项目相关的分解，确定里程碑事件的进度目标；编制实施性进度计划的数据；施工总进度目标进度计划。对于特大型工程项目，可先编制施工总进度规划，待条件成熟时再编制施工进度计划。对于特大型工程项目，可先编制施工总进度规划，待条件成熟时再编制施工进度计划。月度施工进度计划反映在该月度中将进行的主要施工工作的名称、实物工程量、工作持续时间、所用的施工机械名称、施工机具的数量等。在其中，每一个施工作业（或称其为施工工序）的名称、实物工程量、工种、每天的出勤人数、工作班次、工效、工作持续时间、所需的施工机械名称、施工机具的数量、机械设备的台班产量等。两者都要反映各施工作业相应的日历天的安排，以及各施工工作的施工资源。实施性施工进度计划的主要作用如下：

2. 控制性施工进度计划的作用

建设工程项目施工进度计划若从计划的功能区分，可分为控制性施工进度计划、指导计划；项目施工的年度、季度、月度施工进度计划和旬施工进度计划等。建设工程项目施工进度方案、施工总进度规划、施工总进度计划；子项目施工进度计划、单项工程施工进度计划，以每个建设工程项目施工为系统，属工程项目管理的范畴。如：整个项目施工进度计划，以年度生产计划、季度生产计划和生产计划。建设工程项目施工进度计划，以整个施工企业为系统，属企业计划的范畴。施工企业的施工进度计划，以整个施工企业为系统，属企业计划的范畴。施工方面的与施工进度有关的计划包括施工企业的施工生产计划和建设工程项目施工进度计划。施工企业的施工生产计划，以整个施工企业为系统，属企业计划的范畴。建设工程项目施工进度计划的与施工进度有关的计划包括建设项目的施工生产计划和建设工程项目施工进度计划。

1. 施工进度计划的类型



2Z103020 施工进度计划的类型及其作用

- D. 正确。
5. 答案B、C、D：
供货进度计划包括供货的所有环节，如采购、加工制造、运输等，因此选项B、C、D正确。
6. 在进度计划编制方面，施工方应根据项目的特点和施工进度控制的需要，编制深浅不同的控制性和指导性的进度计划。因此，选项B、C、D、E正确。
7. 是根据施工任务委托合同对施工进度的要求控制施工工作进度，这是施工方履行合同的义
务。在进度计划编制方面，施工方应根据项目的特点和施工进度控制的需要，编制深浅不同的控制性和指导性的进度计划。因此，选项B、C、D、E正确。





1. 在项目施工实践中，必须树立和坚持一个最基本的工程管理原则，即在()的前提下，控制工程的进度。
2. 控制性施工进度计划的主要作用是()。
3. 子项目施工进度计划属于()的组成部分。
4. 在理论和工程实践中，一般而言，工程项目的控制性施工进度计划是指()。
5. 施工项目经理部在施工过程中编制的月度施工计划和旬施工作业计划，都属于()。
6. 如果一个大型工程项目在签订施工承包合同后，设计资料的深度和其他条件还不足以编制比较具体的施工总进度计划时，则可先编制()。
7. 业主方项目进度控制的任务是控制()的进度。
8. 施工企业的施工生产计划与建设工程项目施工进度计划属于()的计划。
9. 大型建设工程项目总进度计划的核心工作是()。
- A. 项目结构分析
B. 编制各层进度计划
C. 通过编制总进度计划论证总进度目标实现的可能性
D. 协调各层进度计划的关系，编制总进度计划



进度计划和指导性施工进度计划在中小型项目中界限并不清晰，因而不可以说明控制性进度计划。故选项B正确。其他选项中，A和C是实施性施工进度计划的作用，而控制性施工计划与该项目相关的其他各种进度计划的数据或参考依据；⑤施工进度动态控制制的依据⑥编制与该项目建设目标的分解，确定里程碑事件的进度目标；③编制实施性进度计划的数据；②施工总进度目标的分解，确定里程碑事件的进度目标；①论证施工总进度目标；施工进度计划。控制性施工进度计划的主要作用包括五个方面：

一般而言，一个工程项目的施工总进度计划或者施工总进度计划是工程项目的控制性

2. 答案B：

【解析】

9. C

1. A; *2. B; 3. C; *4. C; *5. C; 6. D; 7. B; *8. B;

一、单项选择题

【2Z103020 答案与解析】

1. 总进度纲要的主要内容包括()。
 - A. 项目实施的总体部署
 - B. 可行性研究报告
 - C. 总进度规划
 - D. 各子系统进度计划
 - E. 总进度目标实现的条件和应采取的措施
2. 实施性施工进度计划的作用是确定()。
 - A. 施工作业的具体安排
 - B. 施工承包方的组织形式
 - C. 目标或旬的施工机械的需要
 - D. 目标或旬安全检查方案的需要
 - E. 目标或旬的人工需要
3. 某项目二期工程施工图设计进度计划属于()进度计划。
 - A. 建设工程项目施工组织计划
 - B. 施工企业的施工生产计划
 - C. 建设工程项目施工质量计划
 - D. 建设工程项目施工安全计划
 - E. 建设工程项目施工进度计划
4. 施工方所编制的与施工进度有关的计划包括()。
 - A. 年度生产计划
 - B. 现场生产计划
 - C. 季度生产计划
 - D. 月度、旬生产计划
 - E. 材料供应计划
5. 施工企业的施工生产计划，属于企业计划的范畴，主要包括()。
 - A. 年度生产计划
 - B. 现场生产计划
 - C. 季度生产计划
 - D. 月度、旬生产计划
 - E. 材料供应计划





横道图是一种最简单并运用最广的传统的计划方法，用于计算资源需要量、概要预示1. 横道图进度计划的编制方法



2Z103030 施工进度计划的编制方法

施工进度计划不包括现场生产计划和材料供应计划。
施工企业的施工计划、月度生产计划和旬生产计划等。故选项A、C、D正确；而施工企业的施工生产计划、合理的施工计划周期内的施工生产活动，包括年度生产计划、季度和资源配置利用的可能性等，合理安排计划期内的施工生产活动。故选项B、E错误。

施工企业的施工生产计划以整个施工企业为系统，根据施工任务量、企业经营的需求

5. 答案A、C、D：

建设工程项目施工组织计划、施工质量计划和施工安全计划不属于进度管理的范围，故A、C、D选项错误。
建设工程项目施工组织计划、施工质量计划和施工安全计划不属于进度管理的范围，故A、C、D选项错误。前者属于企业计划的范畴，后者属于工程项目管理的范畴。故选项B、E正确。

施工进度计划的与施工进度有关的计划包括施工企业的施工生产计划和建设工程项目施

4. 答案B、E：

【解析】

- * 5. A、C、D
- 1. A、C、E; 2. A、C、E; 3. B、E; * 4. B、E;

二、多项选择题

选择答案B，答案D错误，而答案A和C在系统和层次的关系表达上概念不清。
但是，两者是紧密相关的。前者针对整个企业，而后者则针对一个具体工程项目。故

施工企业的施工生产计划与建设工程项目施工进度计划虽然两个不同系统的设计，

8. 答案B：

施工进度计划的细化和分解，故选项C正确。选项A、B错误；选项D提供有误。
直接组织施工工作的计划，内容相对来说比较具体，它属于实施工进度计划，是控制从计划的功能区分，施工项目经理部编制的施工进度计划和施工工作计划属于

5. 答案C：

化和分解，内容相对来说比较具体。选项A、B、D均属于实施工进度计划的细化
和关键性的活动，而指导性施工进度计划和实施工进度计划是控制性施工进度计划的细
化中并没有非常明确的规定。一般而言，控制性施工进度计划更宏观一些，反映总体内容
关于控制性施工进度计划、指导性施工进度计划和实施工进度计划在理论上和实

此，都是错误选项。故选C。

4. 答案C：

计划是指导性施工进度计划的编制依据。



相邻两项工作？和？之间的时时间隔LAG_{i-j}，等于紧后工作的最早开始时间ES_j和本工作的自由时差(FF_i)、工作的最迟开始时间(LS_i)和最迟完成时间(LF_i)。

(TF_i)、网络计划的计算工期(T)、相邻两项工作之间的时时间隔LAG_{i-j}、工作总时差(EF_i)，简化号网络计划时间参数的计算步骤为：计算最早开始时间(ES_i)和最早完成时间(FS_i)。

(3) 时间参数的计算

点节点(SI)和终点节点(FIn)。

单代号网络图的绘图规则大部分与双代号网络图的绘图规则相同，当网络图中有多项起节点或多项终节点时，应在网络图的两端分别设置一项虚工作，作为该网络图的起

(2) 绘图规则

绘图。

单代号网络图是以节点及其编号表示工作，以箭线表示工作之间逻辑关系的网

(1) 图形的特点

2) 单代号网络计划

网络计划中工作的六个时间参数：最早开始时间(ES_{i-j})、最早完成时间(EF_{i-j})、最迟开始时间(LS_{i-j})、最迟完成时间(LF_{i-j})、总时差(TF_{i-j})和自由时差(FF_{i-j})。

工期是指完成任务所需要的时间，一般有以下三种：计算工期(T_c)、要求工期(T_r)和计划工期(T_p)。

工作持续时间是一项工作从开始到完成的时间。

(3) 时间参数的计算

网络图中应只有一个起节点和一个终点节点，其他所有节点均是中间节点。有多条外向箭线或多条内向箭线时，可使用每线法绘制；绘制网络图时，箭线不宜交叉；双代号网络图必须正确表达已定的逻辑关系；严禁出现循环回路；在节点之间严禁出现双箭头或无箭头的连线；严禁出现没有箭头节点或没有箭尾节点的箭线；某些节点

(2) 绘图规则

关系。

网络图中工作之间相互制约或相互依赖的关系称为逻辑关系，它包括工艺关系和组织

线路中，有一条或几条线路的总时间最长，称为关键线路。其他线路称为非关键线路。

双代号网络图中箭线之间的连接点。节点包括起点节点、终点节点和中间节点三种类型。在各条箭线上，通过超过两个节点的一项虚设工作，故它们既不占用时间，也不消耗资源。节

点是双代号网络图是以箭线及其两端节点的编号表示工作的网络图。每一条箭线表示一项工

(1) 基本概念

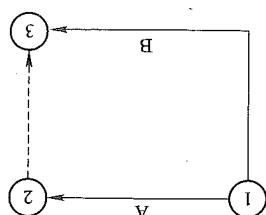
1) 双代号网络计划

2. 工程网络计划的类型和应用

适应大的进度计划系统等。

进度。这种表达方式较直观，读者易看懂计划编制意图，但工序(工作)之间的逻辑关系不易表达清楚；适用于手工编制计划；没有通过严谨的进度计划时间参数计算，不能确定计划的关键词工作、关键路线与时差；计划调整只能用手方法进行，其工作量较大；难以





2. 在双代号网络图中，为了正确地表达图中工作之间的关系，往往需要应用虚箭线。

D. 横道图主要用于大型建设项目的进度管理

C. 横道图也能将工作简要说明直接放在横道线上

B. 横道图的表头为工作及其简要说明，工作进展表现在线格上

A. 横道图是一种最简单、运用最广泛的进度计划方法

1. 下列关于横道图进度计划的表述中，错误的是()。



影响其紧后工作最早开始时间的前提下，本工作可以利用的机动时间。
总时差指的是在不影响总工期的前提下，可以利用的机动时间。自由时差指的是在不

为零的工作就是关键工作。

关键工作指的是网络计划中总时差最小的工作。当计划工期等于计算工期时，总时差

3. 关键工作、关键路线和时差

制两种。

时标网络计划宜按各个工作的最早开始时间编制。编制方法有间接法绘图和直接法绘图两种。

时标网络计划修改比较麻烦。

开始与完成时间、工作的自由时差及关键线路；可以统计每一个单位时间对资源的需要量，以便进行资源优化和调整；由于箭线受到时间坐标的限制，当情况发生变化时，对网

络计划的修改比较麻烦。

它的主要特点有：兼有网络计划与横道计划的优点；能在图上直接显示各项工作的工作，以虚箭线表示虚工作，以波形线表示工作的自由时差。

双代号时标网络计划是以时间坐标为尺度编制的双代号网络计划，以实箭线表示工

3) 双代号时标网络计划

时间间隔为零的线路为关键线路。

工作的最早完成时间EF之差。从起始节点开始到终点节点均为关键工作，且所有工作的



A. 网络计划中允许存在循环回路

9. 关于网络计划的说法，正确的 是()。

C. 工作、节点、线路

A. 时差、最早时间、最迟时间

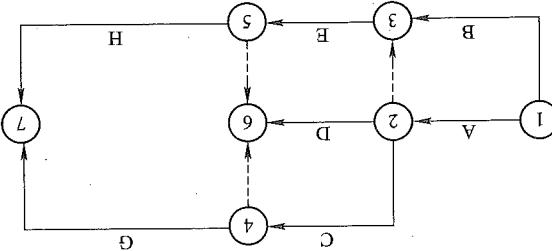
8. 双代号网络图的组成要素是()。

D. 工作、节点、关键线路

C. 有多个起点节点

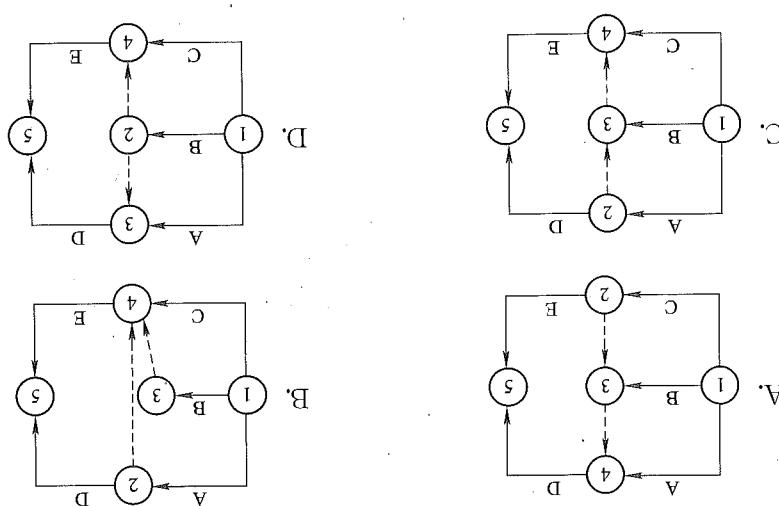
B. 距离关系不对

A. 节点编号不对



工作名称	A	B	C	D	E	G	H
紧前工作	—	—	—	A	A, B	C	E

7. 某分部工程双代号网络计划如图所示，根据下表给定的逻辑关系和双代号网络计划的绘图规则，其作图错误问题是()。



完成E后E开始，下列图形中逻辑关系正确的 是()。

6. 某双代号网络图有A、B、C、D、E五项工作，A、B完成后D才能开始，B、C

D. 单代号网络图工作之间逻辑关系会产生更多的纠缠交叉现象

C. 双代号网络图的持续时间不是表示在节点之中的

B. 单代号网络图中不使用虚箭头和虚工作

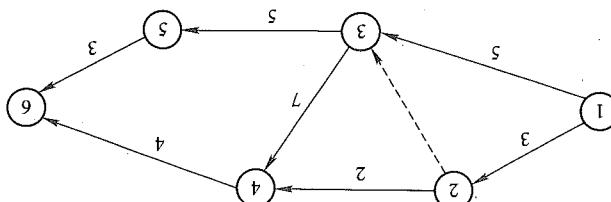
A. 两种网络图中工作都可以用虚箭头表示

5. 下列关于单代号网络图与双代号网络图特性的说法，错误的是()。





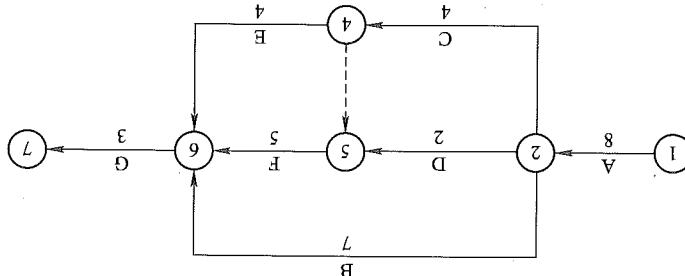
- A. 1天
B. 3天
C. 5天
D. 6天



13. 某分部工程双代号网络图如下图所示，总工期为16天。如果工作3—5拖延6天开始，则总工期将延长（ ）。

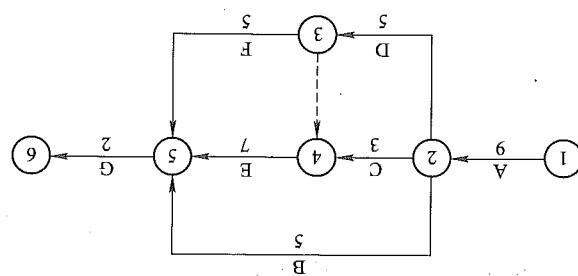
- A. 4
B. 7
C. 11
D. 6

12. 某工程网络计划中，工作W的最早开始时间和最迟开始时间分别为第12天和第16天，其持续时间为5天，工作W有3个紧后工作，它们的最早开始时间分别为第21天、第24天和第28天，则W的自由时差为（ ）天。



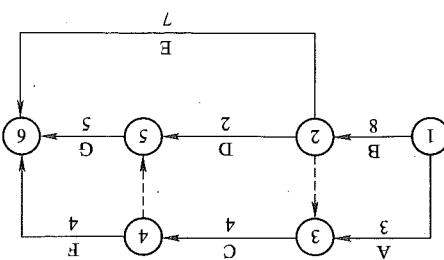
11. 已知某工程双代号网络图如下，按照计划安排F工作的最早开始时间为（ ）。

- A. 第10天
B. 第12天
C. 第14天
D. 第17天



10. 下图为某工程双代号网络计划，其中的关键线路是（ ）。
- 由关键工作组成的线路称为非关键线路
 - 一个网络计划可能有多条关键线路
 - 关键线路上也可能存在非关键工作
 - 关键线路上也可能存在多条关键线路





持续时间()天。

19. 已知下列双代号网络图，由设计图纸的变更，造成D工作延误6天，则总工期

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

最早开始时间为()天。

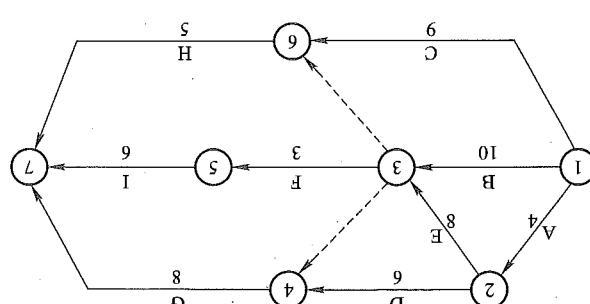
18. 假设工作C的紧前工作仅有A和B，它们的最早开始时间分别为4天和5天，则工作C的

- A. 10天和18天
- B. 18天和32天
- C. 18天和24天
- D. 24天和32天

最早开始时间为()天。

17. 已知单代号网络计划中，工作A最早开始时间(ES)和最早完成时间(EF)分别为10天和24天，则其紧后工作B的最早开始时间(ES)和最早完成时间(EF)分别为()。

- A. 1—2—4—7
- B. 1—2—3—6—7
- C. 1—2—3—5—7
- D. 1—3—6—7



16. 某工程的分部工程双代号网络计划如图所示，关键线路为()。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 7

为()天。

15. 已知在双代号网络计划中，某工作的最早完成时间为20天和21天，其两项紧后工作的持续时间为4天和6天，相应的最早完成时间分别为20天和21天，则该工作的自由时差

- C. 为10
- D. 分别为11和10
- A. 为11
- B. 分别为10和9

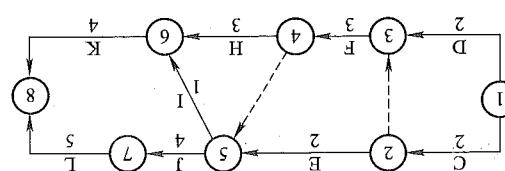
分别为第27天和第34天，则工作A的总时差和自由时差()天。

该工作有两项紧后工作，它们的最早开始时间分别为第26天和第31天，最早开始时间为第10天，其持续时间为6天，



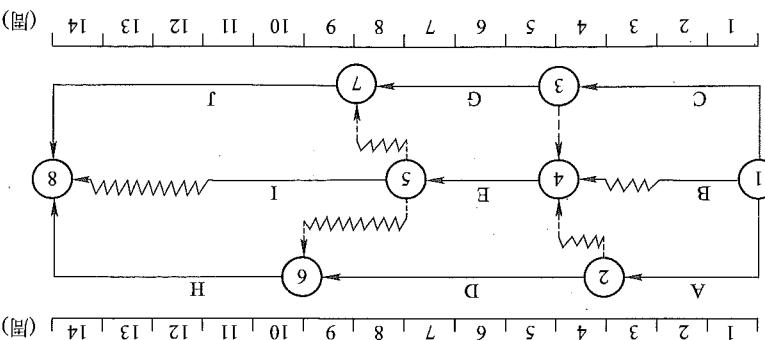


20. 已知下列表双代号网络图，其中工作J的最早完成时间为()天。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
21. 已知某网络计划中工作M的自由时差为3天，总时差为5天。通过检查分析，发现该工作的实际进度拖延后，且影响总工期1天。在其他工作均正常的前提下，工作M的实际进度拖延后()天。
- A. 1 B. 4 C. 6 D. 9
22. 关于利用网络计划中工作自由时差的说法，正确的是()。
- A. 不会影响紧后工作，也不会影响总工期 B. 不会影响紧后工作，但会影响总工期 C. 会影响紧后工作，但不会影响总工期 D. 会影响紧后工作，也会影响总工期
23. 已知某单代号网络计划中某工作A有两项紧后工作B和C。工作B和C总时差分别为5天和7天，工作A与工作B和C之间的间隔时间分别为5天和4天，则工作A的总时差为()天。
- A. 4 B. 6 C. 10 D. 11
24. 在工程网络计划中，工作M的最早完成时间为25天，其持续时间为7天。如果工作M最早开始时间为13天，则工作M的总时差为()天。
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 12
25. 已知工作A的紧后工作是B和C，工作B的最早开始时间为14天，最早完成时间为16天，工作C的最早完成时间为14天，工作A的自由时差为5天，则工作A的总时差为()天。
- A. 5 B. 9 C. 7 D. 11
26. 在双代号网络计划中，如果其计划工期与计算工期相等，且工作i-j的完成节点在关键线路上，则工作i-j的自由时差()。
- A. 等于零 B. 小于零





26. 双代号时标网络计划中，工作的最早开始时间与最早完成时间之差值是工作的（ ）。
- A. 总时差
B. 自由时差
C. 工期
D. 持续时间



32. 已知某基础工程施工双代号时标网络计划如图所示，如果工作E实际进度延误了4周，则施工进度计划工期延误（ ）周。

- D. 最迟开始时间与最早开始时间之差最大的工作是关键工作

- C. 与紧后工作之间时间间隔为零的工作是关键工作

- B. 总时差最小的工作为关键工作

- A. 与紧前工作之间时间间隔为零的工作是关键工作

31. 关于工程网络计划中关键工作判别的说法，正确的是（ ）。

- C. 分段绘制法
D. 连续绘制法
A. 直接绘制法
B. 间接绘制法
选择为（ ）。

30. 在编制双代号时标网络计划时，如果先绘制出时标网络计划，计算各工作的最早时间参数，再根据最早时间参数在时标计划表上确定节点位置，连线完成。这样的编制方法称为（ ）。

- D. 紧后工作最早可能开始时间改变
C. 后续工作最早必须开始时间改变
B. 仅改变后续工作最早可能开始时间
A. 后续工作最早可能开始时间不变

29. 双代号网络图中，某非关键工作的拖延时间不超过自由时差，则（ ）。

- C. 速度和效率
D. 实际进度偏差

- A. 开始和完成时间
B. 超前或拖后时间
（ ）。

28. 双代号时标网络计划能够在图上清楚地表明计划的时间进程及各项工作的（ ）。
- C. 总时差
D. 自由时差
A. 逻辑关系
B. 关键线路

27. 双代号时标网络计划中以波形线表示工作的（ ）。

- C. 小于其相位的总时差
D. 等于其相位的总时差
（ ）。

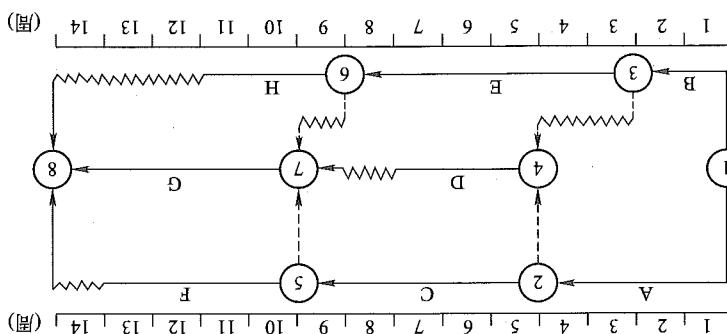




1. 单代号网络图与双代号网络图相比，具有的特点有（ ）。
- A. 工作之间的逻辑关系容易表达，且不用虚箭线
B. 网络图便于检查和修改



- C. 1—2—5—8
D. 1—3—6—7—8
A. 1—2—5—7—8
B. 1—2—4—7—8

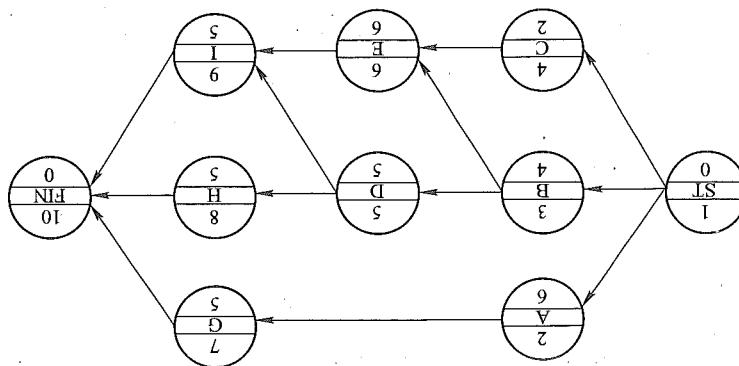


35. 某工程双代号时标网络计划如下图所示，则该进度计划的关键线路是（ ）。

- C. 2
D. 5
A. 3
B. 4

Q的总时差为（ ）天。

34. 某双代号网络图中(以天为单位), 工作Q的最早开始时间为6天, 工作持续时间为4天, 工作R的最早完成时间为22天, 工作持续时间为10天, 工作S是工作Q的仅有的两项紧后工作, 工作R的最早完成时间为20天, 工作S的最早完成时间为26天, 工作T是工作S的仅有的两项紧后工作, 工作T的最早完成时间为28天。则工作Q的最早完成时间为（ ）天。

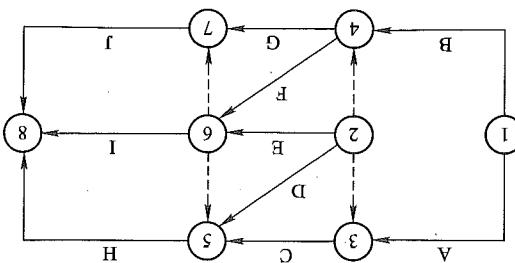


33. 下列单代号网络图所表示的项目计算工期为（ ）天。
- A. 12
B. 13
C. 14
D. 15





A. 多个终点节点
B. 多个起点节点

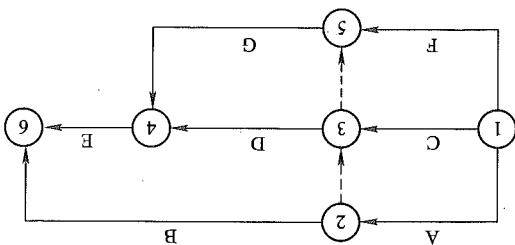


紧后工作	C	F、G	H	H	H、I、J	H、I、J	I、J	—	—	—	J
工作	A	B	C	D	E	F	G	H	I	—	—

中错误之处有()。

5. 某分部工程中各项工作间逻辑关系和相对应的双代号网络计划如下表和图所示，图

- E. 工作C和工作E
- C. 工作B和工作E
- D. 工作C和工作D
- B. 工作A和工作B
- A. 工作A和工作C



4. 下图为一个双代号网络图，其中互为平行的工作有()。

- E. 关键线路可能有多条

D. 关键线上各工作持续时间之和最长

C. 关键工作的最早开始时间等于最迟开始时间

B. 关键工作的总时差一定为零

A. 关键线上相邻工作的总时差大于零

3. 下列关于关键线路和关键工作的说法中，正确的是()。

- E. 协调关系

C. 生产关系

B. 组织关系

A. 工艺关系

2. 网络计划中工作之间的逻辑关系包括()。

E. 只允许有单个终点节点，但可以有多个起点节点

D. 表示工作之间逻辑关系的箭线可能产生较多的纵横交叉

C. 工作持续时间没有长度，不能形象直观







10. 在工程网络计划中，关键线路是指()的线路。
- A. 双代号时标网络计划中无虚箭线
 - B. 双代号时标网络计划中无波形线
 - C. 实际工作中不存在的工作
 - D. 工作用虚箭线表示
 - E. 虚箭线和实箭线不可以交叉
11. 当计算工期不能满足要求工期时，需要压缩关键工作的持续时间以满足工期要求。在选择缩短持续时间的关键工作时宜考虑()。
- A. 缩短持续时间对质量影响不大的工作
 - B. 缩短持续时间所需增加的费用最少的工作
 - C. 有充足备用资源的工作
 - D. 持续时间最长的工作
 - E. 缩短持续时间对安全影响不大的工作
12. 关于自由时差和总时差的说法，正确的有()。
- A. 自由时差为零，总时差必定为零
 - B. 总时差为零，自由时差必定为零
 - C. 不影响总工期的前提下，工作的机动时间为总时差
 - D. 不影响紧后工作最早开始的前提下，工作的机动时间为自由时差
 - E. 自由时差总是不大于总时差
13. 已知某基础工程经过调整的双代号网络计划如下图，其表达的正确信息有()。
-
14. 某工程双代号时标网络图如下图所示，下列选项中正确的有()。
- A. 该计划的工期为12天
 - B. 工作4—6最早开始时间为4天
 - C. 关键线路为1—3—5—6
 - D. 工作2—6为非关键工作
 - E. 工作3—4为虚工作
15. 根据双代号时标网络图，下列选项中正确的有()。
- A. 工作E总时差为2天
 - B. 工作G最早开始时间为第5天
 - C. 工作E的自由时差为2天
 - D. 工作F最早完成时间为第9天
 - E. 工作F总时差为1天





关键线路是工作持续时间总和最长的线路。经计算可知，线路 1—2—3—4—5—6 上工作持续时间总和为 23，数值最大。故选 C。

10. 答案 C：

错误。

B、D 错误。根据网络计划的绘制规则，网络计划中不允许存在循环环回路，故选项 A 也工作持续时间小于关键线路的称为非关键线路，非关键工地上也可能存在关键工作，故选项 B 在网络计划中的各条线路中，关键线路可能有一条，也可能有多条，故选 C。线路的工作

9. 答案 C：

否，选项 B 也不正确。由于没有说明，故不能笼统判断该双代号网络图中逻辑关系正确定与否，故选项 A、C 不正确。在该双代号网络图中，可以看出节点编号无误，只有一个起点，符合绘图规则要求，在该双代号网络图中，每一项工作都必须用一条箭线和两个代号表示，若 A、B 两项工作的

7. 答案 D：

代号相同时，应使用虚工作加以区分。1—2 表示 A 工作，1—3 表示 B 工作，故选 C。双代号网络图中每一项工作都必须用一条箭线和两个代号表示，若 A、B 两项工作的

4. 答案 C：

项 A 正确。
双代号网络计划中箭线表示工作，节点表示工作之间的联系。双代号网络计划（多目标网络计划除外）只有一个开始节点和一个结束节点，其余所有节点均为中间节点。故选项 A 正确。

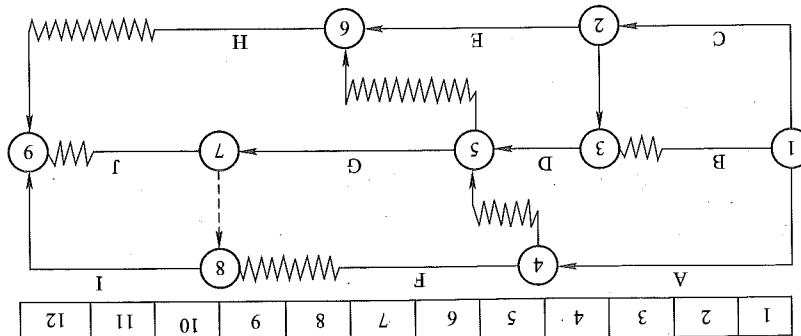
3. 答案 A：

【解析】

- 1. D; 2. C; 3. A; 4. C; 5. A; 6. D; 7. D; 8. C;
- 9. C; 10. C; 11. B; 12. A; 13. B; 14. D; 15. B; 16. C;
- 17. D; 18. C; 19. C; 20. C; 21. C; 22. A; 23. C; 24. A;
- 25. C; 26. D; 27. D; 28. A; 29. A; 30. B; 31. B; 32. B;
- 33. D; 34. C; 35. A

一、单项选择题

【2Z103030 答案与解析】





前工作E和F，它们最早完成时间分别为4天和5天，则J工作最早开始时间等于5个工作最早开始时间等于各紧前工作的最早完成时间的最大值，题目中J工作有2项紧

20. 答案C：

总时差，如果工作D拖延6天开始，则总工期将延长4天($6-2=4$ 天)，选项C正确。在本题关键线路为1—2—3—4—5—6，总工期为17天($8+4+5=17$ 天)，而D工作所在的关键线路长度为15天(线路1—2—5—6, $8+2+5=15$ 天)。因此，D工作有2天的总时差。

19. 答案C：

最早开始时间取10天和12天的最大值，故为12天。故选项C正确。因为A、B两项工作的最早完成时间分别为 $6+4=10$ 天、 $7+5=12$ 天，则工作C的

18. 答案C：

完成时间(EF_2)等于它的最早开始时间(ES_2)加上持续时间为32天($24+8=32$ 天)，故选项D正确。工作B的最早开始时间(ES_2)等于工作A最早完成时间(EF_1)为24天，工作B的最早

17. 答案D：

通过计算各条线路的长度，确定关键线路为1—2—3—5—7，总工期为21天。故选项C正确。工作B的最早完成时间(EF_2)等于它的工作A最早完成时间(EF_1)为24天，工作B的最早

16. 答案C：

或 $15-12=3$ 天，两者取小，为3天。故选答案B。由该工作的两项紧后工作的最早完成时间和持续时间，可计算出它们的最早开始时间分别为16天和15天，因为该工作最早完成时间为12天，故其自由时差为 $16-12=4$ 天或 $15-12=3$ 天，两者取小，为3天。故选答案B。

15. 答案B：

A的最早完成时间= $\min(10, 15)=10$ 天，故选D。 $(10+6)=11$ 天；计算工作A的自由时差= $\min(\text{工作A的紧后工作最早开始时间}-\text{工作}(10+6)=27$ 天；计算工作A的总时差=工作A的最早完成时间—工作A的最早完成时间= $27-(27-3)=3$ 天。首先计算工作A的最早完成时间=其紧后工作最早开始时间的最小值= $\min(27, 34)=34$ 天，故选项B正确。

14. 答案D：

果工作3—5拖延6天开始，则总工期将长3天($6-3=3$ 天)，选项B正确。在本题关键线路为1—3—4—6，总工期为16天($5+7+4=16$ 天)，而3—5工作所在的线路长度为 $5+3=13$ 天。因此，3—5工作有3天的机动时间(即总时差)，如

13. 答案B：

$\min(21-17, 24-17, 28-17)=4$ 天。故选A。工作W的最早结束时间可以由已知条件算出为 $12+5=17$ 天，则W的自由时差为

12. 答案A：

天。因此，F工作最早开始时间为12天，选项B正确。因为工作A、工作C的总时间为 10 天($8+2$ 天)；完成工作A、工作C的总时间为 12 天($8+4$ 天)。两者取大，为 12 天。F工作开始前，需要先完成工作A、工作D和工作C。完成工作A、工作D的总时间为

11. 答案B：





工作Q的总时差等于最早开始时间加上其持续时间，即 $12+5=17$ 天。根据题意，工作Q的最早完成时间为 $12+5=17$ 天，工作R的最早开始时间为 $17+3=20$ 天，工作S的最早开始时间为 $20+4=24$ 天。因此，工作Q的总时差为 $24-17=7$ 天。

34. 答案 C:

D。

ST—B—E—I—FIN 为关键路径，其工作持续时间总和为 15 天，数值最大，故

33. 答案 D:

B。

从时标网络图中工作 E 后面直至终点的 3 条线路来看，E 工作的总时差为 1 周。如果工作 E 实际进度延误了 4 周，则会对原基础工程施工进度计划的工期影响 3 周（ $4-1=3$ 周）。故选项 B 正确。

32. 答案 B:

双代号时标网络计划能在图上直接显示各项工作的工作持续时间、工作的自由时差及关键线路，而其他时间参数均需经过一定的换算才能求得。故选项 A 正确。

28. 答案 A:

D。

考察自由时差和总时差的概念。由于工作 I 的完成节点在关键线路上，说明该节点 I 为关键节点，即工作 I 的紧后工作中必有关键工作，此时工作 I 的自由时差等于其总时差。故选项 D 正确。

26. 答案 D:

C。

已知 B 的总时差 = 最迟开始时间 - 最早开始时间 = $14-10=4$ 天，C 的总时差 = $16-14=2$ 天，A 的总时差 = $\min(LAG_{AB}+4, LAG_{AC}+2)$ ，又因为 $\min(LAG_{AB}, LAG_{AC})=5$ 天，则 A 的总时差为 $\min(7, 9)=7$ 天。故选项 C 正确。

25. 答案 C:

根据已知条件，工作 M 最迟开始时间加上其持续时间等于最早完成时间，即 $18-13=5$ 天。工作总时差为最早开始时间减去最早完成时间，即 $18-13=5$ 天。故选项 A 正确。

24. 答案 A:

单代号网络图中，某工作总时差等于其紧后工作总时差加它们之间的间隔时间的最小值。因此，工作 A 总时差等于 $5+5=10$ ， $7+4=11$ 之中的最小值。故答案选 C。

23. 答案 C:

A。

所谓总时差，就是不影响网络计划总工期的前提下，本工作可以利用的机动时间。自由时差就是不影响紧后工作最早开始时间进行的前提下，本工作可以利用的机动时间。

22. 答案 A:

在其他工作均正常进行的前提下，由于 M 工作有 5 天总时差。根据总时差的含义，如果 M 工作实际进度拖延 6 天，则会影响工期 $6-5=1$ 天。故选项 C 正确。

21. 答案 C:

天。J 工作最早完成时间等于最早开始时间加上其持续时间 $5+4=9$ 天，故选项 C 正确。



在本题的双代号网络计划中，关键线路为1—2—4—6（最长的线路）；工作2—6不存在关键线路上，因此，为非关键工作；关键线路的长度即为该计划的工期12天；工作4—6

13. 答案A、D、E：

题。故选B、C、D。

在双代号网络图中，为了正确地表达图中工作之间的逻辑关系，往往需要应用虚箭线。虚箭线是实际工作中并不存在的一项虚设工作，故它们既不占用时间，也不消耗资源。

9. 答案B、C、D：

路。故选项A、E正确。

在上述所列各选项中，单代号网络计划线路长度分别为19天，16天，17天，14天，19天，故A、E选项所列线路持续时间最长，1—2—4—5—8和1—3—6—7—8为关键线路

8. 答案A、E：

工作即为关键工作，工作B、D、E为关键工作。故选项B、D、E。

因为单代号网络图关键线路为1—3—6，工期为 $0+6+5+2=13$ 。关键线路上的工作持续

7. 答案B、D、E：

正确。

关键工作指的是一张网络计划中总时差最小的工作。当计划工期等于计算工期时，总时差为零或几条关键的线路；是自始至终全部由关键工作组成的线路或线路上总的工作持续时间为最长的线路；是网络计划中除关键工作外，其余工作所具有的机动时间。在网络计划中，所有工作的机动时间称为总时差，而关键工作的机动时间为零。一个网络计划可能有一条或多条关键的线路，在网络计划执行过程中，关键线路有可能转移。故答案D、E

3. 答案D、E：

B、C、D。

单代号网络图与双代号网络图相比，具有以下特点：工作之间的逻辑关系容易表达，且不用虚箭线，故绘图较简单；网络图便于检查和修改；由于工作持续时间表示在节点之中，没有长度，故不能形象直观；表示工作之间逻辑关系的箭线可能产生较多的纵横交叉现象。单代号网络图中只能有单个起点节点和单个终点节点，故选A、

1. 答案A、B、C、D：

【解析】

- *1. A、B、C、D; 2. A、B; *3. D、E; 4. A、E;
- *5. B、D、E; 6. B、D、E; *7. B、D、E; *8. A、E;
- *9. B、C、D; 10. B、C、D; 11. A、B、C、E; 12. B、C、D、E;
- *13. A、D、E; *14. A、B、D、E

二、多项选择题

双代号时标网络计划中自始至终没有波形线的线路为关键线路，从图中可以看出，线路1—2—5—7—8上没有波形线，且持续时间最长，因此为关键线路，故选A。

35. 答案A：

时差为 $8-6=2$ 天，故选C。



施工方进度控制的管理措施及管理的思想、方法、管理的手段、承发包模式、合同管理及风险管理等。用工程网络计划的方法编制进度计划必须根据严谨地分析和考虚工作之间的逻辑关系。承发包模式的选择直接关系到工程实施的组织和协调。常见的影响施工方进度控制的组织设计。

施工方进度控制的主要任务包括组织措施、管理措施、经济措施和技术措施。项目经理岗位职责的专人负责进度控制工作；项目组织结构中应有专门的工作部门和符合进度控制目标的组织措施包括：在项目组织结构图中应有专门的工作部门和符合进度控制任务分工表和管理职能分工表中标志并落实；编制施工进度计划的组织措施包括：进行有关进度控制会议的组织设计。

2. 施工进度控制的措施

施工进度控制的措施主要包括时间的调整；工作关系的调整；资源提供条件的调整；必要的目标的调整。施工进度计划审查后应编制进度报告。施工进度计划的调整应包括：工程量的调整；施工进度计划的检查应按统计周期的规定定期进行，并应根据需要进行不定期的检查。施工进度计划的落实情况；进度计划的变更必须与有关单位和部门及时沟通。

施工进度计划实施过程中，应进行下列工作：跟踪检查，收集实际进度数据；将实际数据与进度计划对比；分析计划执行的情况；对产生的进度变化，采取措施予以纠正或调整计划；检查计划的落实情况；进度计划执行的变更必须与有关部门和部门及时沟通。

施工进度计划的落实情况；进度计划的变更必须与有关部门和部门及时沟通。为确保施工进度计划能得以实施，施工进度计划以不同计划周期的计划。为确保施工进度计划能得以实施，施工进度计划的落实情况；进度计划的变更必须与有关部门和部门及时沟通。

1. 施工进度控制的任务

施工进度计划的主要工作环节包括：编制施工进度计划及相关的工作计划。组织施工进度计划的实施；施工进度计划的检查与调整。

2Z103040 施工进度控制的任务和措施

从图中可以看出：工作A后面的波形线为1天，总时差为1天；工作B没有波形线，故没有自由时差；工作C最早完成时间为波浪线与横道线对应的坐标，为第9天，最早开始时间为第7天，总时差为2天；工作D为关键工作，最迟开始时间等于最早开始时间，等于5天，总时差为0天，故选A、B、D、E。

14. 答案A、B、D、E：

图中可以看出，工作3—4用虚线表示，是虚工作。故选A、D、E。最早开始时间为2—4工作和1—3工作最早完成时间的最大值，即8天，而不是4天；从





- 施工进度控制的技术措施及对实现施工进度目标有利的设计技术与施工技术的选用。
1. 施工进度控制的主要工作环节是()。
- A. 编制施工进度计划及相关的资源需求计划
B. 施工进度计划的检查与调整
C. 编制施工进度计划及相关的资源需求计划和施工进度计划的检查与调整
D. 编制施工进度计划及相关的资源需求计划、组织施工进度计划的检查与调整
2. 施工进度计划应包括工程量、工作(工序)起止时间、资源提供条件、必要的施工计划的检查与调整。
3. 施工方进度控制的管理措施及管理的思想、方法、手段以及承包计划、合同类型与风险管理等。其中，工程承发包模式主要影响()。
- A. 工作之间的逻辑关系
B. 工程实施的组织与协调
C. 施工技术的选择
D. 施工进度计划的经济技术指标及对实现施工进度目标有利的施工技术与施工方法。
4. 施工进度控制的技术措施及对实现施工进度目标有利的()的运用。
- A. 控制技术
B. 合同结构
C. 组织结构形式
D. 设计技术和施工技术
5. 进度控制工作包含了大量的组织和协调工作，而会议是组织和协调的重要手段，应进行有关进度控制会议的组织设计，以明确会议的类型、各类会议的主持人和各单位人员、各类会议的召开时间和()。
- A. 服务工作组体系
B. 会议地点选择
C. 会议成本的分析
D. 各类会议文件的整理、分发和确认
6. 在施工方进度控制中，应用信息技术有利于提高进度信息处理的效率、有利于提高进度信息的透明度、有利于促进项目各参与方的协同工作和()。
- A. 进度计划的编制
B. 进度计划的调整
C. 进度信息的交流
D. 进度计划的检查



施工进度控制的技术措施及对实现施工进度目标有利的设计技术与施工技术的应用。

施工进度控制的经济措施及工程资金需求计划和加快施工进度的经济激励措施。

施工进度控制的风险有：组织风险；管理风险；合同风险；资源(人力、物力和财力)风险；技术风险等。应重视信息技术(包括相应的软件、局域网、互联网以及数据处理设备等)在进度控制中的应用。





正解。

按照动态系统控制原理，施工方案进度计划的首要工作环节是包络计划编制施工进度计划及相美的资源需求计划、组织施工进度计划的实施和施工进度计划的检查与调整，因此选项D

I. 普通話

1. D; 2. A; 3. B; 4. D; 5. C; 6. E

一、单项选择题

[2Z103040 答案与解析]

1. 为确保施工进度计划能得以实施，施工方案除了编制深度不同的控制性和直接指导项目施工的进度计划以及按不同计划周期的计划外，还应编制的计划有（ ）。

A. 劳动力需求计划
B. 物资需求计划
C. 资金需求计划
D. 施工成本控制计划
E. 施工质量控制计划

2. 为保证某高精度项目按计划投入使用，在施工管理工作中，属于施工方进 施制的组织措施的有（ ）。

A. 由符合进度控制岗位资格的专人负责进度控制工作
B. 编制施工资源需求计划
C. 明确和落实进度控制的任务分工和管理职能分工
D. 编制施工进度控制的工作流程
E. 进行有关进度控制的会议组织设计

3. 为保证某房屋建筑工程按计划进行销售，在项目组织管理工作中，属于施工方进 施制的经济措施的有（ ）。

A. 落实工程施工分包单位
B. 编制施工预算
C. 编制工程资金需求计划
D. 采取加快施工进度的经济激励措施
E. 进行施工工期索赔

4. 某高层保障性商品房。钢筋混凝土框架结构，下列工程设计和施工组织设计的工作中，属于为进行进度控制而采取的技术措施的有（ ）。

A. 编制适用于各项技术方案的进度计划
B. 选用有利于实现进度目标的设计方案
C. 对各项技术方案进行技术经济比较
D. 编制劳动力计划
E. 选用有利于实现进度目标的施工方案





施工进度控制的技术措施及对实现施工进度目标有利的设计技术与施工技术的选用。不同的设计、施工方案对工程进度都有直接的影响。因此选项B、E正确。

4. 答案B、E：

选项A、B、E是施工项目管理的工作，而不属于施工进度控制的经济措施。因此选项C、施工进度控制的经济措施及工程资金需求计划和加快施工进度的经济激励措施等。

3. 答案C、D：

因此选项A、C、D、E正确。

进度控制各项工作、编制施工进度控制的任务分工表和管理职能分工表中标志并落实人负责进度控制工作、在项目管理组织设计的任务分工表和管理职能分工表中标志并落实进度控制各项目工作、编制施工进度控制的里程碑、进行有关进度控制的会议组织设计。

2. 答案A、C、D、E：

因此。正确。

工方还应编制劳动力需求计划、物资需求计划以及资金需求计划等。因此选项A、B、C

目施工的进度计划，以及按不同计划周期的计划等。为确保施工进度计划能得以实施，施工方应视项目的特性和施工进度控制的需要，编制深浅不同的控制性和直接指导项

1. 答案A、B、C：

【解析】

*1. A、B、C; *2. A、C、D、E; *3. C、D; *4. B、E

二、多项选择题

正确定。

信息技术对施工进度控制而言只是一种管理手段，但它的应用有利于提高进度信息处理的效率、有利于提高进度信息的透明度、有利于促进进度信息的交流和项目各参与方的协调工作。进度计划的编制、检查和调整都属于进度信息的处理。因此选项C

6. 答案C：

因此选项A正确。

施工进度计划的内容应包括下列内容：工程量、工作(工序)起止时间、工作关系、资源提供条件、必要目标的调整。这些调整的内容按照网络计划编制需要的各项参数而设定的，因此选项A正确。

2. 答案A：





3. 施工质量管理和施工质量控制的内涵和特点
- (5) 环境的因素：环境的因素主要包括现场自然环境因素、施工质量管理体系环境因素和施工作业环境因素。环境因素对工程质量的影响，具有复杂多变和不确定性的特点。
- (4) 方法的因素：施工方法包括施工技术方案、施工工艺、工法和施工技术措施等。

设备。

(3) 机械的因素：机械设备包括工程机械设备、施工机械设备和各类施工工具。工程机械是组成工程实体的工艺设备和各类机具；施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具

(2) 材料的因素：材料包括工程材料和施工用料，又包括原材料、半成品、成品、构件和周转材料等。加强对材料的质量控制，是保证工程质量的重要基础。

控制动力，应充分调动人的积极性，发挥人的主导作用。

(1) 人的因素：这里讲的“人”，是指直接参与施工的决策者、管理者和作业者。施工作业应以控制人为因素为基本出发点。作为控制对象，人的工作应避免失误；作为

(Method)及环境(Environment)“等五大方面，即 4M1E。

施工质量的影响因素主要有“人(Man)、材料(Material)、机械(Machine)、方法

2. 影响施工质量的主要因素

或自行创造更好的施工质量，“合格”是对施工质量的基本要求，施工单位可与建设单位商定更高的质量要求，

(3) 将会施工承包合同的规定。

(2) 将会工程勘察、设计文件的要求；

的规定；

(1) 将会《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 和相关专业验收规范

将合下列要求：

施工质量要达到的基本要求是：施工建成的工程实体按照国家《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 和相关专业验收规范合格。施工质量验收合格应

1. 施工质量的基本要求



2Z104010 施工质量管理和施工质量控制

2Z104000 施工质量管理





1. 关于施工质量，下列表达正确的是（ ）。
2. 施工质量要达到的基本要求是（ ）。
3. 在施工质量要达到的基本要求中，属于“履约施工”要求的是（ ）。
4. 在施工质量管理体系中，起决定性作用的因素是（ ）。

(1) 施工质量管理和施工质量控制的内涵
施工质量管理是指工程项目在施工安装和施工验收阶段，指挥和控制工程组织关于质量的相互协调的活动，是工程项目施工质量要求而开展的策划、组织、计划、实施、检查、监督和审核等所有管理活动的总和。
质量控制是质量管理体系的一部分，是致力于满足质量要求的一系列相关活动。施工质量控制是在明确的质量方针指导下，通过对施工方案和资源配置的计划、实施、检查和处理，进行施工质量目标的事前控制、事中控制和事后控制的系统过程。
建设项目的工程特点和施工生产的特點包括：施工的一次性、工程的固定性和施工生产的流动性、产品的单件性、工程体积庞大和生产的项目性。
由以上特点决定的施工质量控制的特点体现在：需要控制的因素多、控制的难度大、过程控制要求高和终检局限大。



(2) 施工质量控制的特点
建设项目的工程特点和施工生产的特點包括：施工的一次性、工程的固定性和施工生产的流动性、产品的单件性、工程体积庞大和生产的项目性。
由以上特点决定的施工质量控制的特点体现在：需要控制的因素多、控制的难度大、过程控制要求高和终检局限大。
施工质量是建设工程项目施工活动及其产品的质量
施工质量是施工生产活动或过程的工作质量
施工质量是施工质量管理体系运行的质量
施工质量要达到的基本要求是（ ）。

A. 施工质量是建设工程项目施工活动及其产品的质量
B. 施工质量是工程实体的质量
C. 施工质量是施工生产活动或过程的工作质量
D. 施工质量是施工质量管理体系运行的质量
E. 施工质量是施工质量要达到的基本要求是（ ）。

A. 符合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013
B. 符合相关专业验收规范规定的规定
C. 勘察设计对施工提出的勘察
D. 施工承包合同约定的要求
E. 项目经理的因素
F. 人的因素
G. 材料的因素
H. 方法的因素
I. 机械的因素
J. 在施工质量管理体系中，起决定性作用的因素是（ ）。

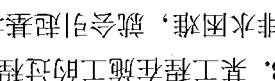




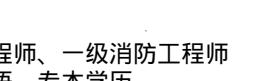
5. 在施工质量的因素中，保证工程质量的主要基础是加强控制（ ）。
6. 以下机械设备中，直接影响到工程项目使用功能的发挥的是（ ）。
7. 保证施工质量的主要措施是正确选用以下机械设备中的（ ）。
8. 某工程在施工的过程中，地下水位比较高，若在雨期进行基坑开挖，遇到连降暴雨或排水困难，就会引起基坑塌方或地基受水浸泡影响承载力，这属于（ ）对工程质量的影响。
9. 根据承包合同结构，项目经理处处于良好的状态，建立统一的现场施工组织系统和质量管理体系的综合运行机制，确保质量保证体系处于良好的状态，这属于环境因素中的（ ）。
10. 施工现场平面和空间环境因素，各种能源介质供应，施工现场给排水，以及交通道路和路缘石等因数，属于环境因素中的（ ）。
11. 对工程项目施工质量管理负责的是（ ）。
1. 在影响施工质量的主要因素中，方法的因素主要包括（ ）等方面。
2. 施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，包括（ ）等。



- A. 现场自然环境因素
B. 施工质量管理体系环境因素
C. 施工作业环境因素
D. 方法的因素
- A. 现场自然环境因素
B. 施工质量管理体系环境因素
C. 施工作业环境因素
D. 方法的因素
- A. 施工企业经理
B. 质保部经理
C. 施工项目经理
D. 施工班组长
- A. 施工技术方案
B. 施工工艺
C. 施工技术措施
D. 施工技术标准
- A. 运输设备和操作工具
B. 测量仪器和计量器具
C. 工程实体配套的工艺设备



3. 在施工质量的因素中，保证工程质量的主要基础是加强控制（ ）。
4. 以下机械设备中，直接影响到工程项目的使用功能的是（ ）。
5. 在施工质量的因素中，保证工程质量的主要基础是加强控制（ ）。
6. 以下机械设备中，直接影响到工程项目的使用功能的发挥的是（ ）。
7. 保证施工质量的主要措施是正确选用以下机械设备中的（ ）。
8. 某工程在施工的过程中，地下水位比较高，若在雨期进行基坑开挖，遇到连降暴雨或排水困难，就会引起基坑塌方或地基受水浸泡影响承载力，这属于（ ）对工程质量的影响。
9. 根据承包合同结构，项目经理处处于良好的状态，建立统一的现场施工组织系统和质量管理体系的综合运行机制，确保质量保证体系处于良好的状态，这属于环境因素中的（ ）。
10. 施工现场平面和空间环境因素，各种能源介质供应，施工现场给排水，以及交通道路和路缘石等因数，属于环境因素中的（ ）。
11. 对工程项目施工质量管理负责的是（ ）。
1. 在影响施工质量的主要因素中，方法的因素主要包括（ ）等方面。
2. 施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，包括（ ）等。





机械设备包括工程机械设备、施工机械和各类施工工具。其中，施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，施工机械设备是所有施工方案和工法得以实施的重要物质基础，合理的选择和正确的使用施工机械设备是保证施工质量的重要措施。以上选项只有操作工具属于施工机械设备，故选D。

7. 答案D：

机械设备包括工程机械设备、施工机械和各类施工工具。其中，工程设备是指组织工程施工的工艺设备和各类机具，它们是工程项目的重要组成部分，其质量的优劣，直接影响到工程使用功能的发挥。以上选项只有电梯属于工程设备。故选A。

6. 答案A：

机械设备包括工程机械设备、施工机械和各类施工工具。其中，工程设备是指组织工程施工的质量的物质条件，材料质量是工程质量的基础，加强对材料的质量控制，是保证工程质量的物质条件，又包括原材料、半成品、成品、构件件等。各类材料是建筑工程的物质条件，材料质量是工程质量的基础，加强对外购材料的质量控制，是保证工程质量的物质条件。故选B。

5. 答案B：

“中国建筑工程鲁班奖（国家优质工程）”以及其他的各种优质工程，不属于基本要求。除了“优良”的施工质量评定等级，全国和地方（部门）的建设主管部门或行业协会设立了“专业”类别的施工质量验收合格。有的专业主管部门设置统一标准《GB 50300—2013 和相关专业验收规范》。实体按照国家《建筑工程施工质量验收统一标准》GB/T 19000—2008 对质量定义的理解决施工质量达到的基本的要求是：施工领域的实体按照国家《建筑工程施工质量验收统一标准》GB/T 19000—2008 对质量定义的理解决。质量不选B。

2. 答案B：

根据《质量管理体系 基础和术语》GB/T 19000—2008 对质量定义的理解决。质量不仅指产品的质量，也包括产品生产活动或过程的工作质量，还包括质量管理体系运行的质量。B、C、D都片面描述了质量的一个方面；对应于质量的定义，施工质量是指建设工程施工活动及其产品的质量，故选A。

1. 答案A：

【解析】

- * 1. A; * 2. B; 3. D; 4. A; * 5. B; * 6. A; * 7. D; * 8. A;
- * 9. B; * 10. C; 11. C

一、单项选择题

【2Z104010 答案与解析】

3. 由建设项目的工程特点和施工生产的特点决定的施工质量控制的特点体现在()。
- A. 需要控制的因素多
 - B. 控制的难度大
 - C. 施工生产的流动性
 - D. 过程控制要求高
 - E. 经验局限大
- D. 电梯、泵机、通风空调设备
E. 施工安全设施
A. 需要控制的因素多
B. 控制的难度大
C. 施工生产的流动性
D. 过程控制要求高
E. 经验局限大



施工质量保证体系的运行，应以质量计划为主线，以过程管理为重心，按照PDCA系统、组织保证体系、工作保证体系。

施工质量保证体系的内容包括：项目施工质量目标、项目施工质量计划、思想保证体系、保证全部施工是在严格的质量管理中完成的，从而取得建设单位(业主)的信任。

施工质量保证体系可以在项目的质量管理体系中完成的，施工单位具有足够的管理和技术上的能力，保证全部施工是在严格的质量管理体系(业主)证明，施工单位具有足够的技术管理和必要的物资条件组成的整体。质量保证体系是企业内部的一种系统的技术和管理体系；在合同环境中，以及为实现目标所建立的组织机构系统、管理制度办法、实施计划方法和必要的物资和目标，以及时为保证某项产品或某项服务能满足质量要求的体系，包括质量方

1. 工程项目施工质量保证体系的建立和运行



2Z104020 施工质量管理体系

设备。故选A、B、E。

用具设备、操作工具、测量仪器、计量器具以及施工安全设施等。选项C、D为工程项目建设设备、环保设备等，施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，包括运输设备、消防、通风设备等，如各类生产设备、装置和辅助配套的电梯、泵机，以及通风空调、工艺设备和各类机具，如各类生产设备、装置和辅助配套的电梯、泵机，以及通风空调、

机械设备包括工程机械设备、施工机械和各类施工工具。工程设备是组成工程实体的

2. 答案A、B、E：

【解析】

1. A、B、C; 2. A、B、E; 3. A、B、D、E

二、多项选择题

选C。

其中的施工作业环境因素，主要指施工现场的给排水条件，各种能源分质供应，施工照明、通风、安全防护设施，施工场地给排水，以及交通运输和道路条件等因素。故环境的因素主要包括现场的自然环境因素、施工质量管理体系环境因素和施工作业环境因素。

10. 答案C：

建筑施工单位之间的协调等因素。故选B。

其中的施工质量管理体系环境因素，主要指施工单位质量保证体系、质量管理制度和各因素。环境的因素主要包括现场的自然环境因素、施工质量管理体系环境因素和施工作业环境因素。

9. 答案B：

以及其他不可抗力等对施工质量的影响因素。故选A。

其中的现场自然环境因素主要指工程地质、水文、气象条件和周边建筑、地下障碍物因素。环境的因素主要包括现场的自然环境因素、施工质量管理体系环境因素和施工作业环境因素。

8. 答案A：

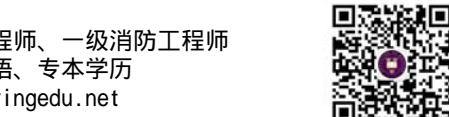




1. 质量保证体系必须有明确的质量目标，确定质量目标的基本依据是（ ）。
2. 质量计划应根据（ ）来编制。
3. 质量保证体系的运行，应以质量（ ）为主线，以过程管理为重心。
4. 质量保证体系运行的PDCA循环原理是（ ）。
5. 施工企业质量管理体系文件主要是由质量手册、程序文件、质量计划和质量（ ）等构成。



- (1) 质量管理八项原则包括：以顾客为关注焦点、领导作用、全员参与、过程方法、管理的系统方法、持续改进、基于事实的决策方法、与供方互利的关系。
- (2) 施工企业质量管理体系的文件主要由质量手册、程序文件、质量计划和质量记录组成。
- (3) 施工企业质量管理体系的建立一般可分为三个阶段，即质量管理体系的建立、质量管理体系文件的编制和质量管理体系的运行。
- (4) 质量管理体系认证与监督。质量管理体系由公正的第三方机构认证，应按申请、审核与注册发证等程序进行。企业获准认证的有效期为三年，认证后监督管理工作的主要内容有企业通报、监督检查、认证暂停、认证撤销、复评及重新换证等。





* 1. C; * 2. A; 3. B; 4. B; 5. C; 6. C

一、单项选择题

[ZZ104020 答案与解析]

5. 施工质量保证体系中，工作保证体系的任务主要是明确工作任务和建立工作制度，落实到施工准备阶段，主要包括（ ）。
- 制订相应的技术管理制度
 - 建立工程质量控制网和测量量控制制度
 - 建立施工现场管理制度
 - 建立健全材料、机械管理制度
 - 建立质量管理体系小组(OC小组)

4. 下列各项中，属于质量管理体系的原则的有（ ）。
- 领导作用
 - 全员参与
 - 持续改进
 - 过程方法
 - 与需方互利的关系

3. 运行质量成本是指为运行质量体系达到和保持规定质量水平所支付的费用，包括（ ）。
- 质量保证措施、程序、数据、证实试验和评定的费用
 - 预防成本
 - 鉴定成本
 - 内部损失成本
 - 外部损失成本

2. 建设工程项目施工质量计划按其内容可分为（ ）计划。
- 施工质量工作计划
 - 施工质量成本计划
 - 任务完成
 - 工作安排
 - 质量评审
1. 工程项目质量保证体系的主要内容有（ ）。
- 项目施工质量目标
 - 项目施工质量计划
 - 程序文件
 - 质量记录
 - 质量文件

6. 企业质量管理体系获准认证的有效期为（ ）。
- 一年
 - 两年
 - 三年
 - 四年





2. 施工准备阶段的质量控制

施工又分为理化试验和无损检测。

工程完工后的检查以及成品保护的检查。检查的方法主要有目测法、实测法和试验法。试验包括开工前的检查；工序交接检查；隐蔽工程的检查；竣工后的检查；分项、分部等。

(3) 施工质量控制的一般方法包括质量文件审核和现场质量检查。现场质量检查的内容

(2) 施工质量控制的数据分为共同性数据和专门技术性数据。

(1) 施工质量控制的基本环节包括事前、事中和事后质量控制。

1. 施工质量控制的基本环节和一般方法



2Z104030 施工质量控制的内容和方法

选B、C、D、E。

物的费用，包括特殊的和附加的质量保证措施、程序、数据、证实试验和评定的费用。此外部损失成本；而外部质量保证成本是指你将向顾客提供其所需的质量证据所支付的费用，内部损失成本、鉴定成本、内部损失成本和系统改进成本所支付的费用，包括系统的和附加的质量保证措施、程序、数据、证实试验和评定的费用。选择A、B、C、D。

3. 答案B、C、D、E：

故选A、B、E。

工程项目建设质量保证体系的主要内容包括项目质量目标、项目的施工质量计划、思想保证体系、组织保证体系、工作保证体系。选项C、D为质量管理体系的基本内容。

1. 答案A、B、E：

【解析】

5. A、B、C、D

*1. A、B、E; 2. A、B; *3. B、C、D、E; 4. A、B、C、D;

二、多项选择题

来编制。故选A。

项目施工质量保证体系应有可行的质量计划。工程项目施工质量计划可以按内容分为施工质量工作计划和施工质量成本计划。质量计划应根据企业的质量手册和项目质量目标

2. 答案A：

文件构成。

工程项目的质量目标是以工程项目包合的基本数据，逐级分解目标以形成在合同环境下的项目质量保证体系的各级质量目标，故选C。而A、B、D则分别是质量管理体系的

1. 答案C：

【解析】



3. 某施工单位承建某建筑工程项目，该项目建设工期很紧，为了保证工程质量的顺利进行。

- A. 看、摸、量、嗅
B. 看、量、吊、嗅
C. 看、敲、摸、套
D. 看、闻、听、照

2. 现场质量检查的方法中，目测法的手段可概括为（ ）。

- A. 工序质量、工作质量、质量控制点的控制
B. 劳动力质量、工作质量和不合格品的控制
C. 工序质量、技术质量、质量计划的控制
D. 工艺质量、技术质量和技术责任的落实

1. 施工质量控制的基本环节中，重中之重是（ ）。



(3) 施工项目竣工验收工作可分为验收的准备、初步验收(预验收)和正式验收。

验收，根据相关标准以书面形式对工程质量达到合格与否做出确认。
(2) 施工过程的工程质量验收，是在施工过程中、在施工单位自行质量检查评定的基础上，参与建设活动的有关单位共同对检验批、分项、分部、单位工程的质量进行抽样复验，填写《施工质量验收记录》，并经项目经理签字确认。

(1) 工程施工质量验收的内容包括施工过程的工程质量验收和施工项目竣工质量验收。

4. 工程施工质量验收的规定和方法

(6) 成品保护的一般包括防护、包裹、覆盖、隔离等方法。

制的规定执行外，还应由专业技术人员编制作业指导书，经项目经理审核一般过程质量控制充分验证，或万一发生质量问题事故则难以挽回的施工过程。其质量控制除一般过程质量控制到充分验证，或万一发生质量问题事故则难以挽回的施工过程。其质量控制除一般过程质量控制的有关规定外，还应由专业技术人员编制作业指导书，经项目经理审核后执行。

(4) 工序施工质量控制主要包括工序施工条件质量控制和工序施工质量效果控制。

值传递，保证量值统一。

(3) 施工过程中的计量工作包括施工生产时的投料计量、施工测量、监測计量以及对项目、产品或过程的测试、检验、分析计量等。其主要任务是统一计量单位制度，组织量

(2) 项目开工前应编制测量控制方案，经项目技术负责人批准后实施。

形式有：书面、口头、会议、挂牌、样板、示范操作等。

(1) 技术交底书应由施工项目技术人员编制，并经项目技术负责人批准后实施。实质的

3. 施工过程的质量控制

用操作要求。

(4) 施工机械设备的质量控制包括机械设备的选型、主要性能参数数据指标的确定以及使

(3) 材料的质量控制要把好采购进货关、进场检验关以及存储和使用关。

控制。

(2) 现场施工准备的质量控制包括工程定位和标高基准的控制以及施工平面布置的

(1) 施工质量控制的准备工作包括工程项目划分与编号以及技术准备的质量控制。



10. 在钢筋混凝土工程施工过程中，为了确保使用钢材的质量，对钢材进行的试验方法

- A. 冷拉试验
- B. 钢筋拉伸试验
- C. 钢筋抗压试验
- D. 超声波探伤

可采用的无损试验方法有（ ）。

设计单位在设计前采用无损试验方法对建筑结构混凝土强度情况，以求得准确的数据。将原来的建筑立面从第二层起每层外挑1.5m作为位移监测点。该办公楼每层使用单位的需要，最大的问题是室内空间小，并且没有阳台。因此，该单

9. 某市办公大楼建于2005年，建筑面积3300m²，共四层。经过10年的使用，其功能

- A. “人机分离”的原则，实行定机、定人、定岗位职责的使用管理制度
- B. “人机分离”的原则，实行定机、定人、定性能参数的使用管理制度
- C. “人机固定”的原则，实行定机、定人、定性能参数的使用管理制度
- D. “人机固定”的原则，实行定机、定人、定岗位职责的使用管理制度

贯彻“持证上岗”和（ ）。

8. 合理选择和使用施工机械设备，是保证施工质量的重要环节。机械设备的使用应

- A. 商品混凝土
- B. 断路器
- C. 建筑防水卷材
- D. 水泥

7. 下列产品中，要求材料供应商向实施强制性3C产品认证的是（ ）。

- A. 项目技术负责人
- B. 总监
- C. 监理工程师
- D. 项目经理

业工程质量验收规范规定进行复验，并经（ ）检查认可。

6. 建筑工程材料的质量控制中，凡涉及工程安全及使用功能的有关材料，应按各专

- A. 监理工程师向项目技术人员

- B. 企业总工程师向项目技术负责人

- C. 企业总工程师向项目技术负责人

- D. 监理工程师向项目技术人员

5. 技术交底应在施工作业前由（ ）进行交底。

D. 技术交底书应由项目技术人员编制，并经企业总工程师批准后实施

C. 技术交底书应由项目技术人员编制，并经项目经理批准后实施

B. 技术交底书应由项目技术人员编制，并经项目技术负责人批准后实施

A. 技术交底书应由项目技术人员编制，并经项目经理批准后实施

4. 关于技术交底书编制与批准的有关说明的说法，正确的（ ）。

D. 首先进行复核，然后将复测结果报设计单位审核

C. 首先进行复核，然后将复测结果报监理单位审核

B. 首先进行复核，然后将复测结果报监理单位审核

A. 技术交底书提供给设计单位及开始施工

施工单位应（ ）。

利进行，建设单位向施工单以及时提供了原桩坐标点、基准线和水准点等测量控制点等资





验属于()。

C. 无损试验

D. X射线探伤试验

B. 化学性能试验

11. 特殊过程的质量控制，除按一般过程质量控制的规定执行外，还应()。

A. 由专业技术人员编制作业指导书，经项目经理审批后执行

B. 由专业技术人员编制作业指导书，经项目经理审批后执行

C. 由项目经理负责人编制作业指导书，经项目经理审批后执行

D. 由项目经理编制作业指导书，经技术负责人审核后执行。

12. 某住宅小区建设项目建设，包括2栋12层的小高层(1号、2号楼)和4栋6层高的多层住宅楼(3号、4号、5号和6号楼)。这些住宅楼均可作为一个()进行质量控制。

A. 分部工程

B. 单位工程

C. 单项工程

D. 分项工程

13. 当分部工程较大或较复杂时，可按()划分为若干个子单位工程。

A. 材料种类、施工特点、施工程序、专业系统及类别

B. 材料种类、施工特点、施工方法、专业系统及类别

C. 材料价格、施工特点、施工程序、专业系统及类别

D. 施工种类、施工特点、施工程序、施工段

14. 室外单位工程可分为()。

A. 室外土建工程和室外安装工程

B. 室外建筑工程和室外安装工程

C. 室外建筑工程和室外土建工程

D. 室外建筑工程和室外安装工程

E. 施工工艺、设备类别

F. 工种、材料

G. 专业性质、建筑部位

H. 机械设备、施工段、变形缝

I. 电梯工程

J. 门窗工程

K. 钢筋工程

L. 模板工程

M. 土石方工程

N. 基础工程

O. 钢筋工程

P. 混凝土工程

Q. 砌筑工程

R. 装饰工程

S. 室内装饰工程

T. 室外装饰工程

U. 室外给排水工程

V. 室外电气工程

W. 室外通风与空调工程

X. 室外供热、供燃气工程

Y. 室外给排水、供暖工程

Z. 室外电气工程

16. 根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013 的要求，下列属于装饰装修工程的子分部工程的是()。

17. 计量控制作为施工项目质量管理体系的基础工作，主要任务是()。

A. 编制工具制度，组织量值传递，保证量值统一

B. 编制计量工具制度，组织量值传递，保证量值分配

C. 编制计量单位制度，组织量值传递，保证量值分配

D. 编制计量单位制度，组织量值传递，保证量值统一

E. 编制计量控制制度，组织量值传递，保证量值统一。

18. 施工过程的质量控制，必须以()为基点和核心。

A. 工序的质量控制

B. 最终产品质量控制

C. 实体质量控制

D. 质量控制点



19. 工序施工条件控制，是指对工序施工活动的（ ）质量进行有效控制。

A. 合同条件和法规条件
B. 工艺顺序和组织条件
C. 投入要素和环境条件
D. 工期条件与赶工措施

20. 在施工质量控制点的控制中，对冷拉钢筋应注意先焊接之后再进行冷拉，其重点控制的方面是（ ）。

A. 关键操作
B. 技术间歇
C. 施工顺序
D. 施工技术参数

21. 下列施工质量控制点中，属于从施工方法与关键操作的角度进行重点控制的是（ ）。

A. 混凝土施工时支承杆稳定性控制
B. 混凝土的外加剂掺量控制
C. 拼装层干层后才能刷浆
D. 钢体的砂浆饱满程度控制

22. 按照我国关于检验批验收的规定，关于检验批的说法，正确的有（ ）。

A. 检验批验收合格说明工程质量验收合格
B. 检验批合格的标准是主控项目检验合格
C. 主控项目是对检验批的基本质量起决定性影响的检验项目
D. 检验批验收必须检查相关资料的合格性

23. 关于一般情况下检验批和分项工程关系的说法，正确的有（ ）。

A. 分项工程是检验批验收的基本单位
B. 两者有着截然不同的性质
C. 两者具有相同的性质，只是批量的大小不同而已
D. 分部（子分部）工程质量验收合格的划分是（ ）。

24. 检验批是按照工程划分的，而分项工程是按照施工部位划分的（ ）。

A. 分部（子分部）工程所含工程的质量均应达到优良
B. 质量控制资料应完整
C. 地基与基础等工程有关质量的检验结果应符合企业标准
D. 观感质量验收由建设单位做最终确认

25. 在工程验收过程中，发现个别检验批其强度不满足要求，但是该具有资质的检测单位检测鉴定后，鉴定结果能够达到设计要求。这种情况下应（ ）。

A. 认为通过验收
B. 不能通过验收
C. 由建设单位决定是否通过验收
D. 需要返工

26. 施工项目竣工验收时，对涉及结构安全和使用功能的重要分部工程应进行（ ）。

A. 抽样检测
B. 见证取样检测
C. 重复检测
D. 无损检测

27. 根据施工项目竣工验收的工作程序，在初步验收过程中，施工单位在自检合格的基础上，应（ ）。

A. 填写工程竣工报验单，并将全部资料报送监理单位
B. 填写工程竣工报验单，并将全部资料报送设计单位





3. 下列施工准备阶段的质量控制工作中，属于技术准备工作内容的有（ ）。
- E. 检查垂直度
 - C. 用角尺方正
 - D. 测量的光滑度
 - A. 门窗口及构件的对角线
 - B. 圆钢丝的垂直度
2. 在采用实测法进行施工现扬的质量检查中，“套”是指以方尺套方，辅以塞尺检查，通常用“套”的方法进行检查的项目有（ ）。
- E. 有关新材料、新设备的质量规定和鉴定意见
 - D. 工程建设项目的质量检验评定标准
 - C. 施工工艺质量方面的技术法规性文件
 - B. 设计交底和图纸会审记录
 - A. 工程建设合同
1. 下列施工质量控制的数据中，属于专门技术法规性数据的是（ ）。

二、质量控制方法

31. 建设工程正式验收完成后，验收委员会应形成（ ），对验收做出结论，并确定交付日期及办理接收双方工程价款的结算手续等。
- D. 将各方意见记录下来，上报政府工程质量监督机构
 - C. 由监理单位填写验收报告结论
 - B. 由建设单位填写验收报告结论
 - A. 教育提出解决办法，待意见一致后重新组织建设工程验收时，正确的做法是（ ）。
30. 当参与建设工程验收的建设、勘察、设计、施工、监理等各方不能形成一致意见时，正确的做法是（ ）。
- C. 7个工作日
 - D. 3个工作日
 - A. 3日
 - B. 7日
29. 建设单位将工程验收的时间、地点以及验收组名单书面通知工程质量监督机构的时问，应当在工程竣工验收前（ ）。
- D. 建设单位接到政府主管部门的质量评估报告和竣工报验单
 - C. 建设单位接到施工单位的质量评估报告和竣工报验单
 - B. 监理单位接到施工单位的质量评估报告和竣工报验单
 - A. 建设单位接到监理单位的质量评估报告和竣工报验单
28. 建设工程的正式验收，一般应该在（ ）之后进行。
- D. 填写工程质量验收单，并将全部资料报送设计单位
 - C. 填写工程质量报验单，并将全部资料报送设计单位
 - B. 填写工程质量验收单，并将全部资料报送监理单位
 - A. 建设单位接到监理单位的质量评估报告和竣工报验单





4. 下列工程材料中，属于材料供货商必须提供《生产许可证》的有()。
- A. 水泥
 - B. 人造板
 - C. 铸铁砖、砌块
 - D. 电工套管
 - E. 排水管、给水管
5. 下列建筑材料中，属于材料供货商必须提供《建材备案证明》的有()。
- A. 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋
 - B. 混凝土输送泵
 - C. 电力电缆
 - D. 建筑用砂石
 - E. 排水管、给水管
6. 下列建筑材料中，需要材料供货商向实施建筑工程节能材料备案登记的有()。
- A. 内墙内外保温
 - B. 外墙内外保温
 - C. 外墙内外保温
 - D. 屋面保温
 - E. 混凝土外加剂
7. 下列建筑材料中，属于需要实行强制性产品认证的有()。
- A. 建筑用安全玻璃
 - B. 铝质砖
 - C. 混凝土防冻剂
 - D. 落剂型木器涂料
 - E. 排水管、给水管
8. 下列的材料检验中，属于材料在进场时施工单位必须进行抽样检验或试验，合格后才能使用的有()。
- A. 水泥物理力学性能检验
 - B. 钢筋力学性能检验
 - C. 砂、石质量检验
 - D. 混凝土、砂浆质量检验
 - E. 防水涂料检验
9. 施工机械设备质量控制是从此()方面进行。
- A. 机械设备的选择
 - B. 主要性能参数指标的确定
 - C. 机械设备的操作
 - D. 使用操作要求
 - E. 机械设备运输条件
10. 在施工测量控制中，民用建筑工程量复核通常包括()。
- A. 建筑物定位测量
 - B. 圆柱度尺寸检测
 - C. 垂直度尺寸检测
 - D. 楼层间高程传递检测
 - E. 动力设备基础与预埋螺栓检测
11. 施工生产中计量控制的主要工作包括()。
- A. 技术计量
 - B. 施工测量
 - C. 施工机械设备数量计量
 - D. 监测计量
 - E. 施工人员数量计量
12. 选择质量控制点的原则通常有()。





本题主要考核考生对无损试验的理懈。无损试验是指利用专门的仪器仪表从表面探测试验物、材料、设备的内部组织结构或损伤情况。常用的无损检测方法有超声波探伤、X射线探伤、Y射线探伤等。故选D。

8. 答案D：
在施工机械的使用操作中，应贯彻“人机固定”原则，实行定机、定人、定期点检责任制。使用管理制度。选项A、B中，人机分离的说法不正确，选项C中定性能参数的说法不正确。故本题正确选项为D。

9. 答案A：
基准线和水准点等测量控制点进行复核，并将复测结果上报监理工程师审核。故正确答案为选项B。

3. 答案B：
按照工程定额和标准基淮控制的要求，施工单位必须对建设单位提供的原始坐标点、

基准线和水准点等测量控制点进行复核，并将复测结果上报监理工程师审核。故正确答案为选项B。

【解析】
*1. A; *2. A; *3. B; *4. B; *5. A; *6. C; *7. B; *8. D;
*9. D; *10. A; *11. B; *12. B; *13. A; *14. D; *15. D; *16. B;
*17. D; *18. A; *19. C; *20. C; *21. A; *22. C; *23. C; *24. B;
*25. A; *26. A; *27. A; *28. A; *29. C; *30. A; *31. C

一、单项选择题

(2Z104030 答案与解析)

14. 《竣工验收鉴定证书》的主要内容有()。
 A. 验收的时间
 B. 验收地点
 C. 施工图预算情况
 D. 建设问题及处理意见
 E. 政府质量监督机构对工程的验收结论
15. 检验批划分的主要依据是()。
 A. 楼层
 B. 专业性质
 C. 施工段
 D. 工种
 E. 材料
13. 在用试验法进行质量检查中，需要进行现场试验的有()。
 A. 混凝土的静载试验
 B. 土水管道的通水试验
 C. 防水层的蓄水试验
 D. 混凝土试块强度试验
 E. 供热量道的压力试验
14. 《竣工验收鉴定证书》的主要内容有()。
 A. 验收的时间
 B. 验收地点
 C. 施工图预算情况
 D. 建设问题及处理意见
 E. 政府质量监督机构对工程的验收结论





- *5. A、C、D、E; 6. C、E; 7. A、B、C、D; *8. A、B、D、E;
 1. C、D、E; *2. A、B、C; *3. A、B、C、E; *4. A、B、C;

二、多项选择题

施工项目在初步验收过程中，施工单位在自检合格的基础上，应填写工程竣工报验单，并将全部资料报送监理单位。故正确答案为A。

27. 答案A：

结果能够达到设计要求时，该检测批仍应认为通过验收。故正确答案为A。
满足要求等问题，难以确定是否验收时，应请具有资质的法定检测单位检测鉴定。当鉴定不

问题是考核考生在遇到特殊问题和情况的处理方法。当个别检测批发现试块强度等不

25. 答案A：

求。故正确答案为B。
部工程有关安全及功能的检验和抽样检测结果应符合有关规定。（4）观感质量验收应符合

质量均验收合格。（2）质量控制资料应完整。（3）地基与基础、主体结构和设备安装等分

分部（子分部）工程质量验收合格应符合下列规定：（1）分部（子分部）工程所含工程的

24. 答案B：

只是批量的大小不同而已。故应选择C。
分项工程的验收在检验批的基础上进行。一般情况下，两者具有相同或相近的性质，

23. 答案C：

本质量起决定性影响的检验项目。故答案选择C。

检测批是我国新的建筑工程质量验收统一标准作出的规定。主控项目是对检验批的基本

22. 答案C：

正确定案为A。

选项B、D是从施工技术参数方面进行控制，选项C是从技术问题方面进行控制。故

21. 答案A：

为B。

当分部工程较大或较复杂时，可按材料种类、施工特点、施工程序、专业系统及类别等划分为若干子分部工程。门窗工程是装饰装修工程的一个子分部工程，故正确答案案

16. 答案B：

分部工程的划分按专业性质、建筑部位确定。故正确答案为D。

15. 答案D：

分为室外建筑工程和室内外装修工程。故正确答案为D。

室外工程可根据专业类别和工程规模划分单位（子单位）工程。一般室外单位工程可划

14. 答案D：

立使用功能，都可以作为一个单位工程进行划分，而每栋楼均具备独立施工条件并能形成独

住宅小区可以作为一个单项工程进行划分，而每栋楼均具备独立施工条件并能形成独

12. 答案B：

制的抗拉试验属于力学性能试验，为物理性能试验的一种。故选A。





根据规定，选项D、E是分项工程的划分依据。故正确答案为A、C。

15. 答案A、C：

选项B不是竣工验收鉴定证书的内容，选项C应为竣工决算情况对，选项E应为验收委员会对工程的验收结论。故选A、D。

14. 答案A、D：

根据规定需要在工程现场进行的试验包括桩的静载试验、地下水管道的通水试验、供气管道的压力试验、防水层的蓄水试验等，混凝土试验应送专门的试验室进行试验。故正确答案为A、B、C、E。

13. 答案A、B、C、E：

在材料进场检验时，施工单位必须进行下列材料的抽样检验或试验，合格后方能使用：水泥物理力学性能检验；钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验；砂、石常规检验；混凝土、砂浆强度检验；钢管（含焊接与机械连接）力学性能检验；防水涂料检验。故正确答案为A、B、D、E。

8. 答案A、B、D、E：

材料供货商面对下列材料必须提供《建材备案证明》：水泥、商品混凝土、商品砂浆、商品混凝土外加剂、烧结砖、砌块、建筑用砂、井水管、给水管、电工套管、防水涂料、建筑门窗、建筑涂料、木制模板、沥青混凝土、三道混凝土等材料产品。故选A、C、D、E。

5. 答案A、C、D、E：

材料供货商面对下列材料必须提供《生产许可证》：钢筋混凝土带肋钢筋、冷轧带肋钢筋、预应力混凝土用钢丝（钢丝、钢棒和钢绞线）、建筑防水卷材、水泥、建筑外墙面砖、建筑幕墙、建筑陶瓷手架扣件、人造板、钢及铝合金管材、混凝土输送水管、电力电缆等材料产品。故选A、B、C。

4. 答案A、B、C：

选项D属于现场施工准备的质量控制工作内容。故选项A、B、C、E正确。

3. 答案A、B、C、E：

用“套”的方法进行实测的项目通常包括阴阳角方正、踢脚线的垂直度、门窗口及构件的对角线等。选项D油漆的光滑度的检查通常用“摸”的方法检查，选项E砌体垂直度的检查通常用“吊”的方法检查。故正确答案为A、B、C。

2. 答案A、B、C：

【解析】

- * 9. A、B、D； 10. A、B、D； 11. A、B、D； 12. A、B、D；
- * 13. A、B、C、E； * 14. A、D； * 15. A、C





(1) 工程產品未滿足

(1) 凡工程产品未满足某个规定的需要，就称之为质量不合格；未满足与预期或规定用途有关的要求，称为质量缺陷；凡是工程质量不合格，必须进行返修、加固或报废处理。

(2) 质量事故按照其造成损失的程度可以分为四级：特别重大事故（造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤，或者 1 亿元以上直接经济损失的事故）、重大事故（造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以下直接经济损失的事故）、较大事故（造成 3 人以上 10 人以下重伤，或者 1000 万元以下 5000 万元以下直接经济损失的事故）、一般事故（造成 3 人以下死亡，或者 10 人以下重伤，或者 100 万元以下 1000 万元以下直接经济损失的事故）。其中“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

(3) 质量事故按照责任划分可以分为：指导责任事故和操作责任事故、自然灾害事故。

(4) 质量事故按照产生原因可以分为：技术原因引发的事故、管理原因引发的事故、社会、经济原因引发的事故以及其他原因引发的事故。

(2) 施工质量事故发生的原因大致有：非法承包，偷工减料；违背基本建设程序，勘测设计的失误；施工的失误；自然条件的影响等。

(1) 施工质量问题事故处理的依据包括质量事故的实施意见、有关的合同文件、有关的技

3. 施工质量问题的处理方法

(3) 施工质量事故发生预防的具体措施包括严格依法进行施工组织管理；严格按照基本建设程序办事；认真做好工程地质勘察；科学加固处理好地基；进行必要的设计审查复核；严格把好建筑材料及制品的质量关；对施工人员进行必要的技术培训；加强施工过程的管理；做好对不利施工条件和各种灾害的预案；加强施工安全与环境管理等。

3. 施工质量事故的处理方法

¹⁰ 例如在《新舊約全書》中，「耶和華」與「上帝」兩詞並列使用，這兩詞的意義是完全相同的。

1990-1991

2Z104040 施工质量事故预防与处理



- (2) 质量事故应遵循事故调查、事故的原因分析、制定事故处理的方案、事故处理、事故处理的基本方法包括：修补处理、加固处理、返工处理、限制使用、不作处理。
- (3) 事故处理的基本方法包括：修补处理、加固处理、返工处理、限制使用、不作处理。
1. 工程产品不合格，是指该工程产品没有满足()的要求。
2. 某房屋建筑工程施工中，模板支撑体系坍塌，导致1人死亡，11人重伤，直接经济损失2000万元，根据《关于做好房屋建筑工程和市政基础设施工程质量事故报告和调查处
理工作的通知》(建质[2010]111号)，该事故等级为()。
3. 事故发生经调查发现，主要是由于勘察过程中地基承载能力估计错误造成的。按照事故产生的原因划分，该质量事故应判定为()。
4. 某事故经调查发现，是由于施工单位在施工过程中未严格按照材料检验程序，使用了不合格的钢结构件造成的。按照事故产生的原因划分，该质量事故应判定为()。
5. 某工程在混凝土施工过程中，由于称重设备发生故障，导致工人向混凝土中掺入超量聚羧酸盐系高效减水剂，导致质量问题。该事故应判定为()。
6. 某桩基工程，浇筑的混凝土桩在地上可见部分有蜂窝麻面，但经过桩基检测，桩身未见异常，承载力也满足设计要求，该桩基可以()。
7. 某项目部承揽了某机场项目的施工工程，该机场工程施工难度较大，为了预防施工质量事故的发生，项目经理应当从()入手挖掘和研究可能导致事故发生的原因，采取针对性措施。



- C. 对施工人员进行培训教育
B. 廉洁建筑材料及制品质量关系
A. 正确做法进行施工组织管理
- D. 分析常见的质量问题
- C. 对施工人员进行培训教育
B. 廉洁建筑材料及制品质量关系
A. 正确做法进行施工组织管理
- D. 分析常见的质量问题
- C. 对施工人员进行培训教育
B. 廉洁建筑材料及制品质量关系
A. 正确做法进行施工组织管理
- D. 分析常见的质量问题
- C. 对施工人员进行培训教育
B. 廉洁建筑材料及制品质量关系
A. 正确做法进行施工组织管理
- D. 分析常见的质量问题





1. 按照工程质量事故分类标准，以下可作为单独判定为重大质量事故的事实依据有（ ）。
- A. 直接经济损失 1000 万元
B. 死亡 6 人
C. 直接经济损失 5000 万元
D. 重伤 10 人
E. 重伤 50 人
2. 质量事故的处理依据应当包括（ ）。
- A. 有关质量事故的观测记录、照片等
B. 有关合同及合同文件
C. 施工记录、施工日志等
D. 事故发生的原因及经济损失大小
E. 相关的建设法规
3. 质量事故的处理过程包括事故调查及事故原因分析和（ ）。
- A. 制定事故处理方案
B. 事故处理
C. 事故处理的鉴定报告
D. 提交处理报告
E. 整补、加固、返工或报废
4. 工程为 6 层钢筋混凝土框架结构，柱高 5m，主梁跨度 8m。主体施工为 2006 年 11 月至 2007 年 2 月，期间室外最低温度常在 -5~10℃。二层柱混凝土施工时，直接将混凝土由柱模顶端分层灌入，每次灌注厚度 40cm，用 6m 长木杆加以振捣，在拆模时发生了严重的蜂窝和露筋现象。柱出现上述质量问题的原因可能有（ ）。
- A. 混凝土强度等级太低
B. 在混凝土灌注过程中强度过大
C. 分层厚度过大
D. 振捣不充分

5. 在施工质量处理过程中，按照施工验收规范和相关的质量标准，并结合实际情况、试验和检测方法，评价质量事故的处理是否达到预期目的，是否依然存在隐患属于（ ）。
- A. 事故处理的鉴定报告
B. 制定事故处理方案
C. 事故处理
D. 加固处理
E. 不作处理
6. 一般情况下，某混凝土现浇楼面平整度偏差达到 10mm，该质量问题可以（ ）。
- A. 不作处理
B. 加固处理
C. 返工处理
D. 修补使用
7. 某办公楼的框架柱采用 C30 混凝土，第三层留置的混凝土试块检测抗压强度平均值为 28MPa，且最小立体质抗压强度达到 30.01MPa，则第三层的框架柱应达到（ ）。
- A. 增大截面加固
B. 不作处理
C. 返工处理
D. 直接使用
8. 在施工质量处理过程中，按照施工验收规范和相关的质量标准，并结合实际情况、试验和检测方法，评价质量事故的处理是否达到预期目的，是否依然存在隐患属于（ ）。
- A. 事故处理的鉴定报告
B. 制定事故处理方案
C. 事故处理
D. 加固处理
E. 不作处理





1. D, 2. B, 3. C, 4. D, 5. D, 6. D, 7. D, 8. A,

一、单项选择题

[ZZJ04040 素数与阶乘]

5. 对柱壁露筋的处理方法正确的有()。

 - A. 不作处理
 - B. 刮除全部露筋四周的松散混凝土，湿润后支模并灌注加有早强剂的混凝土
 - C. 采用增加截面加固法
 - D. 在补强后进行超声波检测
 - E. 索拉明保温

6. 某工程梁板浇筑后没有采取盖洒布，王梁在达到设计强度 80% 后拆模。王体封顶后，发现所有主梁底部分均有裂纹出现，裂纹多为斜向，倾角 50°~60°，裂纹多在梁端附近，裂纹深度较浅，宽度大多在 0.1~0.35mm。梁出现上述裂纹的原因可能有()。

 - A. 混凝土中掺有膨胀剂
 - B. 混凝土早期受冻
 - C. 振捣不充分
 - D. 梁工缝留置不合理
 - E. 主梁拆模时间过早

7. 某工程在主体封顶后，发现主梁底部分有多处裂纹，经检测，裂纹对结构受力没有影响。裂纹多为斜向，倾角 50°~60°，分布在梁端附近，裂纹宽度在 0.1~0.35mm，正对称的处理方法包括()。

 - A. 小于 0.3mm 的裂缝不用处理
 - B. 对于不大于 0.2mm 的裂缝，可选用水泥浆进行表面密封法进行处理
 - C. 对于不大于 0.2mm 的裂缝，可选用环氧树脂胶泥进行表面密封法进行处理
 - D. 对于大于 0.3mm 的裂缝，可选用水泥浆进行表面密封法进行处理
 - E. 所有缝隙均应采用灌浆修补法

8. 某施工现浇钢模板安装过程中一模板断裂，且碰撞了相邻模板，产生较大移位，对该质量事故处理正确的有()。

 - A. 事故发生后，事故现场有关人员应当在 2h 内向工程建设单位负责人报告
 - B. 事故发生后，现场有关人员应当立即进入现场对模板断裂情况进行检查
 - C. 事故发生致 3 名工人重伤，直接经济损失 2000 万元，事故发生性质为较大质量事故
 - D. 事故发生后，现场施工人员对模板支架及其相邻模板进行了修复后结束了事故处理
 - E. 经调查发现事故原因是由于赶进度，未按质量标准进行质量检验和控制，因此该事故属于指导责任事故

- *1. C、D、E; *2. A、B、C、E; *3. A、B、C、D; *4. B、C、D;
 *5. B、D; *6. B、E; *7. C、D; *8. C、E;

二、多项选择题

虽然试验的立方体抗压强度平均值未达到设计要求，但是经过法定检测单位鉴定，墙体强度合格，可以不作处理。因此选项 B 正确。

10. 答案 B:

根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2015，混凝土结构表面平整度偏差为 8mm，该例中偏差达到 10mm，应该属于质量问题，但是该质量问题局限于后续工序可以弥补的质量缺陷，可以不作处理。因此选项 A 正确。

9. 答案 A:

因为质量问题事故预防的具体措施，而分析事故的原因，应当从分析常见的质量问题通病入手。因此选项 D 正确。

7. 答案 D:

管理原因引起的质量问题事故是指由于管理上不完善或失误引起的质量问题事故。保证仪器设备正常工作是管理工作范畴，因此，该质量问题应界定为由于管理原因引发的质量事故。

5. 答案 D:

本题仍然考察质量问题事故产生的原因的分类。凡是工程质量事故在工程项目建设中的不完善或失误造成的质量问题事故，属于由技术原因引发的质量事故。未严格执行材料检验程序，质量控制过程出现问题，属于由管理原因引发的质量事故。因此选项 D 正确。

4. 答案 D:

本题考察质量问题事故产生的原因的分类。凡是工程质量事故在工程项目建设中由于设计、施工等技术上的失误造成的质量问题事故，属于由技术原因引发的质量事故。因此选项 C 正确。

3. 答案 C:

根据建筑 [2010] 111 号文，较大事故是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的重大事故。因此答案 C 是正确的。

2. 答案 B:

工程产品质量不合格的定义即为“凡工程产品未满足某个规定的需要，就称之为质量问题”或设计方有可能提出“规定”以外的其他要求。因此答案选 D。

1. 答案 D:

【解析】

- *9. A; *10. B





于指导责任事故。因此选项 C、E 正确。

经济损失较大的事故发生后，如事故发生于较大地质灾害；赶进度，未按质量标准进行质量检验和控制属经济原因的事故发生是事故的根本原因，而事故的处理还应当中止施工并立即进入现场，而不是应当先做好防扩措

施；3人以上10人以下死亡，10人以上50人以下重伤，1000万元以下5000万元以下直接受损失中应当确保处理期间的安全，现场人员不应当立即进入现场，而是应当先做好防扩措

事故发生后，事故发生地有关人员应当立即向工程建设项目负责人报告；且在事故发生

8. 答案 C、E：

因此选项 C、D 正确。

裂缝较小(如不大于0.2mm时)，可采用表面密封法处理，常使用水泥浆。而较深的裂缝需要采用灌浆修补
于3mm的裂缝，可采用嵌缝密闭法，常使用水泥浆。而较深的裂缝需要采用灌浆修补。而大

7. 答案 C、D：

案为B、E。

由于上述施工条件和裂缝的描述表明，混凝土早期受冻是产生裂缝的主要原因之一，而主要原因是
厚度大于8m，应该在达到设计强度100%方可拆模。其余和裂缝没有直接关系。所以答

6. 答案 B、E：

因此答案为B、C、D。

不能直接从模板顶部接触人，会产生离析现象。而分层厚度不得大于20cm，振捣不能充分也是产生蜂窝和露筋的主要原因之一。而强度等级太低、无覆盖保温与蜂窝和露筋没有直接关系。所以答案为B、C、D。

4. 答案 B、C、D：

因此答案为A、B、C、D。

本题考察质量事故处理程序。施工质量事故处理程序为：事故调查、事故原因分析、
制定事故处理方案、事故处理、事故处理的鉴定验收、提交事故报告。选项 E 为事故处

3. 答案 A、B、C、D：

因此答案为A、B、C、E。

本题考察质量事故处理依据。按照规定，根据包括质量事故的实况资料、有关合同及
合同文件、有关的技术文件和档案、相关的建设法规。选项中，有关质量事故的观测记录
录、照片等属于质量事故的实况资料，而施工记录、施工日志等属于有关的技术文件和档

2. 答案 A、B、C、E：

D、E 正确。

重大质量事故是指由于质量事故，造成10人以上(含10人)30人以下人员死亡，50
人以上100人以下重伤，直接经济损失5000万元以上1亿元以下的质量事故，故选项 C、

1. 答案 C、D、E：

【解析】



- (1) 国务院建设行政主管部门对全国的建筑工程质量实行统一监督管理。
1. 政府对施工质量的监督职能
- (2) 质量监督的主要目的是保证建筑工程使用安全和环境质量；基本依据是法律、法规和工程建设强制性标准；主要方式是政府可制度和竣工验收备案制度。
- (3) 政府质量监督的性质属于行政执法行为，是主管部门依据有关法律法规和工程建筑强制性标准，对工程质量、勘察、设计、施工、监理单位和质量检测等单位的质量行为；监督抽查工程质量；监督抽查工程实体的施工质量；监督工程质量验收。
- (4) 政府对建筑工程质量监督的职能主要包括监督工程质量抽查施工现玚建设参与各方主体的工作。监督抽查工程质量；向建设行政主管部门申请，审查合格颁发有关质量监督文件。建设单手续，并对建设单位提供的有关文件进行审查，审查合格颁发有关质量监督文件。建设单手续，对建设单位开工前，监督机构接受建设单位有关建筑工程质量监督的申报工作。监督的重点是参与工程质量的主要方主体的质量行为。
- (2) 开工前的质量监督：在工程项目建设初期，监督机构首先在施工现场召开由参与工程建设各方代表参加的质量监督会议，公布监督方案，提出监督要求，并进行第一次的质量检查准备工作。监督单位将施工、设计、监理、建设方分别签字的质量验收证明在验收后三天内报监督机构备案。对查实的质量问题签发“质量问题整改通知书”或“局部暂停施工指令”，对问题严重的单位可根据问题的性质签发“临时收缴资质证书通知书”。监督机构对施工质量监督报告书。
- (3) 施工过程的质量监督：监督机构按照监督方案对工程项目全过程施工的情况进行定期的检查。对建设工程项目结构主要部位常规定期检查外，在分部工程质量验收进行不定期的检查。对建设单位将施工、设计、监理、建设方分别签字的质量验收证明在验收时进行监督。建设单位将施工、设计、监理、建设方分别签字的质量验收证明在验收时进行监督。建设单位将施工、设计、监理、建设方分别签字的质量验收证明在验收时进行监督。
- (5) 工程质量监督档案的管理：建设工程质量监督档案单位建立；经监督机构负责人签字后归档，按规定定期保存。





1. 政府对施工质量实施监督的主要目的是()。
- A. 保证建设工程项目施工安全和环境质量
B. 保证建设工程项目使用功能和环境质量
C. 保证建设工程项目施工安全和环境质量
D. 保证建设工程项目使用功能和环境质量
2. 根据工程质量监督的相关规定，工程质量监督机构应该在开工前召开工程建设项目参加的质量会议，同时()。
- A. 讨论监督方案，安排监督计划
B. 公布监督方案，并进行第一次监督检查
C. 与工程建设各方商议确定第一次监督检查的时间
D. 公布监督方案，并进行第一次监督检查
3. 工程质量监督申报手续应在工程项目()向工程质量监督机构办理。
- A. 开工前，由建设单位
B. 开工之日起3日内，由建设单位
C. 开工前，由施工单位
D. 开工之日起3日内，由施工单位
4. 监督机构对基础和主体结构阶段的施工应()安排监督检查。
- A. 每周
B. 每旬
C. 每月
D. 每天
5. 建设工程项目监理单位的分部工程质量验收证明需要在各方验收后()天内报工程质量监督机构备案。
6. 对施工中发现的质量问题严重的施工单位，工程质量监督机构可以发出()予以处理。
- A. 质量问题整改通知书
B. 局部暂停施工指令单
C. 工程暂停施工通知书
D. 暂时收缴资质证书通知书
7. 在竣工阶段的质量监督工作中，工程质量监督机构应编制单位工程质量监督报告，并在竣工验收之日起()天内提交到竣工验收监管部门。
8. 关于建设工程质量监督管理的说法，正确的是()。
- A. 按照单位工程建立，经监督机构负责人签字后归档
B. 按照单项工程建立，经监督机构负责人签字后归档
C. 按照单项工程建立，经建设单位负责人签字后归档
D. 按照单位工程建立，经建设单位负责人签字后归档





1. D; *2. D; 3. A; 4. C; 5. B; *6. D; 7. C; *8. A

一、单项选择题

[2Z104050 答案与解析]

1. 下列属于政府质量监督职权的有()。
 - A. 要求被检查单位提供有关工程质量的文件和资料
 - B. 进入被检查单位的施工现场进行检查
 - C. 发现影响工程质量的问题时，责令改正
 - D. 对工程勘察设计与各方的违法行为进行刑事处罚
 - E. 对工程合同中违反公平原则的情况进行整顿
2. 根据质量监督的基本规定，关于质量监督的说法，正确的是()。
 - A. 监督的主要目的是保证建设工程使用安全和环境质量
 - B. 监督的基本依据是法律、法规和工程建设标准
 - C. 监督的主要方式是政府进行监督检查
 - D. 监督的主要内容是对涉及工程主体结构安全、主要使用功能的工程质量和与此相关的工程设备质量进行监督
3. 政府质量监督机构在工程开工前的质量监督工作有()。
 - A. 检查项目参与各方的质保体系
 - B. 审查施工组织设计文件
 - C. 检查工程设备各方的合同文件
 - D. 审查监理规划文件
 - E. 检查相关人员的资格证书
4. 关于质量监督机构在工程质量监督工作的说法，正确的有()。
 - A. 对所提出的质量问题的整改情况进复查
 - B. 主持竣工验收会议
 - C. 编制分部工程质量监督报告
 - D. 对存在的问题进行处理，并向监察部门提出书面报告
 - E. 检查参与工程项目设备各方的质量保证体系
5. 工程质量监督管理的内容包括()。
 - A. 检查涉及工程主体和质量检测等单位的工程质量行为
 - B. 检查工程质量责任主体和主要使用功能的工程质量
 - C. 组织或者参与工程质量事故的调查处理
 - D. 不定期对本地区工程质量状况进行统计分析
 - E. 依法对违法建设行为实施处罚





40

选项B应为参加而不是主持竣工验收会议，选项C应为编制单位工程质量监督报告，选项E的工作是在工程开工前的质量监督工作。故本题正确选项为A、D。

4. 答案 A、D:

选项B不正确，工程建设项目应为工程质量管理体系；选项C不正确，监督的主要手段方式是政府认可的第三方即质量监督机构的强制监督；选项E不正确，监督的主要手段应是施工许可证和竣工验收必备条件。故本题正确选项为A、D。

2. 答案 A、D:

根据《建设工程项目管理规范》的规定，建设工程项目质量监督机构按照职责分工，有权对工程项目建设各方进行检查；有权对工程质量检查情况进一步通报，有权对发现的工程质量问题开具质量整改通知书单及局部停工通知书单；有权对建设单位与各方的沟通情况进行监督检查，但是无权进行刑事处罚，也不能干预项目当事人的合同条款约定。故本题正确选项为A、B、C。

1. 答案 A、B、C：

【收錄】

5. A, B, C, E

*1. A, B, C; *2. A, D; 3. A, B, D, E; *4. A, D;

一、多项选择题

根据工程质量监督的有关规定，工程质量监督档案应按照单位工程建立，经监督机构负责人签字后归档，工程质量监督档案的归档期限为。选项B、C所提到的工程质量监督档案是按单项工程建立，归档期限为建设项目的完成日期，故本题正确答案为A。

8. 答案 A:

资质证书通知书”。故本题正确答案为D。

6. 答案D:

误。故本题正确选项为D。

根据工程质量监督机构应按照开工报告建设各方代表参加的质量监督方案，组织质量监督会议。在开工前的监督会议上进行第一次监督检查工作，故选项B、C错误，故选A。

2. 算法 D:

【上册】



2Z105000 地工职业健康安全与环境管理

2Z105010 职业健康安全管理与环境管理体系

11. 职业健康安全与环境管理体系标准

标准体系的构成 制定目的 送样检测及内检

标准体系的构成、制定目的、总体结构及内容。

(3) 章程职业健康安全与环境管理体系标准的特点和运行模式

标准的结构系统都采用PDCA动态循环、不断上升的螺旋式运行模式，由“职业健康安全方针—策划—实施与运行—检查和纠正措施—管理评审”五大要素构成，体现持续改进的动态管理思想。

(1) 章程施工作业健康安全管理体系的目的

2. 职业健康安全与环境管理的特点和要求

改造的动态管理思想。

防止和减少生产安全事故、保护产品生产者的健康与安全、保障人民群众的生命和财
产免受损失；控制影响工作场所内员工、临时工作人员、合同意人、访问者和其他有关
部门人员健康和安全的条件和因素；考虑和避免因管理不当对员工健康和安全造成的影响。

(8) 常見的工藝鑄鐵鑄件圖樣

保护和改善施工现场的环境，使社会的经济发展与人类的生活环境相协调。

(3) 素质施工职业健康安全和施工环境管理的特点和基本要求

特点：复杂性、多变性、协调性、持续性、经济性和协调性。

(4) 算据施工职业健康安全和施工环境管理的基本要求

(1) 增强施工职业健康安全管理体系建设与环境管理体系的建立

·理方案、管理体系策划与设计、体系文件编写、文件的审定

标题-管理方案、管理体系策划与设计、体系文件编写、文件的审查、审批和发布。

建立工作的步骤：领导决策、人员培训、机构设置征求意见、制定方针—目标—指

- 管理体系的推行：培训意识和能力、信息交流、文件管理、执行控制程序、监测、不符合纠正和预防措施、记录。
- (3) 章程施工职业健康安全管理体系与环境管理体系的维持。
1. 下列选项中，能够体现企业实现风险管理的总体职业健康安全目标的是()。
- A. 职业健康安全方针 B. 风险源识别 C. 风险评价 D. 全过程控制 A. 持续改进 B. 纲领性文件 C. 最高管理者应按计划的时间间隔提交管理体系的评审 D. 方针体现了企业实现风险管理的总体职业健康安全目标
4. 职业健康安全管理体系由五大要素构成，其循环的顺序为()。
- A. 策划—职业健康安全方针—实施与运行—检查和纠正措施—管理评审 B. 实施与运行—检查—策划—纠正—评审 C. 策划—职业健康安全方针—实施与运行—检查和纠正措施—管理评审 D. 职业健康安全方针—实施与运行—检查和纠正措施—管理评审
5. 职业健康安全管理体系的特点之一是标准的结构系统采用PDCA循环模式，构成标准的要素是()。
6. 《环境管理体系要求及使用指南》GB/T 24001—2004中的环境是指()。
- A. 组织运行活动的外部存在 B. 各种天然和经过人工改造的自然因素的总称 C. 植物、动物和自然资源的总称 D. 周边水分、空气和废渣的存在和分布的情况

管理体系的维持：内部审核、管理评审、合规性评价。



7. 在管理体系的维持中，对体系是否正常运行以及是否达到了预定的作用立检查和评价的活动指的是（ ）。
- A. 内部审核 B. 管理评审 C. 合规性评价 D. 自我检查
8. 环境管理体系是适用于各行各业、任何类型和规模的组织的（ ）标准。
- A. 建议性 B. 参考性 C. 强制性 D. 推荐性
9. 为确保职业健康安全管理体系和环境管理体系的持续适宜性、充分性和有效性，对组织的管理体系进行评审的应是施工企业的（ ）。
- A. 安全总监 B. 项目经理 C. 环境总监 D. 最高管理者
10. 《环境管理体系 要求及使用指南》GB/T 24001—2004 的总体结构中，策划的基本要求和内容是（ ）。
- A. 环境因素，法律法规和其他要求，目标、指标和方案 B. 最高管理者应确定本组织的环境方针 C. 资源、作用、职责和权限，能力、培训和意识，信息交流等 D. 监测和测量，合规性评价，记录控制等
11. 在建设工程项目施工生产活动中，施工职业健康安全管理的目的是（ ）。
- A. 保证产品生产者的健康与安全 B. 防止消除人身伤亡和财产事故 C. 通过对生产要素的控制实现安全生产控制 D. 控制人的不安全行为和状态
12. 在建设工程项目施工生产活动中，施工环境保护管理的目的是（ ）。
- A. 保护和改善人力资源并避免浪费 B. 保护和改善物质资源并避免浪费 C. 保护和改善施工人员的环境 D. 保护和改善施工工具的环境
13. 施工企业在施工项目生产活动中，必须对安全生产负全面责任，安全生产的第一负责人是（ ）。
- A. 项目经理 B. 项目专职安全管理员 C. 企业的法定代表人 D. 企业总工程师
14. 关于工程施工作业阶段职业健康安全管理基本要求的说法，正确的是（ ）。
- A. 设计单位应按照有关规定和要求，进行安全保护设施的设计 B. 分包单位服从监理导致生产安全事故的，分包单位承担全部责任 C. 分包单位应当接受总承包单位的安全生产管理 D. 总承包和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任
15. 项目的生产手工操作和湿作业多，机械化水平低，劳动条件差，工作强度大，从而对施工现场的职业健康安全影响较大，环境污浊因素多，据此开展施工职业健康安全相关管理活动，反映的是职业健康安全与环境管理的（ ）。





16. 关于工程施工阶段施工现场管理的基本要求的说话，正确的有（ ）。
- A. 经济性
 - B. 环境性
 - C. 复杂性
 - D. 多样性
17. 施工项目应考虑的因素，是用建筑物品受外部环境影响因素多以及产品的（ ）所决定的。
- A. 建设工程中防治污染的设施
 - B. 建设工程应采用节能、节水等有利于资源保护的建筑设计方法
 - C. 建设工程的施工对周围环境不得产生噪声
 - D. 污染防治措施应确保污染物排放达到企业的排放标准，满足总量控制要求
18. 及时购买补充通用的规定、规程等行业标准的行动，属于职业健康安全管理体裁。
- A. 单一性和生产的流动性
 - B. 单一性和生产的连续性
 - C. 固定性和生产的流动性
 - D. 固定性和生产的连续性
19. 具有防治污染设施的建设工程项目可投入生产或者使用的条件是，防治污染的设施必须经（ ）验收合格。
- A. 项目所在地的建设主管部门
 - B. 项目投资人所在地的环境保护行政主管部门
 - C. 审批设计文件的建设主管部门
 - D. 批准环境影响报告书的环境保护行政主管部门
20. 职业健康安全管理体系建立的主要工作有：①制定方针、目标、指标和管理体系；②组织状态评审；③文件的审查、审批和发布；④体系文件编写；⑤管理体系策划与设计等，正确的说话是（ ）。
- A. ①—②—⑤—④—③
 - B. ②—①—④—③—⑤
 - C. ②—①—⑤—④—③
 - D. ①—⑤—④—③—⑥
21. 下列施工职业健康安全管理体系的运行工作中，不属于实施重点的是（ ）。
- A. 自我学习
 - B. 执行控制程序
 - C. 监测
 - D. 不符合、纠正和预防措施
22. 施工职业健康安全管理体系的纲领性文件是（ ）。
- A. 程序文件
 - B. 管理手册
 - C. 管理方案
 - D. 作业文件
23. 施工职业健康安全管理体系文件包括管理手册、程序文件、作业文件三个层次，关于其编写的说话，正确的是（ ）。
- A. 作业文件的内容可按“4W1H”的顺序和内容来编写
 - B. 作业文件一般按其可按照目的和适用范围、引用的标准及文件、术语和定义、
 - C. 项目职业健康安全管理体系文件以及相关文件的顺序来编写
 - D. 作业文件三个层次



24. 关于施工职业健康安全管理体系中，项目组会阶段性评价组织人的说法，正确的说法是（ ）。
- A. 由企业的最高管理者组织进行
 - B. 由企业技术负责人组织进行
 - C. 由项目经理组织进行
 - D. 由项目技术负责人组织进行
25. 关于施工职业健康安全管理体系会阶段性评价次数的说法，正确的说法是（ ）。
- A. 项目组会阶段性评价每年进行两次
 - B. 项目组会阶段性评价每年进行一次
 - C. 公司级会阶段性评价每年进行两次
 - D. 公司级会阶段性评价每年进行一次
1. 《职业健康安全管理体系 要求》GB/T 28001—2011 的总体结构组成部分包括（ ）。
- A. 总说明
 - B. 范围
 - C. 规范性引用文件
 - D. 条款和定义
 - E. 职业健康安全管理体系要求
2. 《环境管理体系 要求及使用指南》GB/T 24001—2004 中，环境管理体系要求的检查内容有（ ）。
- A. 文件控制
 - B. 监测和测量
 - C. 合规性评价
 - D. 内部审核
 - E. 应急准备和响应
3. 企业通过职业健康安全管理体系的运行，作为实行事故控制开端的活动有（ ）。
- A. 风险识别
 - B. 风险需求分析
 - C. 风险评价
 - D. 风险控制策划
 - E. 风险评审改进
4. 《职业健康安全管理体系 要求》GB/T 28001—2011 的规范性引用文件有（ ）。
- A. 《环境管理体系 要求及使用指南》GB/T 24001—2004
 - B. 《职业健康安全管理体系 实施指南》GB/T 28002—2011
 - C. 《质量和(或)环境管理体系审核指南》GB/T 19011—2003
 - D. 《职业健康安全管理体系指南》ILo—OSH; 2001
 - E. 《质量管理体系 基础和术语》GB/T 19000—2008





1. A; * 2. A; 3. A; 4. B; * 5. C; 6. A; * 7. A; 8. C;

一、单项选择题

[ZZ105010 答案与解析]

6. 下列施工职业健康安全管理体系与环境管理体系的运行活动中，属于执行控制的是（ ）。
- A. 对适用的规范、规程等进行标示应及时间实补充，对适用的表格要及时间发放
 - B. 对在内容上有抵触的文件和过期的文件要及时间妥善处理
 - C. 在体系运行过程中及时间文件要求进行记录，如实反映体系运行情况
 - D. 程序文件及其相关的作业文件在施工企业内部都要有法定效力，必须严格执行
 - E. 必须严格监测体系的运行情况，监测中应明确规定对象和监测的方法
7. 环境管理体系标准的应用原则有（ ）。
- A. 强调自愿性原则，并不改变组织的法律责任
 - B. 建立并实施结构化的管理体系
 - C. 标准着眼于采用分散的管理体系
 - D. 必须有组织全员的承诺、责任和参与
 - E. 管理体系不必成为独立的管理体系
8. 施工对施工环境管理的基本要求，工程施工中的污染防治，要求做到“三同时”，即防治污染的设施必须与主体工程（ ）。
- A. 同时报批
 - B. 同时设计
 - C. 同时施工
 - D. 同时验收
 - E. 同时投入使用
9. 职业健康安全管理体系之一的作业文件一般包括（ ）。
- A. 操作规程
 - B. 管理规定
 - C. 监测活动准则
 - D. 管理手册
 - E. 程序文件引用的表格
10. 施工职业健康安全管理体系中，一般从（ ）层次进行合理性评价。
- A. 施工人员级
 - B. 作业班组级
 - C. 项目组级
 - D. 部门级
 - E. 公司级



程序文件的内容可按“4W1H”的顺序和内容来编写。程序文件的一般格式可按照以下的和适用范围、引用的标准及文件、术语和定义、职责、工作程序、报告和记录的格式以及相关文件等的原则来编写。作业文件一般包括作业指导书(操作规程)、管理制度、监测活动准则及程序文件引用的表格。管理手册是对应整个管理体系的整体描述，为相关文件的顺序来编写。作业文件一般包括作业指导书(操作规程)、管理制度、监测

23. 答案D：

该建筑工程项目方可投入使用或者使用。因此正确选项为D。

防治污染的设施必须经原审批环境影响报告书的环境保护行政主管部门验收合格后，

19. 答案D：

总承包单位应当接受总承包单位的安全生产管理，分包合同中应当明确规定各自的安全生产方面的权利、义务。分包单位不服从总承包单位安全生产管理导致生产安全事故的，由分包单位承担主要责任，总承包和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任。所以选项C正确。

14. 答案C：

施工企业在其经营生产的活动中必须对本企业的安全生产负全面责任。企业的法定代表人是安全生产的第一负责人，项目经理是施工项目的直接负责人。所以选项C正确。

承包单位应当接受总承包单位的安全生产管理，分包合同中应当明确规定各自的安全生产

13. 答案C：

管理评审是由组织的最高管理者对管理体系的系统评价，判断组织的管理体系面对内部情况的变化和外部环境是否充分适应有效，由此决定是否对管理体系做出调整，包括方针、目标、机构和程序等。所以选项D正确。

管理评审是用组织的最高管理者对管理体系的系统评价，判断组织的管理体系面对内

9. 答案D：

环境管理体系标准为推荐性标准被各类组织普遍采用，适用于各行各业、任何类型和规模的组织用于建立组织的环境管理体系，并作为其认证的依据。所以选项C正确。

环境管理体系标准为推荐性标准被各类组织普遍采用，适用于各行各业、任何类型

8. 答案C：

职业健康安全管理体系的结构系统采用PDCA循环管理体系，即标准用“职业健康安全管理体系标准对—策划—实施与运行—检查和纠正措施—管理评审”五大要素构成，采用了PDCA动态循环、不断上升的螺旋式运行模式，体现了持续改进的动态管理思想。所以选项C正确。

职业健康安全管理体系标准的结构系统采用PDCA循环管理体系，即标准用“职业健康安

5. 答案C：

职业健康安全管理体系的结构系统采用PDCA循环管理体系，体现了持续改进的动态管理思想。所以选项A正确。

职业健康安全管理体系标准的结构系统采用PDCA循环管理体系，即标准用“职业健康安

2. 答案A：

【解析】

- * 25. D
- * 18. C; 19. D; 20. C; 21. A; 22. B; 23. D; 24. C;
- * 9. D; 10. A; 11. A; 12. D; 13. C; 14. C; 15. B; 16. B;





建立施工安全生产管理体系要贯彻“安全第一，预防为主”的方针。施工企业的项目经理对施工现场的安全生产负总责。

1. 安全生产管理体系



2Z105020 施工安全生产管理

C、E符合题意。

为了履行对合规性承诺，合规性评价分为公司级和项目组级评价两个层次进行。选项

10. 答案C、E：

选择的程序文件引用的表格。所以选择A、B、C、E正确。

本套文件包括管理手册、程序文件、作业文件三个层次，作业文件是管理体系手册和程序文件之外的文件，包括A选项的操作规程、B选项的管理制度、C选项的监测准则和E

9. 答案A、B、C、E：

选择B、C、E符合题意。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《中华人民共和国环境影响评价办法》的相关规定，建设项目的防洪污染物的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

8. 答案B、C、E：

行事放控制的开端。所以选择A、C、D正确。

危险源识别、风险评价和风险管理策略是企业通过职业健康安全管理体裁的运行，实

3. 答案A、C、D：

校。所以选择B、C、D正确。

《环境管理体系要求及使用指南》GB/T 24001—2004中，检查的内容包括：(1)监测和测量；(2)合规性评价；(3)不符合、纠正措施和预防措施；(4)记录控制；(5)内部审

2. 答案B、C、D：

【解析】

*9. A、B、C、E, *10. C、E

5. B、D、E; 6. D、E; 7. A、B、E; 8. B、C、E;

1. B、C、D、E; *2. B、C、D; *3. A、C、D; 4. A、B、E;

二、多项选择题

每年进行一次。正确选项为D。

合规性评价不少于一次；公司级评价由管理者代表组织企业相关部门和项目组进行评价；项目组级评价由项目经理组织有关人员进行评价，当某个阶段施工时间超过半年时，

25. 答案D：

须性文件。所以选择D正确。

体系的进一步展开以及后续程序文件的制定提供了框架要求和原则规定，是管理体系的纲





3. 某建筑工程建筑面积为 3 万 m²，按照安全生产责任制，应配备的专职安全人员

2. 安全生产管理制度的核心是（ ）。

1. 建立施工安全管理制度体系应贯彻的原则是（ ）。

THE END

施工安全隐患一般包括人的不安全行为、物的不安全状态以及管理不适当。施工安全隐患的处理应遵循见条全属处理原则、单项隐患综合处理原则、直接隐患与间接隐患并治原则、预防与减少并重处理原则、重点处理原则及动态处理原则。施工单位对事故隐患的处理与消灭并重处理原则、单项隐患综合治理原则、直接隐患与间接隐患并治原则、预防与减少并重处理原则、重点处理原则及动态处理原则。施工安全隐患的处理方针：当场指正，限期纠正，预防隐患发生；做好记录，及时整改，消除隐患的处理方法包括：当场指正，限期纠正，预防隐患发生；做好记录，及时整改，消除安全隐患；分析统计，查找原因，制定预防措施；跟踪验证。安全隐患主要包挾人、物、管理三个方面。根据安全隐患的内容而采用的安全隐患防范的一般方法包括：对施工人员进行安全意识的培训；对施工机具进行有序监管，投入必要的资源进行保养维护；建立施

3. 安全隐患的处理

根据危险源在事故发生中的作用，把危险源分为两大类，即第一类危险源和第二类危险源。第一类危险源是事故的主体，决定事故的严重程度，第二类危险源出现的难易，决定事故发生的可能性的大小。按照国家标准，危险源分为四类：人的因素、物的因素、环境因素、管理因素。根据对危险源的识别，评估危险源造成风险的可能性和损失大小，可以将风险分为I、II、III、IV、V五个等级。在实际应用中，应该根据风险评价价得出的不同风险源和风险量大小(风险管理水平)，选择不同的控制策略。应根据第一类危险源和第二类危险源，采用相应的风险管理方法。

2. 危险源的识别和风险管理

主要安全生产管理规章制度：安全生产品责任制度、安全生产品许可证制度、政府安全生产监督检查制度、安全生产品教育培训制度、安全指施计划制度、特种作业人员持证上岗制度、专项施工方案专家论证制度、起重危及施工安全的工艺、设备、材料淘汰制度、施工起重机械使用登记制度、安全检查制度、生产安全事故报告和调查处理制度、“三同时”制度、安全预评价制度、工伤和意外伤害保险制度。安全生产品责任制度是最基本的安全管理制度，是所有安全生产管理制衡的核心。施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证可证颁发管理机关申请领取安全生产许可证。安全生产许可证可证的有效期为3年。施工企业安全生产教育培训机构一般包括对管理人员、特种作业人员和企业员



- 的人员数为()名。
4. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
5. 安全生产许可证有效期需要延期的，企业应当于向原安全生产许可证颁发管理机关办理延期手续。办理延期手续的时间为()。
6. 负责对本行政区域内建设工程安全生产工作实施综合监督管理的机构是()。
7. 下列属于第一类危险源控制方法的是()。
8. 单项隐患综合治理原则要求从五个方面全面地识别隐患，调整匹配的方法，提高匹配的可靠性，五个方面是指()。
9. 根据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，施工企业在每个类别的特种作业人员一般不超过全体从业人员的()。
10. 根据相关规定，新员工上岗前要进行三级安全教育，对建设工程项目来说，具体指企业(公司)、项目(或工区、工程处、施工队)、班组三级，其中项目级安全教育的组织实施者为()。
11. 企业在生产经营活动中，必须编制安全措施计划，其编写步骤为()。
- A. 危险源识别→工作活动分类→风险确定→风险评价→制定安全技术措施计划
B. 工作活动分类→危险源识别→风险确定→风险评价→评价安全技术措施计划的充分性
C. 评价安全技术措施计划的充分性→危险源识别→工作活动分类→制定安全技术措施计划
D. 班组长
- A. 项目经理负责人
B. 企业主管领导负责
C. 专职安全员
D. 项目组长
- C. 20%
B. 30%
A. 10%
D. 40%
- C. 人、机、料、法、环境
B. 人、机、料、法、环境
A. 人、天、料、法、环境
D. 人、机、料、法、气候
- C. 改善作业环境
D. 提高各类设施的可靠性
A. 增加安全系数
B. 个体防护
C. 改善作业环境
D. 提高各类设施的可靠性
- A. 县级以上地方人民政府
B. 省、自治区、直辖市人民政府
C. 县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门
D. 县级以上地方人民政府建设行政主管部门
- C. 期满前3个月
D. 期满前6个月
A. 期满前1个月
B. 期满前2个月
C. 期满前3个月
D. 期满前6个月
- A. 县级以上地方人民政府
B. 省、自治区、直辖市人民政府
C. 县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门
D. 县级以上地方人民政府建设行政主管部门
- A. 县级以上地方人民政府
B. 省、自治区、直辖市人民政府
C. 县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门
D. 县级以上地方人民政府建设行政主管部门
- A. 增加安全系数
B. 个体防护
C. 改善作业环境
D. 提高各类设施的可靠性
- A. 1
B. 1~2
C. 2~3
D. 3~4
- A. 企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- B. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- C. 企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- D. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- E. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- F. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- G. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- H. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- I. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- J. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- K. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- L. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- M. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- N. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- O. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- P. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- Q. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- R. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- S. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- T. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- U. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- V. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- W. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- X. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- Y. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。
- Z. 施工企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请安全生产许可证。安全生产许可证的有效期为()年。





18. 施工安全隐患处理中，为防止高空坠物，既设置密目式安全网，又应在建筑物出

C. 材料因素

A. 设备因素

D. 方法因素

B. 管理因素

险源可以分为人的因素、物的因素、环境因素和（ ）。

17. 按照国家标准《生产过程危险和有害因素分类与代码》GB/T 13861—2009，危

D. 同时报建、同时施工、同时投入生产使用

C. 同时设计、同时施工、同时投入生产使用

B. 同时报建、同时设计、同时施工

A. 同时设计、同时规划、同时施工

16. “三同时”制度是指新建、改建、扩建工程的安全生产设施必须与主体工程（ ）。

C. 登记—整改—复查—销案

B. 登记—复查—整改—销案

A. 整改—登记—复查—销案

隐患。

15. 对危及人身安全的紧急情况，应立即停工，并按照以下（ ）程序处理安全

C. 安全检查表法

D. 因果分析法

A. 头脑风暴法

B. 层次分析法

14. 在危险源识别的方法中，属于专家调查法的是（ ）。

材料

D. 严重危及施工安全的工艺、设备、材料是指不符合质量要求的工艺、设备和

不得继续使用，但可以转让

C. 对于已经公布的严重危及施工安全的工艺、设备和材料，建设单位和施工单位

制定并公布

B. 严重危及施工安全的工艺、设备、材料名单由国务院质量技术监督部门负

A. 国家对严重危及施工安全的工艺、设备、材料实行淘汰制度

（ ）。

13. 下列关于严重危及施工安全的工艺、设备、材料淘汰制度的说法中，正确的是

校，经确认合格后方可上岗作业

D. 高开特种作业岗位达 6 个月以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考

C. 对于未经培训考核，即从事特种作业的，依照刑法的有关规定追究刑事责任

B. 特种作业操作证每两年复审一次

A. 特种作业操作证在各省、自治区、直辖市范围内有效

度的说法中，正确的是（ ）。

12. 按照《建设工程安全生产管理条例》的规定，下列关于特种作业人员持证上岗制

评价安全技术措施计划的充分性

D. 工作活动分类→危险源识别→风险确定→风险评价→制定安全技术措施计划→

充分性→制定安全技术措施计划

C. 危险源识别→工作活动分类→风险确定→风险评价→评价安全技术措施计划的





2. 以下关于安全生产许可证的说明中，正确的有（ ）。
- 实行总承包的由分包单位负责，总包单位不承担责任
 - 实行总承包的由分包单位负责，总包单位承担连带责任
 - 分包单位要在其分包范围内建立施工现场安全生产管理制度，并组织实施
 - 实行总承包的由分包单位负责，总包单位向总包单位负责
 - 实行总承包的由总承发包单位负责，分包单位向总包单位负责
1. 下列关于安全生产责任的说明中，正确的有（ ）。
- 建筑施工企业安全生产许可证可证由省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门颁发和管理
 - 安全生产品许可证有效期为3年
 - 安全生产品许可证有效期需要延期的，应当于期满前3个月办理延期手续
 - 安全生产品许可证有效期可证有延期可证期可延3年
 - 国务院建设主管部门负责中央管理的建筑施工企业安全生产许可证的颁发和

三、安全管理与法规

22. 下列属于第二类危险源控制方法的是（ ）。
- 设置安全监控系统
 - 个体防护
 - 不可抗力
 - 管理不当
21. 施工安全隐患一般包括人的不安全行为、物的不安全状态以及（ ）。
- 直至风险降低后才能开始工作，为降低风险有时必须配备大量的资源
 - 应努力降低风险，但应仔细测定并限定预防成本，并在规定的时间期限内实施降低风险的措施
 - 一旦风险已经降低，就必须禁止工作
 - 只有当风险已经降低时，才能开始或继续工作。如果无限的资源投入也不能
20. 针对第IV类风险(重大风险)应该采取的风险控制措施为（ ）。
- II
 - III
 - IV
 - VI
 - VI
19. 通过对危险源进行评估，可以把风险分为I、II、III、IV、V五个风险等级。其中代表重大风险的是（ ）。
- 危害程度
 - 预防与减灾并重处理
 - 直接隐患与间接隐患并治
 - 动态处理
- 人口搭设防护棚，脚手架铺不小于5cm厚的脚手板，这属于（ ）处理原则。





3. 关于特种作业人员的安全教育的说明中，正确的有（ ）。
- A. 特种作业人员上岗作业前，必须进行专门的安全技术和社会技能的培训教育
B. 特种作业人员培训后，经考核合格方可取得操作证，并准许独立作业
C. 取得操作证特种作业人员，必须定期进行复审。特种作业操作证每3年复审1次
D. 特种作业操作证的复审时间可以最多延长至每5年1次
E. 特种作业操作证的复审时间可以最多延长至每6年1次
4. 新员工上岗前的三级安全教育，通常是指进厂、进车间、进班组三级，对建设工程序来说，具体指（ ）。
- A. 公司
B. 项目
C. 工地
D. 班组
E. 工种
5. 根据《建设工程安全生产管理条例》，下列关于施工单位安全生产管理的说明中正确的有（ ）。
- A. 施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案
B. 施工单位对基坑支护与降水工程、土方开挖工程应编制专项施工方案，并附具安全验算结果
C. 施工单位编制的专项施工方案应经施工单位技术负责人、总监理工程师审查后方可实施
D. 对涉及深基坑、地下暗挖工程、高大模板工程的专项施工方案，施工单位还应当组织专家进行论证、审查
E. 施工单位应经施工单位技术负责人批准的专项施工方案，总监理工程师审查后方可实施
6. 企业在进行生产活动时，必须编制安全措施计划，安全措施计划主要包（ ）。
- A. 安全技术措施
B. 职业卫生措施
C. 辅助用房间及设施
D. 安全宣传教育措施
E. 专项施工方案措施
7. 施工单位办理起重机械使用登记时，须提交的有关资料包括（ ）。
- A. 设计文件、制造质量证明书
B. 使用说明书、安装证明
C. 监督检验证书
D. 施工组织设计
E. 施工起重机械的管理制度和措施
8. 下列关于工伤和意外伤害保险制度的说明中，正确的有（ ）。
- A. 建筑施工企业应为职工办理工伤保险缴纳工伤保险费
B. 建筑施工企业应当依法为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费
C. 工伤保险是属于法定的强制性保险
D. 建筑施工企业可以不为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费
E. 工伤保险不属于法定的强制性保险



建筑工程建筑面积 1万m^2 以下的工地至少有一名专职人员； 1万m^2 以上的工地设置专职安全生(产)责任制的项目经理，施工现场应按工程项目的大小配备专(兼)职安全人员。

3. 答案C：

【解析】

- 1. B; 2. A; *3. C; 4. B; *5. C; *6. C; 7. B; 8. C;
- 9. B; *10. A; 11. D; *12. D; 13. A; *14. A; 15. C; 16. C;
- 17. B; 18. A; *19. C; 20. C; 21. D; 22. A

一、单项选择题

【ZZ105020 答案与解析】

- E. 立即组织现场踏勘，查找事故原因
 D. 及时上报事故情况，不得隐瞒不报、谎报或者迟报
 C. 报照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门
 B. 采取措施减少人员伤亡和财产损失
 A. 组织抢救，防止事故扩大
- ()。
12. 根据《安全生产法》相关规定，生产经营单位发生生产安全事故后，事故发生地有关人员应当立即报告本单位负责人。单位负责人接到事故报告后，应采取以下哪些举措
- E. 清除或减少故障
 C. 个体防护
 A. 清除危险源
 B. 增加安全系数
 D. 应急救援

11. 第一类危险源控制方法一般包括()。
 E. 更改的预防措施是否消除了风险
 D. 更改的预防措施是否能得以全面落实
 C. 是否已选定了成本效益最佳的解决方案
 B. 是否产生的危险源
 A. 更改的措施是否使风险管理达到允许水平
10. 风险控制措施计划在实施前宜进行评审，评审的主要内容包括()。
 E. 第一类危险源是事故发生的前提，第二类危险源是第一类危险源导致事故的必要条件

- B. 第一类危险源的主要特征为导致事故发生后的严重程度方面
 C. 第二类危险源主要体现在设备故障或缺陷、人为失误和管理缺陷等方面
 D. 第二类危险源是事故的主体，决定事故的严重程度
 E. 第一类危险源是事故发生的前提，第二类危险源是第一类危险源导致事故的必要条件

- A. 根据在事故发生发展中的作用，可以把危险源分为第一类危险源和第二类危险源
 9. 下列关于危险源的说法中，正确的有()。





9. A、B、C、E; 10. A、B、C、D; *11. A、C、D; *12. A、B、C、D
 5. A、B、C、D; 6. A、B、C、D; *7. A、B、C、E; *8. A、C、D;
 *1. A、C、D; 2. B、C、D、E; 3. A、B、C、E; 4. A、B、D;

二、多项选择题

正确。

根据对危险源的识别，评估危险源造成风险的可能性和损失大小，可以对风险进行分级。GB/T 28002 将风险分为 I、II、III、IV、V 五个等级。对应关系为 I—可忽略风险；II—可容许风险；III—中度风险；IV—重大风险；V—不容许风险。因此，选项 C 正确。

19. 答案 C:

分析法和回归分析法属于定量分析方法，因此选项 A 正确。
 生产研究、事故树分析、故障树分析等。属于专家调查法的有头脑风暴法和德尔菲法。层次分析法和时间分析法属于定性分析方法，因此选项 B 正确。

14. 答案 A:

根据《建筑施工安全生产品管理案例》的规定，特种作业操作证在全国范围内有效。特种作业操作证，每三年复审一次。离开特种作业岗位 6 个月以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考核，经确认合格后方可上岗作业。对于未经过培训考核成员认定的，对直接责任人员，才依照规定追究刑事责任。因此，选项 D 正确。

12. 答案 D:

根据《建筑施工安全生产品管理案例》的规定，企业（公司）级安全教育由企业主管领导负责，企业职业健康安全管理部会向有关部门组织实施；项目（或工区、工程处、施工队）级安全教育由项目负责人组织实施，专职或兼职安全员协助；班组级安全教育由班组长组织实施。因此，选项 A 正确。

10. 答案 A:

根据《建筑施工安全生产品管理案例》的规定，对建筑施工安全生产品实施监督管理的生产工作实行综合监督管理，同级建设行政主管部门对本行政区域内建筑施工安全规定，县级以上地方人民政府负责安全生产监督管理的部门对本行政区域内建筑施工安全规定，企业应落实综合监督管理，同级建设行政主管部门对建筑施工安全生产品实施监督管理。因此，选项 C 正确。

6. 答案 C:

根据《安全生产许可证条例》，安全生产许可证的有效期为 3 年。安全生产许可证的有效期满需要延期的，企业在有效期满前 3 个月内向原安全生产许可证颁发机关办理延期手续。因此，选项 C 正确。

5. 答案 C:

2~3 名专职人员；5 万 m² 以上的大型工地，按不同专业组成安全管理体系进行安全监督检查。因此，选项 C 正确。



生产安全事故应急预算是指事故发生时进行紧急救援的组织、程序、措施、责任及协调等方面的因素和计划，是对特定的潜在事件和紧急情况发生时所采取措施的计划安排，是应急响应的行动指南。施工生产安全事故应急预算是由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成。生产安全事故应急预算是编制的主要内容包括：

1. 生产安全事故应急预算的内容



2Z105030 生产安全事故应急预算和事故处理

正确。

根据《安全生产法》第八十条规定：“单位负责人接到事故报告后，应当迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照国家有关规定立即将事故情况如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。”选项E涉嫌故意破坏事故现场。因此选项A、B、C、D正确。

12. 答案A、B、C、D：

正确。

第一类危险源的控制可以采取消除危险源、限制能量和隔离开险物质、个体防护、加强安全系数、设置安全监控系统、改善作业环境等。因此，选项A、C、D正确；第二类危险源控制方法包括：提高各类设施的可靠性以消除或减少事故隐患、增加安全系数、设置安全监控系统、改善作业环境等。因此，选项B错误。

11. 答案A、C、D：

正确。

新修订的《建筑法》第四十八条规定，“建筑工程企业应当依法为职工参加工伤保险缴纳保险费。鼓励企业从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费”。《工伤保险条例》规定工伤保险是属于法定的强制性保险。因此，选项A、C、D正确。

8. 答案A、C、D：

正确。

根据施工起重机械使用登记制度，施工单位办理起重机械使用登记时，须提交的资料包括：生产方面的资料，如设计文件、制造质量证明书、监督检验证书、使用说明书、使用情况、作业人员的情况等。并求求提供交施工组织设计。因此，选项A、B、C、D正确；安装证明等；使用的有关情况资料，如施工单位对这些机械和设施的管理制度和措施、安装说明书、设备使用说明等。因此，选项E错误。

7. 答案A、B、C、E：

正确。

在安全生产责任制中，明确了总分包的安全生产责任；实行总承包的由总承包单位负责，分包单位向总包单位负责，服从总包单位对施工现场的安全管理，分包单位在其分包范围内建立施工现场安全管理制度，并组织实施。因此，选项A、C、D正确。

1. 答案A、C、D：





2. 生产安全事故应急预案的管理
建设工程项目生产安全事故应急预案的管理包括应急预案的评审、备案、实施和演练。地方政府有关部门组织有关专家对本部门编制的应急预案进行审查；必要时，可以召开论证会。施工生产安全事故应急预案应按国家有关规定实行。制定本单位的应急预案应当征求本单位的应急救援队伍和员工的意见。应急预案未按照本办法规定备案的，由县级以上安全生产监督管理部门依照有关规定给予警告，并处三万元以下罚款。施工单位未制定应急预案或者未按照应急预案采取预防措施，导致事故发生或者造成严重后果的，由县级以上安全生产监督管理部门依照有关法律、法规和规章的规定追究法律责任。生产经营单位事故应急救援预案的人员伤亡或直接经济损失的，一般分为特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故四类。生产安全事故应急救援预案，一般分为特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故四类。生产安全事故应急救援预案和调查处理必须遵循“四不放过”的原则，即事故原因没有查清不放过、责任人没有受到处理不放过、职工群众没有受到教育不放过、防范措施没有落实不放过。
3. 施工职业健康安全事故的分类和处理
职业健康安全事故通常指职业安全事故伤害程度、安全事故类别、安全事故性质、生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失的人员伤亡进行分类。按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失的大小，安全事故分为特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故四类。生产安全事故应急救援预案的人员伤亡或直接经济损失的，一般分为特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故四类。生产安全事故应急救援预案和调查处理必须遵循“四不放过”的原则，即事故原因没有查清不放过、责任人没有受到处理不放过、职工群众没有受到教育不放过、防范措施没有落实不放过。

2. 生产安全事故应急预案的管理

指：制定应急预警的目的和适用范围；组织机构及其职责；危害辨识与风险评价；通告程序和报警系统；应急设备与设施；求援程序；保护措施程序；事故后的恢复程序；培训与演练；应急预警的维护。

汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师

造价工程师、监理工程师、安全工程师、执业药师、职称英语、专本学历

在线QQ : 383468205、1165992340 官方网址 : www.huizingedu.net





4. 安全生产事故发生项目应急预案是（ ）。
- 应对各类事故的综合性文件
 - 针对具体的事故类别、危险源和应急保障而制定的计划或方案
 - 针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置方案
 - 专门应对重大事故制定的现场处置方案
5. 安全事故报告伤害程度可分为（ ）。
- 轻伤、重伤、严重伤
 - 轻伤、一般重伤
 - 轻伤、重伤、较大事故
 - 轻伤、重伤、重大事故
6. 重伤造成的失能伤害者指损失手和超过（ ）个工作日的失能伤害。
- 85
 - 95
 - 105
 - 115
7. 按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，可分为（ ）。
- 重特大事故、较大事故、一般事故、轻微事故
 - 特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故
 - 较重大事故、重大事故、较重大事故、一般事故
 - 轻伤事故、重伤事故、死亡事故、重大伤亡事故
8. 某工程施工中发生安全事故，造成3人死亡，8人受伤，直接经济损失350万元，按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，该工程事故属于（ ）。
- 较重大事故
 - 重大事故
 - 特别重大事故
 - 一般事故
9. 某工程施工中发生安全事故，无人死亡，但造成50人重伤，直接经济损失1000万元，按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，该工程事故属于（ ）。
- 较重大事故
 - 重大事故
 - 特别重大事故
 - 一般事故
10. 按照以上人民政府建设主管部门接到安全事故报告，应当及时事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告，要求报告时限为（ ）。
- 1小时内
 - 2小时内
 - 3小时内
 - 4小时内
11. 按照有关规定，建设主管部门接到事故报告后，应当逐级上报事故情况，每级上报的时间不得超过（ ）。
- 半小时
 - 1小时
 - 2小时
 - 3小时
12. 某工程发生一般事故，施工单位及时间建设主管部门进行了事故报告，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的相关规定，建设主管部门应逐级上报至（ ）。
- 国务院建设主管部门
 - 国务院
 - 设区的市级人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门
 - 设区的市级人民政府





13. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，施工单位对事故的处理应采取的程序是（ ）。
- A. 报告安全事故、事故分析记录、事故现场处理、事故登记
 - B. 事故现场处理、事故分析记录、报告安全事故、事故登记
 - C. 事故现场处理、事故登记、事故分析记录、报告安全事故
 - D. 国家安全生产监督管理总局
14. 对因降低安全生产条件导致事故发生的一施工单位，建设主管部门应当依照有关规定的规定，给予其（ ）的处罚。
- A. 责令
 - B. 停止或吊销安全生产许可证
 - C. 停业整顿
 - D. 依法追究刑事责任
15. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，施工单位主要负责人在事故发生后不立即组织抢救或迟报事故，或在事故调查处理期间擅离职守的，处罚标准为（ ）。
- A. 少上一年收入40%~80%的罚款
 - B. 少上一年收入60%~100%的罚款
 - C. 依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任
 - D. 依法追究刑事责任
16. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，有关地方政府、安监部门及事故发生地的负有人员的处罚标准为（ ）。
- A. 少上一年收入40%~80%的罚款
 - B. 少上一年收入60%~100%的罚款
 - C. 依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任
 - D. 依法追究刑事责任
1. 编制施工现场安全事故应急预案的主要包括（ ）。
- A. 预防安全事故的发生
 - B. 确保在紧急情况下按合理的响应程序采取适当的救援措施
 - C. 防护和减少可能由事故引发的职业健康安全事故和环境污染影响
 - D. 明确应急救援组织、人员、职责
 - E. 规定报警系统、方式、联络方法和信息发布标准、方式
2. 施工生产安全事故应急预案体系包括（ ）。
- A. 综合应急预案
 - B. 应急处置方案
 - C. 专项应急预案
 - D. 现场处置方案
 - E. 现场工作方案
3. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故调查报告的内容包括（ ）。

二、生产安全事故案例分析





9. B; 10. A; 11. C; 12. C; 13. D; 14. B; 15. A; 16. C
 1. B; 2. C; 3. A; 4. B; 5. D; 6. C; 7. B; 8. A;

一、单项选择题

[2Z105030 答案与解析]

8. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，以下行为中，可对事故发生单位处 100 万元以上 500 万元以下罚款的有（ ）。
- A. 违规或者瞒报事故
 B. 报送接受调查或者拒绝提供有关情况和资料
 C. 在事故调查中作伪证或者指使他人作伪证
 D. 转移、隐匿资金、财产，或者销毁有关证据、资料
 E. 迟报或者漏报事故
7. 建筑项目一旦发生安全事故，必须实施“四不放过”的原则，包括（ ）。
- A. 事故发生原因没有查清不放过
 B. 事故损失未挽回不放过
 C. 责任人员没有受到处理不放过
 D. 职工群众没有受到教育不放过
 E. 防范措施没有落实不放过
6. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，下列情况下属于特别重大事故的是（ ）。
- A. 建筑直接经济损失 1 亿元以上
 B. 建筑 30 人以上死亡
 C. 建筑 100 人以上重伤
 D. 建筑直接经济损失 5000 万元以上的
 E. 建筑直接经济损失 1 亿元以上的
5. 以下情形中，需要及时修订应急预案的包括（ ）。
- A. 建筑单位因兼并重组导致隶属关系发生变化
 B. 生产工艺和技术发生变化
 C. 应急组织指挥体系发生变化
 D. 周围环境发生变化，形成新的重大危险源
 E. 建筑单位项目负责人发生变化
4. 下列有关施工生产安全事故应急预案的说法中，正确的是（ ）。
- A. 参加应急预案评审的人员应当包括应急预案涉及的政府有关部门工作人员
 B. 参加应急预案评审的人员应当包括应急预案的建筑单位有利害关系的，应当回避
 C. 评审人员与所评审预案的建筑单位有利害关系的，应当回避
 D. 评审由地方各级城乡建设管理等部门负责组织
 E. 应急预案评审会议应当公开举行
3. 以下情形中，需要及时修订应急预案的包括（ ）。
- A. 参加应急预案评审的人员应当包括应急预案涉及的政府有关部门工作人员
 B. 参加应急预案评审的人员应当包括应急预案涉及的政府有关部门工作人员
 C. 参加应急预案评审的人员应当包括应急预案涉及的政府有关部门工作人员
 D. 评审由地方各级城乡建设管理等部门负责组织
 E. 应急预案评审会议应当公开举行
2. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，以下情形中属于较大事故的是（ ）。
- A. 事故发生单位概况
 B. 事故发生原因
 C. 人员伤亡与直接经济损失
 D. 事故发生与整改措施
 E. 对事故责任人的处罚结果





按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，较大事故是指造成3人以上死亡，或者10人以上重伤（包括急性工业中毒），或者5000万元以上直接经济损失的事故。需要注意事故等级划分中所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

因此选项B、C、E正确。

6. 答案B、C、E：

根据施工生产安全事故应急方案的有关规定，在必要时，可以召开听证会，但非必须。因此选项A、B、C正确。应当中断；生产监督管理部门负责组织应急预案的评审，评审人员与所评审应急预案的施工单位有利害关系的，应当回避；在必要时，可以召开听证会，但非必须。因此选项A、B、C正确。

4. 答案A、B、C：

【解析】

按照施工生产安全事故应急预案的规定，参加应急预案评审的人员应当包括应急救援涉及的政府部门工作人员和有关安全生产及应急管理方面的专家，地方各级安全监管部门负责人应当出席；对事故发生地负有责任的相关部门给予罚款、停业整顿、降低资质等级或吊销资质证书的处罚。因此选项B正确。

二、多项选择题

建设主管部门应当依照有关法律法规的规定，对因降低安全生产条件导致事故发生的企业整顿、降低资质等级或吊销资质证书的处罚；对事故发生地负有责任的相关部门给予罚款、停业整顿、降低资质等级或吊销资质证书的处罚。因此选项B正确。

14. 答案B：

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》等相关规定的要求，生产安全事故并做好事故现场处理、事故登记、事故分析记录等工作。因此选项D正确。发生后，施工单位应立即向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。

13. 答案D：

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的相关规定，对一般事故建设主管部门接到事故报告后，应向上级设区的市级人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门。因此选项C正确。

12. 答案C：

按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，较大事故是指造成3人以上死亡，或者10人以上重伤（包括急性工业中毒），或者5000万元以上直接经济损失的事故。需要注意事故等级划分中所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。因此正确选项为A。

8. 答案A：

按照生产安全事故应急预案有关规定，施工单位应应急预案未按照本办法规定备案的，由县级以上安全生产监督管理部门给予警告，并处三万元以下罚款。因此选项A正确。

3. 答案A：

【解析】





4. 市区主要路段旁，工地四周设置的封闭围挡高度不得低于()m。
- C. 工作效率
D. 管理措施
- A. 工作秩序
B. 生活秩序
3. 文明施工是施工现场要保持良好的作业环境、卫生环境和()。
- D. 项目部进场至施工结束请场阶段
C. 主体及装饰装修阶段
A. 土方开挖至主体封顶施工阶段
2. 文明施工应当在()过程中实施。
- C. 专业工程师
D. 文明施工管理员
- A. 项目经理
B. 项目经理
1. 施工现场文明施工的第一责任人是()。



施工现场污染物的处理以及污染防治的处理。

施工现场环境污染物的处理包括大气污染的处理、水污染的处理、噪声污染的处理、固体废物的处理与危害。

应当采取相应的组织措施和技术措施或减轻施工过程中的环境污染与危害。

施工现场影响因素包括噪声、粉尘排放、运输道路、化学危险品、油品泄露或挥发性有机物排放，生产、生活污水排放，办公用纸消耗，光污染，离子辐射，泥浆土防冲刷的堆放等。

有毒品、易燃易爆物品排放，生产、生活污水排放，办公用纸消耗，光污染，离子辐射，泥浆土防冲刷的堆放等。

施工现场环境影响因素包括噪声、粉尘排放，运输道路，化学危险品、油品泄露或挥发性有机物排放，生产、生活污水排放，办公用纸消耗，光污染，离子辐射，泥浆土防冲刷的堆放等。

施工现场环境保护是保护和改善环境质量，从而保护人民的身体健康，防止人体进入环境，加强生物多样性的保护，维护生物资源的生产能力，使之得以恢复。

施工现场环境保护是保护和改善环境质量，从而保护人民的身体健康，防止人体在环境污染物下产生遗传突变和退化；合理开发利用自然资源，减少或消除有害物质进入环境，加强生物多样性的保护，维护生物资源的生产能力，使之得以恢复。

2. 施工现场环境保护的要求

施工现场环境保护包括建立健全文明施工的管理体系组织以及健全文明施工的管理制度。管理体系包括现场围挡设计，现场工程标志牌设计，临设布置，成品、半成品、原材料堆放，现场场地和道路，现场卫生管理，文明施工教育等内容。

施工现场文明施工的组织措施包括建立文明施工的管理体系组织以及健全文明施工的管理体系。管理体系包括现场围挡设计，现场工程标志牌设计，临设布置，成品、半成品、原材料堆放，现场场地和道路，现场卫生管理，文明施工教育等内容。

施工现场环境保护是保护和改善环境质量，保持作业环境的整洁卫生；科学组织施工，使生产有序进行；减少施工对周围居民和环境的影响；遵守施工现场文明施工的规定和要求，保证职工的安全和身体健康等。

文明施工是保持施工现场良好的作业环境、卫生环境和工作秩序。文明施工主要包括

I. 施工现场文明施工的要求



2Z105040 施工现场文明施工和环境保护的要求





6. 按照文明施工管理措施的要求，下列关于施工现场临设布置的表达中，正确的是（ ）。
- A. 墙体宿舍与作业区隔离开
B. 人均床铺面积不小于 $3m^2$
C. 尽量减少用明火器煮食
D. 脚手架要定期清运
7. 按照文明管理措施的要求，下列关于卫生管理的表达中，正确的是（ ）。
- A. 食堂必须有卫生许可证
B. 工生间必须有自来水冲洗
C. 建筑垃圾要定期清运
D. 食堂必须有卫生许可证
8. 下列关于施工现场环境保护目的的表达中，错误的是（ ）。
- A. 保护和改善环境质量
B. 减少或消除有害物质进入环境
C. 维护生物资源的生产能力
D. 实现污染物付费
9. 施工现场环境保护主要由（ ）负责。
- A. 工长
B. 监理工程师
C. 技术负责人
D. 项目经理
10. 对施工过程中产生的泥浆水只能（ ）。
- A. 直接排入河流
B. 直接排入城市下水道
C. 排入周边空地或土地
D. 经过沉淀处理达到排放标准后排入下水道
11. 为了避免或减少污染物向工地外扩散，施工现场外围挡不得低于（ ）m。
- A. 1.5
B. 1.8
C. 2.0
D. 2.5
12. 在人口密集区进行较噪声施工时，必须严格控制作业时间，一般避开（ ）作业。
- A. 9点至次日早7点
B. 10点至次日早7点
C. 9点至次日早6点
D. 10点至次日早6点
13. 根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523—2011规定昼间噪声排放限值为70 dB(A)，夜间噪声排放限值为55 dB(A)。夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得大于（ ）dB(A)。

5. 按照文明工地标准及相关文件规定的尺寸和规格制作了各类工程标志牌，应当包括工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫(防火责任)牌、安全生产牌、文明施工牌和（ ）。
- A. 组织结构图
B. 施工现场平面图
C. 建筑总平面图
D. 工程效果图
6. 按照文明施工管理措施的要求，下列关于施工现场临设布置的表达中，正确的是（ ）。
- A. 2.5
B. 2.2
C. 2.0
D. 1.8





根据安全文明施工管理措施的要求，“人均床铺面积不小于 $2m^2$ ”，因此B选项不正确；“严禁使用电炉和明火烧煮食物”，C选项为“尽量减少用”，因此不正确；“临时建筑

6. 答案A：

【解析】

1. B; 2. D; 3. A; 4. A; 5. B; 6. A; 7. A; 8. D;
9. D; 10. D; 11. B; 12. D; 13. C

一、单项选择题

【2Z105040 答案与解析】

5. 施工现场存放涂料、化学溶剂等应设专门的库房，必须对()进行防渗处理。
A. 库房地面 B. 高200mm 的墙面
C. 存放涂料、化学溶剂的容器 D. 厚250mm 的墙面
E. 库房室外地面
4. 下列选项中，属于施工现场文明施工管理措施的有()。
A. 主要场地硬化 B. 现场围挡设计
C. 垃圾集中堆放并及时清运 D. 暂时设施布置与管理
E. 建立文明施工管理体系和责任制
3. 施工现场文明施工要求工地按照相关文件规定的尺寸和规格制作的“五牌一图”包括()等。
A. 工程概况牌 B. 组织结构图
C. 消防保卫(防火责任)牌 D. 环境保护牌
E. 安全生产牌
2. 施工现场环境保护的原 则包括()。
A. 落实环保原则 B. 清洁者付费原则
C. 预防为主、防治结合原则 D. 经济建设与环境保护协调发展的原则
E. 依靠群众保护环境原则
1. 文明施工对施工现场的道路的基本要求包括()。
A. 所有场地应当硬化 B. 施工现场道路附有完善的排水措施
C. 所有道路两侧必须绿化 D. 场内道路应该平整、坚实、通畅
E. 场内主要场地上设置相适应的安全防护设施和安全标志





169

文明施工要求主要场地硬化，而非所有场地；道路两侧绿化是根据场地情况具体确定，而非必须。其余选项均为文明施工对施工现场的道路的基本要求。因此，选项B、C、D、E正确。

1. 答案B、D、E：

【解析】

5. A、D

*1. B、D、E; 2. B、C、D、E; 3. A、C、E; 4. A、B、C、D;

二、多项选择题

《建筑工程施工现场环境与卫生标准》GB 12523—2011在GB 12523—90的基础上进行了修订，调整为昼间噪声排放限值为70dB(A)，夜间噪声排放限值为70dB(A)。夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于15dB(A)。因此，选项C正确。

13. 答案C：

施工现玚文明施工要求为了避免或减少大气污染物向工地外扩散，围挡不得低于1.8m，但是在城市主要路段应当高于2.5m。因此，选项B正确。

11. 答案B：

正确。

物料、构筑物要求稳固、安全、整洁，满足消防要求”，而非D选项所述的“坚固、耐用、美观”，D选项也不正确。要求“集体宿舍与作业区隔离”，A选项正确。因此，选项A





掌握建筑工程投标应具备的条件，投标书中关于投标项目的确定、投标方式的

(1) 施工招标

2. 施工招标与投标

等方面的特点。

掌握施工总承承包管理模式在费用控制、进度控制、质量控制、合同管理、组织与协调

任务、义务，对分包单位的管理和服务等。

分包单位的选择和认可、对分包单位的付款、合同价格等方面，相同之处在于承担的责任

施工总承包承包管理与施工总承包承包模式的差异主要体现在：工作开展程序、合同关系、对

具体工程的施工需要再进行分包单位的招标与发包，由分包商来完成。

整个项目的施工组织与管理。一般情况下，施工总承包承包管理单位不参与具体工程的施工，

施工总承包承包管理，是指业主与一个单位或联合体签订施工总承包承包协议，由其负责

(3) 施工总承包管理模式

面的特点。

掌握施工总承承包管理模式在费用控制、进度控制、质量控制、合同管理、组织与协调方

承包商同一般实行总价合同。

施工总承包包，是指发包人将全部施工任务发包给一个施工单位或施工联合体。施工总

(2) 施工总承包模式

建设项目的不同专业系统进行分解发包。

对施工任务的平行发包，发包方可根据建设项目的结构进行分解发包，也可以根据

等方面的特点。

掌握施工平行发承包模式在费用控制、进度控制、质量控制、合同管理、组织与协调

要求等因素，按照一定的原则将施工任务分解发包给不同的施工单位的发包模式。

施工平行发承包，是指发包方根据建设工程项目的特、项目进展情况和控制目标的

(1) 施工平行发承包模式

1. 施工发承包的主要类型



2Z106010 施工合同管理

2Z106000 施工合同管理



1. 建设工程项目施工任务委托的方式，反映了建设工程项目发包方和承包方之间、承包方与分包方等相互之间的（ ）。
2. 某建设项目建设多层住宅、高层住宅、小学及幼儿园等若干单位工程，现业主将多层住宅工程发包给甲施工单位，高层住宅工程发包给乙施工单位，小学及幼儿园工程发包给丙施工单位。对业主来说，这样的发包方式在费用控制与进度控制方面的特点是（ ）。
3. 某建设工程项目包括多层住宅、高层住宅、小学及幼儿园等若干单位工程，现业主将多层住宅的早期控制不顺利，且不利于缩短建设周期
- C. 对投资的早期控制有利，且不利于缩短建设周期
- D. 对投资的早期控制较为有利，但有利于缩短建设周期
- A. 三家施工单位对工程质量承担责任
- B. 三家施工单位之间存在直接合同关系
- C. 业主负责对三家施工单位的合同管理与组织协调
- D. 如由施工单位阻碍了乙施工单位的施工，乙施工单位应向甲施工单位提出索赔
4. 对施工任务的平行发包，发包方可以以根据建设项目的结构进行分解发包，也可以根据建设项目的（ ）进行分解发包。
- A. 不同部位
- B. 不同投资额
- C. 不同专业系统
- D. 不同特点
5. 下列有关施工总承包模式的表述中，正确的是（ ）。
- A. 项目质量的好坏很大程度上取决于业主的管理水平

3. 施工总承包与分包
- 在一个建设工程项目中，只能有一个“施工总承包”（无论是施工总承包还是施工总承包管理）。
- 分包商与总承承包商签订合同，而所有的工程由总承承包商对业主负责。分包商为总承承包工作，并接受总承承包商的领导。与施工总承包单位签订合同的分包商就是“施工分包”。施工作业分包指专业分包和劳务分包。
1. 建设工程项目施工任务委托的方式，反映了建设工程项目发包方和承包方之间、承包方与分包方等相互之间的（ ）。
- (2) 施工投标
- 掌握施工投标的程序与主要工作内容，包括研究招标文件、进行各项调查研究、复核工程量、选择施工方案、投标计算、确定投标策略、正式投标。
3. 施工总承包与分包
- 在一个建设工程项目中，只能有一个“施工总承包”（无论是施工总承包还是施工总承包管理）。
- 分包商与总承承包商签订合同，而所有的工程由总承承包商对业主负责。分包商为总承承包工作，并接受总承承包商的领导。与施工总承包单位签订合同的分包商就是“施工分包”。施工作业分包指专业分包和劳务分包。





6. 某开发商公司计划建设一幢高挡写字楼项目，采用施工总承包模式，并在未完成施工图设计的情况下采用“费率招标”方式进招标。这种方式对业主在费用控制方面的影
响是（ ）。
- A. 在开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制
 - B. 在开工前合同价格不明确，不利业主对总造价的早期控制
 - C. 费用控制的好坏在很大程度上取决于施工总承包单位的投标控制
 - D. 在施工过程中发生设计变更，产生索赔的可能性小
7. 某开发商公司在工程建设方面经验不足，目前拟建项目的施工图设计尚未完成，在此情况下，为早日开工，该公司可采用的较为适宜的发承包模式是（ ）。
- A. 平行发承包
 - B. 施工总承包
 - C. 施工总承包管理
 - D. 以上三种模式均可
8. 施工总承包模式在费用控制方面的主要特点是（ ）。
- A. 在开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制
 - B. 在开工前合同价格不明确，不利业主对总造价的早期控制
 - C. 费用控制的好坏在很大程度上取决于施工总承包单位的投标控制
 - D. 在施工过程中发生设计变更，产生索赔的可能性小
9. 施工总承包模式下，投标人投标时，投标报价缺乏依据（ ）。
- A. 在开工前合同价格不明确，不利于业主对总造价的早期控制
 - B. 在开工前合同价格不明确，不利业主对总造价的早期控制
 - C. 投标人投标时，投标报价缺乏依据
 - D. 在施工过程中发生设计变更，产生索赔的可能性小
10. 某工程采用施工总承包管理模式，如施工总承包管理单位认为业主选定的某个分包人确实没有能力完成分包任务，而业主执意不肯更换该分包人，则（ ）。
- A. 施工总承包管理单位应认可以分包合同
 - B. 施工总承包管理单位应认可以分包合同，但不承担对该分包人所负责工程的管理责任
 - C. 施工总承包管理单位可以拒绝认可以分包合同，但应承担对该分包人所负责工程的管理责任
 - D. 施工总承包管理单位可以拒绝认可以分包合同，并且不承担对该分包人所负责工程的管理责任
11. 甲公司是某建设项目的施工总承包管理单位，乙公司是该项目的分包单位，则下列表述中正确的是（ ）。
- A. 一般情况下，乙公司的分包合同应与甲公司签订
 - B. 甲公司负责分包合同的管理与协调工作，对项目目标控制不承担责任
 - C. 如甲公司认为乙公司没有能力完成分包任务，但业主不同意更换，则甲公司应承担责任
 - D. 甲公司是某建设项目的施工总承包管理单位，乙公司是该项目的分包单位，则下



12. 施工总承承包管理企业在质量控制方面的一个特点是()。
- A. 对分包人的质量控制主要由发包人进行
 - B. 各分包合同又书面的定义由发包人负责
 - C. 对分包人来说，符合质量控制上的“他人控制”原则，对质量控制有利
 - D. 施工总承承包管理的招标不依赖于施工图设计，对质量控制不利
13. 建设工程施工应具备的条件有()。
- A. 已委托招标代理机构
 - B. 招标文件已编制完成
 - C. 初步设计及概算应当履行批准手续的，已经批准
 - D. 施工图设计及预算应当履行批准手续的，已经批准
14. 关于公开招标的特点，正确的有()。
- A. 费用较低
 - B. 时间较短
 - C. 可能因资格预审把关不严导致鱼目混珠的现象发生
 - D. 招标人工作量较小
15. 《招标投标法》关于公开招标与邀请招标的规定，正确的有()。
- A. 应该招标的建设工程项目，一般应采用公开招标方式
 - B. 公开招标的优点是投标人有较大的选择范围，费用较低
 - C. 对于技术复杂的项目，投标人可采用邀请招标
 - D. 采用邀请招标方式，投标人应当向五个以上法人或其他组织发出投标邀请书
16. 投标人自行办理招标事宜，应当具有()的能力。
- A. 编制招标公告和组织资格审查
 - B. 编制招标公告和组织评标
 - C. 编制资格审查文件和组织评标
 - D. 编制招标文件和组织评标
17. 工程招标代理机构资格分为甲、乙级，其中乙级工程招标代理机构只能承担()。
- A. 工程投资额3000万元以下的工程招标代理业务，且不得跨省承担代理业务
 - B. 工程投资额5000万元以下的工程招标代理业务，且不得跨省承担代理业务
 - C. 工程投资额3000万元以下的工程招标代理业务，可以跨省承担代理业务
 - D. 工程投资额5000万元以上的工程招标代理业务，可以跨省承担代理业务
18. 投标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少()日前发出。
- A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 28
19. 会议结束后，招标人应对投标人书面提出的问题和会议上即席提出的问题给予解答，会议结束后，招标人应当将书面纪要用书面形式发给()。





1. 下列表达中属于施工平行发承包模式的特点的有()。
- A. 各部分工程的发包，都以施工图设计为基础上，对业主投资的早期控制有利
 - B. 平行发承包模式只适用于大型项目
 - C. 业主负责对所有承包商的管理及组织协调
 - D. 由于要进行多次招标，业主用于招标的时间较多
 - E. 行合质量控制上的“他人控制”原则，对业主的质量控制有利
 - F. 与施工总承包模式相比较，施工平行发承包模式的优点有()。
 - G. 平行发承包模式比施工总承包模式更方便
 - H. 以施工图设计为基础设施，投标人进行投标报价有依据
 - I. 可以实现边设计边施工，缩短建设周期
 - J. 符合质量控制上的“他人控制”原则，对业主的质量控制有利
 - K. 业主在合同管理与组织协调方面的工程质量较小
 - L. 在开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制
 - M. 业主对施工总承包单位的依赖较大
3. 施工总承包模式的特点有()。

二、施工平行发承包模式

20. 对于标前会议的会议纪要和答复工件，下列说法中正确的有()。
- A. 对问题的答复应说明问题来源
 - B. 会议纪要和答复函件形成招标文件的补充文件
 - C. 招标文件的法律效力高于会议纪要和答复函件
 - D. 当补充文件与招标文件内容不一致时，以招标文件为准
21. 关于评标，正确的有()。
- A. 初步评审主要是进行技术审查
 - B. 初步评审中对报价计算的修改，一般应由投标人代表签字确认
 - C. 详细评审主要是评标的核对，包括符合性审查与实质性审查
 - D. 招标委员会会推荐的中标候选人应当限定在1~5人，并标明排列顺序
 - E. 投标单位取得投标资格，获得招标文件之后的主要工作就是()。
 - F. 认真仔细地研究招标文件
 - G. 开展详细的调查研究
 - H. 平行发承包模式的特点是()模式决定了劳务分包的普遍性。
 - I. 施工平行发承包
 - J. 业主负责对所有承包商的管理及组织协调
 - K. 平行发承包模式只适用于大型项目
 - L. 各部分工程的发包，都以施工图设计为基础上，对业主投资的早期控制有利
22. 投标单位取得投标资格，获得招标文件之后的主要工作就是()。
- A. 复核工程量
 - B. 确定投标策略
 - C. 负责货物采购
 - D. 业主负责对所有承包商的管理及组织协调
 - E. 平行发承包模式的特点是()模式决定了劳务分包的普遍性。
 - F. 业主负责对所有承包商的管理及组织协调
 - G. 平行发承包模式只适用于大型项目
 - H. 各部分工程的发包，都以施工图设计为基础上，对业主投资的早期控制有利
23. 目前国内普遍实行的()模式决定了劳务分包的普遍性。
- A. 施工平行发承包
 - B. 施工总承包
 - C. 施工总承包管理
 - D. 两层分离



4. 与平行发承包模式相比，施工总承包模式的不同之处在于（ ）。
- A. 工作程序序不同
 - B. 开工日期较迟，建设周期较长
 - C. 合同一般实行总价合同
 - D. 业主只负责进行一次招标，与一个施工总承包包单位签约
 - E. 施工总承包包模式适用于大型项目和建设周期紧迫的项目
5. 施工总承包包管理单位与施工总承包包模式在工作开展程序方面存在不同，具体体现（ ）。
- A. 施工总承包包管理单位的招标可以不依赖完整的施工图
 - B. 施工总承包包管理单位的招标可以提前到项目尚处于设计阶段进行
 - C. 施工总承包包单位可将工程实体化整为零，分别进行分包的发包
 - D. 施工总承包包管理模式可以在很大程度上缩短建设周期
 - E. 施工总承包包管理模式下，每完成一部分施工图就可以分包招标一部分
6. 施工总承包包管理模式与施工总承包模式相比，主要特点有（ ）。
- A. 合同总价不是一次确定，某一部分施工图设计完后，再进行该部分施工
 - B. 施工总承包包管理单位的招标可以不依赖完整的施工图
 - C. 施工总承包包管理单位的招标可以提前到项目尚处于设计阶段进行
 - D. 业主只需进行一次招标，与一个施工总承包包单位签约
 - E. 施工总承包包管理单位与施工总承包包模式在工作开展程序方面存在不同，具体体现（ ）。
7. 关于招标信息的修正，下列说法中正确的是（ ）。
- A. 所有澄清文件必须以书面形式进行
 - B. 招标信息的修正可采用口头通知的方式
 - C. 所有澄清文件必须直接通知所有招标文件收受人
 - D. 澄清文件不作为招标文件的有效组成部分
 - E. 澄清或修改的内容应为招标文件的有效组成部分
8. 关于施工招标，下列说法中正确的是（ ）。
- A. 项目技术复杂或有特殊要求的，可以采用邀请招标方式
 - B. 通过资格预审，招标人可以了解潜在投标人对项目的兴趣
 - C. 投标人可以根据实际情況在标前会议或开标截止时间
 - D. 初步评审内容包括：投标资格审查、招标文件完整性审查、投标组织的有
 - E. 技术评审主要是对投标书的技术方案、合理性、可靠性、安全性、经济性等

设备、组织结构、进度计划等的先进性、合理性、可靠性和经济性等。技术评审主要是对投标书的技术方案、技术措施、技术手段、技术装备、人员效率、与招标文件是否具有显著的差异和保留、取费标准等。

D. 初步评审内容包括：投标资格审查、招标文件完整性审查、投标组织的有

C. 投标人可以根据实际情况在标前会议或开标截止时间

B. 通过资格预审，招标人可以了解潜在投标人对项目的兴趣

A. 项目技术复杂或有特殊要求的，可以采用邀请招标方式

8. 关于施工招标，下列说法中正确的是（ ）。

E. 澄清或修改的内容应为招标文件的有效组成部分

D. 澄清文件不作为招标文件的有效组成部分

C. 所有澄清文件必须直接通知所有招标文件收受人

B. 招标信息的修正可采用口头通知的方式

A. 所有澄清文件必须以书面形式进行

7. 关于招标信息的修正，下列说法中正确的是（ ）。

E. 施工总承包管理单位只收取总包管理费，不赚总包与分包之间的差价

D. 多数情况下，业主方直接与分包人签约，减少了业主方的风险

C. 所有分包合同都通过招标获得有竞争力的投标报价，对业主节约投资有利

B. 业主只需进行一次招标，招标及合同管理的工作量大大减少

A. 合同总价不是一次确定，某一部分施工图设计完后，再进行该部分施工

招标

6. 施工总承包包管理模式与施工总承包模式相比，主要特点有（ ）。

A. 合同总价不是一次确定，某一部分施工图设计完后，再进行该部分施工

B. 施工总承包包管理单位的招标可以不依赖完整的施工图

C. 施工总承包包单位可将工程实体化整为零，分别进行分包的设计阶段进行

D. 施工总承包包管理模式可以在很大程度上缩短建设周期

E. 施工总承包包管理模式下，每完成一部分施工图就可以分包招标一部分

5. 施工总承包包管理单位与施工总承包包模式在工作开展程序方面存在不同，具体体现（ ）。

E. 业主只负责对施工总承包包管理单位的管理及组织协调

D. 业主只需进行一次招标，与一个施工总承包包单位签约

C. 合同一般实行总价合同

B. 开工日期较迟，建设周期较长

A. 工作程序序不同

4. 与平行发承包模式相比，施工总承包模式的不同之处在于（ ）。

E. 施工总承包包模式适用于大型项目和建设周期紧迫的项目

D. 一般要等施工图设计全部结束后，才能进行施工总承包包的招标

C. 业主负责所承包单位的管理及组织协调，工作量较大





9. 答案 C:

平行发承包模式要求业主有足够的经验和服务能力应对多家施工单位，不太适用于本工程对业主的控制十分不利。相对而言，施工总承包管理模式有利于缩短建设周期且能弥补业主的经验不足的弱点。故选项 C 正确。

7. 答案 C:

施工总承包模式一般以施工图设计为投标报价的基础，投标人的人工费标报价较有依据。完成施工图设计的合同价，有利于业主对总造价的早期控制。但在此工程中业主在未来开工前就有较明确的合同价，有利于业主对总造价的早期控制。因此在选择的合同类型时，应选择施工总承包模式。故选项 C 正确。

6. 答案 B:

采用平行发承包模式，各个施工单位分别与业主签订施工承包合同，各个施工单位之间没有直接的合同关系，也不是总包与分包的关系，由业主负责对所有承包商的管理及组织协调。因此三家施工单位必须对工程质量承担责任，各自之间不存在直接的合同关系。如果出现质量问题，如甲施工单位阻碍了乙施工单位的施工，乙施工单位应向业主提出索赔。故选项 C 正确。

3. 答案 C:

本题综合考察平行发承包模式在费用控制与进度控制方面的特点。平行发承包模式下，由于业主需要等到最后一份合同签证后才能确定整个工程的总造价，因此对业主投资的早期控制不利。而业主在某一部分施工图完成以后，即可开始这部分的招标，因此在进度控制方面，有利于缩短建设周期。故选项 B 正确。

2. 答案 B:

- 【解析】
 1. B; *2. B; *3. C; 4. C; 5. D; *6. B; *7. C; 8. A;
 9. C; *10. D; *11. D; 12. C; *13. C; 14. C; *15. A; 16. D;
 17. C; 18. C; *19. D; 20. B; *21. B; 22. A; 23. D;

一、单项选择题

【2Z106010 答案与解析】

- A. 投标人需要注意投标文件的组成，避免因提供的资料不全而被作为废标处理
 B. 投标人需要对招标工程的自然、经济和社会条件进行调查
 C. 施工方案应由投标人的技术负责人主持制定
 D. 技术文件应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应
 E. 对于以实测工程量结算工程款的单价合同，投标人无需核算工程量
9. 投标人在准备施工投标时，正确的做法有（ ）。

进行分析评价





评标分为评标的准备、初步评审、详细评审、编写评标报告等过程。初步评审主要是进行符合性审查，并对报价计算的正确性进行审查，如果计算有误，这些修改一般应由投标人进行结标后，招标人应将会议纪要用书面通知的形式发给每一个投标人。故选项D

21. 答案B：

正确。

修改或补充说明，以及对投标人书面提出的问题和会议上即席提出的间题加以修改或补充说明，以至可以对招标文件中的某些内容加以补充会议上，招标人除了介绍工程概况以外，还可以对招标文件中的某些内容加以

19. 答案D：

正确。

承担招标项目的能カ、资信良好的特定的法人或者其他组织发出投标邀请书。故选项A选择的，经批准方可进行邀请招标。招标人采用邀请招标方式，应当向三个以上具备较大，耗时长、费用高。项目技术复杂或有特殊要求，只有少量几家潜在投标人可供选择的，可以公开招标，《招标投标法》规定，应该招标的建设工程项目，公开

15. 答案A：

料。故选项C正确。

算应当履行审批手续的，已经批准；招标范围、招标方式和招标组织形式应当履行核批手续的，已经核准；有相应资金或资金来源落实；有招标所必需的设计图纸及技术资料。故选项C正确。

13. 答案C：

故选项D正确。

理单位不仅做管理与协调工作，还要对项目目标控制负责。如果施工总承包管理单位认为业主选定的某个分包人确实没有能力完成分包任务，而业主执意不肯更换该分包人，施工总承包管理单位可以拒绝认可以该分包合同，并且不承担该分包人所负责工程的管理责任。施工总承包管理单位只收取总包管理费，不赚总包与分包之间的差价。故选项D正确。

11. 答案D：

此，选项D正确。

承包商管理单位可以拒绝认可以该分包合同，并且不承担该分包人所负责工程的管理责任的某个分包人确实没有能力完成分包任务，而业主执意不肯更换该分包人，施工总承包管理单位认为业主选定的某个分包人确实没有能力完成分包任务，而业主执意不肯更换该分包人，施工总承包管理单位可以拒绝认可以该分包合同，并且不承担该分包人所负责工程的管理责任。故选项D正确。

10. 答案D：

正确。

一般情况下，施工总承包管理单位不参与具体工程的施工，而具体工程施工作需要再进行分包的招标与发包，把具体施工任务分包给分包商来完成，故选项C



标人代表签字确认。详细评审是招标的核心，是对标书进行实质性审查，包括技术评审和商务评审。评标结果应该推荐中标候选人。评标委员会推荐的中标候选人应当限定在1~3人，并标明排列顺序。故选项B正确。

2. 答案C、D：

本题综合考察对施工平行发承包模式与施工总承包模式特点的理解。这两种模式的工作程序基本类似。均为施工图设计完成→施工招标→施工→完工验收。两种模式一般都以施工图设计为投标报价的基础，因此投标人进行投标报价有依据。在进度控制方面，两种模式都有较大的差异，平行发承包模式可以实现边设计边施工，有利于缩短建设周期，而施工总承包模式则需要等施工图设计全部完成才能开始招标，建设周期较长。在质量控制方面，平行发承包模式可实现“他人控制”原则，而施工总承包模式对施工总承包单位的依赖较大。相对施工总承包模式而言，平行发承包模式在合同管理与组织协调方面，业主的工作量较大。

4. 答案B、D、E：

故选项C、D正确。

8. 答案B、C、E：

特点，但不是相对于施工总承包模式的优点。故选项A、C、E正确。

施工总承包管理模式下，所有分包合同的招投标等工作均由业主负责，业主方的合同管理工作量大。多数情况下，由业主方直接与分包人签约，这属于施工总承包管理模式的管理。

6. 答案A、C、E：

E正确。

因此该项目不能作为两种模式的不同之处。与平行发承包模式下的合同也可采用总价合同，总承承包合同一般实行总价合同，而施工总承包模式则开工日期较迟，建设周期较长。施工招标，因此可以较早开工，而施工总承包模式由于可以在某一阶段的施工图完成后再开始工作程序基本类似。施工平行发承包模式由于可以在某一阶段的施工图完成后再开始工作程序基本类似。施工平行发承包模式与施工总承包模式的特点。这两种模式的

4. 答案B、D、E：

故选项C、D正确。

本题综合考察对施工平行发承包模式与施工总承包模式特点的理解。这两种模式的工作程序基本类似，均为施工图设计完成→施工招标→施工→完工验收。两种模式一般都以施工图设计为投标报价的基础，因此投标人进行投标报价有依据。在进度控制方面，两种模式都有较大的差异，平行发承包模式可以实现边设计边施工，有利于缩短建设周期，而施工总承包模式则需要等施工图设计全部完成才能开始招标，建设周期较长。在质量控制方面，平行发承包模式都有较大的差异，平行发承包模式可以实现“他人控制”原则，而施工总承包模式对施工总承包单位的依赖较大。相对施工总承包模式而言，平行发承包模式在合同管理与组织协调方面，业主的工作量较大。

2. 答案C、D：

【解析】

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 5. A、B、D、E; | * 6. A、C、E; | 7. A、C、E; | * 8. B、C、E; |
| 1. C、D、E; | * 2. C、D; | 3. A、B、D; | * 4. B、D、E; |

三、多项选择题

标人代表签字确认。详细评审是招标的核心，是对标书进行实质性审查，包括技术评审和商务评审。评标结果应该推荐中标候选人。评标委员会推荐的中标候选人应当限定在1~3人，并标明排列顺序。故选项B正确。

商务评审。评标结果应该推荐中标候选人。评标委员会推荐的中标候选人应当限定在1~



建筑材料采购合同的主要内容，包括标的、数量、包装、交付及运输方式、验收、卖方的品质负责，而需方则应根据合同的规定进行验收。

分为建筑材料采购合同和设备采购合同，合同当事人分为供方和需方。供方应对其生产或提供工程建设项目中的物资包括建筑材料(含构配件)和设备等。相应地，物资采购合同可分为

4. 物资采购合同的主要内容

单价三类方式中的一种；工时及工程量的确认；劳务报酬的最终支付。
除；劳务报酬的计价方式与调整，劳务报酬可采用固定劳务报酬、约定计时单价、约定计第三人的保险，材料设备、施工机械的保险，以及为从事危险作业人员办理意外伤害保险；工程承包人与劳务分包人的主要义务；有关保险的规定，包括承包人自身有人身及财产损害；《建设工程项目施工专业分包合同（示范文本）》GF—2003—0214的主要条款
给劳务分包单位。《建设工程项目施工专业分包合同（示范文本）》GF—2003—0213的主要条款包括：
劳务作业分包，是指施工承包单位或者专业分包单位将其承包工程中的劳务作业发包给劳务作业分包人，与劳务分包人签订的劳动合同的内

3. 施工劳务分包合同的主要内容

的方式一致。
合同价款可采用固定价格、可调价格、成本加酬金三种方式中的一种，并与总包合同约定
工程的责任、与发包人的关系、承包人指派、分包人的工作；分包合同价款及支付，分包
承包人（总承包单位）的主要责任和义务；专业工程分包人的主要责任和义务，包括对分包
《建设工程项目施工专业分包合同（示范文本）》GF—2003—0213的主要条款包括：工程

2. 施工专业分包合同的主要内容

补充、细化，但不得与“通用合同条款”强制性规定相抵触。
执行、缺陷责任期终止证书、保修责任。“通用合同条款”可通过“专用合同条款”进行
费用条款，包括缺陷责任期的起算时间、缺陷责任、缺陷责任期的延长、进一步试验和试
收申请报告、验收、施工进度、试验、竣工清算、施工质量、最终结算；竣工验收条款，包括
质量检查、隐蔽部位覆盖前的检查、清除不合格工程、试验和检验、监理人的
与工期、工期调整、暂停施工；质量控制条款，包括承包人的质量管理体系与检查、监理人的
监理人的概念；发包人与承包人的责任与义务；进度控制条款，包括进度计划、开工日期
《标准施工招标文件》中，“通用合同条款”主要内容包括：词语定义与解释，明确了
1. 施工承包合同的主要内容

1. 施工承包合同的主要内容



2Z106020 施工合同与物资采购合同

B、C、E正确。

技术评审主要是对投标书的技术方案、技术措施、技术手段、技术装备、人员配备、组织
结构、进度计划等的先进性、合理性、安全性和经济性等进行分析评价。故选项





1. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，取得为工程建设所必需建筑外设施的权力应（ ）。
- A. 由发包人负责办理，承包人协助并承担有关费用
B. 由发包人负责办理，承包人协助并承担有关费用
C. 由承包人负责办理，发包人协助并承担有关费用
D. 由承包人负责办理，发包人协助并承担有关费用
2. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，下列事项中应由发包人承担责任的是（ ）。
- A. 现场人员的工作事故
B. 工程或工程的任何部分对土地的古用所造成的第三者财产损失
C. 负责设施的设计、建造、运行、维护、管理和服务
D. 施工场地及其周围与生态的保护工作
3. 如发包人提供的测量基准点错误导致工程损失，发包人应（ ）。
- A. 承担由此增加的费用，但不承担工期延误
B. 承担由此增加的费用和工期延误，但不承担由此增加的费用
C. 承担由此增加的费用和工期延误，但补偿承包人利润损失
D. 承担由此增加的费用和工期延误，并向承包人支付合理的利润
4. 某工程因施工需要，需取得出入施工场地的某条临时道路的通行权，根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，正确的说法是（ ）。
- A. 承包人负责办理，并承担有关费用
B. 承包人负责办理，发包人承担有关费用
C. 发包人负责办理，并承担有关费用
D. 发包人负责办理，承包人承担有关费用
5. 某工程在施工过程中，由于承包人的原因发生事故，根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，事故发生后的通知程序是（ ）。
- A. 承包人应立即通知发包人
B. 承包人应立即通知监理人
C. 承包人应立即通知项目经理人，项目经理人应立即通知发包人
D. 如没有造成人员伤亡，承包人可自行处理
6. 某工程在施工过程中发生事故，并造成财产损失，承包人随即组织人员清理

- 设备采购合同的主要内容，包括设备价格与支付、设备数量、技术标准、现场服务、货期限、价格、结算、违约责任。
1. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，取得为工程建设所必需
- 建设外设施的权力应（ ）。
- A. 由发包人负责办理，承包人协助并承担有关费用
B. 由发包人负责办理，承包人协助并承担有关费用
C. 由承包人负责办理，发包人协助并承担有关费用
D. 由承包人负责办理，并承担有关费用，发包人协助
2. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，下列事项中应由发包人



吸收和保存。

设备采购合同的主要内容，包括设备价格与支付、设备数量、技术标准、现场服务、货期限、价格、结算、违约责任。





- 现场，判断这一行为的合理性，关键在于它是否已经（ ）。
- A. 得到了行政主管部门的批准
B. 得到了毗邻财产损害者的同意
C. 根据发包人的指令处理
D. 按规定保护了事故现场
7. 某工程施工现场狭窄，施工过程中，由于承包人塔吊安装中存在缺陷，导致使用过程中发生塔吊倒塌事故，砸坏项目周边一幢建筑物的屋面。该事故发生的原因，应由（ ）。
- A. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，以及第三者的财产损失
B. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，发包人承担第三者的财产损失
C. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，以及第三者的财产损失
D. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，承包人承担第三者的财产损失
8. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，索赔合同期进度的依据是（ ）。
- A. 收到中标通知书后 28 天内
B. 工程开工前 14 天内
C. 接到开工通知后 7 天内
D. 接到开工通知后 28 天内
9. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，控制合同期进度的依据是（ ）。
- A. 承包人编制的施工进度计划
B. 承包人实际的施工进度
C. 监理人批准的施工进度计划
D. 承包人编制的分阶段计划
10. 合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用条款约定，需要投标人施工期运行的，经（ ）约定验收合格，证明能确保安全后，承包人在施工期投入使用。（ ）。
- A. 监理人
B. 发包人
C. 监理人与承包人
D. 发包人与承包人
11. 某工程项目施工过程中，由于恶劣的天气原因，工程师发出了暂停施工的指令。该指示发出 56 天后，工程师仍未发出复工指令，在这种情况下，承包人可以（ ）。
- A. 立即自行复工
B. 向监理人提交书面通知后自行复工
C. 取消该工作
D. 向监理人提交书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工





- 监理人提交书面答复后，但被监理人当场拒绝，则承包人（ ）。
- A. 可通知监理人，将工程受影响的部分视为可取消工作
B. 如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约
C. 可自行复工
D. 应遵守监理人的指令，但有权要求发包人延长工期和(或)增加费用，并支付合
13. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，承包人在自检确认隐蔽部位具备覆盖条件后，通知监理人在约定的期限内进行检查。该部分隐蔽工程施工完成以后，监理人有权提出对已经隐蔽的工程进行重新检查的要求，则重新检查的费用（ ）。
- A. 应由承包人承担
B. 应由发包人承担
C. 应视重新检查结果，确定由哪方承担
D. 由承包人和发包人各承担 50%
14. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，如果承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位位置盖的，对于监理人提出的重新检查要求，重新检查的费用（ ）。
- A. 视为监理人已同意承包人完成的该部分工作
B. 视为发包人已接受承包人完成的该部分工作
C. 发包人应在收到该证书后 28 天内，将进度款支付给承包人
D. 不应视为监理人已批准了承包人完成的该部分工作
15. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，监理人出具进度付款证书，应包括（ ）。
- A. 预付款的支付
B. 承包人完成的安装工程款
C. 价格调整的金额
D. 预付款的扣回
16. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，质量保证金的计算额度应包括（ ）。
- A. 预付款的支付
B. 承包人完成的安装工程款
C. 价格调整的金额
D. 预付款的扣回
17. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，如监理人未能在 14 天内核查承包人提交的竣工付款申请单，又未提出具体意见，则（ ）。
- A. 监理人可要求延长核查时间
B. 监理人应向承包人出具经发包人签认的竣工付款证书
C. 视为承包人提交的竣工付款申请单已被签收





18. 某工程监理人在审核当月承包人提交的进度付款申请单时，发现前两个月已签发的进度付款单中存在错误，多支付了承包人约 50 万元的进度款，根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，该笔款（ ）。
- A. 工程师无权扣除此款
 - B. 应在本次进度付款中扣除一半
 - C. 应在本次进度付款中扣除全部
 - D. 应在竣工付款中扣除
19. 某工程项目承包人于 2009 年 7 月 12 日向发包人提交了竣工付款申请单，发包人收到报告后，于 2009 年 8 月 5 日组织竣工验收，参加验收各方于 2009 年 8 月 10 日签署有关竣工验收合格的文件，发包人于 2009 年 8 月 20 日按有关规定办理了竣工验收手续。本项目的实际竣工日期为（ ）。
- A. 2009 年 7 月 12 日
 - B. 2009 年 8 月 5 日
 - C. 2009 年 8 月 10 日
 - D. 2009 年 8 月 20 日
20. 某工程项目承包人于 2006 年 5 月 1 日按合同规定向监理人报送竣工验收付款申请报告，但直到 2006 年 7 月中旬，发包人一直没有组织竣工验收，则根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，应（ ）。
- A. 承包人应继续承担工程质量责任
 - B. 承包人可以自行组织竣工验收
 - C. 视为验收不合格，实际竣工日期以收到承包人竣工验收付款申请报告后的第 56 天为准
 - D. 视为验收合格，实际竣工日期以收到承包人竣工验收付款申请报告后的第 56 天起计算。
21. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，承包人的缺陷责任期应（ ）起计算。
- A. 承包人提交竣工验收付款申请报告之日
 - B. 工程接收证书中写明的实际竣工日期
 - C. 发包人签认工程接收证书之日
 - D. 监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书之日
22. 某承包人承揽一房屋建筑工程，现已按合同约定通过竣工验收。在缺陷责任期内，发包人发现部分卫生间存在漏水现象。对这一缺陷，（ ）。
- A. 应由承包人承担修复和查险的费用
 - B. 应由发包人承担修复和查险的费用
 - C. 监理人和承包人应共同查清缺陷和损坏的原因，所需费用根据缺陷和损坏原因由承包人承担
 - D. 处理
23. 根据《建设工程项目施工专业分包合同(示范文本)》GF—2003—0213 的规定，承包人应当向分包人提供（ ）。
- A. 资金
 - B. 材料
 - C. 工具
 - D. 人员





24. 某工程项目发包人与承包人签订了施工合同，承包人与发包人签订了专业工程分包合同，在分包合同履行过程中，分包人的正确做法是（ ）。
- A. 未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系
 - B. 分包人可以直接受理发包人或工程师的指令
 - C. 分包人不可以直接受理发包人或工程师的指令
 - D. 分包人不可以直接受理发包人或工程师
25. 根据《建设工程项目施工专业分包合同(示范文本)》(GF—2003—0213)的规定，分包合同价款与总包合同相应部分价款之间应当（ ）。
- A. 一致
 - B. 没有连带关系
 - C. 分包价款低于总包价款
 - D. 分包价款高于总包价款
26. 建设工程施工劳务分包合同中，劳务分包人在施工现场内使用的安全防护用品，由劳务分包人提供使用计划，经工程师承包人批准后，由（ ）负责供应。
- A. 发包人
 - B. 工程师
 - C. 劳务分包人
 - D. 工程承包人
27. 某工程项目中，甲公司作为工程师承包人与乙公司作为劳务分包人签订了劳务分包合同，约定由乙公司负责现场的脚手架搭设，甲公司负责提供该分包工程所需的材料，对施工现场地用于该分包工程的材料和特安装备
- A. 工程承包人租赁或提供给劳务分包人使用的施工机械设备
 - B. 甚至施工现场地用于劳务分包人使用的施工机械设备
 - C. 施工现场地内劳务分包人自有人员生活财产和施工机械设备
 - D. 第三方人员生命财产
28. 建设工程施工劳务合同中，由劳务分包人负责办理并支付保险费用的是（ ）。
- A. 发包人
 - B. 乙公司
 - C. 甲公司
 - D. 工程师
29. 根据施工现场劳务分包合同示范文本的规定，采用固定价格的劳务分包合同，可以调整劳务报酬的情况是（ ）。
- A. 由于劳务分包人原因造成的安全事故
 - B. 通货膨胀导致劳务价格变化
 - C. 法律政策变化导致劳务价格变化
 - D. 由于劳务分包人原因造成的返工
30. 某工程施工承包单位将其承包工程中的劳务作业发包给某劳务分包单位，双方约定了劳务报酬采用固定劳务报酬。该劳务分包合同在履行过程中应（ ）。
- A. 由工程师确认劳务分包人的工时和工程量
 - B. 由劳务分包人原因造成的安全事故
 - C. 由于劳务分包人原因造成的返工
 - D. 由劳务分包人原因分包人原因造成的安全事故





31. 按照《建筑工程施工劳务分包合同(示范文本)》(GF—2003—0214)，下列关于劳务报酬最终支付程序规定的表述中，正确的是()。
- A. 全部工作完成，经工程师承包人认可后7天内，劳务分包人向工程师承包人递交完整的结算资料
 - B. 由劳务分包人每日将提供劳务人数报工程师承包人，由工程师承包人确认
 - C. 由劳务分包人按月将完成的工程量报工程师承包人，由工程师承包人确认
 - D. 不计算劳务分包人的工时和工程量
32. 某建设工程项目施工图预算，由承包人负责采购项目所需的防水门，防水门设计要求的质里标准应是()。
- A. 施工包人根据图纸自行
 - B. 按设计要求执行
 - C. 按颁布的国家标准与设计要求执行
 - D. 由承包人根据质里面定
33. 建筑材料运输过程中，属于途中自然减量的是()。
- A. 管理不善造成的损失
 - B. 非人为所能抗拒的自然灾害造成的损失
 - C. 装卸操作中换装造成的损失
 - D. 工作失职造成的损失
34. 某建筑材料采购合同中，约定由需方负责提货，则交货日期应是()。
- A. 以需方收货戳记的日期为准
 - B. 以供货方按合同规定通知的提货日期为准
 - C. 以承运单位签发的日期为准
 - D. 以供方向承运单位提出申请的日期为准
35. 某项目经理作为采购方与钢材生产厂家签订了物资采购合同，合同中规定供货方负责将钢材送达采购方指定地点，由采购方人员对到达的钢材进行检查，发现质量问题作记录。本合同中，双方约定的验收方式是()。
- A. 货厂验收
 - B. 提运验收
 - C. 接运验收
 - D. 入库验收
36. 某物资采购合同履行中，由于供货方的错误，实际交付的钢材型号与合同约定不符。对这一问题，正确的处理方式是()。
- A. 采购方同意利用，应当按质论价，且供货方应按合同约定向采购方支付违约金
 - B. 采购方同意利用，仍按原合同价格计价
 - C. 对于该批货物，正确的处理方式是()。





1. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，下列有关费用中，应由发包人承担的费用有（ ）。
- A. 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失
 - B. 工程缺陷责任期内，由于承包商原因造成的缺陷维修费用
 - C. 施工场地下管线和邻近建筑物的维修费用
 - D. 小型施工许可证及其他施工所必需证件、附件的费用
 - E. 向承包人提供施工现场地、办公室和临时设施的费用
2. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，属于发包人违约的情形（ ）。
- A. 由于工程竣工，给项目周边环境与生态环境或破坏
 - B. 发包人拖延批准付款申请和支付尾款，导致付款延误
 - C. 承包人无法按期完成施工任务，导致承包人无法复工
 - D. 由于资金周转困难，发包人无法继续履行合同
 - E. 发包人未协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件
3. 某工程项目施工中，监理人在检查中发现由于承包人的施工机械进场时间延后，导致实际进度与经确认的合同进度计划不符，承包人按照监理人的要求对工程进度计划进行了修改，监理人对修改后的计划进行了确认。针对这一事件，以下说法中正确的有（ ）。
- A. 承包人可就改进措施要求追加合同价款
 - B. 承包人无权就改进措施增加合同价款
 - C. 监理人应对改进措施的效果负责
 - D. 监理人不应对改进措施的效果负责
 - E. 所有的后果都应由承包人自行承担
4. 某工程项目施工过程中，由于下述情况导致暂停施工，根据《标准施工招标文件》通用合同条款的规定，承包商可获得工期顺延的有（ ）。
- A. 承包人未能按约定时间开工，承包人暂停施工
 - B. 承包人未能按约定时间竣工，承包人暂停施工
 - C. 由于承包人原因导致暂停施工，承包人暂停施工
 - D. 由于发包人原因导致暂停施工，承包人暂停施工
 - E. 由于在施工过程中出现了意外情况，监理人指令承包人暂停施工



37. 某设备采购合同中，约定由采购方负责安装，供货方应向采购方提供必要的技术和服务和现场服务。下述事项中属于技术和服务和现场服务内容的是（ ）。
- A. 负责组织设备的调试
 - B. 向采购方提供所需的配件
 - C. 处理设备的质量问题
 - D. 组织试车和验收试验
38. 某购销合同中，约定由采购方负责安装，应由供货方负责更换，并承担相关费用（ ）。
- A. 采购方不同意使用，应由供货方负责更換，采购方承担相关运费
 - B. 采购方不同意使用，应由供货方负责更換，采购方承担相关费用
 - C. 采购方不同意使用，应由供货方负责更換，采购方承担相关费用
 - D. 采购方不同意使用，应由供货方负责更換，采购方承担相关费用



5. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，在质量控制方面下述说法正确的有（ ）。
- A. 监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任
 - B. 监理人未按约定的时间进行检查的，承包人可自行完成覆盖工作，监理人应签章确认，并不得对质量重新检查
 - C. 由于发包人原因造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理的利润
 - D. 承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指派承包人钻孔或揭开检查，由此增加的费用和工期延误由承包人负责
 - E. 按合同约定应用监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录
6. 某工程项目施工过程中，监理人对已同意承包人覆盖的隐蔽工程质量有怀疑，指承包人进行重新检验。检验结果表明该部分施工质量未达到合同约定的质量标准，但满足行业规范的要求。下述说法正确的有（ ）。
- A. 承包人有权拒绝监理人重新检验的要求
 - B. 监理人应判定质量合格
 - C. 承包人损失的工期和费用均不予以补偿
 - D. 应补偿承包人费用，但工期不顺延
 - E. 承包人应自费对该部分工程质量进行修复
7. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”中关于竣工验收的规定，下述说法正确的有（ ）。
- A. 需要进行国家验收的，国家验收是竣工验收的一部分
 - B. 承包人向监理人提交竣工验收申请报告的条件之一是已按照监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(尾项)工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划
 - C. 经验收合格后工程的缺陷责任工日期，以实际竣工验收的日期为准，并在工程接收证书书中写明
 - D. 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理的利润
 - E. 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由发包人承担修复费用
8. 根据《建设工程施工专业分包合同(示范文本)》GF—2003—0213规定，下述说法中正确的有（ ）。
- A. 承包人应组织分包人参加承包人组织的图纸会审，向分包人进行设计图纸交底
 - B. 未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系





助发包人办理上述手续。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，除专用合同条款另有约定外，发包人负责取得为工程项目建设所必需的场外设施的权属，并承担有关费用，承包人应协助

1. 答案B：

【解析】

- *1. B; *2. B; *3. D; *4. C; *5. C; *6. D; *7. A; *8. D;
- 9. C; 10. B; *11. D; *12. D; *13. C; *14. A; 15. D; *16. B;
- 17. C; *18. B; *19. A; *20. D; 21. B; *22. C; 23. D; *24. A;
- 25. B; 26. D; 27. C; *28. C; *29. C; *30. D; *31. D; 32. B;
- 33. C; 34. B; 35. C; *36. D; *37. C

一、单项选择题

[2Z106020 答案与解析]

- E. 委托运输部门运输的，以向承运单位提出申请的日期为准
- D. 需方提货的，以供方按合同规定通知的提货日期为准
- C. 供方负责送货的，以需方收货戳记的日期为准
- B. 供方负责送货的，以货发出日期为准
- A. 需方提货的，以需方提货日期为准
11. 建筑材料采购合同时，交货日期的确定可以采用的方式有（ ）。
- E. 委托分包人从事危险作业的职工意外伤害保险
- D. 运至施工现场用于劳务施工的材料和待安装设备的保险
- C. 劳务分包人所需的生产、生活临时设施
- B. 由于劳务分包人自身原因造成的质量整改、返工、工期拖延、安全事故、现场文明造成的损失及各种罚款
- A. 涉及劳务分包人自身的手续以外各种证件、批件、规费
10. 施工劳务分包合同范本中，由工程承包人承担的有（ ）。
- E. 为施工方便，分包人直接接受发包人或工程师的指令
- D. 已竣工工程未交付承包人之前，发生损坏
- C. 经承包人允许，分包人直接致函发包人或工程师
- B. 未履行总包合同与分包工程有关的承包人的义务与责任
- A. 未能及时办理与分包工程相关的各种证件、批件
9. 根据《建设工程项目管理暂行规定》(示范文本)《GF-2003—0213)规定，专业工
程分包人应承担的责任的情况有（ ）。
- E. 分包合同价款与总包合同相适应部分价款无任何连带关系
- D. 分包合同价款不得高于总包合同相应部分价款
- C. 分包人不得允许承包人之外的第三方进入分包工程施工场地或材料存放的地点





以上兩項。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，隐蔽工程施工完成后，监理人对质量有问题的，可要求承包人对已覆盖的部分进行重新检验。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担。因此，进

13. 算数 C:

选项D正确。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，暂停施工持续 56 天以上，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许继续施工。如监理人不予以批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约。本题在时间上并不满足上述规定。因此，暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约。

12. 答案 D:

时间的部分视为投资更规范的可取消工作。因此，选项D正确。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属承包人违约的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程施工。如监理人逾期不予以批准，则承包人可以通知监理人，将工程受监

II. 答案 D:

承担相应的责任。故选项A正确。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，承包人应对施工工作和施工方案并非业主方过失，事故发生的真正原因是承包人塔吊安装缺陷所致，因此承包人应

7. 答案 A:

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，事故发生后，发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。这一规定的目的是为分析事故原因，明确事故责任提供条件。故选项D正确。

6. 珠如D:

项 C 正确。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，发包人应根据合同工程的施工作需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所必需的场外设施的权属，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。因此，进

4. 答案 C:

合理利潤的情況。故選項D正確。

在《标准施工招标文件》的通用合同条款中，特别明确了哪些情况下发包人应向承包人支付人工费合理利润。本案例中发包人提供的测量量基准点错误，即构成发包人应向承包人支付

3. 答案 D:





根据施工劳务分包合同示范文本的规定，采用固定价格的，除合同约定或法律政策变更外

29. 答案 C：

与总包合同相适应部分价款无任何连带关系。因此，选项 B 正确。

根据《建设工程施工专业分包合同(示范文本)》(GF—2003—0213)规定，分包合同价款分包合同与总包合同形成的是在不同合同当事人之间的两个不同的合同关系。因此，

25. 答案 B：

故选项 A 正确。

根据专业分包合同示范文本的规定，分包人须服从承包人转发的发包人或工程师与分包工程有关的指令。未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系，分包人不得直接致函发包人或工程师，也不得直接接受发包人或工程师的工作指令，分包人不得直接致函发包人或工程师，也不得直接接受发包人或工程师的工作指令。故选项 B 正确。

24. 答案 A：

任期最长不超过 2 年。故选项 C 正确。

同时，由于承包人因违反或其项目经理或现场管理人员不能按原定目标使用设备，应由监理人和承包人共同查明原因，并据此判定修复和赔偿费用的承担方，而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不得超过 2 年。故选项 C 正确。

22. 答案 C：

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，缺陷责任期内产生的缺陷和申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。故选项 D 正确。

20. 答案 D：

收证书中写明。故选项 A 正确。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，除专用合同条款另有约定外，经验收合格后的实际竣工日期，以提交竣工验收报告的日期为准，并在工程接

19. 答案 A：

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。故选项 B 正确。

18. 答案 B：

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，质量保证金的计算额度不包括质保金的支付、扣回以及价格调整的金额。因此，当期承包人完成的安装工程款应包括

16. 答案 B：

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，承包人未通知监理人到场检查的，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指令承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加

14. 答案 A：



4. 答案 A、D、E：

D、E 正确。

本题要点是实际进度与合同进度计划不符是由承包人的原因所造成。因此承包人无权就进度增加合同价款，监理人的批复并不减轻承包人应承担的责任。故选项 B、

3. 答案 B、D、E：

围地下管道和邻近建筑物的保护费用。故选项 A、C、D 正确。

纠纷中。发包人负责办理施工许可证及其他施工所需证件、物件的费用，以及施工场地周围地界线和邻近建筑物的保护费用。故选项 A、C、D 正确。

包商原因造成的缺陷维修费用，由承包人承担。发包人负责向承包人提供具备施工条件的书面证明文件，但承包人自行负责其所需的办公室和临时设施的费用，这些费用已包括在合同价款中。发包人负责办理施工许可证及其他施工所需证件、物件的费用，以及施工场地周围地界线和邻近建筑物的保护费用。故选项 A、C、D 正确。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，工程质量责任期内，由于承

1. 答案 A、C、D：

【解析】

- * 1. A、C、D； * 2. B、C、D、E； * 3. B、D、E； * 4. A、D、E；
- * 5. A、C、E； * 6. C、E； * 7. B、D； * 8. A、B、E；
- * 9. B、D、E； * 10. A、C、D； * 11. C、D

二、多项选择题

收，均不属于技术服务和现场服务。故选项 C 正确。

设备采购合同时约定由采购方负责安装，采购方可以要求供货方提供必要的技术服务、现场服务，包括：供方派必要的技术人员到现场进行技术交底，指导安装和调试，处理设备的质量问题，参加试车和验收试验等。因此，本题中的组织设备调试、组织试车和验

37. 答案 C：

购方同意利用并按质论价时，不应再要求供货方按合同约定支付违约金。当采

购方同意利用，应当按质论价；采购方不同意使用时，由供货方负责包换或包修。如果

在材料采购合同时，供货方交付的货物品种、型号、规格、质量不符合合同约定，如果

36. 答案 D：

承包人确认结算资料后 14 天内向劳务分包人支付劳务报酬尾款。故选项 D 正确。

本题主要考察劳务报酬最终支付的程序规定。根据施工劳务分包合同示范文本的规定，全部工作完成，经工程师验收认可后 14 天内，劳务分包人向工程师承包人递交完整的结算资料。工程师承包人收到资料后 14 天内进行核实，给予确认或者提出修改意见。工程

31. 答案 D：

认。故选项 D 正确。

根据施工劳务分包合同示范文本的规定，采用固定劳务报酬方式的，施工过程中不计工时和工程量。只有在劳务分包人向工程师承包人报送有关劳务人数或工程量的报告，由工程师承包人确认。故选项 D 正确。

30. 答案 D：

工或安全事故，以及因货膨胀导致劳务价格发生变化，均不得调整价格。故选项 C 正确。

化导致劳务价格变化以外，均为一次包死，不再调整。因此由于劳务分包人原因造成的返





881

本職綜合考察施工勞務承包合同有失双方当事人的主要义务，以及保證的規定。根據施工勞務承包合同范本，工程承包人負責辦理勞務承包人自身的手續以外各種證

10. 如何 A、C、D：

样。因此，选项B、D、E正确。

本题综合考察《建设工程项目施工专业分包合同(示范文本)》(GF—2003—0213)中有关工程承包人和专业分包人的主要责任和义务规定。承包人应负责向分包人提供与分包工程相关的各种证件、批件和相关资料。分包人应履行并承担总包合同中与分包工程有关的承包人的所有义务和责任；未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师师发生直接工作联系；已竣工工程未交付承包人前，分包人负责已完部分承包工程的成品保护工

9. 各案 B、D、E：

A、B、E 三類。

根据《建设工程施工施工分包合同(示范文本)》(GF—2003—0213)规定,承包人应组织分包人参加发包人组织的图纸会审,向分包人进行设计图纸交底。未经承包人允许,分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系。分包人应允许承包人、发包人、工程师及其他三方中任何一方授权的人员在工作时间内,合理进入分包工程施工现场或材料存放点。分包合同价款与总包合同相应部分价款无任何连带关系。因此,选择

8. 普累 A、B、E：

同規定進行修復。故選項B、D正確。

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。承包人向监理人报告竣工验收申请报告的条件之一是已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(尾项)工程和缺陷维修补工作清单以及相应施工计划。除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实测竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书书中写明。发包人在全部工程竣工前，使用已接收的清单单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用(或)工期延误，并支付承包人合理利润。在施工期运行中发现工程或设备损坏或存在缺陷的，由承包人按合

7. 答案 B、D：

且承包人应自费对该部分工程进行修复。故选项C、E正确。

如果承包人的施工质量未达到合同约定的质量标准，尽管其满足行业规范的要求，仍应视为承包人的施工质量不合格。因此，根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，重新检验的所有后果应由承包人自行承担，承包人损失的工期和费用均不予以补偿。

6. 答案 C、E:

正編

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，因为发包人原因造成停工的，由发包人承担所发生的追加合同价款，赔偿承包人由此造成的损失，相应顺延工期；因承包人原因造成停工的，由承包人承担发生的费用，工期不予顺延。因监理人不及时作出答复，导致承包人无法复工，由发包人承担违约责任。对于施工过程中出现一些意外情况导致停工的，工期是否顺延，应视风险责任应由谁承担而确定。故选项 A、D、E



- 3) 总价合同分为固定总价合同和变动总价合同。
- 1) 总价合同适用于施工任务和范围明确，业主目标、要求和条件清楚的项目，招标时已完成施工图设计。
- (1) 固定总价合同的特点是总价优先，承包商承担了全部的工作量和价格的风险，有利于业主控制投资。但是工程变更和不可预见的因素可能引起纠纷，导致费用增加。
- (2) 变动总价合同可以在合同中约定当通货膨胀、设计变更、工程量和其他条件变化等引起费用变化可以调整综合总价，业主将承担不可预见风险。
- 3) 总价合同分为固定总价合同和变动总价合同。
2. 总价合同
- (1) 固定单价合同无论发生哪些影响价格的因素都不对单价进行调整，因而对承包商有一定的风险。
- (2) 变动单价合同，当实际工程量、通货膨胀和国家政策发生变化较大时可以对单价进行调整，但必须事先约定如何对单价进行调整。

- 3) 单价合同分为固定单价合同和变动单价合同。
- 1) 单价合同适用于工程内容和工程量不能明确、具体地予以规定的项目。
- 2) 单价合同的特点是单价优先，即合同中明确规定每项工程内容的单价，实际支付时则根据实际完成的工程量乘以合同单价计算应付的工程款。单价合同允许随工程量变化而调整单价合同的单价。业主和承包商不存在工程量方面的风险，但业主仍须调工作量大，对其投资控制不利。

1. 单价合同
- 承包合同按照计价方式可以分为总价合同、单价合同和成本加酬金合同三类。不同合同计价方式具有不同的特点、应用范围，对设计深度的要求也是不同的。



2Z106030 施工计价方式

11. 答案 C、D：
- 建筑材料采购合同中，交货日期的确定可以采用的方式有：供货负责送货的，以需方收货戳记的日期为准；需方提货的，以供方按合同规定通知的提货日期为准；而凡委托运输部门或单位运输、送货或代运的产品，一般以供方发货产品时承运单位签发的日期为准，不以向承运单位提出申请的日期为准。故选项 C、D 正确。

12. 答案 A、C、D：
- 构件、批件、机具，负责向劳务分包人提供生产、生活临时设施，负责对施工现场地用于劳务施工的材料和特安设备负责保管。而劳务分包人则应对由于自身原因造成的损失和费用负责，并负责为从事危险作业的职工办理意外伤害保险。故选项 A、C、D 正确。





1. 某建设工程项目承包用固定单价合同，地基与基础分部工程施工历时1年，通货膨胀率为30元/m³的结果。为此，业主有权()。
- A. 以单价为准调整单价
 - B. 2000m³乘以合同单价
 - C. 2016m³乘以合同单价
 - D. 2016m³乘以调整后的单价
2. 某建设工程项目承包的计价方式是单价合同，在评标过程中，发现某一个投标人报价为30元/m³的结果，究其原因是投标人是按照在计算时，将混凝土300元/m³报着其总价和单价的计算结果不一致，究其原因是投标人是单价或总价()。
- A. 以单价为准调整单价
 - B. 以总价为准调整单价
 - C. 要求投标人重报混凝土单价
 - D. 将该标做废标处理
3. 某建设工程项目采用固定单价合同。工程完成后，实际完成的工程量乘以各单项之和与合同总价不一致。在此情况下，工程款的结算应以()为准。
- A. 合同总价
 - B. 实际完成工程量乘以各单项单价之和
 - C. 双方重新协商合同总价
 - D. 实际完成工程量乘以重新协商的单价之和
4. 某工程以固定总价合同形式发包给承包商，在工程款支付期间，承包商发现因自身失误导致某项工作投标报价大大低于其合理价格。对此，承包商()。
- A. 有权以合理价格为依据要求业主补差
 - B. 有权要求对该项目工作进行重新定价
 - C. 有权获得任何补偿
 - D. 可以与业主协商降低此项工作的质量标准
5. 某工程以固定总价合同形式发包给承包商，在夏季施工中，露天较往年多，施工中产生的费用按投标时预计的高。为此，承包商()。



合同。

- (3) 成本加酬金合同有：成本加固定费用合同，报酬是固定的；成本加固定比例费用合同，报酬随成本加大而增加；成本加奖金合同，报酬根据成本在合同规定的成本底线和顶点的不同区间而进行奖励；最大成本加费用合同，即工程成本总价加固定酬金費用。
- (2) 工程最终结算以实际成本加酬金计算。
- (1) 成本加酬金合同适用于特别复杂、技术方案不确定、不能进行竟争性招标和紧急的工程。采用该合同在设计的各阶段都可以进行招标。
3. 成本加酬金合同



- 险，通常会在合同报价中报较高的（ ）。
- A. 有权要求将增加的费用加到合同总价中
B. 无权要求将增加的费用加到合同总价中
C. 增加的费用用需通过业主的审核后才能加到合同总价中
D. 可以与业主协商解决费用增加的补偿问题
6. 对于固定总价合同的计价方式，承包商为了降低自己在工程量和价格上承担的风险，通常会在合同报价中报较高的（ ）。
- A. 单价
B. 不可预计风险费
C. 市场行情
D. 合同约定
7. 对于变动总价合同的计价方式，在合同执行过程中，可以按照（ ）原则对合同总价进行相应的调整。
- A. 增加人工
B. 增加设备
C. 分段施工
D. 增加投资
8. 以成本加酬金形式发包的建设工程项目，其施工图纸可能不能事先完成。因此，在不增加成本的前提下，承包商可以通过（ ）缩短工期。
- A. 合同约定
B. 承包商实际增加的费用
C. 市场行情
D. 监理工程师出具的承包商费用增加的证明
9. 某建设工程项目以最大成本加费用合同形式发包，合同中规定的工程成本总价是 1600 万元，固定酬金是 350 万元。施工完成后的成本是 1650 万元。则根据合同，承包商可以获得的支付是（ ）万元。
- A. 1600
B. 1650
C. 1950
D. 2000
10. 实行施工总承包管理模式时，业主与总承包管理方的合同一般采用（ ）。
- A. 变动总价合同
B. 固定总价合同
C. 变动单价合同
D. 成本加酬金合同
11. 不同合同计价方式的不同，工程招标时对设计深度要求也不一样，成本加酬金合同（ ）进行招标。
- A. 必须在完成方案设计后
B. 必须在完成初步设计后
C. 必须在完成施工图设计后
D. 可以在设计多个阶段
12. 相对于其他合同计价形式，成本加酬金合同增加了业主（ ）难度。
- A. 质量控制
B. 进度控制
C. 技术控制
D. 安全管理
13. 从风险管理而言，以下合同中业主方承担风险管理最大的合同是（ ）。
- A. 固定单价合同
B. 变动单价合同
C. 总价合同
D. 成本加酬金合同
14. 从风险管理而言，以下合同中承包商承担风险管理最大的合同是（ ）。
- A. 单价合同
B. 总价合同
C. 变动单价合同
D. 成本加酬金合同





1. 对于业主而言，采用单价合同的不足之处是（ ）。
- A. 难想工程质量变化的风险
 - B. 不利于工程质量控制
 - C. 不利于投资控制
 - D. 不利于进度控制
 - E. 其他特殊条件下的报价进行调整的规定，但需要在合同中明确规定（ ）。
2. 对于固定总价合同，为了合理分摊风险，承包商可以要求在合同中约定重大变更或其特殊条件下对合同价格进行调整的规定，但需要在合同中明确定义（ ）。
3. 固定总价合同适用于在（ ）的情况下采用。
- A. 工程量小、工期短、条件稳定
 - B. 工程量大、工程结构复杂、业主风险小
 - C. 合同条件清楚、完备
 - D. 投标期很短、价格风险小
 - E. 紧缺工程变更的幅度
4. 总价合同和单价合同在报价形式上很相似，都要报出各项单价，并以工程量表中的工程量乘以各项单价之和形成合同总价。但两者在性质上完全不同，总价合同是（ ）。
5. 《建设工程项目施工合同（示范文本）》（GF—2013—0201）规定，合同双方可以约定，在（ ）条件下可对合同价款进行调整。
- A. 法律法规政策变化
 - B. 工程造价管理部门公布的市场价格调整
 - C. 双方约定的其他因素
 - D. 工期缩短
 - E. 一周内非承包商原因停水、停电、气道或停工累计超过 8 小时
6. 某工程实行施工总承包管理方式，在签订成本加酬金合同时，业主和施工总承包单位应在合同中明确规定总承包商支付酬金的条款，其具体内容包括（ ）。
- A. 成本超支限额
 - B. 工程量增加幅度
 - C. 支付时间
 - D. 支付金额百分比
 - E. 在最大成本加酬金合同中，费用是投标人报的一个固定酬金，它包括（ ）。
7. 在最大成本加酬金合同中，费用是投标人报的一个固定酬金，它包括（ ）。
- A. 管理费
 - B. 监理费
 - C. 利润
 - D. 风险费
 - E. 预定金额

二 多项选择题





13. 答案D：

在实施过程中业主控制投资的难度比其他两种合同形式都大。所以，正确选项是C。该问题对应于考试用书的2Z106033成本加酬金合同的内容。采用成本加酬金合同，在实施过程中业主控制投资的难度比其他两种合同形式都大。所以，正确选项是C。

12. 答案C：

行招标。所以，正确选项是D。该问题对应于考试用书的2Z106033成本加酬金合同的内容。采用成本加酬金合同，工程项目建设时对于设计深度的要求比其他两种方式更为宽松，可以在设计的各个阶段进

11. 答案D：

成本总价+固定酬金。所以，正确选项是C。该问题对应于考试用书的2Z106033成本加酬金合同的内容。以最大成本加费用合同形式发包工程，如果是实际成本超出合同规定的成本总价的情况，则结算价=合同规定的

9. 答案C：

固定价对合同总价进行调整。所以，正确选项是A。该问题对应于考试用书的2Z106032总价合同的内容。变动总价合同的价格是一种相对固定的价格，合同执行过程中，由于通货膨胀等原因使工、料成本增加时，可以按照合

7. 答案A：

一笔较高的不可预见风险费。所以，正确选项是B。该问题对应于考试用书的2Z106032总价合同的内容。采用固定总价合同，双方结算比较简单，但是承包商承担了全部的工程量和价格的风险，因此报价中不可避免地要增加

6. 答案B：

固定不变，不因环境的变化而变化。因此，承包商无权要求对此调整合同总价。所以，正确选项是B。该问题对应于考试用书的2Z106032总价合同的内容。采用固定总价合同，合同总价

5. 答案B：

承包商的失误导致投标价计算错误，合同总价也不予调整。所以，正确选项是C。该问题对应于考试用书的2Z106032总价合同的内容。采用固定总价合同，如果由于

4. 答案C：

应付的工程款。由于采用的是固定单价合同。所以，正确选项是C。单价合同的特点是单价优先，实际支付时是根据实际完成的工程量乘以合同单价计算

1. 答案C：

【解析】

- *1. C; *2. A; *3. B; *4. C; *5. B; *6. B; *7. A; *8. A;
- *9. C; *10. D; *11. D; *12. C; *13. D; *14. B

一、单项选择题

【2Z106030 答案与解析】





承包单位作为履行合同义务的主体，必须对合同执行者的履行情况进行跟踪、监督和评价。

1. 施工合同跟踪与控制



2Z106040 施工合同执行过程的管理

问題：所以，正确选项是 A、C、D。

该問題对应于考試用書的 2Z106033 成本加酬金合同的內容。最大成本加費用合同是在工程成本總价合同基础上加固定酬金費用的方式，而固定酬金包括管理費、風險費和利潤。

7. 答案 A、C、D：

该問題对应于考試用書的 2Z106033 成本加酬金合同的內容。如果发生变更或其他变化，知道如何对酬金支付进行調整。所以，正确选项是 C、D、E。

该問題对应于考試用書的 2Z106033 成本加酬金合同的內容。采用承包加酬金合同時，必須有明確的如何向承包商支付酬金的条款，包括支付時間和金額百分比。

6. 答案 C、D、E：

该問題对应于考試用書的 2Z106032 总价合同的內容。总价合同是总价先，最終依據总价结算。所以，正确选项是 A、C。

4. 答案 A、C：

该問題对应于考試用書的 2Z106032 总价合同的內容。固定总价合同适用于工程量小、工期短、设计詳細任务明確以及合同条件清楚完备的工程。所以，正确选项是 A、C、E。

3. 答案 A、C、E：

该問題对应于考試用書的 2Z106031 单价合同的內容。单价合同业主和承包商都不存在工程量方面的风险，但业主仍须工作量大，投资控制不利。所以，正确选项是 C、E。

1. 答案 C、E：

【解析】

- | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-----------|---------------|-------------|------------|
| * 1. C、E; | * 2. A、B、E; | * 3. A、C、E; | * 4. A、C; | * 5. A、B、C、E; | * 6. C、D、E; | * 7. A、C、D |
|-----------|-------------|-------------|-----------|---------------|-------------|------------|

二、多项选择题

承包人及双方都不承担工作量风险。所以正确选项是 B。

该問題的当事人都不承担工作量风险，对双方有利。成本加酬金合同，承包商不承担责任价格变化或工程量变化的风险。而总价合同对承包商而言，既要承担价格风

变化或工作量变化的风险主要由业主承担，所以正确选项是 D。

采用成本加酬金合同时，工程的结算价格是按实际成本加一定的酬金计算，任何价格

14. 答案 B：





变更的工作价原则：（1）已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价；（2）已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按合同约定商定或确定变更工作的单价；（3）已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按合同约定商定或确定变更工作的单价；（3）已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按合同约定商定或确定变更工作的单价；

变更的范围和内容：根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款的规定，除非用合同条款另有约定外，在履行合同时发生以下情形之一，应进行变更：(1)取消合同时任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；(2)改变合同时任何一项工作的质量或其他特性；(3)改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；(4)改变合同时任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；(5)为完成工程需要追加的额外工作。工程质量或其特性：(1)变更的提出。在合同期履行过程中，监理人认为可能发生产安全事故或延误工期，可向承包人发出变更意向书(对于已经发生事故或延误的，监理人应按合同约定的程序向承包人发出变更指示)；承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在合同约定的情形的，应与发包人共同研究，在14天内向监理人提出书面变更建议。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的14天内做出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。承包人书面建议后的14天内做出变更指示。变更指示只能由监理人发出。变更指示应说明变更的目的、范围及变更人。(2)变更指示。变更指示只能由监理人发出。承包人收到变更指示后，应按变更指示的要求进行变更工作。

要更等等。王工作的原因，以及工程师孙说，公司实施过程中出现新的情况，一些新技术或新知识的需

要顺利进行，合同变更的管理也要进行相应的管理。

工程变更一般是指在工程施工过程中，根据合同约定对施工的程序、工程的内容、数量、质量要求及标准等做出的变更。工程变更属于合同变更，合同变更主要是由于工程变
更引起的。

合同变更是指合同成立以后和履行完毕以前由双方当事人依法对合同的内容所进行的

2. 施工合同变更管理

合国实施金融处里调整措施包括：组织措施、技术措施、经济措施和合同措施。

合同实施偏差分析的内客包括：产生偏差的原因分析；合同实施偏差的责任分析；合同实施趋势分析。

会同跟踪的重要依据是合同以及依据合同而编制的各种计划文件，其次还要依据各种实际工程文件以及管理人員对工程现场情况的直观了解等。

控制，确保合同义务的完全履行。





1. 施工合同跟踪主要是为了（ ）。
- A. 确保合同义务的完全履行
 - B. 跟踪和监控业主及监理人的工作
 - C. 及时提交合同变更更意愿书
 - D. 监测施工进度是否偏离了工期目标
2. 进行施工合同实施偏差的责任分析，必须以（ ）。
- A. 工程开工以后和合同履行完毕以前
 - B. 合同成立以后和履行完完单以前
 - C. 合同成立以后和履行完完单以前
 - D. 施工
3. 合同变更，即双方当事人依法对合同的内容进行修改或补充说明，后经监理人与承包商协商，成立了相关说明和详细依据。后经监理人与承包商协商，出现了困难，就立即书面通知监理人，说明变更可能对工程造成的影响，并征求监理人意见，监理人同意后可以书面形式提出变更建议，承包人不应对变更提出困难和异议。
4. 某项目实施过程中，承包人收到监理人的变更指令，就立即书面通知监理人，说明变更可能对工程造成的影响，并征求监理人意见，监理人同意后可以书面形式提出变更建议，承包人不应对变更提出困难和异议。
5. 对于设计变更引起的工程价款调整，如在已有的子目单价，监理人可按照（ ）的原则，商定或确定新的单价。
- A. 成本加酬金
 - B. 成本加利润
 - C. 成本加利润
 - D.
6. 在合同履行过程中，如若发生有关工程变更的徵兆是（ ）。
- A. 承包人发出变更更意愿书，监理人提出
 - B. 书面变更建议应该在收到变更更意愿书后
 - C. 变更与否，监理人要与发包人共同研究
 - D. 变更指称应在收到变更书面建议的28天内
7. 按照《标准施工招标文件》通用合同条款的规定，承包人提出的（ ）。
- A. 承包人发出变更更意愿书，监理人提出
 - B. 书面变更建议应该在收到变更更意愿书后
 - C. 变更与否，监理人要与发包人共同研究
 - D. 变更指称应在收到变更书面建议的28天内

一 单项选择题

价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照“成本加利润”或“成本加费用或确定变更工作的单价”。合同约定变更或确定变更工作的单价。



5. 根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款的规定，除专用合同条款另有约定外，在履行合同中发生（ ）之一，应按照规定进行变更。
- 施工进度
 - 工程数量
 - 工程质量要求及标准
 - 工程内容
 - 现场布置
4. 工程变更一般是指在工程施工过程中，根据合同约定对（ ）等做出的变更。
- 组织措施
 - 技术措施
 - 合同措施
 - 经济措施
 - 法律措施
3. 根据合同实施偏差分析处理的结果，承包商应该采取相应的调整措施，包括（ ）。
- 合同实施偏差的责任
 - 承包商将承担的后果
 - 工程最终经济效益(利润)水平
 - 承包商将承担的后果
 - 合同实施偏差的原因
2. 承包商在进行合同实施偏差分析时，需针对合同实施偏差情况以及可以采取的措施，分析在不同措施下合同执行的结果与趋势，包括（ ）等。
- 承包的任务
 - 工程小组或分包人的工程和工作
 - 业主和其委托的工程师的工作
 - 设计部门的设计变更工作
 - 供应商的供应进度和质量
1. 对施工合同执行者而言，合同跟踪的对象有（ ）。
- 二、合同跟踪与控制
9. 根据《标准施工招标文件》中通用合同条款的规定，发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以（ ）方式实施变更的零星工作。
- 临时工
 - 计日工
 - 钟点工
 - 计件工
8. 某项目承包人，在收到变更指示的第 8 天，向监理人提交“变更报价书”。总监理工程师在收到承包人“变更报价书”后的第 20 天，约请承包人商量确定变更价格。在此事件中（ ）。
- 承包人提交“变更报价书”，超过时效
 - 总监理工程师约请承包人商定变更价格超过时效
 - 承包人提交“变更报价书”，没有时间要求
 - 总监理工程师约请承包人商定变更价格没有时间要求
7. 根据《标准施工招标文件》中通用合同条款的规定，发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以（ ）方式实施变更的零星工作。
- 可按承包人提出的有关方案
 - 可按发包人提出的有关方案
 - 可在通用合同条款中确定
 - 可在专用合同条款中约定
6. 合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人（ ）给予承包人奖励。





【解析】

1. A; *2. B; *3. C;
4. 答案B：
施工合同实施偏差的责任在于承包单位作为履行合同义务的完全履行回答全面。所以，正确答案是B。
5. B、C、D、E
*5. B、C、D、E
- 二、多项选择题
4. 答案C：
合同成立与工程开工并能说明没有合同变更的情况是一个时间点。在合同成立之日起至竣工日期。所以，正确答案是C。
3. 答案C：
施工合同实施偏差的责任在于承包单位履行合同义务的完全履行回答全面。所以，正确答案是C。
2. 答案B：
施工合同实施偏差的责任在于承包单位履行合同义务的完全履行回答全面。所以，正确答案是B。
1. 答案A：
【解析】
1. A, *2. B, *3. C;
2. 答案B：
完全履行回答全面。所以，正确答案是B。
3. 答案C：
施工合同实施偏差的责任在于承包单位履行合同义务的完全履行回答全面。所以，正确答案是C。
4. 答案C：
施工合同实施偏差的责任在于承包单位履行合同义务的完全履行回答全面。所以，正确答案是C。
5. B、C、D、E
*5. B、C、D、E
- 根据《标准施工招标文件》发包人就自行推销变更更意愿销、改变或不改变，应该有
- 以不应附加价款或工期要求

【2Z106040 答案与解析】

- A. 发包人取消了合同中的部分
B. 提高合同中地基基础设计
C. 改变合同工程的基线位置
D. 改变合同中基础设施工程的规模
E. 根据工程地质施工现场条件



索赔的成立，应该同时具备三个前提条件：(1)与合同对照，事件已造成了承包人工费项目成本的额外支出，或直接工期损失；(2)造成费用增加或工期损失的原因，按合同规定应有真实、及时性、全面性、关联性、有效性。索赔证据是当事人用来支撑其索赔成立或与索赔有关的证明文件和资料。索赔证据应具有真实性、法律性、法规性、工程建筑惯例。

1. 施工合同索赔的依据和证据

在建设工程项目施工合同执行过程中，合同的双方都可以向对方提出索赔要求。当一方向另一方提出索赔要求时，被索赔方所采取的适当反驳、应对和防范措施，称为反索赔。正确定出合同或者由于其他非自身因素而受到经济损失或权利损害，通过合同规定的程序向对方提出经济或时间补偿要求的行为。



2Z106050 施工合同的索赔

按照《标准施工招标文件》中的通用合同条款规定，“取消合同中任何一项工作，但取消的工作不能转由发包人或其他人实施”，以及选项B、C、D、E情形都属于应按照通用合同条款规定变更条件，故正确的答案是B、C、D、E。

5. 答案B、C、D、E：

工程变更最发包方与承包方对于施工过程中相关双方权利义务关系的变更问题，是在合同规定的范围内对变更进行认可、确定和补偿的问题。施工的程序，工程的内容，工程的数量，工程的质量要求及标准的变更都属于合同的变更。而选项E施工过程中施工现场地布置，一般不会有大的变动需要双方商议。故正确的答案是A、B、C、D。

4. 答案A、B、C、D：

法律指通常存在于不同主体之间纠纷，而不是针对项目内部管理进行的。因此，正确的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施是承包商管理通常采取的措施，而选项E因此，正确的答案是A、B、C、D。

3. 答案A、B、C、D：

承包商在进行合同实施效果分析时，主要分析最终的工程质量、承包商将承担的后果以及最终工程经济效益三个大的方面。而选项B和选项E属于合同实施偏差分析的内容。

2. 答案A、C、D：





- 必定不属于承包人的行为责任或风险责任；（3）承包人按合同规定的程序和时间向监理和索赔报告。
- 索赔工作首先是要在合同规定的时间内提出索赔意向通知。索赔意向通知要简明以下四个方面的内容：（1）索赔事件发生的时间、地点和简单事实情况叙述；（2）索赔事件对工程成本和工期产生的不利影响；（3）索赔依据和理由；（4）索赔事件对工程成本和工期产生的不利影响。
- 根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款，承包人认为有权利到道加付款金额和延长的工期，并附必要的记录和证明材料。
- 发生在28天内，向监理人递交索赔意向通知书，说明因发生产生索赔事件的事实由，应在此发出索赔意向通知书后28天内，向监理人正式递交索赔通知书；（3）索赔事件影响的，承包人应按合理时间间隔（一般为28天）继续递交索赔通知书，说明最近件影响结束后的28天内，承包人应向监理人递交最终索赔通知书，说明最
- 道加付款金额和延长的工期，共同必要记录和证明材料。
- 发包人对承包人的索赔要求进行审核和质疑主要围绕以下几个方面：（1）索赔《标准施工招标文件》中的通用条款，对承包人提出的索赔的处理、合理。
- 根据《标准施工招标文件》中的通用条款，承包人可要求承包人提交全部原始记录副本；（1）监理人收到承包人提交的索赔通知书后，应及时审查索赔通知书的内容
- 第3.5款商定或确定追加的付款和（或）延长的工期，并在收到上述索赔通知的进一步证明材料后的42天内，将索赔处理结果答复承包人；（3）承包人不果的，发包人应在做出索赔处理结果答复后28天内完成赔付，承包人不为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔；（2）承包
- 承包人提出索赔的期限如下：（1）承包人按合同规定接受了解工付款的，按合同约定的争议解决办法办理。
- 发包人应在做出索赔处理结果答复后28天内完成赔付，承包人不交的最终结清中提出，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔，接
- 受承包人提出的索赔要求。对索赔报告的反击要点为：索赔要求或报告的时限性；索赔证据要求；索赔价值分析；索赔理由分析；索赔原因、责任分析；索赔报告失真。
- A. 施补报价失真的手段
B. 应对索赔合同条件的
1. 建设工程索赔是一种（ ）。
- 单项选择题 —



人，详细说明索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据，发包人提出索赔的期限和要求。

9. 根据《标准施工招标文件》，发生发包人索赔事件后，监理人应及时间通知承包人。

D. 28 C. 21 A. 7

B. 14 A. 7 C. 21 D. 28

失索赔权利，承包人应在于就事件结束后的一()天内，提交最终索赔报告。

8. 根据我国《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—2013—0201)的规定，为了不错

C. 21 A. 7

B. 14 C. 21 A. 7

失索赔权利。承包人必须在发出索赔意向通知书后的()天内，提交一份详细的索赔文件和有关资料。

7. 承包人必须在发出索赔意向通知书后的()天内，提交一份详细的索赔文件和有关

C. 新的索赔证据和依据 D. 最终索赔报告

A. 新的索赔意向书 B. 最终索赔通知

下，承包商应该按照工程师要求的合理间隔期，提交()。

工。承包商向业主(监理工程师)发出索赔意向书后，仍然迟迟不能开工。在这样的情况下，

6. 某承包商承揽的写字楼工程，由于场地上间有几户居民不搬迁，工程不能按期开工。

D. 应向业主提出工期索赔

C. 不应向业主提出工期索赔

B. 不应向业主提出费用索赔

A. 不应向业主提出超过3天的工期索赔

具备的前提条件，承包商()。

5. 某承包商承揽的住宅工程项目，由于业主对于相关设计修改意见分歧不定，致

D. 索赔意向通知书—索赔通知书

C. 索赔意向通知书—最终索赔通知书—最终索赔通知书

B. 索赔意向通知书—最终索赔通知书—最终索赔通知书

A. 索赔意向通知书—索赔通知书—最终索赔通知书—最终索赔通知书

应该是在()。

4. 承包商在施工过程中，由于设计单位个别施工图纸变更拖延，造成工程局部拖延

工期近3个月时间。在这种情况下，承包商向发包人提出工期和费用索赔，其工作程序

D. 设计与施工

C. 工期和费用

B. 方案和部署

A. 规范和标准

引起()变化的各类事件。

3. 超工索赔事件(又称对于就事件)，是指那些使实际情况与合同规定不符、最终

D. 参考

C. 证据

B. 依据

2. 发包人或者工程师(监理人)的签证可以作为索赔的()。

D. 获得额外收入的途径

C. 正当的权利要求





1. 施工合同索赔的依据主要有()。



- 常采取的措施是()。
14. 如果对方提出了索赔要求，则应采取各种措施来反击或反驳对方的索赔要求。通常
- A. 分析合同错误，提出不同意见
 - B. 批对方的失误，向对方提出索赔
 - C. 说明自身难处，赢得对方理解
 - D. 抱怨客观原因，说明双方有责
15. 基合同期工程于某年11月初办理了合同工程接收证书，2周以后，承包人提出提交最终结算申请单，并提出10月下旬有一费用索赔问题没有超过28天需要研究解决
- 在此事件中承包人()。
16. 某合同期工程于某年11月初办理了合同工程接收证书，2周以后，承包人提出提交最终结算申请单，因为此事件发生在接受工程接受证书之前
- A. 可以索赔，因为索赔事件发生在接收工程接受证书之后
- B. 不可以索赔，因为工程还没有接受最终结算证书
- C. 不可以索赔，因为此事件发生在接受工程接受证书之前
- D. 不可以索赔，因为此事件发生在接受工程接受证书之后
17. 如果对方提出了索赔要求，则应采取各种措施来反击或反驳对方的索赔要求。通常
- A. 可以索赔，因为索赔事件发生没有超过28天
 - B. 可以索赔，因为工程还没有接受最终结算证书
 - C. 不可以索赔，因为此事件发生在接受工程接受证书之前
 - D. 不可以索赔，因为工程还没有接受最终结算证书
18. 根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款，承包人按合同约定接受了竣工付款证书后，应被认为()。
- A. 14 B. 28 C. 35 D. 42
19. 根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款，对承包人提出的索赔，监理人应在收到承包人送交的索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的()天内，将索赔处理结果答复承包人。
- A. 业主 B. 工程师(监理人) C. 设计方 D. 律师
20. 对于承包人向发包人的索赔请求，索赔文件首先应该交由()审核。
- A. 施工员 B. 监理工程师 C. 与承包人协商以确定 D. 与承包人协商以确定
21. 根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款，承包人提出的索赔，监理人应
- A. 视工程具体情况面不同
- B. 在《标准施工招标文件》中没有规定
- C. 与承包人提出的期限和要求相同
- D. 与承包人协商以确定
22. 根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款，对承包人提出的索赔，监理人应
- A. 在收到承包人送交的索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的()天内，将索赔处理结果答复承包人。
- B. 在收到承包人送交的索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的()天内，将索赔处理结果答复承包人。
- C. 在收到承包人送交的索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的()天内，将索赔处理结果答复承包人。
- D. 在收到承包人送交的索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的()天内，将索赔处理结果答复承包人。



3. 某承包人将一个项目以前发生的一项质量问题返工费用与近期(28天以内)发生的合同变更费用用超支会形成一项索赔事件向发包方提出索赔。为了不使发包方提出异议,承包商把更贵用超支会形成一项索赔事件向发包方提出索赔。在该事件中,承包商的证据除了《标准施工合同》文件对相关条款的解释外,还提供了以下证据:
- A. 索赔日志、现场记录和工程有关照片录像资料
 - B. 各种合同文件及法规文件
 - C. 发包人或者工程师确认的签证、往来函件、备忘录
 - D. 工程各项会议纪要、技术资料、气象资料
 - E. 工程核算资料及财务报告、凭证、物价、汇率指教等
4. 以下列举的事件中,承包商可以提出索赔的是()。
- A. 真实性
 - B. 及时性
 - C. 全面性
 - D. 关联性
 - E. 有效性
5. 施工索赔成立应该具备的前提条件包括()。
- A. 与合同对照,事件已经造成承包人工程项目的额外支出,或直接工期损失
 - B. 导成费用或工期损失的原因,按合同约定不属于承包人行为责任或风险责任
 - C. 承包人按合同规定的程序和时间提出索赔意向书和索赔报告
 - D. 施工目标完整,所有的施工生产过程有清晰的文字、图片记载
 - E. 所有的工程变更都有监理工程师的签字认可
6. 索赔意向通知需要简明扼要地说明()等方面的内容。
- A. 索赔事件发生的时间、地点和情况
 - B. 索赔事件的发展动态
 - C. 索赔依据和理由
 - D. 索赔事件对工程成本和工期的不利影响
 - E. 索赔金额
7. 在索赔资料准备阶段,主要工作有()。
- A. 跟踪和调查干扰事件,掌握事件产生的详细经过
 - B. 分析干扰事件产生的原因,划清各方责任,确定索赔根据





索赔 FIDIC 合同条件和我国《建设工程施工合同(示范文本)》(GF—2013—0201)的规定，承包人必须在发出索赔意向通知后的 28 天内提交一份详细的索赔文件和有关资料；承包人必须在发出索赔意向通知后的 28 天内提交一份详细的索赔文件和有关资料；于该事件影响持续时间长的，承包人应按工程师要求的合理间隔，一般为 28 天，提交中间索赔报告；在于该事件影响结束后的 28 天内，提交最终索赔报告，否则将失去该事件索赔权利。故正确答案是 D。

8. 答案 D：

承包商不应向业主提出工期和费用索赔，但是拖期 3 天造成窝工，是由于主要原因产生的费用增加，可以进行费用索赔，A、B、D 选项不正确。故正确答案是 C。

5. 答案 C：

根据索赔成立应该具备的前提条件，索赔事件应该造成费用或工期损失，并且不属于承包商的责任，且按合同规定的时间内及向业主提交索赔意向通知书和索赔报告。由于该索赔事件是根据某些事实具体情况与合同规定不相符，最终引起工期和费用变化的各类事件包商的责任，且按合同规定的时间内及向业主提交索赔意向通知书和索赔报告。由于该索赔事件是根据某些事实具体情况与合同规定不相符，最终引起工期和费用变化的各类事件是 C。

3. 答案 C：

- 【解析】
 1. C; 2. A; *3. C; 4. A; *5. C; 6. B; 7. D; *8. D;
 *9. C; 10. B; 11. D; 12. A; *13. C; *14. B

一、单项选择题

[2Z106050 答案与解析]

9. 对合同对方索赔报告的反击和反驳，一般可以从（ ）几个方面进行。
 A. 索赔事件是否属于业主、监理工程师的责任还是第三者的责任
 B. 事实和合同的依据是否充分
 C. 承包商是否采取了措施保护现场和证据
 D. 是否需要补充证据
 E. 索赔计算是否正确、合理
8. 对于承包人向发包人的索赔请求，工程师要根据发包人的委托或授权，对承包人的索赔要求进行审核和质疑，其审核和质疑要围绕（ ）进行。
 A. 索赔事件是否属于业主、监理工程师的责任还是第三者的责任
 B. 事实和合同的依据是否充分
 C. 承包商是否采取了措施保护现场和证据
 D. 是否需要补充证据
 E. 收集证据，获得充分而有效的各种证据



5. 答案A、B、C：

费用增加或者工期的延误，那么也就构成索赔。故正确答案是A、B、E。

“工期增加”的条件。但选项C和D，没有提及费用增加或工期延误的后果。如果没有造成长期或者费用增加的各种情况。本题中，A、B、E选项都符合“非承包商原因，且费用或工期，不可抗力原因，物价上涨或政策变化原因，以及其他非承包商原因，造成工程期延误，承包商可以提起索赔的事件一般包括：发包人或者监理工程师原因，工程设计变更原因

4. 答案A、B、E：

全面性、及时性问题。故正确答案是A、D、E。

件，甚至修改证据，造成证据本身的真实性、关联性和有效性。此问题基本没有涉及证据的全部以内的应该自己承担的返工费用，让人重新发生的可能应该由发包人承担的索赔事件，证据应该注重真实性、及时性、全面性、关联性和有效性。在此题中，承包人把其一

3. 答案A、D、E：

放正确答案是A、B、C。

选择D和E的内容都对索赔起到重要的作用，但是气象报告和资料、工程有关照片和录像都是索赔的证据，而不是索赔的依据。读者要注意把索赔的依据和证据区分开。

1. 答案A、B、C：

【解析】

- * 9. A、B、D、E
- * 5. A、B、C； * 6. A、B、C、D； * 7. A、B、C、E； * 8. A、B、D、E；
- * 1. A、B、C； * 2. A、C、D、E； * 3. A、D、E； * 4. A、B、E；

二、多项选择题

赔要求，而这是反索赔经常采取的方式之一。故正确答案是B。

这个问题是如何理解反击或反驳对方的索赔要求的问题。选项A的分析会同时选项D说双方有责，则也认可了自身的责任。选项A、C、D都不适合，“防止对方提出索赔和反索赔”的工作内容。只有选项B是通过向对方的索赔来反击对方

14. 答案B：

案是C。

按照这样的规定，由于事件发生在接受工程接受证书之前，是不可以索赔的。故正确答案是C。

按照《标准施工招标文件》通用合同条款，承包人按合同约定提交的最终结算申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔，提出索赔的期限自接收最终结算证书之日起。按照这样的规定，在这个问题上没有规定，显然是不正确的。

13. 答案C：

放正确答案是C。

因为《标准施工招标文件》规定，发包人索赔事件后，监理人应及时书面通知承包人，详细说明索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据，相关规则与承包人提出索赔的期限和要求相同。选项A、B和D都属于说在这个问题上没有规定，显然是不正确的。

9. 答案C：





施工索赔成立应该具备的的前提条件有三方面：一是发生了工期或费用损失；二是损失的原因为承包人行为责任；三是承包人按合同规定的程序和时间提交索赔意向通知书和索赔报告。选项D说施工日志完整，只能说明可以为索赔提供证据，并不能成为索赔成立的的前提条件。选项E说工程师变更更有监理工程师的签字，也属于证据的范畴而不属于索赔的金锁要等待在索赔意向通知书中具体提出。因此，选项E不妥。故正确答案是A、B、C、D。

9. 答案A、B、D、E：

对合同对方索赔报告的反击和反驳，一般可以从索赔要求（或报告）的时限性；索赔事件的真伪性；干扰事件的原因、责任分析；索赔理由分析；索赔证据分析和索赔额审核几个方面进行。选项A、B、D、E都是按照这几个方面进行的，只有选项C说要分析于施工单位的责任是否属于第三方。这样分析的结果是：如果责任不属于第三方就不是索赔在这一点上就是成立的；但如果责任不属于第三方也说明不属于被索赔方，则选项C这样的反驳是没有意义的。故正确答案是A、B、D、E。

6. 答案A、B、C、D：

施工索赔成立应该具备的的前提条件有三方面：一是发生了工期或费用损失；二是损失的原因为承包人行为责任；三是承包人按合同规定的程序和时间提交索赔意向通知书和索赔报告。选项D说施工日志完整，只能说明可以为索赔提供证据，并不能成为索赔成立的的前提条件。选项E说工程师变更更有监理工程师的签字，也属于证据的范畴而不属于索赔的金锁要等待在索赔意向通知书中具体提出。因此，选项E不妥。故正确答案是A、B、C。



信息化管理的内涵。信息管理指的是信息传输的合理的组织和控制。为充分发挥信息资源的作用和提高信息管理的水平，施工单位和其他项目管理部门都应设置专门负责项目信息管理的部门（或专门的人员）负责信息管理。建设工程项目的信息管理是通过对各个系统、各项工作和各种数据的管理，使项目的信息化方便和有效地获取、存储、处理和交流。建设工程项目的信息管理的目的旨在通过有效的项目信息传输的组织和控制为项目建设的服务。项目管理班子中各个工作部门的管理工件都与信息管理有关，而信息管理部门是专门负责信息管理工作的。信息管理手册的主要内容包括确定信息管理的任务等各项内容。（2）施工项目相关部门的信息管理工作。包括：收集并整理相关公共信息、工程总体信息、相关信息、相关施工信息和相关项目管理信息。为充分利用和发挥信息资源的价值，提高信息管理的效率，以及实现有序的和科学的信息管理，各方都应编制各自的信息管理手册，以规范项目管理信息的开发和利用，以及信息技术在工程管理中的开发和应用。工程管理信息化指

2. 施工信息管理的方法

信息化管理的内涵。信息管理手册的主要内容是负责主持编制信息管理手册等內容。项目管理班子中各个工作部门的管理工件都与信息管理有关，而信息管理部门是专门负责信息管理工作的。信息管理手册的主要内容包括确定信息管理的任务等各项内容。（2）施工项目相关部门的信息管理工作。包括：收集并整理相关公共信息、工程总体信息、相关信息、相关施工信息和相关项目管理信息。为充分利用和发挥信息资源的价值，提高信息管理的效率，以及实现有序的和科学的信息管理，各方都应编制各自的信息管理手册，以规范项目管理信息的开发和利用，以及信息技术在工程管理中的开发和应用。工程管理信息化指

信息化管理的内涵。信息管理手册的主要内容包括确定信息管理的任务等各项内容。（2）施工项目相关部门的信息管理工作。包括：收集并整理相关公共信息、工程总体信息、相关信息、相关施工信息和相关项目管理信息。为充分利用和发挥信息资源的价值，提高信息管理的效率，以及实现有序的和科学的信息管理，各方都应编制各自的信息管理手册，以规范项目管理信息的开发和利用，以及信息技术在工程管理中的开发和应用。工程管理信息化指

1. 施工信息管理的任务



2Z107010 施工信息管理的任务和方法

2Z107000 施工信息管理





1. 建设工程项目信息管理的目的旨在通过有效的项目信息传输的（ ）为项目建设服务。
- A. 识别与交流
B. 沟通与协调
C. 融汇与贯通
D. 组织和控制
2. 建设工程项目实施除了需要人力资源和物质资源外，还有一项重要资源是（ ）。
- A. 成本
B. 质量
C. 信息
D. 合同
3. 为了充分发挥信息资源的作用和提高信息管理水平，施工单位和其项目经理部应设置专门的工作部门（或专门的人员）负责（ ）。
- A. 信息收集
B. 信息加工
C. 信息管理
D. 信息传输
4. 住房城乡建设部确立建筑信息化的最佳解决方案是以（ ）技术为核心并作为为中国未来建筑信息化的发展方向。
- A. PIP
B. FMIS
C. CAD
D. BIM
5. 由于建设工程项目大量数据处理的需要，在当今时代应重视利用信息技术的手段进行信息管理，其核心技术是（ ）。
- A. 基于网络的信息处理平台
B. 项目管理体系
C. 基于图预算信息处理系统
D. 设施管理信息系统
6. 为了充分利用和发展信息资源的价值，实现有序的科学信息管理，项目各方都应编制各自的（ ），以规范信息管理工作。
- A. 项目管理规则
B. 工程开发计划
C. 项目管理手册
D. 项目管理计划
7. 项目管理班子中各个工作部门的管理工作都与（ ）有关。
- A. 信息处理
B. 施工预算
C. 工程网络计划
D. 信息编码
8. 信息管理部门对信息管理手册进行必要的修改和补充，并检查和督促其执行，应在（ ）。
- A. 实施过程中
B. 可行性研究阶段
C. 施工验收阶段
D. 开工时
9. 据有关国际文献资料统计，在大型建设工程项目中，因信息交流问题导致工程变更和延误在项目（ ）。

高；信息流扁平化。





2009

* 1. D; * 2. C; * 3. C; 4. D; * 5. C; 6. C; 7. A; 8. A;

一、单项选择题**[2Z107010 答案与解析]**

1. 建设工程项目的信息化管理是通过对()的管理，使项目的信息能方便和有效地获取、存储、存档、处理和交流。
2. 建设项目信息管理部门的工作任务主要包 括()等。
- A. 负责编制信息管理手册，并在项目实施中进行修改和补充
B. 负责协调和组织项目管理班子的各项工作
C. 负责信息处理工作平台的建立和运行维护
D. 负责工程项目管理
E. 负责项目现场管理
3. 通过信息技术在工程管理中的开发和应用能实现()。
- A. 信息存储的数字化和电子化
B. 信息获取程量化
C. 信息传输的数字化和电子化
D. 信息处理和变换的程度化
E. 信息端直化
4. 施工项目相关的信息管理主要工作包括收集并整理()。
- A. 相关公共信息
B. 工程总体信息
C. 项目运营及维护信息
D. 相关施工信息
E. 相关项目管理信息



5. 工程实施的错误约占工程总成本的比例为()。
- A. 1%~3%
B. 3%~5%
C. 5%~8%
D. 8%~10%
6. 施工方信息管理手段的核心是实现工程管理()。
- A. 规范化
B. 标准化
C. 信息化
D. 制度化
7. 工程管理信息化指的是工程管理信息资源的开发和利用，以及()在工程管理中的开发和应用。
- A. 网络技术
B. 信息技术
C. 项目管理信息系统
D. 工程进度管理软件



1. 在工程建设项目中直接形成的具体有保存价值的文字、图示、声像等各种形式的历史记录，也可简称为（ ）。
2. 下面关于施工文档资料的说法，错误的是（ ）。
- A. 施工文档资料是城市建设工程验收的必要条件
 - B. 施工文档资料包括全部工程档案的内容
 - C. 施工文档资料是建设工程项目质量状况的重要文献资料
 - D. 施工文档资料是全面反映建设工程项目质量状况的重要文献资料
3. 关于工程档案的编制，下列表达中正确的是（ ）。

- 对与工程建设有关的主要活动、记载工程建设主要过程和现状、具有保存价值的各种载体文件，均应收集齐全，整理立卷后归档。归档的文件应为原件。工程文件的内容及其深度必须符合国家有关工程勘察、设计、施工、监理等方面的技术规范、标准和规程。工程文件的内容必须真实、准确，与工程实际相符合。
3. 施工文件的归档
- 施工文件可按单位工程、分部工程、专业、阶段等组卷，每一专业根据图纸多少组成一类或专业组卷。竣工图可按单位工程、专业等进行组卷，每一个专业根据图纸多少组成一类或施工文件可按单位工程、分部工程、专业、阶段等组卷，竣工验收文件按单位工程、施工文件和竣工图之间的有机联系，便于档案的保管和利用。

- 施工文件档案的立卷应遵循工程文件的自然形成规律，保持卷内工程前期文件、施工技术文件和竣工图之间的有机联系，便于档案的保管和利用。
2. 施工文件的立卷
- 是生产(使用)单位必须长期妥善保存和进行备案的重要工程档案资料。
- ④竣工图是真实、准确、完整反映和记录各种地下和地上建筑物、构筑物等详细记录文件。③工程质量验收记录文件、分项工程质量验收记录文件和检验批质量验收记录、分部(子分部)工程质量验收记录、单位(子单位)工程质量验收记录是施工质量验收资料包括：施工现玚质量管埋检查记录、施工试验记录；隐蔽工程检查记录；质量证明、合格证明、进场材料试验报告；施工试验记录；隐蔽工程检查记录等。
- 设计变更文件；工程洽商记录文件；工程测量记录文件；施工记录文件；工程质量事故报告；技术交底文件；安全文明记录文件；施工组织设计(项目管理规划)文件；施工日志记录文件；工程质量证明文件等。
- (2) 施工文件档案管理的主要内容。施工文件档案管理的主要包括：工程施工业务管理资料、工程质量问题控制资料、工程施工作业质量验收资料、竣工图四大部分。①工程施工业务管理资料、图纸会审记录文件；工程开工报告相关资料(开工报审表、开工报告)；技术交底文件；安全文明记录文件；施工组织设计(项目管理规划)文件；施工日志记录文件；设计变更文件；工程洽商记录文件；工程测量记录文件；施工记录文件；工程质量事故报告；技术交底文件；安全文明记录文件；施工组织设计(项目管理规划)文件；施工日志记录文件；工程质量证明文件等。





4. 下列不属于工程竣工技术管理资料的是()。
- A. 工程档案应在竣工后及时收集整理
 - B. 工程档案不得涂改和随意抽撤
 - C. 工程档案的内容由建设单位确定
 - D. 工程档案由施工单位组织编制
5. 通常情况下，工程洽商的提出者是()。
- A. 图纸会审记录文件
 - B. 地质勘查报告
 - C. 设计变更文件
 - D. 工程质量事故记录文件
6. 建设工程实行施工总承包的，由施工总承包单位负责收集、汇总各分包单位形成的工程档案，各分包单位应将本单位形成的工程文件整理、立卷后及时移交()。
7. 在工程竣工技术管理资料中，工程竣工文件作为工程竣工技术管理资料的一部分，应包括竣工报告、竣工验收证明书和()。
8. 下面不属于质量保修书应当明示的内容是()。
- A. 保修范围
 - B. 保修期限
 - C. 保修责任
 - D. 保修记录
9. 竣工报告的填写单位是()。
- A. 施工单位
 - B. 建设单位
 - C. 监理单位
 - D. 项目管理服务单位
10. 工程竣工质量验收资料不包括()。
- A. 分项工程质量验收记录
 - B. 隐蔽工程质量检查记录
 - C. 施工现场质量管理体系检查记录
 - D. 施工质量检查记录
11. 各项新建、扩建、改建、技术改造、技术引进项目竣工图的负责编制人应是()。
- A. 施工单位
 - B. 设计单位
 - C. 监理单位
 - D. 建设单位
12. 竣工图应由承包人按照()规定。 ()。
- A. 设计单位的需要
 - B. 施工合同约定
 - C. 监理单位的需要
 - D. 建设单位
13. 下列关于竣工图编制作要求的表达中，错误的是()。
- A. 图纸封面要更书面超过25%的，应重新绘制竣工图
 - B. 应完整、准确、清晰、规范，修改到位，真实反映项目竣工验收时的实际情况





1. 施工文件档案管理的主要内容包括（ ）。

 - A. 工程施工技术管理资料
 - B. 工程合同文件资料
 - C. 工程质量控制资料
 - D. 施工图
 - E. 工程施工质量验收资料

2. 施工单位对于建设工程项目管理的职责包括（ ）。

 - A. 实行技术负责人责任制，逐级建立、健全施工文件管理岗位责任制
 - B. 建设工程实行施工总承包的，由施工总承包单位负责收集、汇总各分包单位形成

三

17. 施工文件立卷时，卷内目录式样宜符合《建设工程项目管理规范》GB/T 50328—2001附录B的要求。责任者应填写文件的()单位和个人。

18. 工程档案卷封面标注的保管期限分为永久、长期、短期三种期限。短期是指工程档案保存()年以下。

19. 施工单位在收齐工程文件整理立卷后，建设单位、监理单位应对档案文件完整、准确情况和案卷质量进行审查。审查应按照()的要求进行。

A. 建设主管部门
B. 合同文件
C. 城建档案管理机构
D. 文档整理规范

A. 20%
B. 30%
C. 35%
D. 40%

A. 编制审查
B. 封套管理
C. 归档管理
D. 直接形成

A. 5
B. 10
C. 15
D. 20

A. 工程档案卷封面标注的保管期限分为永久、长期、短期三种期限。短期是指工程档案保存()年以下。

14. 工程档案的表格应采用统一表格，特殊要求需增加的表格应()。

A. 及时上报 B. 统一报批 C. 及时备案 D. 统一归类

15. 施工文件档案管理中规定，在开工前由施工单 位现场负责人填写“施工现场质量管理体系检查记录”，报相关人 员检查，并做出检查结论。该相关人 员是指()。

A. 建设主管部门负责人 B. 建设审批部门负责人 C. 设计单位负责人 D. 项目总 监理工程师

16. 应重 新 绘制竣工图的情况是，涉及 结构形式、工艺、平面布置、项目等重大 改变

- C. 可以按照施工合同的约定，接受建设单位委托进行工程档案的组织和编制
D. 按要求在竣工前将施工文件整理汇总统一，再移交建设单位进行工程竣工
E. 负责在工程建设过程中对工程档案进行检查并签署意见
3. 建设单位在与勘察、设计单位、监理单位、施工单位签订勘察、设计、监理、施工合同时，应明确规定监理文件、施工文件和工程档案的（ ）。
- A. 编制内容
B. 编制格式
C. 编制责任
D. 编制套数
E. 移交期限
4. 下列选项中，属于工程质量记录文件的有（ ）。
- A. 工程定位测量记录文件
B. 施工测量放线记录表
C. 测量观测记录文件
D. 基槽及各层测量放线记录文件
E. 工程质量事故记录文件
5. 发生质量问题时应对其进行分析，按有关规定报告并做好事故处理鉴定记录，建立质量事故档案。工程质量事故处理记录的主要内容有（ ）。
- A. 质量事故报告
B. 实施记录
C. 处理方案
D. 工程质量保修书
E. 验收记录
6. 工程质量控制资料主要包换原材料、构配件、设备等的质量证明、合格证明以及（ ）等。
- A. 施工试验记录
B. 隐蔽工程检查记录
C. 工程质量事故记录
D. 工程质量保修书
E. 进场材料试验报告
7. 施工文件档案立卷应遵循工程文件的自然形成规律，保持卷内工程前期文件、施工文件和竣工图之间的有机联系。其中施工文件的组卷，可以按照（ ）进行。
- A. 单位工程
B. 分部工程
C. 专业
D. 阶段
E. 日期顺序
8. 施工文件档案卷内的文字材料按事项、专业顺序排列。同一事项的请示与批复、同一文件的印本与定稿、主体与附件不能分开，排列顺序有（ ）。
- A. 批复在前、请示在后
B. 请示在前、批复在后
C. 印本在前、定稿在后
D. 定稿在前、印本在后
E. 主件在前、附件在后
9. 工程施工技术管理资料的主要内容包括（ ）。
- A. 图纸会审记录文件
B. 工程开工报告及相关资料





12. 答案 B:

不应该由设计单位、咨询单位和建设单位编制。故选项 A 正确。

各项目新建、改建、改建、技术改造、技术引进项目竣工图应由施工单位负责编制，而

11. 答案 A:

隐蔽工程质量验收记录属于工程质量控制资料，故选项 B 正确。

工程竣工质量验收记录文件、分项工程质量验收记录文件和检验批质量验收记录文件、分部工程质量验收记录文件、施工现场质量管理制度检查记录、单位工程质量竣工验收记录文

件。隐蔽工程质量验收记录包括：施工现场质量管理制度检查记录、施工组织设计质量竣工验收记录文

10. 答案 B:

正确。

出具竣工报告后，法人代表签字，法人单位盖章，报请监理、建设单位审批。故选项 A 由施工单位生产部门填写竣工报告，经施工单位工程管理部门组织有关人员复查，编

9. 答案 A:

保修责任等。故选项 D 正确。

应当向建设单位出具质量保修书。质量保修书应当明确规定建设工程的保修范围、保修期限和保修责任等。故选项 C 正确。

8. 答案 D:

建设单位实行质量保修制度，工程承包单位在向建设单位提交工程质量验收报告时，工程竣工文件作为工程竣工技术管理资料的一部分，应包括竣工报告、竣工验收证明书和工程质量保修书。而选项 A、B、D 属于工程质量控制资料。故选项 C 正确。

7. 答案 C:

也可简称为工程档案。”故选项 D 正确。

程建设活动中直接形成的具有归档保存价值的文字、图表、声像等各种形式的历史记录，在《建设工程项目管理规范》GB/T 50328—2001 中明确规定工程档案是“在工

1. 答案 D:

【解析】

- * 1. D; 2. B; 3. B; 4. B; 5. C; 6. C; * 7. C; * 8. D;
- * 9. A; * 10. B; * 11. A; * 12. B; 13. A; * 14. D; 15. D; * 16. C;
- 17. D; 18. D; * 19. C;

一、单项选择题

[2Z107020 答案与解析]

E. 建设主管部门

C. 施工单位

A. 设计单位

10. 工程档案一般不少于两套，分别由（ ）保管。

E. 工程施工图纸

C. 技术、安全交底记录文件

D. 施工组织设计文件

汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师

造价工程师、监理工程师、安全工程师、执业药师、职称英语、专本学历

在线QQ：383468205、1165992340 官方网址：www.huiyingedu.net



施工文件档案卷内的文字材料按事项、专业顺序排列。同一事项的请示与批复、同一文件的印本与定稿、主体与附件不能分开，并按批复在前、请示在后；印本在前、定稿在后，主附件在前、附件在后的顺序排列。图纸按专业排列，同专业图纸按图号顺序排列。

故选项 A、C、E 正确。

施工文件档案立卷应遵循工程文件的自然形成规律，保持卷内工程前期文件、施工技术文件和竣工图之间的有机联系。施工文件可按单位工程、分部工程、专业、阶段等组卷，竣工验收文件按单位工程、专业组卷；竣工图可按单位工程、专业等进行组卷，每一套业根据图纸多少组成一卷或多卷。故选项 A、B、C、D 正确。

7. 答案 A、B、C、D：

施工文件档案立卷应有报、对质量问题进行分析，按规定程序报。做好事故处理鉴定记录，建立质量事故档案，工程质量事故发生包换质量事故报告、实施记录、处理方案、验收记录等内容。而工程质量保修书是工程质量竣工文件，与工程质量事故无关。故选项 A、B、C、E 正确。

5. 答案 A、B、C、E：

施工文件档案管理的内容主要包括四大部分，分别是工程质量施工技术管理资料、工程质量控制资料、竣工图和工程质量验收资料。故选项 A、C、D、E 正确。

1. 答案 A、C、D、E：

【解析】

- | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|
| *1. A、C、D、E; | *2. A、B、C、D; | *3. C、D、E; | *4. A、B、C、D; | *5. A、B、C、E; | *6. A、B、E; | *7. A、B、C、D; | *8. A、C、E; | *9. A、B、C、D; | *10. B、D |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|

二、多项选择题

施工单位在收齐工程文件整理立卷后，建设单位、监理单位应根据建设档案管理机构的要求对档案文件完整性、准确性、系统情况和案卷质量进行审查。审查合格后向建设单位移交。故选项 C 正确。

19. 答案 C：

涉及结构形式、工艺、平面布置、项目等重大改变及图面变更面积超过 35% 的，应重新绘制竣工图。故选项 C 正确。

建设项目的多与各方面对于建设工程档案管理的通用职责包括：工程档案应随工程进度及时收集、整理，并应按专业归类，认真书写，字迹清楚，项目齐全、准确、真实，表格应用统一表格，特殊要求需增加的表格应统一归类。故选项 D 正确了事项。表格应用统一表格，特殊要求需增加的表格应统一归类。故选项 D 未了事项。表格应用统一表格，特殊要求需增加的表格应统一归类。故选项 D 正确。

14. 答案 D：

竣工图是真实、准确、完整反映和记录各种地下和地上建筑物、构筑物等详细情况的技术文件，竣工图应由承包人根据施工合同约定提交。故选项 B 正确。





工程施工技术管理资料是建设工程项目施工全过程中 的真实记录，是施工各阶段客观产生 的施工技术文件。主要内容包括：图纸会审记录文件；工程开工报告及相关资料；技术、安 全交底记录文件；施工组织设计文件；施工日志记录文件；设计变更文件；工程洽商记录 文件；工程测量记录文件；施工记录文件；工程质量事故记录文件；工程竣工文件等。

选项 A、B、C、D 正确。

9. 答案 A、B、C、D：





6. 某建筑工程公司作为总承包商承揽了某高校新校区的全部工程项目，针对其中的综合楼建设所作的施工组织设计属于（ ）。

- A. 工作流程图
 - B. 工作任务分工表
 - C. 项目结构图
 - D. 组织结构图
- 工具应当是（ ）。

5. 通过树状图的方式对一个工程的结构逐层分解以反映该工程的所有任务的组织

- A. 工程概况
 - B. 施工部署及施工方案
 - C. 施工进度计划
 - D. 主要技术经济指标
- 资源供应情况的分析应当属于（ ）部分的内容。

4. 某项目在进行施工组织设计，其中对于施工力量，劳动力、机具、材料、构件等

- A. 施工方项目管理的目标主要包括项目的工期、质量、成本目标
 - B. 施工方项目管理的目标包括项目的投资目标和进度、质量目标
 - C. 施工方项目经理主要服务于本项目的利益
 - D. 施工总承包方一般不承担具体的施工任务
3. 下列关于施工方项目管理目标和任务的表述中，正确的是（ ）。

- A. D+B承包模式
 - B. D-B-B承包模式
 - C. EPC承包模式
 - D. BOT承包模式
- 通常被称为（ ）。

2. 某一年产 50 万 t 钢的石油冶炼项目通过公开招标的方式确定由工程总承包公司负责完成该项目的设计、采购和施工等任务，该项目所采用的工程总承包模式在国际上

- A. 自项目开始至项目完成指的是项目的生命周期
 - B. 项目筹措的是项目决策期的策划
 - C. 费用目标对业主而言就是成本目标
 - D. 项目实施期管理的主要任务就是通过管理使项目目标得以实现
1. 施工方的项目管理，是指项目经理自项目开始至项目完成。对此，下列说法正确的是（ ）。
- 一、单项选择题(共 70 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意)

综合测试题(一)





13. 完成考务管理，从施工单位书面通知监理单位现场监理部的时间算起，到该工房

- D. 工程建设强制性标准
- B. 工程建设技术规程
- A. 工程建设设计文件
- C. 工程建设施工合同

安全技术措施或者专项施工方案是否符合（ ）。
12. 在工程项目施工前，工程监理单位应当审查施工单位所提交的施工组织设计中的

- C. 国家财政政策变化的风险
- B. 立项决策的风险
- A. 技术措施不当的风险
- D. 设计风险

包合同，该项目的施工风险包括（ ）。
11. 某建筑公司与某建设单位通过工程质量清单招标投标，签订了某写字楼的施工总承

- D. 主持项目经理部工作
- B. 领导项目分包商
- A. 主持项目的合同签订
- C. 决定项目资金使用

行使的权限是（ ）。
10. 根据《建设工程项目管理规范》GB/T 50326—2006，下列选项中可由项目经理

- D. 项目经理可随时将其项目工作职责授权其下属人员履行
- C. 承包人在提前7天通知发包人和监理人的情况下可更换项目经理
- B. 项目经理需要离开施工现场时应事先通知监理人并取得发包人的书面同意
- A. 项目经理可同时担任两个以上的项目的项目经理

款，下列说法中正确的是（ ）。
9. 根据《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006)中涉及项目经理的条款

- C. 施工决算价
 - B. 工程合同价
 - A. 实际施工成本
 - D. 工程结算款
- 本值是实测值。

8. 施工成本的计划值和实际值也是相对的，相对于（ ）而言，施工成本计划的成本

D. 分析目标的实测值与计划值之间存在的偏差的原因

C. 进行目标的实测值与计划值的比较

B. 当目标出现偏离时采取行之有效的纠偏措施

A. 针对可能导致目标偏离的因素采取预防措施

7. 下列选项中，属于项目目标控制中主动控制的是（ ）。

- C. 施工组织总设计
- D. 分部分项工程施工组织设计
- B. 单位工程施工组织设计
- A. 施工规划



19. 工人在工作班内必需消耗的工作时间包括有 效工作时间，休息和不可避免中断时间。有效工作时间是从事生产效果来看与产品生产直接有关的时间消耗，包括基本工作时间、辅助工作时间、准备与结束工作时间。上述各类时间中与工作量大小成正比例的时间

- C. 10.24
D. 0.391

与该机器配合的人工时间定额为()工日/100m³。

18. 某施工机械的产量定额为 $2.56(100m^3/\text{台班})$ ，每台配合的工人小组有4人，则

17. 下列关于预算定额的表述中，正确的有（ ）。

 - A. 预算定额是合理确定建设工程项目投资的基础
 - B. 预算定额是社会性质的定额，可用于施工项目的施工管理
 - C. 预算定额是企业性质的定额，可以用来确定工程造价
 - D. 预算定额是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的

17. 下列关于预算定额的表达中，正确的是（ ）。

- DRAFT

与管理费合计为计算基础，费率 i 为 10% ，则投标入填报的综合单价应为()元/m³。

16. 某工程采用工程量清单计价招标，工程量清单中的挖方量为 $2800m^3$ ，投标人根据地质资料和施工方案计算的挖方量为 $5200m^3$ ，人工费为4400元，材料费为16000元，机械费为39000元，管理费以人、机、料合计为计算基础，费率17%，利润以人、机、料、机费

- A. 3999. 9 B. 4030 C. 4350. 85 D. 4394. 36

15. 某新建工程，采购一批直径12mm的螺纹钢筋200t，钢筋的供应价格为4280元/t，运费为60元/t，运输损耗率为0.25%，采购保管费率为1%，则该钢筋的采购单价为()元。

11. 請問您為何會選擇此項方案？
A. 18.75%
B. 17.78%
C. 15.00%
D. 4.69%

比例为25%，则该企业的企业管理费率应为()。

14. 某施工企业的企业管理费率为人工费为计算基础，其生产工人年平均管理费率为4500元，年有效施工天数为300天，人工单价为80元/天，人工费占分部分项工程费的

- A. 12 B. 24 C. 36 D. 48

开始施工之间的间隔时间为()小时。



20. 某工程项目采用工程量清单方式招标并签订总价合同，在施工过程中进行某分项工程计量时发现承包人实际完成的工程量超过了工程量清单中的工程量，则进行该分项工程计量时应（ ）。
- A. 预备时间 B. 结束时间 C. 不可避免中断时间 D. 基本工作时间
21. 某混凝土工程招标清单工程量为 $400m^3$ ，综合单价为 $300 \text{元}/m^3$ 。在施工过程中，由于工程变更导致实际完成工程量为 $300m^3$ 。合同约定当实际工程量减少 15% 时可调整单价，调价系数为 1.2 。该混凝土工程的实际工程费用为（ ）万元。
- A. 9.00 B. 10.80 C. 12.00 D. 14.40
22. 工程合同工期约定为 6 个月，签订的合同价为 95 万元，则该工程适宜采用（ ）方式结算工程款。
- A. 按月结算 B. 其他方式结算 C. 分段结算 D. 施工后一次结算
23. 建立施工项目成本管理体系、开展成本控制的基本前提是（ ）。
- A. 成本预测 B. 成本计划 C. 成本核算 D. 成本考核
24. 施工成本核算中的“三同步”是指（ ）。
- A. 计划成本、目标成本和实际成本同步 B. 形象进度、产值统计、实际成本归集同步 C. 成本核算资料(成本信息)与目标成本、预算成本同步 D. 形象进度、统计施工产值和实际成本归集应该是相同的数值
25. 施工项目经理部制定的基本部分项工程成本计划，属于（ ）成本计划。
- A. 指导性 B. 竞争性 C. 指导性 D. 实施性





31. 双代号网络计划中关于节点的说法，正确的是（ ）。

- A. 横道图是一种最简单、运用最广泛的进度计划方法
- B. 横道图的尽头为工作及其简要说明，工作进展表现在时间表格上
- C. 横道图也可将工作简要说明直接放在横道线条上
- D. 横道图主要运用于大型建设项目的进度管理

30. 下列关于横道图进度计划的表达中，错误的是（ ）。

- A. 工程进度控制与工程质量、成本无关
- B. 超工会导致工程质量和服务问题出现，但会降低工程成本
- C. 缩短工期要以确保工程质量、安全为前提
- D. 只要赶工所增加的成本可以承受，就应尽量缩短工期

29. 下列关于工程进度、质量、成本、安全之间的关系及其管理工作的说法中正确的

- A. ①→②→③→④→⑤→⑥→⑦→⑧
- B. ①→③→②→④→⑤→⑥→⑦→⑧
- C. ①→③→②→⑤→④→⑥→⑦→⑧
- D. ①→②→③→④→⑤→⑦→⑧→⑥

是（ ）。其正确的施工步骤是（ ）。

28. 建设工程项目总进度目标论证的工作包括：①调查研究和收集资料；②进行进度计划系统分析；③进行项目结构分析；④编制项目(各级)进度计划；⑤确定项目的进度计划不外工作编码；⑥协调各层进度计划的关系和编制总进度计划；⑦若所编制的总进度计划不符合项目进度目标，则设法调整；⑧若经过多次调整，进度目标无法实现，则报告项目经理者。其正确的施工步骤是（ ）。

27. 某建筑工程主体结构混凝土工程量约 3200m³，预算单价 550 元/m³，计划 4 个月内均

- A. 加快施工进度
- B. 重新选择混凝土供应商
- C. 调整工程数量
- D. 进行材料代用

行的纠偏措施是（ ）。

26. 某建筑工程施工至某月月末，出现了工程的费用偏差小于 0、进度偏差大于 0 的状况，即该工程的已完工作实际费用(ACWP)、计划工作预算费用(BCWS)和已完工作预算费用(BCWP)的关系可表示为（ ）。

- A. BCWP>ACWP>BCWS
- B. BCWS>BCWP>ACWP
- C. ACWP>BCWP>BCWS
- D. BCWS>ACWP>BCWP

25. 某建筑工程的已完工作实际费用(ACWP)、计划工作预算费用(BCWS)和已完工作预

24. 某建筑工程施工至某月月末，出现了工程的费用偏差小于 0、进度偏差大于 0 的





B. 首先进行复核，然后将复测结果报监理单位审核

A. 按照建设单位提供的资料及时开始施工

料。施工单位应()。

36. 某施工单位承建某建筑工程项目，该项目建设工期很紧，为了保证工程质量的顺利进行，建设单位向施工单位及时提供了原始坐标点、基准线和水准点等测量控制点等数据。

C. 工程承包合同

D. 程序文件

35. 质量保证体系必须有明确的质量目标，确定质量目标的基本依据是()。

C. 施工作业环境因素

D. 方法的因素

A. 现场自然环境因素

B. 施工质量管理体系环境因素

34. 根据承包合同结构，理顺管理关系，建立统一的现场施工组织系统和质量管理体系的综合运行机制，确保质量保证体系处于良好的状态，这属于环境因素中的()。

D. 质量管理体系运行的质量

C. 施工生产活动或过程的工作质量

B. 工程实体的质量

A. 建设工程施工活动及其产品的质量

33. 关于施工质量，以下表达正确的是()。

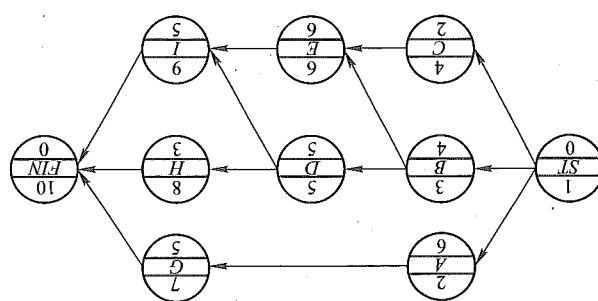
C. 14

A. 12

D. 15

B. 13

A. 12



32. 下列单代号网络图所示表示的项目计算工期为()天。

D. 多个开始节点和多个结束节点

C. 多个开始节点和一个结束节点

B. 一个开始节点和多个结束节点

A. 一个开始节点和一个结束节点





44. 项目的生产手工作业和湿作业多，机械化水平低，劳动条件差，工作强度大，从

- A. 安全评价价
- B. 专项施工方案专家论证
- C. 政府安全生产监督检查
- D. 安全检查制度

价，这属于施工安全管理制度体系中的（ ）制度。
43. 某工程在开工前，由有经验的专家对工程项目的危险性、危害性进行预测性评

- A. 内部审核
- B. 管理评审
- C. 合规性评审
- D. 自我评价

立检查和评价的活动指的是（ ）。
42. 在管理体系的维持中，对体系是否正常运行以及是否达到了规定的目标准则的检

- C. 工程暂停施工通知书
- D. 临时收缴资质证书通知书
- A. 质量问题整改通知书
- B. 局部暂停施工指令单

以处理。
41. 对施工中发现的质量问题严重的施工单位，工程质量监督机构可以发出（ ）手

- A. 不作处理
- B. 加固处理
- C. 返工处理
- D. 修补处理

40. 一般情况下，某混凝土现浇楼面平整度偏差达到10mm，该质量问题可以（ ）。

- A. 业主方
- B. 监理方
- C. 设计方
- D. 其他规定

39. 工程产品不合格，是指该工程产品没有满足（ ）的要求。

- A. 检验批验收合格说明工程质量起决定性影响的检验项目
- B. 检验批合格的标准是主控项目检验合格
- C. 主控项目是对检验批的基本质量起决定性影响的检验项目
- D. 检验批验收必须要有检查相关资料的合格性

38. 按照我国关于检验批验收的规定，关于检验批的说法，正确的（ ）。

- A. 分部工程
- B. 单位工程
- C. 单项工程
- D. 分项工程

的多层住宅楼（4号、5号和6号楼）。其中3号住宅楼可以作为一个（ ）进行质量控制。
37. 某住宅小区建设项目，包括3栋12层的小高层（1号、2号和3号楼）和3栋6层高

- C. 首先进行复核，然后将复测结果报设计单位审核
- D. 首先进行复核，然后将复测结果报勘察单位审核





45. 安全生产管理制度的核心是()。
- A. 经济性 B. 环境性 C. 复杂性 D. 多样性
- 面对施工项目的职业健康安全影响较大，环境污染因素多，据此开展施工职业健康安全和环境管理活动，反映的是职业健康安全与环境管理的()。
46. 负责对本行政区域内建设工程安全生产工作实施综合监督管理的机构是()。
- A. 县级以上地方人民政府 B. 省、自治区、直辖市人民政府 C. 县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门 D. 县级以上地方人民政府建设行政主管部门
47. 按照《建设工程项目安全生产管理条例》下列关于特种作业人员持证上岗制度的说法中，正确的是()。
- A. 特种作业操作证在各省、自治区、直辖市范围内有效 B. 特种作业操作证每两年复审一次 C. 对于未经培训考核，即从事特种作业的，依照刑法的有关规定追究刑事责任 D. 高开特种作业岗位达6个月以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考核，经确认合格后方可上岗作业
48. 某工程施工中发生安全事故，造成3人死亡，8人受伤，直接经济损失350万元，按照生产安全事故分类的原则，该事故属于()。
- A. 特别重大事故 B. 重大事故 C. 较大事故 D. 一般事故
49. 施工单位应急预案未按規定备案的，由县级以上安全生产监督管理部门()。
- A. 给予警告，并处三万元以下罚款 B. 给予警告，并处五万元以下罚款 C. 给予警告，责令停产整顿 D. 责令停产整顿，并依法给予行政处罚
50. 为了避免或减少污染物向工地外扩散，施工现场外围挡不得低于()m。
- A. 1.5 B. 1.8 C. 2.0 D. 2.5





51. 某建设工程项目包括土建、安装、装饰装修等若干单位工程，现业主将土建工程发包给甲施工单位，安装工程发包给乙施工单位，装饰装修工程发包给丙施工单位。对业主来说，这样的发包方式在费用控制与进度控制方面的特点是（ ）。
- A. 对投资的早期控制不利，且不利于缩短建设周期
B. 对投资的早期控制不利，但有利于缩短建设周期
C. 对投资的早期控制较为有利，且有利于缩短建设周期
D. 对投资的早期控制较为有利，但有利于缩短建设周期
52. 甲公司是某建设项目的施工总承包管理单位，乙公司是该项目的分包单位，则下列表达中正确的是（ ）。
- A. 一般情况下，乙公司的分包合同应与甲公司签订
B. 甲公司负责部分承包合同的管理与协调工作，对项目目标控制不承担责任
C. 如甲公司认为乙公司没有能力完成分包任务，业主不同意更换，则甲公司应赔偿分包合同纠纷给乙方造成的损失
D. 甲公司只收取总包管理费，不赚总包与分包之间的差价
53. 会议前会议上，招标人对投标人书面提出的问题和会议上即席提出的问题给予解答，会议结束后，招标人应将会议纪要书面形式发给（ ）。
- A. 提出问题的投标人
B. 所有参加标前会议的投标人
C. 所有未参加标前会议的投标人
D. 每一个投标人
54. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，控制合同工程进度的依据是（ ）。
- A. 招标人编制的施工进度计划
B. 招标人实际的工程进度
C. 监理人批准的施工进度计划
D. 招标人编制的分阶段计划
55. 某工程施工现场狭窄，施工过程中，由于承包人塔吊安装中存在缺陷，导致使用过程中发生塔吊倒塌事故，损坏项目周边一幢建筑物的屋面。该事故发生的原因，应由（ ）。
- A. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，以及第三者的财产损失
B. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，承包人承担第三者的财产损失
C. 承包人承担由此增加的费用和工期延误，以及第三者的财产损失
D. 发包人承担由此增加的费用和工期延误，承包人承担第三者的财产损失





56. 根据《标准施工招标文件》的规定，合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用条款约定，需要投标人施工期运行的，经()约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入使用。
- A. 监理人
B. 发包人
C. 监理人与承包人
D. 发包人与承包人
57. 根据《建设工程项目施工专业分包合同(示范文本)》的规定，分包合同价款与总包合同相应用价款之区间应为()。
- A. 一致
B. 没有连带关系
C. 分包价款低于总包价款
D. 分包价款高于总包价款
58. 某物资采购合同履行中，由于供货方的错层，实际交付的钢材型号与合同约定不符。对这一问题，正确的处理方式是()。
- A. 采购方同意利用，应当按质论价，且供货方应按合同约定向采购方支付违约金
B. 采购方同意利用，仍按原合同价格计算价款
C. 采购方不同意使用，应由供货方负责更换，采购方承担相关运费
D. 采购方不同意使用，应由供货方负责更换，并承担相关费用
59. 某建设工程承包采用固定单价合同，地基与基础分部工程施工历时1年，通货膨胀率8%，完成后，其钢筋混凝土工程实际完成的工程量是2016m³，而投标时工程量清单中该项的工程量是2000m³。在这种情况下，业主应根据()计算该分项应付的工程款。
- A. 2000m³乘以合同单价
B. 2000m³乘以调整后的单价
C. 2016m³乘以合同单价
D. 2016m³乘以调整后的单价
60. 从风险管理而言，以下合同中承包商风险管理度量最大的合同是()。
- A. 单价合同
B. 总价合同
C. 变动单价合同
D. 成本加酬金合同
61. 因承包合同计价形式不同，工程师标时对设计深度要求也不一样，成本加酬金合同()进行招标。
- A. 必须在完成方案设计后
B. 必须在完成初步设计后
C. 必须在完成施工图设计后
D. 可以在设计各个阶段
62. 施工合同跟踪主要是为了()。
- A. 确保合同义务的完全履行
B. 跟踪和监督业主及监理人的工作
C. 及时提交合同变更意向书
D. 监测施工进度是否偏离了工期目标





63. 在合同履行过程中，如若发生有关工程变更情形，按照合同约定的变更程序，正确的做法是（ ）。
- A. 承包人发出变更意向书，监理人提出书面变更建议
B. 书面变更建议应该在收到变更意向书 28 天内提出
C. 变更与否，监理人要与发包人共同研究确认
D. 变更指示应在收到变更书面建议的 28 天内做出
64. 施工索赔事件(又称对于抗争)是指那些使实际情况与合同规定不符合、最终引起（ ）变化的各种事件。
- A. 规范和标准
B. 方案和部署
C. 工期和费用
D. 设计与施工
65. 承包商在施工过程中，由于设计单位的个别施工图纸变更更频繁，造成工程局部施工地基沉降 3 个月时间。在这种情况下，承包商向发包人提出工期和费用索赔，其工作程序应该是（ ）。
- A. 索赔意向通知书—索赔通知书—最终索赔通知书—最终索赔通知书
B. 索赔意向通知书—延误索赔通知书—最终索赔通知书
C. 索赔意向通知书—延误索赔通知书—最终索赔通知书
D. 索赔意向通知书—索赔通知书—最终通知书
66. 某合同工程于某年 11 月初办理了合同工程接收证书，2 月以后，承包人提交最终结算申请单，并提出 10 月下旬有一项费用超支索赔问题没有超过 28 天需要研究解决，在此事件中承包人（ ）。
- A. 可以索赔，因为索赔事件发生没有超过 28 天
B. 可以索赔，因为工程还没有接受最终结算清证书
C. 不可以索赔，因为此事件发生在接受最终结算清证书之前
D. 不可以索赔，因为此事件发生在接受最终结算清证书之后
67. 建设工程项目信息管理的目的旨在通过有效的项目信息传输的（ ）为项目建设增值的服务。
- A. 识别与交流
B.沟通常与协调
C. 融汇与贯通
D. 组织和控制
68. 领工方信息管理手段的核心是实现工程管理（ ）。
- A. 规范化
B. 标准化
C. 信息化
D. 制度化





- 二、多项选择题(共 25 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分)
69. 在工程建设项目中直接形成的具有归档保存价值的文字、图表、声像等各种形式的历史记录，也可简称为()。
- A. 建设工程文件 B. 归档文件 C. 施工文件资料 D. 工程档案
70. 工程施工质量验收资料不包括()。
- A. 施工现场质量管理制度记录 B. 隐蔽工程质量检查记录 C. 分项工程质量验收记录 D. 检验批质量验收记录
1. 下列选项中，属于施工总承包方管理任务的有()。
- A. 负责整个工程的施工安全 B. 控制施工的成本 C. 为分包施工单位提供和创造必要的施工条件 D. 负责整个工程的设备控制 E. 负责施工资源的供应组织
2. 下列对有关组织工具含义的表述中，正确的有()。
- A. 项目结构图是反映项目所有工作任务的组织工具 B. 组织结构图是反映一个组织系统中各组成元素之间指令关系的组织工具 C. 工作流程图是反映系统中各项工作之间逻辑关系的组织工具 D. 合同结构图是反映项目参与单位之间隶属关系的组织工具 E. 任务分工表是用表的形式明确各工作部门或工作团队对工作任务的管理职能
3. 下列选项中，属于《建设工程项目管理规范》确定的施工企业项目经理在承担施工项目管理过程中应具有的权限有()。
- A. 参与项目投标、投标和合同签订 B. 参与组建项目经理部 C. 主持项目经理部工作 D. 制定内部计酬办法 E. 选择、调配并管理进入工程项目的生产要素
4. 下列关于工程监理工作性质与职责的表述中，正确的有()。
- A. 工程监理单位与业主的关系是委托代理关系 B. 监理工作具有服务性、独立性和公正性的特点 C. 工程监理单位不能与监理项目的施工单位有利害关系





5. 施工机械台班单价与下列()因素有关。
- A. 机械使用费
 - B. 机械安拆费
 - C. 场外运费
 - D. 机械折旧费
 - E. 大修理费
6. 建筑编制程序和用途，建设工程定额包括施工定额、预算定额、概算定额、概算指标和投资估算指标，下列关于这些定额的表述中正确的有()。
- A. 概工定额是分项最细、子目最多的一种定额
 - B. 预算定额是控制建设工程投资的基础和依据
 - C. 概算定额是以部分项工程为对象编制的
 - D. 概算指标是以整个建筑物和构筑物为对象编制的
 - E. 投资估算指标可以根据已建工程的价格数据和资料编制
7. 根据《标准施工招标文件》中合同条款的相关规定，在合同履行期间，发生下列()事项，承包人可以向发包人索赔费用和利润。
- A. 承包人遇到不利物质条件
 - B. 发包人要求承包人提前竣工
 - C. 法律变化引起的价格调整
 - D. 发包人原因导致延误或失败的
 - E. 发包人原因导致的工程师缺陷和损失
8. 对施工机械设备用费的控制，主要控制的内容有()。
- A. 机械设备的调度工作
 - B. 现场设备的维修保养
 - C. 施工计划与任务安排
 - D. 谈判合班单价总额
 - E. 机上人员与辅助生产人员的协调与配合
9. 在施工成本控制的步骤中，分析是在比较的基础上，对比较结果进行的分析，以()，这一步是施工成本控制工作的核心。以
- A. 发现成本是否超支
 - B. 确定纠偏的主要对象
 - C. 确定偏差的严重性
 - D. 找出产生偏差的原因
 - E. 监查纠偏措施的执行情况
10. 施工企业的施工生产计划，属于企业计划的范畴，主要包括()。
- A. 年度生产计划
 - B. 现场生产计划





11. 下列关于关键线路和关键工作的说法中，正确的是（ ）。
- A. 关键线路上相邻工作的时时间间隔大于零
 - B. 关键工作的总时差一定为零
 - C. 关键工作的最早开始时间等于最迟开始时间
 - D. 关键线路上各项工作持续时间之和最长
 - E. 关键线路可能有多条
12. 下列项目组织管理工作中，属于施工方进度控制的经济措施有（ ）。
- A. 落实工程承包单位
 - B. 编制施工预算
 - C. 编制工程资金需求计划
 - D. 采取加快施工进度的经济措施
 - E. 进行施工周期索赔
13. 施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，包括（ ）等。
- A. 运输设备和操作工具
 - B. 测量仪器和计量器具
 - C. 工程实体配套的工艺设备
 - D. 电梯、泵机、通风空调设备
 - E. 施工安全设施
14. 工程项目质量保证体系的主要内容有（ ）。
- A. 项目施工质量目标
 - B. 项目施工质量计划
 - C. 程序文件
 - D. 质量记录
 - E. 思想、组织和工作保证体系
15. 质量事故的处理过程包括事故发生原因分析和（ ）。
- A. 制定事故处理方案
 - B. 事故处理
 - C. 事故处理报告书
 - D. 提交处理报告
 - E. 修补、加固、返工或报废
16. 工程质量监督管理的内容包括（ ）。
- A. 抽查涉及工程主体结构安全和主要使用功能的工程质量
 - B. 抽查工程质量责任主体和质量检测等单位的工程质量行为
 - C. 组织或者参与工程质量事故的调查处理
 - D. 不定期对本地区工程质量状况进行统计分析
 - E. 依法对违法违规行为实施处罚





22. 固定总价合同适用于在()的情况下采用。
- A. 分包合同价款与总包合同相应用部分价款无任何连带关系
 B. 分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系
 C. 分包人不得允许承包人之外的第三方进入分包工程施工场地或材料存放的地点
 D. 分包合同价款不得高于总包合同相应用部分价款
 E. 分包合同价款与总包合同相应用部分价款无任何连带关系
21. 根据《建设工程施工专业分包合同示范文本》规定，下述说法中正确的有()。
- A. 承包人应组织分包人参加发包人组织的图纸会审，向分包人进行设计图纸交底
 B. 未经承包人允许，分包人不得以任何理由与发包人或工程师发生直接工作联系
 C. 分包人不得允许承包人之外的第三方进入分包工程施工场地或材料存放的地点
 D. 技术文件应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应
 E. 对于以实测工程量结算工程款的单价合同，投标人无需核算工程量
20. 投标人在准备施工投标时，正确的做法有()。
- A. 投标人需要注意投标文件的组成，避免因提供的资料不全面被作为废标处理
 B. 投标人需要对招标工程的自然、经济和社会条件进行调查
 C. 施工方案应由投标人的技术负责人主持制定
 D. 技术文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出响应
 E. 对事故责任人的处罚结果
19. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故调查报告的内容包括()。
- A. 事故发生单位概况
 B. 事故发生原因
 C. 人员伤亡与经济损失情况
 D. 事故发生主要原因
 E. 对事故责任人的处罚结果
18. 根据《安全生产法》相关规定，生产经营单位发生生产安全事故后，事故发生单位应当立即报告本单位负责人。单位负责人接到事故报告后，应采取的举措有关人员()。
- A. 组织抢救，防止事故扩大
 B. 采取措施减少人员伤亡和财产损失
 C. 报告国家有关部门如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门
 D. 及时上报事故情况，不得隐瞒不报、谎报或者迟报
 E. 立即组织现场抢救，查清事故原因
17. 按照对施工现场管理的基本要求，工程施工中的污染防治，要求做到“三同时”，即防治污染的设施必须与主体工程()。
- A. 同时报告
 B. 同时设计
 C. 同时施工
 D. 同时验收
 E. 同时投入使用





根据题意，正确答案为C。

承包发包模式，而BOT承包发包模式则指的是建造、运营和移交的承包模式，也是指项目承包发包模式。D+B承包发包模式指的是设计和施工的工程项目的总承包模式，实际上也被称作EPC承包发包模式。D+B承包发包模式指的是设计和施工的工程项目的总承包模式，根据案例背景可知，该项目采用的是设计、采购和施工的工程项目的总承包模式，在国

2. 答案C：

1. 答案D：

一、单项选择题

【答案与解析】

- E. 负责在工程建设过程中对工程质量进行检查并签署意见
- D. 要求承包商在竣工前将施工文件整理汇总统一，再移交建设单位进行工程质量验收收
- C. 可以按照施工合同的规定，接受建设单位委托并进行工程质量的组织和编制工作
- B. 建设工程实行施工总承包的，由施工总承包单位负责收集、汇总各分包单位形成
- A. 实行技术负责人负责制，逐级建立、健全施工文件管理岗位责任制
25. 施工单位对于建设工程项目管理的职责包括（ ）。

E. 有效性

C. 全面性

B. 及时性

A. 真实性

同文件》对于索赔证据的基本要求。

24. 某承包人将一个月以来发生的一项质量问题用与近期(28天以内)发生的情况变更费用组成并成一项索赔事件向发包方提出索赔。为此事件中，承包商的证据把相关工具用具相关证据的日期进行了修改。在此事件中，承包商的证据违背了《标准施工合

- E. 合同实施偏差的责任
- C. 工程最终经济效益(利润)水平
- D. 承包商将承担的后果
- B. 产生偏差的原因
- A. 最终的工程状况
23. 承包商在进行合同实施趋势分析时，需针对合同实施偏差情况以及可以采取的措

- E. 工程设计详细、任务和范围明确
- C. 合同条件清楚、完备
- D. 投标期限短、价格风险小
- B. 工程量大、工程结构复杂、业主风险小
- A. 工程量小、工期短、条件稳定





属于施工风险中的技术风险。
本题出自自Z2101062建筑工程施工风险的类型部分。该题考核的是建设工程项目施工风险，混淆项有决策阶段的风险、设计风险。备选项B、C、D都不属于施工风险，只有A

11. 答案A：

项目经理作为项目的总负责人，主持项目经理部的工作当然也是其工作权限的事情。
选项A、B、C中的说法均不完全，项目经理参与合同签订，而不能主持；项目承包商的選擇也是参与而不能确定；项目的资金使用也只能在公司授权范围内行使决定权。项目经

10. 答案D：

力，并提前7天通知监理和发包人。
项目经理因特殊情況可授权其下属人员履行其项目经理职责，但该下属人员应具备能
力，项目经理承包人需要更换项目经理时，应提前14天书面通知发包人和监理人。3.2.5款規
定项目经理承包人需要更换项目经理时，应事先通知发包人和监理人。3.2.3款規
定项目经理承包人需提前7天通知监理和发包人。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理，项目经理

9. 答案B：

相对于合同价来说，合同价是计划值，而规划成本则应视为实际值。
选项中A、C、D对应的都是实际的成本，相对于规划成本来说，肯定 是实际值。

8. 答案B：

前分析可能导致项目目标偏离的各种影响因素，并针对这些影响因素采取有效的措施。
在项目目标动态控制过程中，为避免目标偏离的发生，应重视事前的主动控制。即事

7. 答案A：

进B。
本题考察施工组织设计的分类。综合楼工程属于该公司承接的整体工程项目中的一个
单位工程，因此，为了指导该单位工程的施工活动，应编制单位工程施工组织设计。故

6. 答案B：

题的C选项。
在组织系统(项目组织)的设计中，项目结构图、工作流程图、组织结构图和工作任务
分工表都属常用的组织工具。反映一个项目所有工作任务的组织工具是项目结构图，即本

5. 答案C：

工程概況中的内容。故选A。
施工组织设计通常包括工程概况，施工部署及施工方案，施工进度计划，施工平面图
及主要技术经济指标。施工力量，劳动力、机具、材料、构件等资源供应情况的分析属于

4. 答案A：

选项错误。
施工方作为项目建设的一个参与者，其项目管理的目标包括施工的成本目标、施工的
进度目标和施工的质量目标。项目的投资目标属于业主方面的项目管理目标，B选项不对；施工

3. 答案A：





根据原建设部《房屋建筑工程施工劳务管理暂行办法(试行)》的有关规定，施工企业在组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准，因此，正确选项为D。

12. 答案 D：

根据《建设工程安全生产管理条例》第十四条的规定，工程监理单位应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准，因此，正确选项为D。

13. 答案 B：

根据监理企业制定的旁站监理方案，在需要实施旁站监理的关键部位、关键工序进行施工前24小时，应当书面通知监理企业派驻工地的项目监理机构。因此，正确选项为B。

14. 答案 A：

企业管理费率的计算，只有三种情况：①以分部分项工程费为计算基础；②以人工费和机械费合计为计算基础；③以人工费为计算基础，其计算的方法分别为下：

$$\text{企业管理费率}(\%) = \frac{\text{生产工人年平均管理费}}{\text{生产工人年平均管理费} + \text{人工单价} \times \text{每一工日机械使用费}} \times 100\%$$

$$\text{企业管理费率}(\%) = \frac{\text{生产工人年平均管理费}}{\text{生产工人年平均管理费} \times \text{人工单价} \times \text{人人工费占分部分项工程费比例}(\%)} \times 100\%$$

$$\text{企业管理费率}(\%) = \frac{\text{生产工人年平均管理费}}{\text{生产工人年平均管理费} \times \text{人工单价} \times \text{人人工费为计算基础}} \times 100\%$$

根据题意应选择以人工费为计算基础，即
改正选项为A。

15. 答案 D：

管理费以人、材、机费合计为计算基础，则
管理费=(44000+16000+39000+16830)×17%=16830元

利润以人、材、机费与管理费合计为计算基础，则
利润=(44000+16000+39000+16830)×10%=11583元

$$\text{综合单价}=(\text{人、材、机费} + \text{管理费} + \text{利润}) / \text{清单工程量}$$

改正选项为B。本题干不可用 $5200m^3$ 作为计算综合单价的工程量。
 $= (44000+16000+39000+16830)/2800 = 45.5/m^3$

17. 答案 D：

项目经理是社会性质的总额，无法用于企业施工项目的施工管理活动。可用于施工项目施工管理的是施工定额。故B不正确。

预算定额是社会性质的总额。故C不正确。

图为对条编制的。故D正确。

预算定额是以施工定额为基础综合编制的，是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的。故D正确。





BCWP>BCWS。
CV 小于 0，即 ACWP 大于 BCWP；SV 大于 0，则 BCWP 大于 BCWS。故有 ACWP>CV 得值法，费用偏差 CV=BCWP-ACWP，进度偏差 SV=BCWP-BCWS。若

26. 答案 C：

为正确选项。
实施性成本计划以项目实施方案为依据，落实项目管理责任成本目标为出发点，故 D

25. 答案 D：

所成本等进行比较，故 C 选项不属于施工成本核算的内容。
用施工项目的成本核算资料（成本信息），与目标成本、预算成本以及类似施工项目的实
际数据的工程量均应是相同的数值，故 A、D 两个选项均不正确；施工成本分析是主要利
用施工成本中“三同步”是指形象进度、产值统计、实际成本归集三同步，即三者
的取值范围应是一致的。形象进度表达的工程量、统计施工产值的工程量和实际成本归集

24. 答案 B：

成本计划是建立施工项目成本管理制度、开展成本控制和核算的基础。

23. 答案 B：

一次结算的方式。答案选择 D。
建没项目或单项工程全部建筑工程建设期在 12 个月以内，或者工程承包合同价
值在 100 万元以下的，可以实行开工前预付一定的预付款或加上工程款每月预支，竣工后

22. 答案 D：

综合单价需要调整，故该混凝土工程的价款为： $300 \times 300 \times 1.2 = 10.80$ 万元。
由于混凝土工程实际工程量减少了工程量清单工程量的 15%，较少后剩余部分的

21. 答案 B：

得更准确。
项 B 和 C 中，承包人实际完成的工程量中可能包含不应用于计量的部分，因此，C 表达

算，因承包人原因造成的超出合同工程范围施工或返工的工程量，发包人不予计量。
项 C，或因工程变更引起工程量的增减，应按承包人在履行合同义务中完成的工程量计算
量，其长暂停和工作内容有关，而与所担负的工作量大小无关。不可避免中断时间(选项 C)
准备时间与结束时间(选项 A 和 B)是执行任务前或任务完成后的工时时间，
基本工作时间(选项 D)是工人完成一定产品的工作工艺过程所消耗的时间，
和工作量大小成正比例。

20. 答案 C：

当该机械配套的人工时间定额应为 $4/2.56 = 1.563$ (工日/100m³)。
其长短往往和工作内容有关，而与所担负的工作量大小无关。不可避免中断时间(选项 C)
准备时间与结束时间(选项 A 和 B)是执行任务前或任务完成后的工时时间，
基本工作时间(选项 D)是工人完成一定产品的工作工艺过程所消耗的时间，
和工作量大小成正比例。

19. 答案 D：

当该机配合的人工时间定额应为 $4/2.56 = 1.563$ (工日/100m³)。
其长短往往和工作内容有关，而与所担负的工作量大小无关。不可避免中断时间(选项 C)
准备时间与结束时间(选项 A 和 B)是执行任务前或任务完成后的工时时间，
基本工作时间(选项 D)是工人完成一定产品的工作工艺过程所消耗的时间，
和工作量大小成正比例。

18. 答案 B：



工程项目的质量目标是以工程质量承包合同为基本依据，逐级分解目标以形成在合同环境下的项目质量保证体系的各级质量目标，故选 C。而 A、B、D 则分别是质量管理体系的

35. 答案 C：

建筑施工单位之间的协调等因素。故选 B。

其中的施工质量管理体系因素，主要指施工单位质量保证体系、质量管理制度和各条。环境的因素主要包括现场自然环境因素、施工质量管理体系因素和施工作业环境因

34. 答案 B：

设工程施工活动及其产品的质量，故选 A。

指项 B、C、D 都片面描述了质量的一个方面，对于质量的定义，施工质量是指建筑产品品质的质量，也包括产品生产活动或过程的工作质量，还包括质量管理体系运行的质

根据《质量管理体系 基础和术语》GB/T 19000—2008 对质量定义的解释：质量不仅

33. 答案 A：

ST—B—E—I—FIN 为关键路径，其工作持续时间总和为 15 天，数值最大，故选 D。

32. 答案 D：

项 A 正确。

双代号网络计划中箭线表示工作，节点表示工作之间的联系。双代号网络计划（多目

31. 答案 A：

30. 答案 D：

度。因此，选项 C 正确。

致施工进度工进度目标能否实现，它还直接关系到工程质量和社会效益。在工程实践中，必须做到施工进度和施工安全问题的出现，并且会引起施工成本的增加。施工进度控制不

多情况下，承包人的工期压力都很大，但是非常有悖的施工，盲目赶工难免会导致

29. 答案 C：

项，根据项目决策者。因此选项 C 正确。

制的总进度计划不得合项目进度目标，如设计调整，若经过多次调整，进度目标无法实

现，项目经理进度计划的结构，然后确定项目实施的工作内容和编码，用以编制

28. 答案 C：

用。所以，选项 A、C、D 不恰当。选项 B 合理，故选 B。

从题意可知，主要原因是混凝土实际采购价格高于预算价，作为纠纷的可行措施。从上题可知，进度偏差 SV 太大

供应用，寻求较低的采购市场价格，作为纠纷的可行措施。从上题可知，进度偏差 SV 太大

因费用偏差 $CV = BCWP - ACWP = 990000 - 1008000 = -18000$ 元，项目费用超支。

27. 答案 B：





根据《建设工程项目管理规范》第二十五条规定：特种作业操作资格证书在全国范围内有效。特种作业操作资格证书，每三年复审一次。离开特种作业岗位达6个月以上的

47. 答案 D：

因此，选项 C 正确。

依据《建设工程安全生产管理条例》第五章“监督管理”对建设工程安全生产规定，县级以上地方人民政府负责安全生产监督管理的部门对本行政区域内建设工程安全生产实施监督检查，同级建设行政主管部门对建设工程项目安全生产实施监督管理。

46. 答案 C：

项 A 正确。

安全生产责任制是最基本的安全管理制度，是所有安全生产管理制度的核心。因此选

45. 答案 A：

44. 答案 B：

43. 答案 A：

42. 答案 A：

资质证书通知书”。故本题正确答案为 D。

依据质量监督抽查的情况，工程质量监督机构对查实的问题可签发“质量问题整改通知书”或“局部暂停施工指令单”，对问题严重的单位可根据问题的性质签发“临时收缴

41. 答案 D：

属于后续工序可以弥补的质量缺陷，可以不作处理。因此，选项 A 正确。

根据《混凝土土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2002(2011 版)，混凝土结构表面平整度偏差为 8mm，该例中偏差达到 10mm，应该属于质量问题，但是该质量问题属于设计工序可能提出的质量缺陷，可以不作处理。因此，选项 A 正确。

40. 答案 A：

工程产品质最不合格的定义即为“凡工程产品未满足某个规定的需要，就称之为质量不合格”，其衡量标准为“规定”，而非与工程管理的任一方的意見。因为业主、监理方或设计方有可能提出“规定”以外的其他要求。因此答案选 D。

39. 答案 D：

检测批是我国新的《建筑工程施工质量验收统一标准》作出的规定。主控项目是对检测批的基本质量起决定性影响的检验项目。故答案选择 C。

38. 答案 C：

住宅小区可以作为一个单项工程进行划分，而每栋楼均具备独立施工条件并能形成独立使用功能，都可以作为一个单位工程进行划分，故应选 B。

37. 答案 B：

按照工程定额和标准基价控制的要求，施工单位必须对建设单位提供的原始坐标点、基准线和水准点等测量控制点进行复核，并将复测结果上报监理工程师审核。故正确答案为选项 B。

36. 答案 B：

文件构成。



根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，承包人应对施工工作和施工方法的完备性和安全性负责，并避免对公众与他人的利益造成损害。本案例中，场地准备并非业主方过失，事故发生的真实原因是承包人错误安排脚手架所致，因此承包人应承担所有责任。

55. 答案 A：

54. 答案 C：

事后，招标人应将会议纪要书面通知的形式发给每一个投标人。故选项 D 正确。
或补充说明，以及对投标人书面提出的问题和会议以上即席提出的问題给予解答，会议结束后，招标人除了介绍工程概况以外，还可以对招标文件中的某些内容加以修改。

53. 答案 D：

施工总承包单位只收取总承包管理费，不赚总包与分包之间的差价。
总承包单位可以优先确认应该分包合同，并且不承担该分包人所负责工程的管理责任。
业主选定的某个分包人确实没有能力完成分包任务，而业主执意不肯更换分包人，施工总承包单位不仅必须管理与协调工作，还要对项目目标控制承担责任。如果施工总承包单位认为单位不执行项目经理责任制，还应对其项目经理进行处罚。施工总承包单位认为

52. 答案 D：

制方面，有利于缩短建设周期。
业主在某一部分施工图完成以后，即可开始这部分的招标，因此对业主投资的早期控制不利。而业主等到最后一份合同签订后才能确定整个工程的总造价，因此对业主投资的控制不利。
本题综合考察平行发承包模式在费用控制与进度控制方面的特点。平行发承包模式

51. 答案 B：

1.8m，但是在城市主要路段旁应当高于 2.5m。
施工现场文明施工要求为了避免或减少大气污染物向工地外扩散，围挡不得低于

50. 答案 B：

A 正确。
按照施工生产安全事故应急预案有关规定，施工单位应急预案未按照本办法规定编制的，由县级以上安全生产监督管理部门给予警告，并处三万元以下罚款。因此选项

49. 答案 A：

包括本数。因此，正确选项为 A。
经济损失的事故。需要注意事故等级划分中所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不
10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接
按照生产安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，较大事故是指造成 3 人以上

48. 答案 A：

正确。
构成犯罪的，对直接责任人员，才依照刑法的有关规定追究刑事责任。因此，选项 D
训练考核，即从事特种作业的，条例第六十二条规定了行政处罚，但只有造成重大安全事故
的特种作业人员，应当重新进行实际操作考核，经确认合格后方可上岗作业。对于未经培





67. 答案 D:

答案是 C。

按照这样的规定，由于事件发生在接受工程接受证书之前，是不可以索赔的。故正确答案是《标准施工招标文件》通用合同条款，承包人按合同约定提交的最终结算申请单中，只限于提出工程接收证书后发生的索赔，提出索赔的期限自接收最终结算申请书之日起，最长为提出工程接收证书后发生的索赔，承包人按合同约定提交的最终结算申请单中，只限于提出工程接收证书后发生的索赔，提出索赔的期限自接收最终结算申请书之日起，最长为 28 天。

68. 答案 C:

索赔的内容就是工期和费用，选项 A、B、D 都没有选项 C 直接、准确。索赔事件是指那些使实际情況与合同規定不符，最终引起工期和費用变化的各类事件。索赔事件是《标准施工招标文件》通用合同条款规定的最经常结算申请单

69. 答案 A:

完全履行回答全面。所以，正确答案是 A。

承包单位跟监理单位履行合同义务的完全履行。在本題中，选项 B 和 C 都是发包方的范畴，自然不属於承包单位跟监理单位履行合同义务的完全履行。而选项 D 只限于工期方面，涉及面比较窄，没有合同义务的

70. 答案 A:

行指标。所以，正确选项是 D。

该問題对应于考試用書的 2Z106033 成本加酬金合同的内容。采用成本加酬金合同，工程項目招标时对于设计深度的要求比其他两种方式更为宽松，可以在设计的各个阶段进

71. 答案 D:

单价合間的当事人双方都不需承担工作量风险。对双方有利。成本加酬金合同，承包商不承担任何价格变化或工程量变化的风险。而总价合同对承包商而言，需要承担价格风

72. 答案 B:

应付的工程款。由于采用的是固定单价合同，所以，正确选项是 C。

单价合同的特点是单价优先，实际支付时是根据实际完成的工程量乘以合同单价计算

73. 答案 C:

采购方同意利用并按质论价时，不应再要求供货方按合同约定支付违约金。故选项 D 最符合题意。

采购方同意利用，应当按质论价；采购方不同意使用时，由供货方负责更换或维修。当采

74. 答案 D:

应付部分价款无任何连带关系。因此，选项 B 正确。

因此，根据《建设工程施工专业分包合同(示范文本)》规定，分包合同价款与总包合同相

解析：分包合同与总包合同形成的是在不同合同当事人之间的两个不同的合同关系。

75. 答案 B:

汇英教育保过培训项目：二级建造师、一级建造师、二级消防工程师、一级消防工程师
造价工程师、监理工程师、安全工程师、执业药师、职称英语、专本学历



于数据项算定额，因此核算定额是以“大”的部分分项工程为对象编制的。所以C不正确。
核算定额一般是在预算定额的基础上综合扩大而成的，每一综合分项核算定额都包含以B正确。

核算定额是以建筑工程或构筑物各个分部分项工程为对象编制的定额，是编制施工图预算的主要依据，是编制单位估价表、确定工程造价、控制建设工程项目投资的基础和依据。所
以B正确。

核算定额是施工定额是以同一性质的施工过程——工序作为研究对象的，因此是分项最细、子目最多的一种定额。所以A正确。

6. 答案A、B、D、E：

5. 答案B、C、D、E：

A、B、C、E。

“未经总监理工程师签字，建设单位不得付工程款，不进行竣工验收”。因此，正确选项为
监理工作具有服务性、独立性和公正性的特点。《建设工程项目质量管理体系》第三十七条规定：
包商、材料和设备的供货商等)有利益关系，否则它就不可能自主地履行其义务。工程监理
工程监理机构与业主之间是委托代理关系，它在经济上不能与监理工作的对象(如承
包商、材料和设备的供货商等)有利害关系，否则它就不可能自主地履行其义务。工程监理

4. 答案A、B、C、E：

项目经理的权利还有一个前提，那就是企业法人代表的授权。按照《建设工程项目管理
规范》，A、B选项为“参与”，是正确的，C、D选项是其应有的权限。而E选项涉及分配包
人和供货单位的选择权，一般情况下应是参与选择。因此A、B、C、D为正确选项。

3. 答案A、B、C、D：

2. 答案A、B、C：

制属于业主方项目管理的任务之一。因此，正确选项为A、B、C、E。
施工安全、控制施工的成本(这是施工总承承包方内部的管理任务)、为分包商提供和创造必
要的施工条件、负责施工资源的供应组织等均属于其管理任务，而负责整个工程的投资控
制属于业主方项目管理的任务之一。因此，正确选项为A、B、C、E。

1. 答案A、B、C、E：

二、多项选择题

戴工程师检查记录属于工程质量控制资料，故选项B正确。
分部工程质量验收记录文件、分项工程质量验收记录文件和检验批质量验收记录文件。
工程质量问题验收资料包括：施工现玚质量管理制度检查记录、工程质量竣工验收记录，
也可简称为工程档案。”故应选D。

70. 答案B：

在《建设工程项目信息管理规范》GB/T 50328—2014中明确规定：“在工
程建设活动中直接形成的具体有归档保存价值的文字、图表、声像等各种形式的历史记录，
也是可简称为工程档案。”故应选D。

69. 答案D：

68. 答案C：

建设工程项目的信息管理的目的旨在通过有效的项目信息传输的组织和控制为项目建设
提供的增值服务。故选项D正确。

建设工程项目的信息管理的目的旨在通过有效的项目信息传输的组织和控制为项目建设





机械设备包括工程机械设备、施工机械和各类施工工具。工程设备是指组成工程实体的工艺设备和各类机具，如各类生产设备、装置和辅助配套的电梯、泵机，以及通风空调、消防、环保设备等，施工机械设备是指施工过程中使用的各类机具设备，包括运输设备、吊装设备、操作工具、测量仪器、计量器具以及施工安全设施等。C、D为工程设备、E为基础设施。

13. 答案 A、B、E：

选项A、B、E是施工项目管理的工作，而不属于施工进度控制的经济措施。因此，选项施工进度控制的经济措施及工程资金需求计划和加快施工进度的经济激励措施等。

12. 答案 C、D：

关键工作指的是网络计划中总时差最小的工作。当计划工期等于计算工期时，总时差为零或最早开始时间等于最早开始的工作就是关键工作。在网络计划中，关键线路是总的工作持续时间最长的线路；是自始至终全部由关键工作组成的线路或线路上总的工作持续时间为最长的线路，在网络计划执行过程中，关键线路有可能转移。故选项D、E正确。

11. 答案 D、E：

施工企业的产品计划以整个施工企业为系统，根据施工任务量、企业经营的需要和资源配置利用的可能性等，合理安排计划周期内的施工生产活动，包括年度生产计划、季度生产计划、月度生产计划和旬生产计划等。施工企业的产品计划不包括现场生产计划和材料供应计划。

10. 答案 A、C、D：

施工成本控制的步骤包括比较、分析、预测、纠偏和检查。其中，分析的目的是通过分析确定偏差的严重性以及找出产生偏差的原因，所以选C、D。发现成本是否超支是成本比较阶段的工作；确定纠偏的主要对策是成本纠偏阶段的工作；检查纠偏措施的执行情况是成本检查阶段的工作，故选项A、B、E均不符合题意。

9. 答案 C、D：

机械设备的使用费取决于台班数量和台班单价两个主要因素。台班定额单价是个定值，而通过A、B、C、E选项的控制，可以实现机械设备的连续均衡并提高其利用率、完好率和工作效率，以减少较少的台班数量完成特定的施工任务，从而降低单位工程量和工程施工中的机械设备使用量。

8. 答案 A、B、C、E：

投资估算是根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归纳和整理编制而成的。所以E正确。的计量单位来编制的。所以D正确。概算指标是概算定额的扩大与合并，它是以整个建筑物和构筑物为对象，以更为扩大





承包商在进行合同实施效果分析时，主要分析最终的工程状况。承包商将承担的后果以及最终工程经济效益三个大的方面。而选项B和选项E属于合同实施偏差分析的内容。

24. 答案 A、D、E：

因此，正确的答案是 A、C、D。

该问题对应于考试用书的Z2106032总价合同的内容。固定总价合同适用于工程量小、工期短、设计详细、任务明确以及合同条件清楚完备的工程。所以，正确的选项是A、C、E。

22. 答案 A、C、E：

A、B、E 正确。

分析：根据《建设施工专业分包合同（示范文本）》规定，承包人应组织分包人参加图纸会审，向分包人进行设计图纸交底。未经承包人允许，承包人不得将图纸向发包人或工程师师发生直接工作联系。承包人应允许承包人、发包人、工程师师以任何理由与发包人或工程师师发生直接工作联系。因此，正确的答案是 C、D 错误，A、B、E 正确。

21. 答案 A、B、E：

20. 答案 A、B、C、D：

19. 答案 A、B、C、D：

正确。

分析：根据《安全生产法》第八十条规定：“单位负责人接到事故报告后，应当迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。”选项 E 故意破坏事故现场。因此选项 A、B、C、D 错误，选项 E 正确。

18. 答案 A、B、C、D：

选项 B、C、E 符合题意。

分析：建设项目的防治污染设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》之相关规定。

17. 答案 B、C、E：

16. 答案 A、B、C、E：

制定事故处理方案、事故处理的鉴定验收、提交处理报告。选项 E 为事故发生的原因。

本题考查质量事故处理程序。施工质量问题事故处理程序为：事故调查、事故原因分析、制定事故处理方案、事故处理、事故处理的鉴定验收、提交处理报告。选项 E 为事故原因。

15. 答案 A、B、C、D：

A、B、E。

分析：管理体系、组织保证体系、工作保证体系。C、D 为质量管理体系的构成的基本内容。故选 A、B、E。

14. 答案 A、B、E：





证据应该注重真实性、及时性、全面性、关联性和有效性。在此题中，承包人把其中一个月以来的应该自己承担的施工费用，计入最近新发生的可能应该由发包人承担的索赔事件，甚至修改证据，造成证据违背事实、关联性和有效性。此问题基本没有涉及证据的全面性、及时性问题。

25. 答案 A、B、C、D。





1. 工程项目建设没有众多的参与者，各方为实现特定目标而进行的不同类型的项目管理，但核心是（ ）方的项目管理。
- A. 设计 B. 施工 C. 监理 D. 业主
2. 下列关于施工方项目管理目标和任务的表述中，正确的 是（ ）。
- A. 施工方项目管理的目标包括建设项目的进度、质量、成本目标
B. 施工总承 包方项目管理的目标包括项目的投资、进度、质量、成本目标
C. 施工总承 包管理方可作为为建设项目的投资、进度、质量、成本目标
D. 施工总承 包方一般不承担具体的施工任务
3. 甲企业为某工程项目的施工总承包方，乙企业为甲企业的分包单位，丙企业则为该工程项目业主认定的专业分包单位，这三家企业在施工及管理中的正确关系是（ ）。
- A. 甲企业只负责完成自己承包的施工任务
B. 丙企业只听从业主的指令
C. 丙企业可指挥乙企业的施工
D. 甲企业负责组织和指挥乙企业与丙企业的施工
4. 每一个建设工程项目有不同类型和不同用途的信息，需要对这些信息进行编码。其中，对项目结构各层中的每一项任务进行编码的依据是（ ）。
- A. 项目结构图 B. 组织结构图 C. 项目分解图 D. 任务分工表
5. 项目结构图、组织结构图和合同结构图的含义不同，其表达的方式也有不同。右图反映了一个建设项目的业主与总承 包商，以及总承 包商与分包商之间的某种关系，这种关系是（ ）。
-





13. 答题者发现施工单位在主体结构的施工中有违反工程建设项目标准的行为

12. 监理单位在实施监理的过程中，发现施工单位存在安全事故隐患，应当（ ）。
- A. 要求施工单位整改
 - B. 及时向当地有关部门报告
 - C. 要求施工单位停工
 - D. 及时报告建设单位下达停工令

11. 下列选项中属于风险管理应工作内容的是（ ）。

- A. 分析各种风险因素发生的概率
- B. 分析各种风险的损失量
- C. 预定各种风险的风险量和风险等级
- D. 预定应对各种风险的风险对策

10. 某施工企业在项目经理组织项目施工中，为了赶工期，施工质量控制不严，造成某分项工程施工，使其施工项目受到一定的经济损失。施工企业对项目经理的处理主要是（ ）。

- A. 追究法律责任
- B. 追究经济责任
- C. 追究社会责任
- D. 取消其建筑执业资格

9. 在项目实施之前，由法定代表人或其授权人与项目经理协商制定项目管理目标责书时，不应作为依据的是（ ）。

- A. 项目合同文件
- B. 组织的经营方针和目标
- C. 项目管理规划大纲
- D. 项目管理实施细则

8. 某施工企业在承担了某项施工任务，在进行施工成本控制时，为及时了解该施工项目的盈亏情况，需要与实际施工成本进行比较的成本项是（ ）。

- A. 施工成本规划中的相应成本项
- B. 工程合同价中的相应成本项
- C. 工程投标价中的相应成本项
- D. 工程款支付中的相应成本项

7. 调整项目管理人员职责，明确各项工作流程，属于项目目标动态控制纠偏措施中的（ ）。

- A. 组织措施
- B. 管理措施
- C. 技术措施
- D. 经济措施

6. 对整个建设项目的施工进行战略部署并且指导全局性施工的技术和经济纲要是（ ）。

- A. 施工部署及施工方案
- B. 施工组织总设计
- C. 施工进度计划
- D. 施工平面布置





14. 某施工机械预算价格为 80 万元，折旧年限为 10 年，年平均工作 250 个小时，一次大修理费为 18 万元，大修次数为 3 次，则该台机械台班大修理费为（ ）元。
- A. 320 B. 216 C. 240 D. 264
15. 某施工工程人工费为 80 万元，材料费为 140 万元，施工机具使用费为 40 万元，企业管理费以人工费和机械费合计为计算基础，费率 18%，利润率为 18%，税金率为 30%，规费 30 万元，综合计税系数为 3.41%，则该工程的含税造价为（ ）万元。
- A. 316 B. 347 C. 360 D. 450
16. 施工定额是企业性质的定额，可以用来（ ）。
- A. 确定工程造价 B. 编制建设工程项目概算
C. 编制施工作业计划 D. 进行建设项目建设
17. 以独立的单项工程或完整的工程项目为核算对象编制确定的生产要素消耗的数量标准或项目费用标准是（ ）。
- A. 施工定额 B. 施工指标 C. 技术定额 D. 施工定额
18. 根据已建工程或现有工程的价格数据和资料，经分析、归类和整理编制而成的成本表是（ ）。
- A. 施工定额 B. 施工指标 C. 施工定额 D. 技术定额
19. 某工人小组在正常的施工条件下进行砖墙的砌筑，下列作业过程所消耗的时间属于必须消耗时间的是（ ）。
- A. 工人对经验验不合格的部分重新砌筑使用的工时 B. 砌浆没有按时运抵工作面而引起的停工时间
C. 工人砌筑砖墙所消耗的工时 D. 由于工地停电使砌筑施工无法进行消耗的时间





20. 某工程项目采用单价合同，在施工过程中进行某分项工程量时发现因工程变更，承包人实际完成的工程量超过了工程量清单中的工程量，则进行该分项工程变更，
A. 按照投标人报价单中的工程量计算
B. 按承包人在履行合同时完成的工程量计算
C. 按承包人提交的已完成工程量计算
D. 按发包人核实后的工程量计算
21. 某工程合同价为 1000 万元，合同约定：物价变化时合同价款调整采用价格指数法，其中固定要素比例如 0.3，调价要素为人工费、钢材、水泥三类，分别占合同价的比例为 0.2、0.15、0.35，结算时价格指数分别增长了 20%、15%、25%，则该工程实际价款的变化为()万元。
- A. 125
B. 150
C. 175
D. 200
22. 某土方工程，施工合同约定：工程无预付款，进度款按月结算，工程保留金从第一个月起按工程进度款 5% 的比例逐月扣留，监理工程师签发月度付款凭证的最低金额为 25 万元。经监理工程师确认，施工单位第一个月完成工程款 23 万元，第二个月完成工程款 42 万元，则第二个月监理工程师签发的实际上付款凭证金额为()万元。
- A. 25.00
B. 39.90
C. 42.00
D. 61.75
23. 下列不属于成本控制过程中动态资料的是()。
- A. 成本计划文件
B. 进度报告
C. 工程变更资料
D. 工程索赔资料
24. 关于施工综合成本分析方法中的分部分项工程成本分析的说法，正确的()。
- A. 分部分项工程成本分析的对象为未完分部分项工程
B. 分部分项工程成本分析的方法是进行“两算”对比
C. 分部分项工程成本分析是施工项目成本分析的基础
D. 分部分项工程成本分析必须是对每一个分部分项工程都进行的成本分析
25. “时间—成本累积曲线”的特征是()。
- A. 每个工程只有一条“时间—成本累积曲线”
B. 每一条，“时间—成本累积曲线”都对应某一特定的工程进度计划
C. 是按最早开始时间编制所形成的曲线
D. 是按最早开始时间编制所形成的曲线





26. 某打桩工程合同约定，第一个月计划完成工程量 120 根，单价为 1.2 万元/根。时值月底，经确认的承包商实际完成的工程量为 110 根；实际单价为 1.3 万元/根。在第一个月度内，该打桩工程的已完成工作预算费用(BCWP)为（ ）万元。
- A. 132 B. 143 C. 144 D. 156
27. 工程施工成本控制中，偏差分析的一个重要目的是（ ）。
- A. 发现施工成本是否已超支 B. 找出引起费用偏差的原因 C. 预见总进度需要 D. 预见里程碑事件及进度计划目标
28. 建设工程项目的目标是指整个项目的进度目标，在进行建设工程项目总进度目标控制前，首先应（ ）。
- A. 制定总进度目标 B. 分析和论证目标实现的可能性 C. 论证总进度纲要 D. 确定里程碑事件及进度计划目标
29. 甲高级中学教学楼为政府投资项目，其中的教学楼工程由乙设计院设计，由丙建筑公司进行施工总承包，由当地安全质量监督站监督管理，则教学楼建设项目建设的总进度目标控制应由（ ）负责。
- A. 安全质量监督站 B. 乙设计院 C. 丙建筑公司 D. 甲高级中学
30. 双代号网络图的组成要素是（ ）。
- A. 时间、最早时间、最迟时间 B. 总时差、局部时差、计算工期 C. 工作、节点、线路 D. 工作、节点、关键线路
31. 已知某单代号网络计划中某工作 A 有两项紧后工作 B 和 C。工作 B 和 C 总时差分别为 5d 和 7d，工作 A 与工作 B 和 C 之间的间隔时间分别为 5d 和 4d，则工作 A 的总时差为（ ）d。
- A. 4 B. 6 C. 10 D. 11
32. 施工方进度控制的主要工作环节是（ ）。
- A. 编制施工进度计划及相关的资源需求计划 B. 施工进度计划的检查与调整





33. 施工质量要达到的基本要求是（ ）。
- A. 施工建成的工程实体按照国家《建筑工程施工质量验收统一标准》和相关专业验收规范收货应达到优良
 - B. 施工建成的工程实体按照国家《建筑工程施工质量验收统一标准》和相关专业验收规范收货应达到合格
 - C. 施工质量监督检查收货应达到优良
 - D. 施工质量监督检查收货应达到合格
34. 某事故经调查发现，是由于施工单位在施工过程中未严格按照材料检验程序，使用了不合格的钢结构构件造成的。按照事故产生的原因划分，该质量事故应断定为（ ）。
- A. 社会原因引起的事故
 - B. 经济原因引起的事故
 - C. 技术原因引起的事故
 - D. 管理原因引起的事故
35. 质量计划应根据（ ）来编制。
- A. 企业质量手册和项目质量目标
 - B. 企业质量目标和质量记录
 - C. PDCA循环
 - D. 质量管理体系的认证结论
36. 合理选择和使用施工机械设备，是保证施工质量的重要环节。机械设备的应用贯彻“持证上岗”和（ ）。
- A. “人机分离”的原则，实行定机、定人、定期位负责的使用管理制度
 - B. “人机分离”的原则，实行定机、定人、定期能参数的使用管理制度
 - C. “人机固定”的原则，实行定机、定人、定期能参数的使用管理制度
 - D. “人机固定”的原则，实行定机、定人、定期位负责的使用管理制度
37. 某住宅楼的钢筋工程，可以作为一个（ ）对其进行质量控制。
- A. 分部工程
 - B. 单位工程
 - C. 检验批
 - D. 分项工程
38. 根据施工项目竣工验收的工作程序，在初步验收过程中，施工单位在自检合格的基础上，应（ ）。
- A. 填写工程质量报验单，并将全部资料报送监理单位
 - B. 填写工程质量报验单，并将全部资料报送设计单位



- A. 作业文件的内容可按“4W1H”的顺序和内容来编写
B. 作业文件一般格式可按照目的和适用范围、引用的标准及文件、术语和定义、职责、工作程序、报告和记录的格式以及相关文件等的顺序来编写
关于其编写的说法，正确的的是（ ）。

44. 施工职业健康安全管理体系文件包括管理手册、程序文件、作业文件三个层次，

- A. 设计单位应按照有关规定和要求，进行安全生产设施的设计
B. 分包单位服从管理导致生产安全事故的，不承担责任
C. 分包单位应当接受总包单位的安全生产管理
D. 总承包和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任
43. 关于工程职业健康安全管理体系基本要素的说法，正确的的是（ ）。

- A. 行政管理
B. 执行控制
C. 文件管理
D. 合规性评价
42. 及时购买补充适用的规定、规程等执业标准的行为，属于职业健康安全管理体系运行中的（ ）活动。

- A. 按照单位工程建立，经监督机构负责人签字后归档
B. 按照单项工程建立，经监督机构负责人签字后归档
C. 按照单项工程建立，经建设单位负责人签字后归档
D. 按照单位工程建立，经建设单位负责人签字后归档
41. 关于建设工程项目质量监督管理的说法，正确的的是（ ）。

- A. 增大截面加固
B. 不做处理
C. 返工处理
D. 限制使用
40. 某办公楼的框架柱采用 C30 混凝土，第三层留置的混凝土试块检测批立方体抗压强度平均值为 28MPa，经法定检测单位对工程实体强度检测后，实际平均强度达到了 32.78MPa，且最小立方体抗压强度达到 30.01MPa，则第三层的框架柱应（ ）。

- A. 一般事故
B. 较大事故
C. 重大事故
D. 特别重大事故
39. 某房屋建筑工程中，模板支撑体系坍塌，导致 1 人死亡，11 人重伤，直接经济损失 2000 万元，根据《关于做好房屋建筑工程和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》（建质〔2010〕111 号），该事故等级为（ ）。

- C. 填写工程竣工报验单，并将全部资料报送设计单位
D. 填写工程竣工报验单，并将全部资料报送监理单位





51. 对施工任务的平行发包，发包方可以根据建设项目的结构进行分解发包，也可以

- D. 20
- C. 15
- B. 10
- A. 5

手（dB(A)）。

50. 根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523—2011 规定昼间噪声排放限值为 70dB(A)，夜间噪声排放限值为 55dB(A)。夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高

- D. 展销营业执照
- C. 停业整顿
- B. 营业执照或销售安全生产品许可证
- A. 罚款

法律法规的规定，给予其（ ）的处罚。

49. 对因降低安全生产条件导致事故发生施工单位，建设主管部门应当依照有关法

- D. 国家安全生产监督管理总局
- C. 设区的市级人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门
- B. 国务院
- A. 国务院建设主管部门

48. 某工程发生一般事故，施工单位及时间建设主管部门进行了事故报告，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的相关规定，建设主管部门应逐级上报至（ ）。

- D. 回归分析法
- C. 安全检查表法
- B. 层次分析法
- A. 头脑风暴法

47. 在危险源识别的方法中，属于专家调查法的是（ ）。

- D. 直接隐患与间接隐患并存
- C. 动态处理
- B. 预防与减灾并重处理
- A. 几余安生度

46. 施工安全隐患处理中，为防止高空坠物，既设置密目式安全网，又在建筑物出入口搭设防护棚，棚顶满铺不小于 5cm 厚的脚手板，这属于（ ）处理原则。

- C. 期间前 3 个月
- B. 期间前 2 个月
- A. 期间前 1 个月
- D. 期间前 6 个月

45. 安全生产许可证有效期需要延期的，企业应当向原安全生产许可证颁发管理机

- D. 管理手册是对照企业整个管理体系的整体性描述
- C. 程序文件一般包括工作指导书(操作规程)、管理规定、监测活动准则及程序文
- B. 制用的表格





- A. 全部工作完成，经工程师承包人认可后 7 天内，劳务分包人向工程师承包人递交完劳务报酬最终支付程序规定的表单中，正确的 是（ ）。
57. 根据《建筑工程施工劳务分包合同(示范文本)》(GF—2003—0214)，下列关于应包括（ ）。

- C. 价款调整的金额
D. 预付款的扣回
A. 预付款的支付
B. 承包人完成的安装工程款

56. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，质量保证金的计算额度

- C. 19
D. 27
A. 13
B. 15

- 工，承包人可获得的工期顺延为（ ）天。
4天。根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，对于上述情况导致的暂停施工 10 天；④由于达到专用条件规定的异常恶劣气候条件的暴雨，导致暂停施工 5 天；⑤由于发包人未能按合同约定支付工程款，导致暂停施工 8 天；⑥由于承包人已完工程质量出现问题，监理人要求进行质量整改，导致暂停施工 5 天；⑦由于监理人未能按约提供图纸，导致暂停施工 5 天；⑧由于承包人未能按合同约定时间履行义务，导致暂停施工 5 天。⑨由于监理人未能按合同约定时间支付进度款，导致暂停施工 10 天。

- D. 承担由此增加的费用和工期延误，并向承包人支付合理利润
C. 承担由此增加的费用和工期延误，但不承担承包人利润损失
B. 承担由此造成的费用，但不承担工期延误
A. 承担由此增加的费用，但不承担工期延误

54. 如发包人提供的测量基准点错误导致工程损失，发包人应（ ）。

- C. 变动单价合同
D. 成本加酬金合同
A. 固定总价合同
B. 固定期价合同

53. 实行施工总承承包管理模式时，业主与总承承包算理方的合同一般采用（ ）。

- D. 技术工人工作量较小
C. 可能因资源配置冲突关系而导致项目混杂的现象发生
B. 时间较短
A. 费用较低

52. 关于公开招标的特点，正确的有（ ）。

- C. 不同专业系统
D. 不同特点
A. 不同部位
B. 不同投资额

根据建设项目的（ ）进行分解发包。





63. 某项目实施过程中，承包人收到监理人的变更更意通知书，承包人认为实施该变更更有利相关说明和详细依据。后经监理人与承包商协商，确定撤销了原变更意向书，对此，下列表达中正确的是（ ）。
- A. 承包人不应对变更提出困难和异议
B. 变更的依据是（ ）。
62. 进行施工合同实施偏差的责任分析，必须以（ ）为依据。
- A. 施工计划
B. 合同
C. 设计图纸
D. 施工日志
61. 从风险管理而言，以下合同中业主承担风险程度最大的合同是（ ）。
- A. 固定单价合同
B. 变动单价合同
C. 总价合同
D. 成本加酬金合同
60. 对于变动总价合同的计价方式，在合同执行过程中，可以按照（ ）对合同总价进行相应的调整。
- A. 合同约定
B. 承包商实际增加的费用
C. 市场行情
D. 监理工程师出具的承包商费用用增加证明
59. 某工程以固定总价合同形式发包给承包商，在工程款支付期间，承包商发现因自身失误导致某项工作投标报价大大低于其合理价格。对此，承包商（ ）。
- A. 有权以合理价格为依据要求业主补差
B. 有权要求对该项目工作进行重新定价
C. 无权获得任何补偿
D. 可以与业主协商降低此项工作的质量标准
58. 某设备采购合同中，约定由采购方负责安装，供货方向采购方提供必要的技术和服务和现场服务。下述事项中属于技术服务和现场服务内容的是（ ）。
- A. 负责组织设备的调试
B. 向采购方提供所必需的配件
C. 处理设备的质量问题
D. 组织试车和验收试验
57. 工程承包人确认结算资料后 14 天内向劳务分包人支付劳务报酬尾款，若超过规定期限，应按（ ）计算利息。
- A. 工程承包人收到劳务分包人递交的结算资料后 28 天内进行核实，给予确认或提出修改意见
B. 全部工作完成，经工程师认可后 28 天内，劳务分包人向工程师承包人递交整的结算资料
C. 工程承包人收到劳务分包人递交的结算资料后 28 天内进行核实，给予确认或提出修改意见
D. 工程承包人确认结算资料后 14 天内向劳务分包人支付劳务报酬尾款





分，应包括竣工报告、竣工验收证明书和()。69. 在工程施工技术管理资料中，工程竣工文件作为工程施工技术管理资料的一部分

- C. 5%~8%
- D. 8%~10%
- A. 1%~3%
- B. 3%~5%

工程实施的错误约占工程总成本的比例为()。68. 据有关国际文献统计，在大型建设工作中，因信息交流问题导致工程变更和

- C. 信息管理
- D. 信息传输
- A. 信息收集
- B. 信息加工

部门应设置专门的工作部门(或专门人员)负责()。67. 为了充分发挥信息资源的作用和提高信息管理的水平，施工单位和项目经理部

- A. 分析合同错误，提出不同意见
- B. 批对方的失误，向对方提出索赔
- C. 说明自身难处，赢得对方理解
- D. 抱客观原因，说明双方有责

常采取的措施是()。66. 如果对方提出了索赔要求，则应采取各种措施来反击或反驳对方的索赔要求。通

- A. 视工程具体情况而不同
- B. 在《标准施工招标文件》中没有规定
- C. 与承包人提出索赔的期限和要求相同
- D. 与承包人协商以书面确定

包人，详细说明索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据，发包人提出索赔的期限和
65. 根据《标准施工招标文件》，发生发包人索赔事件后，监理人应及书面通知承

- A. 不应向业主提出超过3天的工期索赔
- B. 不应向业主提出费用索赔
- C. 不应向业主提出工期索赔
- D. 应向业主提出工期索赔

一项工作拖期3天完工，造成窝工，由于该工作有3天的自由时差，根据索赔成立应该
64. 某承包商承揽的任务工程项目，由于业主对于相关设计修改迟迟不提主意，致

- D. 承包人对于变更提出的异议不能附加价款或工期要求
- C. 增加、改变或不改变原变更意向书都应有发包人与协商
- B. 经承包人和监理人协商后可以增加原变更意向书





- 二、多项选择题（共 25 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）
70. 通常情况下，工程洽商的提出者是（ ）。
- A. 施工单位
B. 业主
C. 设计单位
D. 咨询单位
71. 下列关于施工总承包管理方与施工总承包方和分包方的关系中，正确的有（ ）。
- A. 施工总承包方主要进行施工的总体管理
B. 施工总承包方主要进行施工的总体管理
C. 施工总承包方负责整个项目的施工，对分包方的组织和管理负全部责任
D. 施工总承包方主要对分包方的组织和管理负全部责任
E. 施工总承包方对分包方的组织和管理负部分责任
72. 下列项目中，需要编制施工组织总设计的项目有（ ）。
- A. 某高速公路桥梁工程
B. 某钢结构加工厂建设
C. 某学校新校区项目
D. 某发电厂烟囱玻璃项目
E. 机场航站楼工程
73. 下列关于项目目标动态控制的措施中，属于管理措施的有（ ）。
- A. 调整成本管理的方法
B. 规范进度检查的工作流程
C. 强化合同索赔工作
D. 采用先进的施工机械
E. 确实赶工所需要的奖金
74. 根据《建设工程项目管理规范》，下列选项中，属于项目经理职责的有（ ）。
- A. 正确处理授权范围内的利益分配
B. 进行资源动态管理
C. 避免项目目标偏离的发生，应重视事前的主动控制
D. 组织工程竣工验收
E. 建立专业管理体系并组织实施
5. 下列选项中，属于施工准备阶段监理工作的主要任务有（ ）。
- A. 监督施工单位严格按照合同
B. 参与设计单位向施工单位的交底
C. 审查施工单位选择的分包单位的资质
D. 审查施工单位报送的施工组织设计





6. 根据《建筑工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013，计人企业管理费的税金的有()。
- A. 产品税
B. 营业税
C. 车船使用税
D. 城市维护建设税
E. 印花税
7. 下列方法中，可以用来确定材料净用量的方法有()。
- A. 线计法
B. 理论计算
C. 测定法
D. 观察法
E. 图纸计算法
8. 以下列举的事件中，承包商可以提出索赔是()。
- A. 施工期间发生强暴雨雷天气，致使施工中断数日
B. 工程设计存在缺陷，进行方案修改或工期拖延
C. 采用科学管理措施，工程提前完成
D. 业主在支付期限内，延误了支付
E. 监理人对于合同文件进行了歧义解释造成费用增加
9. 按时间进度编制施工成本计划时的主要做法有()。
- A. 通常利用控制项目进度的网络图进一步扩充而得
B. 明确完或工作所需时间外，还要确定完成这一工作的成本支出
C. 将项目分解的成本计划与按成本构成分解的成本计划相结合
D. 要求同时考虑进度控制和成本支出对项目划分的要求
E. 应考虑进度控制对项目划分要求，不必考虑成本支出对项目划分的要求
10. 关于施工图预算和施工预算的说法，正确的是()。
- A. 施工预算的编制以施工定额为主要依据
B. 施工图预算的编制以预算定额为主要依据
C. 施工预算既适用于建设单位，又适用于施工单位
D. 施工图预算主要是投标报价的主要依据
E. 施工预算主要是施工企业改善经营管理的重要手段
11. 供货进度计划包括的环节有()。
- A. 确定工作编码
B. 采购





12. 下列项目组织管理工作中，属于施工方进度计划控制的组织措施的有()。
- A. 由待会进度控制岗位的专人负责进度控制工作
 - B. 编制施工资源需求计划
 - C. 明确和落实进度控制的任务分工和管理职能分工
 - D. 编制施工进度控制的会议组织设计
 - E. 进行有关进度控制的会议组织设计
13. 实施性施工进度计划的作用是确定()。
- A. 施工作业的具体安排
 - B. 施工承包方的组织形式
 - C. 目度或旬的施工机械的需要
 - D. 目度或旬的安全检查方案的需要
 - E. 目度或旬的人工需要
14. 施工质量保证体系中，工作保证体系的任务主要是明确工作任务和建立工作制度，落实到施工准备阶段，主要包挵()。
- A. 制定相应的技术管理制度
 - B. 建立工程测量控制网和测量控制制度
 - C. 建立施工机具管理制度
 - D. 建立健全材料、机械管理制度
 - E. 建立质量管理体系小组(QC小组)
15. 检验批划分的主要依据是()。
- A. 楼层
 - B. 专业性质
 - C. 施工段
 - D. 工种
 - E. 材料
16. 下列属于政府质量监督取权的有()。
- A. 要求被检查单位提供有关工程质量的文件和资料
 - B. 进入被检查单位的施工现场进行检查
 - C. 发现有影响工程质量的问题时，责令整改
 - D. 对工程建设各方的违法违规行为进行刑事处罚
 - E. 对工程合同价款进行监督、调整和变更
17. 下列关于工伤和意外伤害保险制度的说法中，正确的有()。
- A. 建筑施工企业应当依法为职工参加工伤保险缴纳工伤保险费
 - B. 建筑施工企业应当依法为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费
 - C. 工伤保险是属于法定的强制性保险



18. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，下列情况中属于特别重大事故的是（ ）。
- A. 导致 20 人以上死亡
B. 导致 30 人以上死亡
C. 导致 100 人以上重伤
D. 导致直接经济损失 5000 万元以上
E. 导致直接经济损失 1 亿元以上
19. 下列选项中，属于施工现场文明施工管理措施的有（ ）。
- A. 主要场地硬 化
B. 现场围挡设计
C. 建筑集中堆放并及时转运
D. 及时设置布置与管理
E. 建立文明施工管理体系和责任制
20. 根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”中关于竣工验收的规定，下述说法中正确的有（ ）。
- A. 需要进行国家验收的，国家验收是竣工验收的一部分
B. 承包人向监理人提供竣工验收申请报告的条件之一是已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(尾项)工程和缺陷修补工作清单以及相应施工经验收合格工程的实际竣工日期，以实际竣工验收的日期为准，并在工程接收证书中写明
C. 经验收合格工程的实际竣工日期，以实际竣工验收的日期为准，并在工程接收证书中写明
D. 发包人在全部工程施工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误，并支付承包人合理利润
E. 在施工过程中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由发包人承担修复费用
21. 建筑材料采购合同中，交货日期的确定可以采用的方式有（ ）。
- A. 需方提货的，以需方提货日期为准
B. 供方负责送货的，以供货发出日期为准
C. 供方负责送货的，以需方收货戳记的日期为准
D. 需方提货的，以供方提货日期为准
E. 要求数量部门运输的，以向承运单位提出申请的日期为准
22. 在最大成本加费用合同中，费用是投标人报的一个固定酬金，它包括（ ）。
- A. 管理费
B. 临时设施费
C. 利润
D. 风险费





组织总设计是对整个工程施工的成套部署和指导全局性施工的技术、经济纲要文件。施工部署和施工方案主要内容是全面部署施工任务，合理安排施工顺序，确定主要工程的施工方案；施工平面布置主要是施工方案及进度计划在空间上的全面安排。只有施工组织总设计对整个工程施工的成套部署和指导全局性施工的技术、经济纲要文件。

6. 答案B：

5. 答案D：

4. 答案C：

施工总承包方是工程项目施工的总执行者和总组织，它除了完成自己承担的施工任务外，还负责组织和指挥自行分包和业主认定的分包单位的施工。因此，正确选项为D。

3. 答案D：

施工总承包方虽然是施工方，但是不能不承担施工任务，D选项错误。施工总承包方虽然也是施工方，但是不能不承担具体的施工任务，更不能成为他人施工任务的执行方，C选项不对；施工总承包方不能不承担施工任务，D选项错误。

施工总承包管理方虽然也是施工方，但是不能不承担具体的施工任务，B选项不对；

项目经理和施工的质量目标。项目的投资目标属于业主方项目管理的目标，A选项正确；

施工方作为项目建设的一个参与者，其项目管理的目标包括施工的根本目标、施工的

2. 答案A：

1. 答案D：

一、单项选择题

【答案与解析】

25. 工程施工技术管理资料是建设工程项目施工全过程中中的真实记录，是施工各阶段客观产生的施工技术文件。主要内容包括()等。
 A. 图纸会审记录文件
 B. 工程开工报告及相关资料
 C. 技术、安全交底记录文件
 D. 施工组织设计文件
 E. 工程施工图纸

24. 对合同对方索赔报告的反击反驳，一般可以从()几个方面进行。
 A. 索赔要求(或报告)超期
 B. 索赔事件不真实
 C. 索赔事件的责任属于第三方
 D. 索赔理由、索赔证据不完分
 E. 索赔计算不正确、不合理

23. 工程变更一般是指在工程施工过程中，根据合同约定对()等做出的变更。
 A. 施工程序
 B. 工程内容
 C. 工程数量
 D. 工程质量要求及标准
 E. 资金金额





16. 答案 C：

$(24+30) \times (1+3.41\%) = 347$ 万元，故正确选项为 B。

企业管理费以人工费和机械费合计为计算基础，则企业管理费 = $(80+40) \times 18\% = 21.6$ 万元，利润以人工费为计算基础，则利润 = $80 \times 30\% = 24$ 万元，含税造价 = (人工费 + 材料费 + 机械费 + 管理费 + 利润 + 规费) $\times (1+\text{综合税率}) = (80+140+40+21.6+24+30) \times (1+3.41\%) = 347$ 万元，故正确选项为 B。

15. 答案 B：

故以所给的数据计算，正确选项为 B。

$$\text{合班大修理费} = \frac{\text{次大修理费} \times \text{大修次数}}{\text{耐用总台班数}} = \frac{180000 \times 3}{10/250} = 216 \text{ 元}$$

大修理费计算公式如下：

14. 答案 B：

根据原建设部《房屋建筑工程施工劳务分包管理办法(试行)》的规定，劳务管理员人员实施劳动合同制时，发现施工企业有违反工程建设强制性标准行为的，有权责令施工企业立即整改。

13. 答案 B：

根据《建设工程安全生产管理条例》的规定，工程监理单位在实施监理的过程中，发现在安全事故发生前，应当要求施工单位整改；情况严重的，应当要求施工单位停止施工，并及时报告建设行政主管部门。答案中的 B、C、D 均不符合题意，因此，正确选项为 A。

12. 答案 A：

本题出自 2Z101063 建设工程施工风险管理的任务部分。考核的是对风险管理的认识。风险管理的内容，只有 D 项是符合风险管理含义的内容。

11. 答案 D：

项目经理由于工作失误，施工质量控制不严，使其管理的施工项目受到一定的经济损失，企业才可能追究其法律责任。企业没有取消建筑师事务所的权力。故选项 B 正确。

10. 答案 B：

项目管理目标责任书规定项目目标，明确企业与项目经理部的责权利分配。项目经理上任以后，组织编制项目管理实施细则。故选项 D 正确。

9. 答案 D：

在进行施工成本控制时，为及时了解该施工项目的盈亏情况，实际施工成本应和工程合同价中的相应成本项进行比较，故选 B。和选项 A 比较反映的是成本计划完成情况，和选项 C、D 比较，则没有实际意义。

8. 答案 B：

项目动态控制的纠偏措施中，涉及组织结构、工作职能分工、工作流程的是组织措施；涉及技术、施工方案等是技术措施。因此，选项 A 正确。

7. 答案 A：





26. 答案 A：

正确；每一条 S 形曲线都对应某一个特定的工程进度计划，故 B 选项正确。
不正确；也因此得知每个工程都可以有若干条“时间—成本累进曲线”，故 A、C 不正确；工作（而不是“关键工作”）都按照必须从开始时间开始的曲线所组成的“香蕉图”内，故选 D 不正确。

25. 答案 B：

24. 答案 C：

进度报告和工程变更与索赔资料是成本控制过程中的动态资料。

23. 答案 A：

故第二个月监理工程师签发的实函付款凭证金额为 61.75 万元 。答案选择 D。
第一个月：应付工程款 = $42 \times (1 - 5\%) = 39.9 \text{ 万元}$ ； $21.85 + 39.9 = 61.75 \text{ 万元} > 25 \text{ 万元}$ ；

22. 答案 D：

150 ，故选择 B。

由价格调整公式得： $1000 \times [(0.3 + 0.2 \times 1.2 + 0.15 \times 1.15 + 0.35 \times 1.25) - 1] =$

21. 答案 B：

因此，选项 C、D 表述不准确。

故本项目中分项工程的已完工程量应由发包人核实，双方就计量结果达成一致方可进行结算。
偏差，或因工程变更引起工程量的增减，应按承包人在履行合同义务中完成工程量计算。
采用单价合同时，工程量清单是合同文件必不可少的组成部分，其中的工程量一般具
备合同约束力(量可调)。施工中工程量时，若发现招标工程量清单中出现缺项、工程量

20. 答案 B：

故不正确。

是非施工原因引起的停工时间。因此，A、B、D 所指的时间都不属于必须消耗的时间，
时间消耗中，B 是由于施工单位管理不当造成的停工时间，选项 A 是多余的工作时间，D
定额时间是指工人在工作内必须消耗的时间，是制定定额的主要依据。上述所列的

19. 答案 C：

的扩大与合共。

故其定额是按照一定的编制程序编制而成的，预算定额是以施工定额为基础综合
算制的，而其他定额是根据一定的核算定额的基础上综合扩大的，核算指标是核算定额

18. 答案 D：

要素消耗的数量标准或项目费用标准。

投资估算指标通常是以独立的单项工程或完整的工程项目为计算对象编制确定的生产

17. 答案 C：





在施工机械的使用操作中，应贯彻“人机固定”原则，实行定机、定人、定期位取责的使用管理制度。选项A和B中，人机分离的说法不正确，选项C中定性能参数的说法不正确。故本题正确选项为D。

36. 答案D：

项目经理质量保证体系应有可行的质量计划。工程项目施工质量计划可以按内容分为施工质量工作计划和施工质量成本计划。质量计划应根据企业的质量手册和项目质量目标来编制。故选项A正确。

35. 答案A：

本题考察质量问题事故产生的原因的分类。凡是工程项目建设中由于管理上的不完善或失控造成质量问题事故，属于由管理原因引发的质量事故。未严格执行材料检验程序，质量控制过程出现问题，属于管理不完善。因此，选项D正确。

34. 答案D：

施工质量达到的基本要求是：施工建成的实体按照国家《建筑工程施工质量验收统一标准》和相关专业验收规范检查验收达到合格。有的业主管理部门设置了一个“优良”监督班(国家优质工程)以及其他的各种优质工程。故选项B正确。

33. 答案B：

资源配置计划原理，施工方进度控制的主要工作包括编制施工进度计划及相关的资源需求计划、组织施工进度计划的实施和施工进度计划的检查与调整，因此选项D正确。

32. 答案D：

单代号网络图中，某工作总时差等于其紧后工作总时差加它们之间的时间间隔的最小值。因此，工作A总时差等于 $5+5=10$ ， $7+4=11$ 之中的最小值。故答案选C。

31. 答案C：

建设工程项目总进度目标的控制是业主方项目管理的任务(若采用建设项目的总进度包膜式，协助业主进行项目总进度目标的控制也是建设项目的任务)，没有建设项目的总进度包，即甲级中学。选项中有施工总进度包，没有建设项目的总进度包，应注重施工总承包方、建设项目的总进度包的区别。因此，选项D正确。

29. 答案D：

在比较的基础上，对比较的结果进行分析，以确定偏差的严重性及偏差产生的原因，这一步是施工成本控制工作的核心，其主要目的在子找出产生偏差的原因，从而采取有针对性的措施，减少或避免相同原因的再次发生或减少由此造成的损失。所以选项B正确。

27. 答案B：

$1.2=132$ 万元。
BCWP是赢得值法中的参数之一，它是按已完成工作量乘以预算价格而得，故为 $110\times$





47. 答案 A:

46. 答案 A:

手续。因此，选项 C 正确。

根据《安全生产许可证条例》，安全生产许可证的有效期为 3 年。安全生产许可证有效期满需要延期的，企业应当于期满前 3 个月向原安全生产许可证颁发机关办理延期手续。

45. 答案 C:

该行会题意的选项为 D。

体系的进一步展开以及后续评审文件的制定提供了框架要求和准则规定，是管理体系的活动准则及程序文件利用的表格。作业文件一般包括作业指导书(操作规程)、管理规定、监测及相关文件等的顺序来编写。作业文件的一般格式可以和适用范围、引用的标准及文件、术语和定义、职责、工作程序、报告和记录的格式以及程序文件的内容可按“4W1H”的顺序和内容来编写。程序文件的一般格式可按照目

44. 答案 D:

任，总承包和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任。所以选项 C 正确。

分包单位应当接受总包单位的安全生产管理，分包合同中应当明确各自的安全生产方面的权利、义务。分包单位不服从管理导致生产安全事故的，由分包单位承担主要责任。

43. 答案 C:

42. 答案 C:

为监管部门负责人签字。故本题答案为 A。

根据工程质量监督的相关规定，工程质量监督机构应按照单位工程建立，经监管部门负责人签字后归档，按照规定年限保存。选项 B、C 所提到的工程质量监督档案单页负责人签字后归档，故本题答案为 A。

41. 答案 A:

虽然施工单位的立方体抗压强度平均值未达到设计要求，但是经过法定检测单位鉴定，实测强度合格，可以不做处理。因此，选项 B 正确。

40. 答案 B:

根据建筑〔2010〕111 号文，较大事故是指造成 3 人以上 10 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。三项指标满足任一指标即可判定为较大事故。此题中虽然死亡人数在 3 人以下，但是重伤 10 人及直接经济损失 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。因此答案选择 B。

39. 答案 B:

施工项目在初步验收过程中，施工单位在自检合格的基础上，应填写工程竣工报验单，并将全部资料报送监理单位。故本题正确选项为 A。

38. 答案 A:

分项工程应按主要工种、材料、施工工艺、设备类别等进行划分。钢筋工程应为分项工程。

37. 答案 D:





本题主要考察劳务报酬最终支付的程序规定。根据施工劳务分包合同示范文本的规定，全部工作完成，经工程师承包人认可后14天内，劳务分包人向工程师承包人递交完整的结算资料。工程师承包人收到资料后14天内进行核实，给予确认或者提出修改意见。工程款不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。因此，当期承包人完成的安装工程款应包括在质量保证金的计算额度内，按专用条款规定的办法进行扣除。

57. 答案D：

解析：根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，质量保证金的计算额度不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。因此，当期承包人完成的安装工程款应包括在质量保证金的计算额度内，按专用条款规定的办法进行扣除。

56. 答案B：

因此，承包人可获得的工期顺延为19天。
电气设备。而工程师要求承包人对质量问题进行整改所造成的停工，属于承包人原因，因此顺延工期；由于出现异常恶劣气候条件导致工期延误的，承包人有权要求延长工期，因承包人原因造成暂停施工的，工期不予顺延。本案例中监理人未能按约定提供图纸，以及发包人未能按约定支付工程款造成的停工，均属于发包人原因。暴雨属于异常天气，以及发包人未能按约定支付工程款造成的停工，均属于发包人原因。因此，承包人可获得的工期顺延为19天。

55. 答案C：

在《标准施工招标文件》的通用合同条款中，特别明确了哪些情况下发包人应向承包人支付合理利润。本案例中发包人提供的测量基准点错误，即构成发包人应向承包人支付人支付合理利润的情况。

54. 答案D：

《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523—2011在GB 12523—90的基础上进行了修订，调整为昼间噪声排放限值为70dB(A)，夜间噪声排放限值为70dB(A)。夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于15dB(A)。因此，选项C正确。

50. 答案C：

建设主管部门应当依照有关法律法规的规定，对因降低安全生产条件导致事故发生的企业整顿、降低资质等级或吊销资质证书的处罚。因此，选项B正确。

49. 答案B：

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的相关规定，对一般事故，由事故发生地县级人民政府负责部门。因此，选项C正确。

48. 答案C：

危险源识别的方法有询问交谈、现场观察、工作任务分析、安全检查表、危险与操作性研究、事故树分析、故障树分析等。属于专家调查法的有头脑风暴法和德尔菲法。层次分析法和回归分析法属于定量分析方法，因此选项A正确。





因为《标准施工招标文件》规定，发包人索赔事件后，监理人应及时间通知承包人，详细说明索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据，相关规则与承包人提出索赔的期限和要求相同。选项A、B和D都属于说在这个问题上没有规定，显然是不正确的。

65. 答案C：

根据《标准施工招标文件》，索赔事件应该造成费用或工期损失，并且不属于承包商的责权，且按合同规定的期限内及时间业主提出索赔意向通知书和索赔报告。由于该项工作拖期3天在其自由时差之内，并没有造成对于后续工程(工期和费用)的影响，所以承包商不应向业主提出工期索赔，但是拖期3天造成施工，是由于业主原因产生的费用增加，可以进行费用索赔，A、B、D选项不正确。故答案C正确。

64. 答案C：

根据《标准施工招标文件》通用合同条款规定，监理人与承包商在变更意向书的撤销、改变或不改变，应通知发包人协商确定。因此选项B中，承包人与监理人没有通过书面或口头形式对变更价款或工期提出异议。所以，不应该加价款或工期要求也有悖有关规定。选项A与D说承包人不应该提出异议以及提出异议不应用附加价款或工期要求也是错误的。所以，正确答案是C。

63. 答案C：

施工合同实施偏差的责任分析由谁引起，由谁承担责任。而合同是确定落实双方责任的依据。所以，正确答案是B。

而选项D施工日志反映施工过程的情况，只可以作为追溯责任的证据，不是责任分析的依据。选项A施工计划和选项C设计图纸只能反映项目如何建设和建成什么。负责人的依据。所以，正确答案是B。

62. 答案B：

采用成本加酬金合同时，工程的结算价格是按实际成本加一定的酬金计算，任何价格变化或工作量变化的风险主要由业主承担，所以，正确选项是D。

61. 答案D：

该问题对应于考试用书的Z106032总价合同的内容。变动总价合同的价格是一种相对固定的价格，合同执行过程中，由于通货膨胀等原因使工、料成本增加时，可以按照合同约定对合同总价进行调整。所以，正确选项是A。

60. 答案A：

该问题对应于考试用书的Z106032总价合同的内容。采用固定总价合同，如果由于承包商的失误导致投标价计算错误，合同总价也不予调整。所以，正确选项是C。

59. 答案C：

设备采购合同约定由采购方负责安装，采购方可以要求供货方提供必要的技术服务、现场服务，包括：供方派必要的技术人员到现场进行技术交底，指导安装和调试，处理设备的质量问题，参加试车和验收试验等。因此，本题中的组织设备调试、组织试车和验收收，均不属于技术服务和现场服务，选项C为正确答案。

58. 答案C：

承包人确认结算资料后14天内向劳务分包人支付劳务报酬尾款。故选项D正确。



此题主要考察建设项目的各项工作任务中的相关知识点，其中审查施工单位选择的分包单位的资质、参与设计单位向施工单位的交底以及在单位工程开工前检查施工单位的复测资料。

5. 答案B、C、E：

C、E，而选项D是建设单位的职责，项目经理主要是参与竣工验收。
《建设工程项目管理规范》明确了项目应当履行的8项职责，其中包括选项A、B、

4. 答案A、B、C、E：

施工方案、施工组织设计、合同管理的是管理措施；涉及资金、经济激励的是经济措施；涉及技术、项目动态控制的是纠偏措施中，涉及组织结构、分工、工作流程的是组织措施；涉及管

3. 答案A、C：

施工图总设计是以整个建设工程项目为对象而编制的。题中C、D是重要的、技术复杂的部分(分项)工程，应该编制分项工程施工组织设计，而E是单位工程，应当编制单位工程施工组织设计。只有A、B是整个建设工程项目，因此需要编制施工组织总设计。因此答案为A、B。

2. 答案A、B：

A、C、D。
施工的招标和发包工作。无论是业主方选定的分包方，或业主方授权由施工总承包商负责整个施工合同，这些合同都由业主方直接签订。业主方也可能要求施工总承包商负责整个施工任务，它主要进行施工的总体管理和协调。施工总承包商不与分包方和供货方直接签订合同，而是通过施工的总体管理和协调。施工总承包商的主要特征。一般情况下，施工总承包商不承担施工任

1. 答案A、C、D：

二、多项选择题

70. 答案C

工程竣工文件作为工程质量技术管理资料的一部分，应包括竣工报告、竣工验收证明书和工程质量保修书。而选项A、B、D属于工程质量控制资料。故应选C。

69. 答案C：

68. 答案B：

应设置专门的工作部门(或专门的人员)负责信息管理。
为了充分发挥信息资源的作用和提高信息管理的水平，施工单位和其项目管理部门都

67. 答案C：

赔偿要求，而这正是反索赔经常采取的方式之一。
这个问题是如何解释反击或反索赔对方的索赔要求的问题。选项A的分析会间
接损害，并不能说明自身没有责任，选项C说明自身难处，根本就不是反索赔应有的态度；
选项D说双方有责，则也认定了自身的责任。选项A、C、D都不甚得当，“防止对方提出
索赔和反索赔”的工作内容。只有选项B是通过向对方的索赔来反击对方
“索赔和反索赔对方”的反索赔的工作内容。

66. 答案B：





工程变更更是发包方与承包方对于施工过程中相关双方权利义务关系的变更问题，是在合同规定的范围内对于变更进行认可、确定和补偿的问题。施工的程序，工程的内容，工程的数量，工程质量要求及标准的变更都属于合同的变更。而选项E施工过程中施工场地布置，一般不会有大的变动需要双方商议。故正确的答案是A、B、C、D。

23. 答案 A、B、C、D：

该问题对应于考试用书的2Z106033成本加酬金合同的内容。最大成本加酬金合同是在工程成本总价基础上加固定酬金费用的方式，而固定酬金包括管理费、风险费和利润。所以，正确选项是A、C、D。

22. 答案 A、C、D:

建筑材料采购合同中，交货日期的确定可以采用的方式有：供方负责送货的，以需方收货戳记的日期为准；需方提货的，以供方按合同规定通知的提货日期为准；而凡委托运输部门或单位运输、送货或代运的产品，一般以供方发运产品时承运单位签发的日期为准，不以向承运单位提出申请的日期为准。故选C、D。

21. 答案 C、D:

根据《标准施工招标文件》中“通用合同条款”的规定，需要进行国家验收的，竣工验收是国家验收的一部分。承包人向监理人报送竣工验收申请报告的条件之一是已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(尾项)工程和缺陷修补工作清单以及相应施工人的要求并经监理人审核批准。在缺陷责任期内完成的尾工(尾项)工程和缺陷修补工作清单以及相应施工人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(尾项)工程和缺陷修补工作清单以及相

20. 答案 B、D：

第19章 算法设计与分析

因此，选项 B、C、E 正确。

按照生産安全事故造成的人员伤亡或直接经济损失分类，特别重大事故是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒），或者1亿元以上直接经济损失的事故。需要注意事故等级划分中所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

18. 答案 B、C、E：

新修订的《建筑法》第四十一条规定：“建筑工程应当依法为职工参加工伤保险缴纳费用。鼓励企业为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费”。《工伤保险条例》规定工伤保险是属于法定的强制性保险。因此，选项A、C、D正确。

17. 各案 A、C、D：

质量建设资金与各方行为进行检查；有权对工程质量检查情况进行进一步追查，有权对发现的工程质量
质量问题，开具质量整改通知书及局部停工通知单；有权对建设资金与各方的违法行为主张诉讼权。
A、B、C。





- 对合同对方索赔报告的反击和反驳，一般可以从索赔要求（或报告）的时限性；索赔事件的真伪性；干扰事件的原因、责任分析；索赔理由分析；索赔证据分析和索赔额核算几个方面进行。选项 A、B、D、E 都是按照这几个方面进行的，只有选项 C 说要分析第三者责任是否属于第三方。这样分析的结果是：如果责任属于第三方就不属于索赔方，这样的反驳是没有意义的。
24. 答案 A、B、D、E：
- 工程施工技术管理资料是建设工程项目施工过程中的真实记录，是施工各阶段客观产生的重要技术文件。主要内容包括：图纸会审记录文件、工程开工报告及相关资料、技术、安全施工技术文件、施工组织设计文件、施工日志记录文件、设计变更文件、工程质量事故记录文件、工程竣工记录文件、工程测量量记录文件、施工记录文件、工程质量事故记录文件、工程竣工文件等。故选 A、B、C、D。





谢谢！

网上增值服务如有不完善之处，敬请广大读者谅解。欢迎提出宝贵意见和建议，

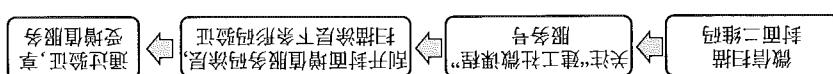
防盗版举报电话：010-58337026，010-58337208，举报查实重奖。

Email: jzs@cabp.com.cn

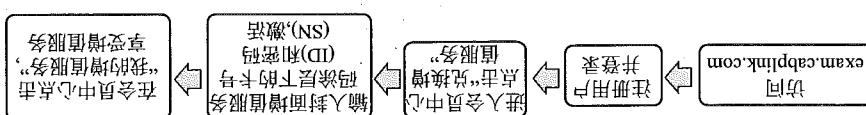
客服电话：4008-188-688，010-58934837(周一至周五)

在线阅读、观看。如果输入卡号和密码或扫描后无法通过验证，请及时与我社联系。

注：增值服务从本书发行之日起开始提供，至次年新版图书上市时结束，提供形式为



2. 移动端用户



1. 计算机用户

网上免费增值服务使用方法如下：

为了给二级建造师考试人员提供更优质、持续的服务，我社为购买正版考试图书的读者免费提供网上增值服务。增值服务包括在线答疑、在线视频课程、在线测试等内容。

网上增值服务说明





汇英教育——中国最好的建造师培训机构

二级建造师保过热线：400-691-2868

0951-5676190

