

# 2024年二级建造师考试《市政公用工程管理与实务》模考大赛（4月8日）

## 第1题 单选题（每题1分，共20题，共20分）

1、路基工程中，新建的地下管线施工必须依照（ ）的原则进行。

- A. 先地下，后地上，先浅后深
- B. 先地上，后地下，先深后浅
- C. 先地上，后地下，先浅后深
- D. 先地下，后地上，先深后浅

2、碾压开始热拌沥青混合料内部温度随沥青标号而定，正常施工情况取值范围在（ ）℃。

- A. 100~110
- B. 120~135
- C. 120~150
- D. 130~150

3、土方路基修筑前应在取土地点取样进行（ ），确定其最佳含水量和最大干密度。

- A. 击实试验
- B. 马歇尔击实试验
- C. 压实度试验
- D. 土质检测

4、冬期施工质量控制要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 粘层、透层、封层严禁冬期施工
- B. 混凝土板浇筑前，基层应无冰冻、不积冰雪，摊铺混凝土时气温不低于5℃
- C. 水泥混凝土拌合料可加防冻剂、缓凝剂，搅拌时间适当延长
- D. 水泥混凝土板弯拉强度低于1MPa或抗压强度低于5MPa时，不得受冻

5、下列雨期道路工程施工质量保证措施中，属于面层施工要求的是（ ）。

- A. 当天挖完、填完、压完，不留后患
- B. 应按2%~3%横坡整平压实，以防积水
- C. 未碾压的料层受雨淋后，应进行测试分析，按配合比要求重新搅拌
- D. 及时浇筑、振动、抹面成型、养护

6、关于钢筋施工技术说法正确的是（ ）。

- A. 预制构件的吊环必须采用未经冷拉的热轧光圆钢筋制作，特殊情况下可以用其他钢筋替代
- B. 在非固定的专业预制厂或钢筋加工场内进行钢筋连接作业时，对于直径大于或者等于22mm的钢筋应使用钢筋闪光对焊工艺
- C. 钢筋机械连接件的最小保护层厚度不得小于2cm
- D. 施工中钢筋受力分不清受拉、受压的，按受压处理

7、桥梁全长的含义是（ ）。

- A. 多孔桥梁中各孔净跨径的总和
- B. 单孔拱桥两拱脚截面形心点之间的水平距离
- C. 桥梁两端两个桥台的侧墙或八字墙后端点之间的距离
- D. 单跨桥梁两个桥台之间的净距

8、下列关于现浇箱梁后张预应力张拉的描述中错误的是（ ）。

- A. 混凝土强度应符合设计要求，设计未要求时，不得低于强度设计值的**75%**
- B. 宜先中间，后上、下或两侧
- C. 预应力筋的张拉顺序应符合设计要求，当无设计要求时，可采取分批、分阶段对称张拉
- D. 达到张拉控制应力后，应立即进行锚固

9、钻孔灌注桩灌注水下混凝土时，导管底端至孔底的距离应为（ ）m。

- A. 0. 6~0. 7
- B. 0. 5~0. 6
- C. 0. 3~0. 5
- D. 0. 2~0. 3

10、现场填筑土围堰的填筑材料不应用（ ）。

- A. 黏性土
- B. 粉质黏土
- C. 砂质黏土
- D. 砂土

11、采用预制混凝土管做柱身外模时，下列预制管安装要求中，错误的是（ ）。

- A. 基础面宜采用凹槽接头，凹槽深度不得小于**30mm**
- B. 管柱四周用四根竖方木对称绑扎牢固
- C. 混凝土管柱外模应设斜撑
- D. 管节接缝应采用水泥砂浆等材料密封

12、栽砌卵石护坡应选择长径扇形石料，长度宜为（ ）mm。

- A. 100~150
- B. 150~250
- C. 250~350
- D. 350~450

13、小型箱涵顶进穿越铁路路基时，若无法采用调轨梁的方法加固时，可考虑采用（ ）法加固线路。

- A. 钢板脱壳法
- B. 轨束梁
- C. 横梁
- D. 纵横梁

14、相邻桩之间净距小于**5m**时，应待邻桩混凝土强度达到（ ）MPa后，方可进行钻孔施工。

- A. 3
- B. 5
- C. 8
- D. 10

15、某地铁站明挖基坑，地面标高**1.850**，基底标高**-18.150**，在进行降排水方案设计时，优先考虑的降水方法是（ ）。

- A. 辐射井
- B. 轻型井点
- C. 喷射井点
- D. 管井

16、以下各项，无法起到控制基坑坑底稳定作用的是（ ）。

- A. 增加围护结构入土深度
- B. 减缓边坡坡度
- C. 坑底土体加固
- D. 坑内井点降水

17、燃气管道做水压试验时，当压力达到规定值后，应稳压（ ）h。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

18、按照《燃气工程项目规范》**GB55009-2021**的规定，我国燃气输配管道根据最高工作压力分为（ ）类

- A. 四
- B. 八
- C. 七
- D. 三

19、生物滞留设施内应按设计要求设置溢流设施，一般采用溢流竖管、盖算溢流井或雨水口等，地面溢流设施顶一般应低于汇水面（ ）mm。

- A. 50
- B. 100
- C. 150
- D. 200

20、风力超过（ ）时，应停止焊接、切割等室外动火作业。

- A. 4级(含4级)
- B. 5级(含5级)
- C. 6级(含6级)
- D. 7级(含7级)

**第2题 多选题 （每题2分，共10题，共20分）**

21、关于水泥混凝土道路基层的作用，阐述正确的是（ ）。

- A. 防止或减轻由于唧泥产生板底脱空和错台等病害
- B. 减少路基不均匀冻胀
- C. 减少体积变形对混凝土面层产生的不利影响
- D. 改善接缝的传荷能力
- E. 调节路基可能产生的不均匀沉降

22、路基填土不应使用（ ）和沼泽土。

- A. 砂性土
- B. 有机质土
- C. 淤泥
- D. 冻土块
- E. 生活垃圾

23、后张法预应力管道安装应满足以下要求（ ）。

- A. 管道应采用定位钢筋牢固地定于设计位置
- B. 金属管道应采用钢管连接
- C. 管道检查合格后应及时封堵端面
- D. 管道应留压浆孔与溢浆孔
- E. 当钢筋和预应力管道或其他主要构件在空间位置上发生干扰时，可适当调整预应力管道的位置

24、预应力钢绞线进场时应检查和检验的项目有（ ）。

- A. 表面质量
- B. 弯曲试验
- C. 外形尺寸
- D. 伸长率试验
- E. 力学性能试验

25、顶进过程中要定期观测箱涵裂缝及开展情况，重点监测（ ）和顶板前、后悬臂板，发现问题应及时研究采取措施。

- A. 底板
- B. 顶板
- C. 中边墙
- D. 线路加固系统
- E. 中继间牛腿或剪力铰

26、灌注桩桩基塌孔的主要原因是（ ）。

- A. 地层复杂
- B. 钻进速度过快
- C. 地层出现抖动
- D. 护壁泥浆性能差
- E. 成孔后放置时间过长没有灌注混凝土

27、当地下连续墙作为主体地下结构外墙，且需要形成整体墙时，宜采用的接头形式有（ ）。

- A. 锁口管接头
- B. 波纹管接头
- C. 一字形钢板接头
- D. 十字形钢板接头
- E. 钢筋承插式接头

28、供热管道安装过程中，有减振需要的重要场合，可选用的支，吊架有（ ）。

- A. 滑动支架
- B. 固定支架
- C. 弹簧支架
- D. 导向支架
- E. 弹簧吊架

29、不得在外电架空线路正下方（ ）。

- A. 设置排水设施
- B. 吊装
- C. 搭设作业棚
- D. 建造生活设施
- E. 堆放构件

30、有限空间作业前气体检测内容至少应当包括（ ）。

- A. 氧气
- B. 可燃气体
- C. 硫化氢
- D. 甲醛
- E. 一氧化碳

### 答案解析

**1 答案：D**

解析：涵洞(管)等构筑物可与路基(土方)同时进行，但新建的地下管线施工必须遵循“先地下，后地上”“先深后浅”的原则。

**2 答案：B**

施工工序		石油沥青的标号			
		50 号	70 号	90 号	110 号
开始碾压的混合料内部温度，不低于（℃）	正常施工	135	130	125	120
	低温施工	150	145	135	130
碾压终了的表面温度，不低于（℃）	钢轮压路机	80	70	65	60
	轮胎压路机	85	80	75	70
	振动压路机	75	70	60	55
开放交通的路表温度，不高于（℃）		50	50	50	45

解析：

**3 答案：A**

解析：土方路基修筑前应在取土地点取样进行击实试验，确定其最佳含水量和最大干密度。

**4 答案：C**

解析：C选项错误：拌合物中不得使用带有冰雪的砂、石料，可加防冻剂、早强剂，搅拌时间适当延长。

**5 答案：D**

解析：A选项“当天挖完、填完、压完，不留后患”属于路基施工要求

B选项“应按2%~3%横坡整平压实，以防积水”属于路基施工要求

C选项“未碾压的料层受雨淋后，应进行测试分析，按配合比要求重新搅拌”属于基层施工要求

**6 答案：C**

解析：A选项错误：预制构件的吊环必须采用未经冷拉的热轧光圆钢筋制作，不得以其他钢筋替代，且其使用时的计算拉应力应不大于65MPa。

B选项错误：钢筋接头宜采用焊接接头或机械连接接头，不得使用闪光对焊。

D选项错误：施工中钢筋受力分不清受拉、受压的，按受拉处理。

**7 答案：C**

解析：桥梁全长：简称桥长，是桥梁两端两个桥台的侧墙或八字墙后端点之间的距离。

**8 答案：D**

解析：D选项错误：张拉控制应力达到稳定后方可锚固

**9 答案：C**

解析：开始灌注混凝土时，导管底部至孔底的距离宜为300~500mm；导管首次埋入混凝土灌注面以下不应少于1.0m；在灌注过程中，导管埋入混凝土深度宜为2~6m。

**10 答案：D**

解析：筑堰材料宜用黏性土、粉质黏土或砂质黏土。填出水面之后应进行夯实。填土应自上游开始至下游合龙

**11 答案：A**

解析：A选项错误：基础面宜采用凹槽接头，凹槽深度不得小于50mm。

**12 答案：C**

解析：栽砌卵石护坡应选择长径扇形石料，长度宜为250~350mm。卵石应垂直于斜坡面，长径立砌，石缝错开。基脚石应浆砌

**13 答案：B**

解析：小型箱涵，可采用调轨梁或轨束梁的加固法。

大型即跨径较大的箱涵，可用横梁加盖、纵横梁加固、工字轨束梁或钢板脱壳法。

**14 答案：B**

解析：钻孔应连续作业。相邻桩之间净距小于5m时，邻桩混凝土强度达**5MPa**后，方可进行钻孔施工；或间隔钻孔施工。

**15 答案：D**

解析：地面标高**1.850**，基底标高**-18.150**，基底以下**0.5**米，降水不小于**20.5**米，应优先考虑管井。管井适用于粉土、砂土、碎石土、岩石，降水深度不限。

**16 答案：B**

解析：坑底稳定控制：

①保证深基坑坑底稳定的措施有加深围护结构入土深度、坑底土体加固、坑内井点降水等。

②适时施作底板结构。

**17 答案：A**

解析：水压试验时，当压力达到规定值后，应稳压**1h**，观察压力计无变形、无压力降为合格。

**18 答案：B**

解析：按照《燃气工程项目规范》**GB55009—2021**的规定，我国燃气输配管道根据最高工作压力分为八类，其中超高压燃气管道不属于城镇燃气输配管道范围。

**19 答案：B**

解析：生物滞留设施内应按设计要求设置溢流设施，一般采用溢流竖管、盖算溢流井或雨水口等，地面溢流设施顶部一般应低于汇水面**100mm**。

**20 答案：B**

解析：风力超过**5级(含5级)**时，应停止焊接、切割等室外动火作业。确需动火作业时，应采取可靠的挡风措施。

**21 答案：A,B,C,D**

解析：水泥混凝土道路基层作用：防止或减轻由于唧泥导致的板底脱空和错台等病害；与垫层共同作用，可控制或减少路基不均匀冻胀或体积变形对混凝土面层产生的不利影响；为混凝土面层提供稳定而坚实的基础，并改善接缝的荷载传递能力。

**22 答案：B,C,D,E**

解析：不应使用淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土及含生活垃圾的土做路基填料，填土内不得含有草、树根等杂物，粒径超过**100mm**的土块应打碎。

**23 答案：A,C,D**

解析：**B**选项错误：金属管道接头应采用套管连接，连接套管宜采用大一个直径型号的同类管道，且应与金属管道封裹严密。

**E**选项错误：当钢筋和预应力管道或其他主要构件在空间位置上发生干扰时，可适当调整钢筋的位置



**24 答案: A,C,E**

解析: 钢丝、钢绞线检验每批重量不得大于60t;对每批逐盘进行外形、尺寸和表面质量检查。再从每批中任取3盘,在每盘任一端取样进行力学性能试验及其他试验。

**25 答案: A,B,C,E**

解析: 顶进过程中要定期观测箱涵裂缝及开展情况,重点监测底板、顶板、中边墙,中继间牛腿或剪力铰和顶板前、后悬臂板,发现问题应及时研究采取措施。

**26 答案: A,B,D,E**

解析: 塌孔与缩径产生的原因基本相同,主要是地层复杂、钻进速度过快、护壁泥浆性能差、成孔后放置时间过长没有灌注混凝土等原因所致。

**27 答案: C,D,E**

解析: 地下连续墙的接头分为柔性接头和刚性接头。当地下连续墙作为主体地下结构外墙,且需要形成整体墙时,宜采用刚性接头。刚性接头可采用一字形或十字形穿孔钢板接头、钢筋承插式接头等。

圆形锁口管接头、波纹管接头、楔形接头、工字形钢接头或混凝土预制接头等为柔性接头。

**28 答案: C,E**

解析: C满足要求;弹簧支架主要是减振,提高管道的使用寿命,管道有垂直位移时使用,不能承受水平荷载,形式较复杂,使用在重要场合

E满足要求:承受管道(件)的荷载,起到减振作用。能承受三向位移和荷载,形式较复杂,使用在重要或有特殊要求的场合

**29 答案: B,C,D,E**

解析: 不得在外电架空线路正下方施工、吊装、搭设作业棚及建造生活设施或堆放构件、架具、材料及其他杂物等。

**30 答案: A,B,C,E**

解析: 气体检测应按照氧气含量、可燃性气体、有毒有害气体顺序进行,检测内容至少应当包括氧气、可燃性气体、硫化氢、一氧化碳。