

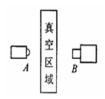
江苏省无锡市惠山区 2016-2017 学年八年级

上学期期中考试物理试题

- 一、选择题(每题2分,共30分。每题给出的四个选项中只有一个选项正确)
- 1. 在实验室,小华看见一支音叉上标有"256"字样,她请教老师后得知该字样表示此音叉的频率为 256Hz。接着她将这支正在发声的音叉触及面颊有震感。这个实验是用来探究()



- A. 声音产生的原因
- B. 决定音调的因素
- C. 声音能否在空气中传播
- D. 声音传播是否需要时间
- 2. 下列关于温度的描述中,符合实际的是()
- A. 洗澡水的温度为 45℃
- B. 冰箱冷冻室的温度为 10℃
- C. 人体感到舒适的气温为 37℃
- D. 我国江南地区的最低气温-25℃
- 3. 如图所示, A 为信号源, B 为接收器, A、B 间有一真空区域。当信号源 A 分别发射出次声波、可见光、红外线和紫外线信号时,接收器 B 不能接收到的信号是()



- A. 可见光 B. 红外线
- C. 次声波 D. 紫外线
- 4. 如图所示,是某机场高速公路某路段两旁安装的隔音墙,这种减小噪声危害的方法主要是通过下列哪个途径实现的()

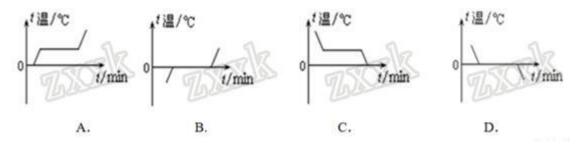




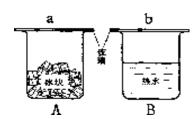
B.在传播过程中减弱 A.在声源处减弱

C.在人耳处减弱 D.改变声音的音调

- 5. 广告公司在拍摄水果广告时,为了追求某种艺术效果,在暗室里用红光照射装在白色瓷盘中的红色苹果 及黄色香蕉。站在旁边的摄影师将看到()
- A. 苹果呈黑色, 瓷盘呈白色, 香蕉呈黑色
- B. 苹果呈红色, 瓷盘呈黑色, 香蕉呈黑色
- C. 苹果呈黑色, 瓷盘呈红色, 香蕉呈红色
- D. 苹果呈红色,瓷盘呈红色,香蕉呈黑色
- 6. 某同学取出一支示数为 39.6℃的体温计,没有将水银甩回玻璃泡而直接测量自己的体温. 若他的实际体 温是 36.6℃,则测出来的体温是 ()
- A. 36.6℃
- B. 39.6 °C C. 38.6 °C
- D. 76.2℃
- 7. 下列事例中,属于减慢蒸发的措施是 ()
- A.将水果用保鲜膜包好后储存
- B.用扫帚.把洒在地面上的水向周围扫开
- C.将湿衣服晾到向阳、通风的地方 D.用电热吹风机将头发吹干
- 8. 一杯温水放入正常工作的冰箱冷冻室内,下图中能正确反映其温度随时间变化的图像是()



9. 如图所示,常温下两个烧杯,分别盛有冰块和热水,上方均盖有一块玻璃分别为a、b,过一会儿可明显 看到()



A. a、b两块玻璃外侧均有小水珠



- B. a、b两块玻璃内侧均有小水珠
- C. a块玻璃内侧, b块玻璃外侧有小水珠
- D. a块玻璃外侧,b块玻璃内侧有小水珠
- 10. 以下自然现象形成过程中需要吸热的是()
- A. 春天到了, 冰雪消融
- B. 初夏, 林中白雾弥漫
- C. 清晨,草叶上露珠晶莹
- D. 深秋, 果实上挂满了白霜
- 11. 下列现象, 能用光的直线传播现象解释的是()

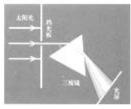


A. 世博会上的阳 光谷在水中映

出倒影



B. 日食的形成



C. 太阳光透过棱 镜后发生色散



D. 拱桥的 美景

- 12. 下表是一些物质的熔点和沸点(标准大气压),根据下表,在我国各个地区都能测量气温的温度计是()
- A. 水温度计 B. 水银温度计
- C. 酒精温度计 D. 乙醚温度计

	水	水银	酒精	乙醚
熔点∕℃	0	- 39	-117	-114
沸点/℃	100	357	78	35

13. 如图所示,一只大熊猫正抱着一根竹子在镜前欣赏自己的像.此时,它从镜中看到的自身像应该是图中 的()











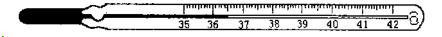
14. 下列说法错误的是()

A.太阳的热主要以红外线的形式传到地球上的 B.过量的紫外线照射对人体有害

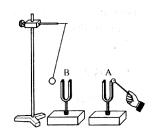
- C.红外线是人眼看不见的光
- D.医院和食品店常用红外线消毒



- 15. 有些物理量的大小不易直接观测,但它变化时引起其它量的变化却容易直接观测,用易观测的量显示不易观测的量是研究物理问题的一种方法,例如:发声的音叉的振动可以通过激起水花来体现.以下实例中采用的研究方法与上述方法相同的是()
- A、研究光现象时,引入光线用来描述光的传播路径和方向
- B、研究熔化现象时,比较冰、蜂蜡的熔化特点
- C、研究平面镜成像时,为了比较像与物体的大小,选用两只相同的蜡烛
- D.、液体温度计利用液柱长度的变化来显示温度高低
- 二、填空题(每空1分,共35分)
- 16. 探测专家用超声波可探测到潜艇的确切位置,超声波在海水中的传播速度为 1500m/s, 比在空气中传播速度 (选填"大"或"小"); 在一艘沉没的潜艇正上方海面向下发出超声波,从超声波发出直至接收到潜艇的回波经历的时间为 0.4s,则潜艇沉没的实际深度约为 m。
- 17. 如图是常用的一种体温计,它是根据测温液体______的性质制成的,此时它所指示的温度是______℃。 体温计使用时最显著的优点是______。



18. 如图所示,在教室里,小明敲响 A 音叉时,与 B 音叉的叉股接触的乒乓球_____,这一现象既可以说明发声的物体在_____,也能说明声音可以在_____中传播;还能说明声音在空气中是以声波的形式传播的,声波具有_____。

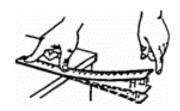


19. 有一种能反映空气中水蒸气含量的装置叫做干湿泡温度计. 它是由两个相同的温度计并列制成的, 其中一个温度计的玻璃泡被湿布包起来了, 两个温度计的读数不一样, 湿泡温度计读数较_____; 在一定的气温下, 两个温度计读数的差别越小, 表示空气的湿度越





20. 如图所示,将一把钢尺压在桌面上,一部分伸出桌面,用手拨动其伸出桌外的一端,轻拨与重拨钢尺,则钢尺发出声音的_____不同;改变钢尺伸出桌面的长度,保持尺的振动幅度不变,则钢尺发出声音的不同.(均选填"响度"、"音调"和"音色").

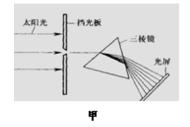


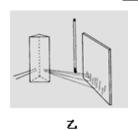
21.	为了缓解	旱情,	有时会实施	人工降雨.	飞机	在高空投撒=	F冰(固态二氧化	と碳), =	干冰进入冷云层	,就很
	快	_成二	氧化碳气体,	并从周围		_大量的热,	使空气的温度急	剧下降,	于是空中水蒸气	气便

成小冰粒,这些小冰粒下降遇到暖气流就_____成雨点降落到地面

22. 如图所示,是用于探究"碘的升华与凝华"的装置,关于碘锤加热方式,一是将碘锤放在热水中,二是用酒精灯加热,由于碘的熔点是 112℃,所以选择_____(选填"将碘锤放在热水中"或"用酒精灯加热")方案较好,另一种方案容易出现 现象. 在碘锤的上方放少许冷水,其目的是 .







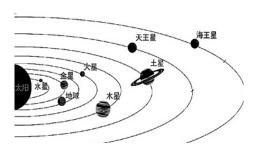
24. 如图是超市中用来识别货物和价格的条形码,它就是黑白相间的条纹,当扫描仪照射它时,黑条纹将 光_____(选填"反射"或"吸收"),白条纹将光_____(同上),再通过电脑解码就可以了。







- 26. 2012 年 6 月 6 日,天空再次上演了金星凌日的奇观,即从地球上看去,有一个小黑点在太阳表面缓慢移动.
 - (1) 金星凌日现象可以用 原理来解释.
- (2) 如图为太阳及八大行星示意图.据图分析,你认为在地球上除了可以看到金星凌日.外,还能看到凌日现象.



- 27. 一位身高 1.8m 的同学站在平面镜前 3m 处,则镜中的像高_____m,像到人的距离是_____m,当他 向平面镜走近时他的像的大小将_____。(选填"变大"、"变小"或"不变")
- 28. 所有的气体都可以被液化,但每一种气体都有一特定的温度,在这个温度以上,无论怎样压缩,气体都不会液化,这个温度叫临界温度. 临界温度是物质以液态形式出现的最高温度,各种物质的临界温度不同,有的高于常温,如水是 374℃,酒精是 243℃,因此在常温下它们通常以液态出现;有的低于常温,如氧是-119℃,氢是-240℃,所以我们时常认为它们是气态的. 由以上知识可知:
 - (1) 使气体液化的方法有降温和加压两种,但对于某些气体,只使用_____的方法是不行的,首先要_____
 - (2) 氧气和氢气的混合物,采用降温液化的方法分离,首先液化的是
 - (3) 氧气的沸点是-183℃,氮气的沸点是-196℃,氦气的沸点是-269℃,采用液化空气提取这些气体,当温度升高时,液态空气汽化,首先分离出来的是____。
- 三、简答题(本大题共36分)



29. 作图题 (4分)

- (1)(2分)请在图中画出物体 AB 在平面镜中所成的像 A'B'.
- (2)(2分)"坐井观天, 所见甚小"。在图中用光路图作出井底之蛙"观天"的最大范围

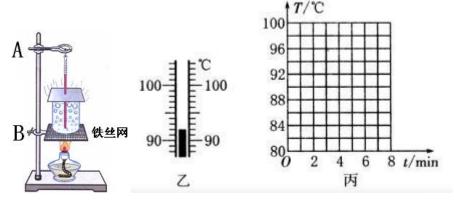


- 30. (3分)小明想比较几种材料(衣服、报纸、平装书、塑料袋、袜子)的隔音性能,除了待检测的材料外,可利用的器材还有:音叉、机械闹钟、鞋盒.在本实验中适合作声源的是_____; 小明设计了如下实验进行探究.实验步骤如下:
 - ①将声源放入鞋盒内,在其四周塞满待测材料,然后逐渐远离盒子直到刚好听不到声音,记下此时人离盒子的距离;
 - ②依次分别将各种材料盖在声源上方重复以上实验,得到如下表的数据.

材料	衣 服	报 纸	平装书	塑料袋	袜 子
听不见声音的实际距离 / m	2.1	2.8	3.7	5.2	1.2

请你回答问题.

- (1)小明设计的实验利用了离声源越远,听到的声音响度越 (选填"大"或"小")的原理.
- 31. (9分) 如图甲所示是"观察水的沸腾"的实验装置.
- (1)安装该实验装置时,应该先固定 A、B 两个铁夹中的 铁夹.
- (2)指出图中的一处错误:



甲



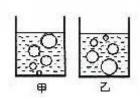
(3)改正实验中的错误后,继续实验。当水温上升到 84℃,每隔 1 min 读一次温度计的示数,直到水沸腾 4 min 后停止读数,其数据记录如下表所示.其中第三次数据没有记录,当时温度计的示数如图乙所示,请你将读数填入为。

时间 / min	О	1	2	3	4	5	6	7
温度 / ℃	84	88		96	99	99	99	99

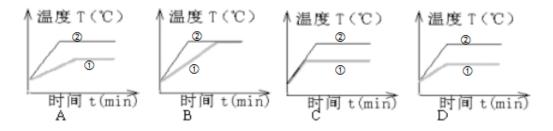
(4)根据表中数据, 在图丙中的小方格纸上画出水的温度 T 随时间 t 变化的图像. (2分)

(5)由上表中的数据可知水的沸点是____℃.水沸腾的过程中,继续加热,水的温度____.

(6)如果图甲、乙是该同学观察到液体沸腾前和沸腾时气泡在液体中的上升过程,则____图是液体沸腾时的情况.

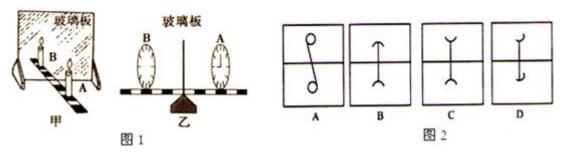


(7)在家中用电热水壶烧水,第一次烧了一壶水直到沸腾,第二次仍用该壶烧了半.壶水直到沸腾,则两次水温随时间变化关系正确的是(第一次为①,第二次为②) (1分)

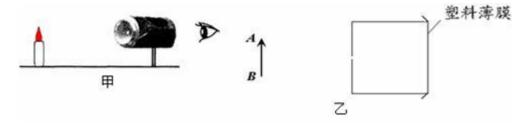


- 32. (6分) 小伟"探究平面镜成像特点"的实验,如图1甲所示,A、B是两根大小相同的蜡烛.
- (1) 实验中当 B 蜡烛与 A 蜡烛的像完全重合,可以得出:像与物的大小___,现将玻璃板靠近 A 蜡烛一些,为了使 B 蜡烛与 A 蜡烛的像再次重合, B 蜡烛应 选填"靠近"或"远离") A 蜡烛:
- (2) 如果移去 B 蜡烛,并在其所在位置上放一光屏,则光屏上___(选填"能"或"不能")接收到 A 蜡烛的像:
- (3)将玻璃板的上端向物体 A 的方向略有倾斜,那么像的位置将会 (选填"升高"、"不变"或"下降").
- (4) 小伟看到自己的手表与同桌的相同,于是小伟突发奇想将两块手表替代 A、B 蜡烛,正立于玻璃板两侧,如图乙所示,此时 A 手表指针指在 9 点整,那么 B 手表的指针应调至_____点才能与 A 手表指针的像完全重合.
- (5) 做完实验后,下面是四个小组在白纸上收集和处理的信息,如图 2 所示,则正确的是____. (将正确 选项的字母填在横线上)





- 33、(8分)如图所示某兴趣小组在空易拉罐的底部中央戳个小圆孔,将顶部剪去后,蒙上一层塑料薄膜,制作成一个简易针孔照相机.如图甲所示,将其水平放置,在左侧固定一支点燃的蜡烛,可在塑料薄膜上看到烛焰倒立的像.
- (1) 该实验是 现象,可以用 来解释;
- (2) 在图乙中利用光线作出烛焰 AB 在塑料薄膜上像(保留作图痕迹)(2分)。
- (3) 若将点燃的蜡烛向上移动,则塑料薄膜上的像向 ____(选填"上"或"下")方移动;若将蜡烛靠近小孔 少许,蜡烛的像将 (选填"变大"、"变小"或"不变")。
- (4) 若只将小圆孔改为三角形,小孔,则像的形状 (选填"改变"或"不变").
- (5) 树荫下的圆形光斑就是____通过树叶间的小孔在地面上所成的实像。

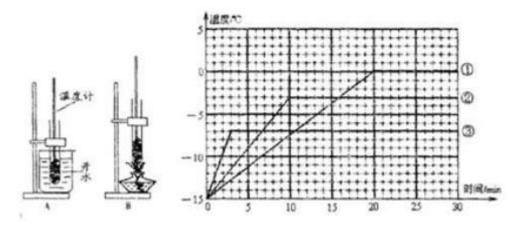


34. (5分)每年冬天的大雪,给人民群众的生活,生产带来很多困难,小明看到抢险队员在冰雪覆盖的 道路上洒大量的盐,他产生了这样的疑问:含盐的冰熔化时跟纯净的冰熔化特点有何不同?含盐浓度不 同的冰,熔化特点有无区别?为此,他进行了下列探究过程:

【设计实验】

他用同样多的适量纯水、淡盐水、浓盐水制得纯冰、淡盐冰、浓盐冰,然后将这些冰弄碎放入试管中,在碎冰中插入温度计,记下此时温度计的示数,每隔 0.5 分钟记录一次温度计的示数,同时观察试管中冰块状态的变化.在选择冰块吸热方式时他遇到了一个难题,现有如图甲所示的三种方法,请你为他选择一种最佳的方法,你选择的方法是_____(选填"A"或"B").





【测量数据】

在相同条件下测量三者的温度变化,得到三条温度变化曲线,如图乙.(纯冰对应曲线①、淡盐冰对应曲线②、浓盐冰对应曲线③).

【分析数据】根据曲线图可知:利用盐水制成的冰____(选填"是"或"不是")晶体.

【得出结论】根据分析可以得到:在冰雪覆盖的道路上洒盐,可以_____(选填"提高"或"降低")冰的熔点.

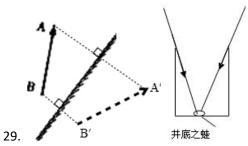
【拓展思维】小明通过分析实验数据和图线,又有了新发现:

- (1) 含盐浓度越高的冰,熔化前升温越 选填("快"或"慢").

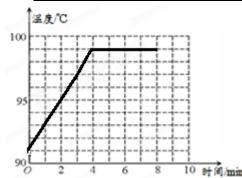


2016 惠山区期中试卷答案

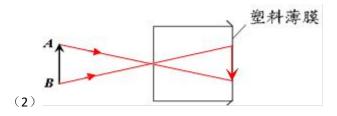
- 1. A
- 2. A
- 3. C
- 4. B
- 5. D
- 6. B
- 7. A
- 8. D
- 9. D
- 10. A
- 11. B
- 12. C
- 13. D
- 14. D
- . _ _
- 15. D
- 16. 大 300
- 17. 热胀冷缩 36.5 可以离开人体读数
- 18. 弹开 振动 空气 能量
- 19. 小 大
- 20. 响度 音调
- 21. 升华 吸收 凝华 熔化
- 22. 将碘锤放在热水中 熔化 便于碘放热凝华和聚集
- 23. 光的色散 热
- 24. 吸收 反射
- 25. 升华 吸
- 26. 光的直线传播 水星
- 27. 1.8 6 不变
- 28. 降低温度 压缩体积 氧气 氦气



- 30. 闹钟 小 袜子
- 31. (1) B(2) 温度计的玻璃泡与容器底接触(3) 92℃



- (4) 90 2 4 6 8 10 时间/min (5) 99 不变 (6) 甲 (7) B
- 32. (1) 相等; 靠近; (2) 不能; (3) 升高; (4) 3; (5) C.
- 33. (1) 小孔成像现象; 光的直线传播;



(3)下;变大; (4)不变.(5)太阳

34. A; 受热均匀; 温度上升较慢, 便于计时准确; 是; 降低; 快; 含有杂质.