

2019—2020 学年度第一学期期末素质测评

八年级物理试题(卷)(北师大版)

老师真诚地提醒你:

1. 本试卷共 6 页, 满分 100 分, 请你直接在试卷上答题;
2. 答卷前请将密封线内的项目填写清楚;
3. 书写要认真、工整、规范; 卷面干净、整洁、美观。

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

第 I 卷 (选择题 共 36 分)

【选择题答题栏】

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

得 分	评卷人

一、选择题(共 12 小题, 每小题 3 分, 计 36 分, 每小题只有一个选项是符合题目要求的, 请将正确答案的序号填在题前的答题栏中)

1. 下列物体中, 质量最接近 200 g 的是



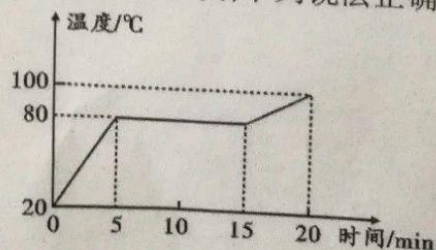
- A. 一个鸡蛋 B. 一个乒乓球 C. 一棵大树 D. 一本物理书

2. 冬天小明从教室外走进温暖的教室, 他的眼镜片上出现了一些薄雾, 一会儿薄雾又消失了. 上述现象对应的物态变化是

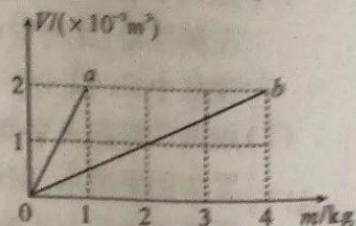
- A. 先凝固后升华 B. 先凝固后蒸发 C. 先液化后汽化 D. 先凝华后升华

3. 右图是某物质熔化时温度随时间变化的图像. 根据图像中的信息, 判断下列说法正确的是

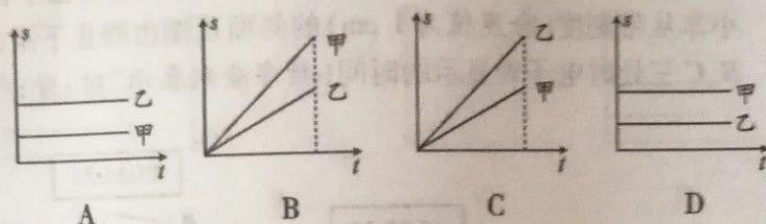
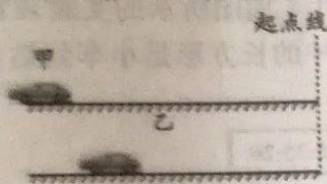
- A. 该物质为非晶体
B. 第 10 min 时, 物质处于液态
C. 第 6 min 时, 物质已全部熔化
D. 该物质的熔化持续了 10 min



4. a 、 b 两种物质的体积与质量的关系如图所示. 下列说法中正确的是 ()



- A. a 物质的密度比 b 的大
 - B. b 物质的密度是 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
 - C. b 物质的密度是 a 的 2 倍
 - D. a 、 b 的密度与它们的质量、体积有关
5. 各种新材料正在提高我们的生活品质, 坚硬的纳米材料——石墨烯, 就是其中的一种, 它几乎是完全透明的, 并有着出色的导电性和导热性. 下列物体中不适合使用石墨烯制作的是 ()
- A. 防弹衣
 - B. 隔热手套
 - C. 电脑元件
 - D. 太阳能电池
6. 甲、乙两辆赛车在公路上比赛, 若将其运动近似按匀速直线运动来处理, 它们同时出发, 经过一段时间后位置如图所示, 则下列 $s-t$ 图像中, 正确的是 ()



7. 一些人对声现象有如下认识, 你认为正确的是 ()

- A. 声速在各种介质中都相同
 - B. 人说话是靠舌头振动发声的
 - C. 空气是一种传播声音的介质
 - D. 声音在真空中传播速度最大
8. 下列对声现象的描述, 应用物理知识解释正确的是 ()
- A. “悦耳动听”说明声音的响度较大
 - B. “隔墙有耳”说明墙体可以传播声音
 - C. “闻其声而知其人”说明根据响度可以辨别来人是誰
 - D. 敲鼓时, 时轻时重地敲击鼓面, 是为了改变鼓声的音调
9. 声音既能传递信息, 也能够传递能量. 下列有关声音的利用, 属于声音传递能量的是 ()

- A. 能源勘探人员用超声波勘察地下资源
 - B. 军事上, 用声纳探测敌方的情报
 - C. 医疗上, 用 B 超对病人进行诊断
 - D. 工业上, 利用超声波清洗精密的仪器
10. 下列四幅图描述的现象中, 属于光的直线传播形成的是 ()



A. 凸面镜中的景物



B. 雨后的彩虹



C. 桥在水中的倒影



D. 手在屏幕上形成的手影

11. 光使世界绚丽多彩,人们的生活离不开光.关于光现象,下列说法错误的是 ()

- A. 用玻璃三棱镜可使太阳光发生色散
- B. 柳叶呈现绿色是因为它只反射绿光
- C. 光在银幕上发生漫反射时,反射角大于入射角
- D. 家里的穿衣镜所成的像是正立的虚像

12. 暑假期间,小明和家人自驾车出游,去甘肃的途中观赏到海市蜃楼,看到的海市蜃楼是

()

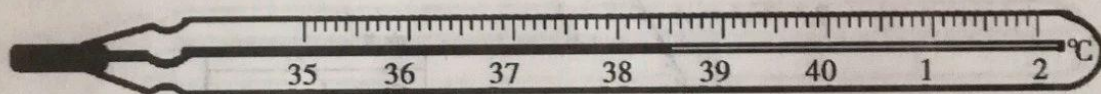
- A. 光的反射形成的实像
- B. 光的折射形成的虚像
- C. 光的反射形成的虚像
- D. 光的折射形成的实像

第Ⅱ卷 (非选择题 共64分)

得分	评卷人

二、填空与作图题(每空1分,每图2分,计26分)

13. 体温计是利用水银的_____的性质工作的,测量体温时,它_____ (选填“能”或“不能”)离开人体读数,下图所示体温计的示数为_____℃.



14. 一种“激光橡皮”在激光照射下,纸张上的黑色碳粉直接_____ (填物态变化名称) 为高温碳蒸气,字迹消失;经过特殊冷却装置,高温碳蒸气又直接_____ (填物态变化名称) 成碳粉.这样,废纸和碳粉重新得到了利用,可有效地节约资源并保护环境.

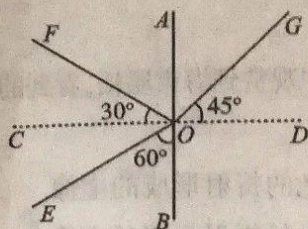
15. 漂流是近年来非常流行的旅游项目.如图所示,当漂流者坐在皮筏艇内顺流而下时,以皮筏艇为参照物,他们是_____的;以河岸上的树为参照物,他们是_____的.漂流时人常被水打湿,上岸后风一吹感到有点冷,这是因为水蒸发_____ (选“吸热”或“放热”)所致.



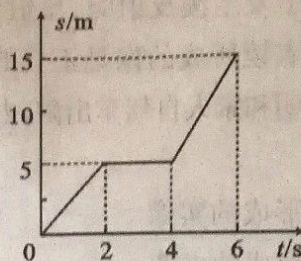
16. 跳广场舞已经成为人们日常健身的一种主要运动项目.优美的舞曲声是由于扬声器纸盆的_____产生的,是通过_____传入人耳的.为了不影响学习,莉莉将家里的窗户关闭,这是在_____减弱噪声.

17. 由于光在高速公路旁的广告牌上发生_____反射,所以在高速公路上驾车经过的人能从不同方向看到路边广告牌上的文字.一只小鸟在平静的湖面上飞过,当小鸟距水面4 m时,它在湖中的“倒影”距小鸟_____m,小鸟在湖中的“倒影”是_____ (选填“实”或“虚”)像.

18. 如图所示,一束光在空气和玻璃两种介质的界面上同时发生反射和折射(图中入射光线、反射光线和折射光线的方向均未标出),其中折射光线是_____ (用字母表示),反射角为 \angle _____ (用字母表示),等于_____度,折射角等于_____度;
(选填“AB 左端”或“AB 右端”)为玻璃.

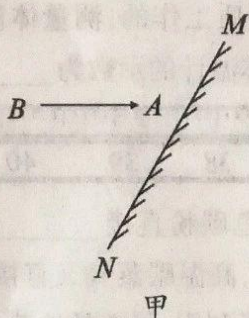


第 18 题图

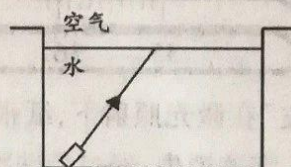


第 19 题图

19. 某物体从地面上某一点出发沿直线运动,其 $s-t$ 图像如图所示,对物体的运动情况进行分析,以地球为参照物,物体在中间_____s 是静止的. 物体在 6 s 内运动的路程为_____m,物体在 6 s 内的平均速度为_____m/s.
20. 按要求作图:
- (1) 根据平面镜成像特点,在图甲中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 $A'B'$.
 - (2) 画出图乙中射入空气的折射光线的大致方向.



甲

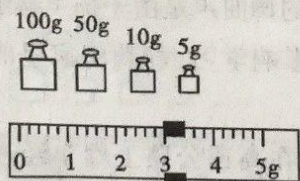


乙

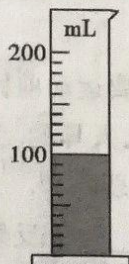
得分	评卷人

三、实验与探究题(共 3 小题,计 24 分)

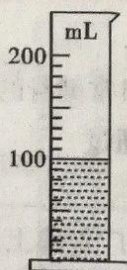
21. (8 分) 某兴趣小组测量一种易溶于水且形状不规则的固体颗粒物质的密度,测量的部分方法和结果如下图所示:



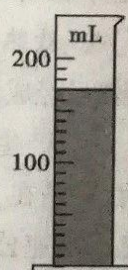
甲



A. 在量筒中装过量的细铁砂,抹平表面



B. 将称量的颗粒装进量筒

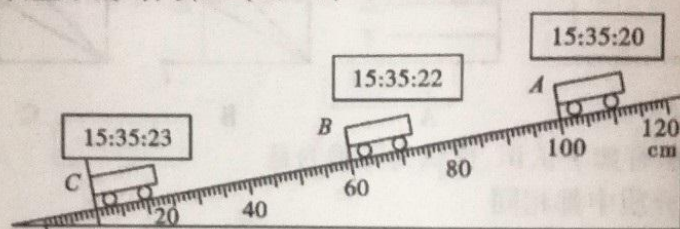


C. 将 A 中的铁砂倒进 B, 反复摇动后抹平表面

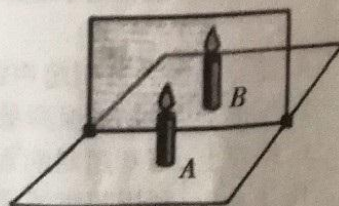
乙

- (1) 把天平放在水平桌面上, 游码移至标尺左端的零刻度线, 看到指针在分度盘中央左侧摆动, 此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节, 使指针指向分度盘中央. (2分)
- (2) 用调节好的天平测量适量小颗粒的质量. 当天平平衡时, 右盘中的砝码和游码位置如图甲所示, 则称量的颗粒的质量是_____ g. 因颗粒易溶于水, 小组同学采用图乙所示方法测量体积, 所称量的颗粒的体积是_____ cm^3 . (2分)
- (3) 该物质的密度是_____ kg/m^3 . (2分)
- (4) 在 C 步操作中, 若摇动不够充分, 铁砂未充满颗粒的空隙, 则测出的值比实际密度偏_____ (选填“大”或“小”). 若在测固体颗粒的质量时, 所用砝码已生锈, 则测出的值比实际密度偏_____ (选填“大”或“小”). (2分)

22. (8分) 小明在做“测量小车运动的平均速度”的实验中, 设计了如图所示的实验装置: 小车从带刻度 (分度值为 1 cm) 的斜面顶端由静止下滑, 图中的长方形是小车到达 A、B、C 三处时电子表显示的时间 (数字分别表示“时:分:秒”)



- (1) 该实验测小车平均速度的原理是_____ . (1分)
- (2) 实验时应保持斜面的倾角较小, 这是为了减小测量_____ (选填“路程”或“时间”) 产生的误差. (2分)
- (3) 根据图中信息计算可知: $s_{AB} =$ _____ cm, $t_{BC} =$ _____ s, $v_{AC} =$ _____ m/s. (3分)
- (4) 实验前必须学会熟练使用电子表, 如果让小车过了 A 点后才开始计时, 则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏_____ (选填“大”或“小”). (2分)
23. (8分) 如图所示, 是小明同学探究“平面镜成像特点”的实验情景:



- (1) 小明在实验中用透明的玻璃板代替平面镜, 主要是利用玻璃透明的特点, 便于_____. 玻璃板应选_____ (选填“无色的”或“茶色的”) 成像效果更好. (2分)
- (2) 在玻璃板前放一支点燃的蜡烛 A, 可以看到玻璃板后面出现蜡烛的像, 小明拿另一支大小相同的未点燃的蜡烛 B 在玻璃板后面移动, 直到它跟蜡烛_____ 完全重合, 由此可以得出的结论是_____. (2分)
- (3) 若在实验中无论怎样移动蜡烛 B, 也无法与蜡烛 A 的像完全重合, 原因可能是_____. (2分)
- (4) 移去蜡烛 B, 并在其所在位置上放一块光屏, 则光屏_____ (选填“能”或“不能”) 承接到蜡烛 A 的像. (2分)

得分	评卷人

四、综合题(共2小题,计14分)

24. (6分)上海世博园中的大型根雕《清明上河图》是目前世界上最大的根雕艺术作品.在根雕上有近800个不同仪表、不同举止、不同神情的人物都刻画得栩栩如生,吸引了大批游客关注.该根雕是由一整棵香樟木雕刻而成,高2.56 m,宽2.1 m,长18 m,重达12 t.

(1)小明找来一个同样材料制成的樟木小球,通过测量得到小球的质量为4 g,体积大约为 5 cm^3 .请你帮他计算樟木的密度是多少?

(2)《清明上河图》根雕的总体积是多少?

25. (8分)如图所示是2018年10月23日通车的港珠澳大桥,它是目前世界上最长的跨海大桥,它东起香港国际机场附近的香港口岸人工岛,向西横跨伶仃洋海域后连接珠海和澳门人工岛,止于珠海洪湾;桥隧全长55 km,其中主桥29.6 km、香港口岸至珠澳口岸41.6 km;全程小车限速100 km/h.

(1)一辆小轿车通过港珠澳大桥至少需要多长时间?

(2)若某小轿车从香港口岸到珠海口岸的时间是30 min,请通过计算说明是否超速?



绝密★启用前

2019—2020 学年度第一学期期末素质测评
八年级物理试题（卷）参考答案（北师大版）

一、选择题（共 12 小题，每小题 3 分，计 36 分）

1-5 DCDBB

6-10 BCBBD

11-12 CB

二、填空与作图题（每空 1 分，每图 2 分，计 26 分）

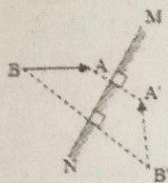
13. 热胀冷缩 能 38.5 14. 升华 凝华

15. 静止 运动 吸热 16. 振动 空气 传播过程中

17. 漫 8 虚 18. OG COF 30 45 AB 左端

19. 2 15 2.5

20. 如下图所示：



三、实验与探究题（共 3 小题，计 24 分）

21. (8 分) (1) 右 (2 分) (2) 168 70 (2 分) (3) 2.4×10^3 (2 分)

(4) 小 小 (2 分)

22. (8 分) (1) $v=s/t$ (1 分) (2) 时间 (2 分)

(3) 40 1 0.3 (3 分) (4) 大 (2 分)

23. (8 分) (1) 确定像的位置 茶色 (2 分)

(2) A 的像 像与物的大小相等 (2 分)

(3) 玻璃板与水平面不垂直 (2 分)

(4) 不能 (2 分)

四、综合题（共 2 小题，计 14 分）

24. (6 分) 解：(1) 樟木小球的质量 $m=4\text{ g}$ ，小球的体积 $V=5\text{ cm}^3$

$$\text{樟木小球的密度：}\rho=\frac{m}{V}=\frac{4\text{ g}}{5\text{ cm}^3}=0.8\text{ g/cm}^3=0.8\times 10^3\text{ kg/m}^3\quad(3\text{ 分})$$

(2) 根雕的总质量： $m_{\text{总}}=12\text{ t}=1.2\times 10^4\text{ kg}$

$$\text{由}\rho=\frac{m}{V}\text{ 可得根雕的总体积：}V_{\text{根雕}}=\frac{m_{\text{总}}}{\rho}=\frac{1.2\times 10^4\text{ kg}}{0.8\times 10^3\text{ kg/m}^3}=15\text{ m}^3\quad(3\text{ 分})$$

25. (8 分) 解：(1) 港珠澳大桥全长 55km，设计时速为 100km/h

$$t=\frac{s}{v}=\frac{55\text{ km}}{100\text{ km/h}}=0.55\text{ h}=33\text{ min}\quad(4\text{ 分})$$

(2) 小轿车从香港口岸到珠澳口岸的速度：

$$v'=\frac{s'}{t'}=\frac{41.6\text{ km}}{30\times\frac{1}{60}\text{ h}}=83.2\text{ km/h}<100\text{ km/h}$$

由计算结果可知，小轿车从香港口岸到珠澳口岸没有超速。(4