

# 2018—2019 学年度第一学期期末初二年级学业水平测试 物理试卷

(考试时间 90 分钟, 全卷满分 100 分)

- 注意事项: 1. 答卷 I 前, 考生务必将自己的姓名、准考证号、科目填涂在答题卡上。考试结束, 监考人员将答题卡收回。  
2. 每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。答在试卷上无效。  
3. 请在答题卡的答题区域内答题

## 一. 选择题 (1-21 题为单选题, 每题 2 分; 22-24 为多选题, 每题 3 分, 共 51 分)

1、下列说法不正确的是 ( )

- A. 我国最长的河流长江约 6400Km                      B. 洗澡水的温度大约是  $40^{\circ}\text{C}$  左右  
C. 一个中学生的身高大约 165cm                      D. 成人质量大约 5Kg

2、在特别潮湿的环境中木尺会因为受潮而膨胀, 使用受潮后的木尺测量物体的长度 (被测物体不发生形变), 则 ( )

- A. 测量值比真实值大, 这是一误差, 是不可避免的                      B. 测量值等于真实值  
C. 测量值比真实值小, 这是一误差, 是不可避免的                      D. 测量值将是错误的

3、宋代诗人陈与义有诗“桃花两岸照船红, 百里榆堤半日风, 卧看满天云不动, 不知云与我俱东”。诗中所涉及的“卧看满天云不动”是因为 ( )

- A. 诗人以自己为参照物看去                      B. 诗人的浪漫情怀所致  
C. 云本来就不动                      D. 云向西运动

4、下列关于声现象的说法正确的是 ( )

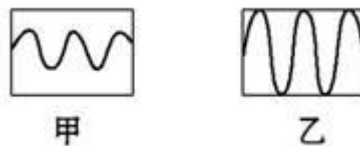
- A. 超声波一定比次声波传播速度快  
B. 只要物体在振动, 我们就能听到声音  
C. “不敢高声语”的“高声”指声音响度大  
D. 城区禁止鸣笛是为了阻断噪声的传播

5、一场大雪过后, 人们会感到外面万籁俱寂, 究其原因, 你认为正确的是 ( )

- A. 可能是大雪后, 行使的车辆减少, 噪声减少  
B. 可能是大雪后, 大地银装素裹, 噪声被反射  
C. 可能是大雪蓬松且多孔, 对噪声有吸收作用  
D. 可能是大雪后温度较低, 噪声传播速度变慢

6、如图所示, 将甲、乙两音叉发出的声音信号输入到示波器上, 得到甲、乙两种波形, 从波形上可以得出 ( )

- A. 甲、乙两种声音的音调相同  
B. 甲、乙两种声音的响度相同  
C. 乙声音的音调高于甲声音的音调  
D. 甲声音的响度高于乙声音的响度

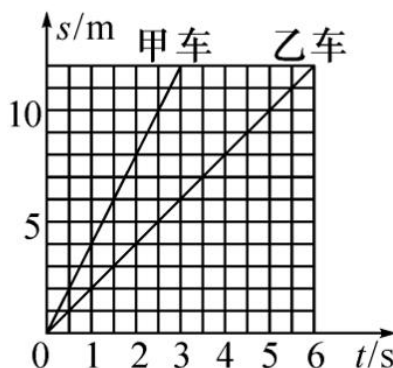


7、从速度公式  $v = \frac{s}{t}$  可知，做匀速直线运动的物体的速度（ ）

- A. 与路程成正比
- B. 与时间成反比
- C. 随路程或时间而改变
- D. 与路程和时间无关

8、P、Q 是同一直线上相距 10m 的两点，甲、乙两小车从 P 点出发向 Q 点方向运动，它们运动的 s—t 图像如图所示，由图像可知

- A. 甲车速度小于乙车速度
- B. 经过 6s，乙车离 P 点 10m
- C. 甲车比乙车早 3s 通过 Q 点
- D. 经过 3s，甲、乙两车相距 6m



9、小球从空中自由落下，经 5s 落地，已知小球最后 2s 下落的高度是 80m，则小球在整个下落过程中的平均速度是（ ）

- A、等于 40m/s
- B、大于 40 m/s
- C、小于 40 m/s
- D、大于 80 m/s

10、如图是我们常见的生活现象，由于光的直线传播形成的是（ ）



A. 拱桥倒影



B. 水面“折”枝



C. 手影



D. 镜中花

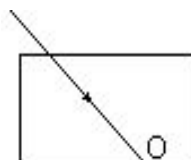
11、晚上，在桌面上铺一张白纸，把一小块平面镜放在纸上，让手电筒的光正对着平面镜照射，如右图所示，则从侧面看去：（ ）

- A. 镜子比较亮，它发生了镜面反射
- B. 镜子比较暗，它发生了镜面反射
- C. 白纸比较亮，它发生了镜面反射
- D. 白纸比较暗，它发生了漫反射



12、如右图所示，一束光线斜射入容器中，在O处形成一光斑。在向容器里逐渐加满水的过程中，实际上光斑将（ ）

- A. 向左移动后静止.
- B. 向右移动后静止.
- C. 先向左移动后向右移动.
- D. 仍在原来位置.

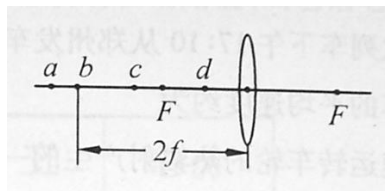


13、下列与光有关的说法正确的是 ( )

- A. 光发生漫反射时, 不遵守光的反射定律
- B. 光从空气射入水中, 传播速度不变
- C. 月食是因为光的反射而形成的
- D. 凸透镜对光有会聚作用

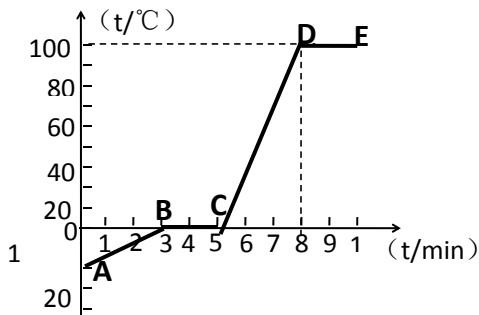
14、如图所示,  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  是距凸透镜不同距离的四个点,  $F$  为焦点。下列几种光学仪器的成像原理与物体在不同点时的成像情况相对应, 下列说法正确的是 ( )

- A. 幻灯机是根据物体放在  $c$  点时的成像特点制成的
- B. 照相机是根据物体放在  $d$  点时的成像特点制成的
- C. 使用放大镜时的成像情况与物体放在  $a$  点时的成像情况相似
- D. 人眼看物体时的成像情况与物体放在  $F$  点时的成像情况相似



15、如右图是冰熔化到水沸腾的图象(在标准大气下), 则说法正确的是: ( )

- A. 从图中可知, 它的熔点是  $100^{\circ}\text{C}$ ;
- B. 其中 BC 段是凝固过程, 处于固液共存状态;
- C. 由图可看出冰是非晶体
- D. DE 段是沸腾过程, 此过程水需要吸热但温度不变



16、下面是小丽同学列举的一些物态变化的实例, 其中正确的说法是: ( )

- A. 深秋的早晨, 枯叶的霜是水凝固形成的
- B. 夏天, 我们看到雪糕冒“白气”是一种汽化现象
- C. 高压锅是利用液体沸点随液面上方气体压强的增大而降低, 使食物容易被煮熟
- D. 电冰箱是利用制冷物质迅速蒸发吸热, 使电冰箱内温度降低

17、全部属于晶体的一组是 ( )

- A. 萘、铁、食盐
- B. 食盐、铁、松香
- C. 沥青、冰、松香
- D. 铝、玻璃、石蜡

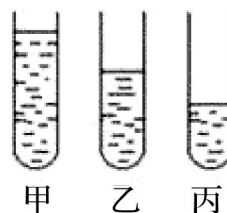
18、冰熔化温度为  $0^{\circ}\text{C}$ , 则  $0^{\circ}\text{C}$  的水 ( )。

- A. 一定是液态
- B. 一定是固态
- C. 一定是固液共存
- D. 前三者都可能

19、一体积为  $30\text{cm}^3$  的均匀固体, 用天平测得它的质量为  $240\text{g}$  则 ( )

- A. 用天平测质量时, 固体应放在天平右盘
- B. 此固体的密度为  $8\text{kg/m}^3$
- C. 把此固体截去一半, 剩余部分密度不变
- D. 只改变此固体形状, 它的质量减少

20、质量相等的水、硫酸、酒精（已知  $\rho_{\text{硫酸}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ），分别装在规格相同的 A、B、C 三个试管中，如图所示，则可判断出（ ）

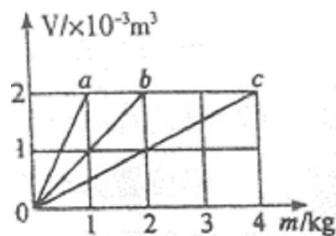


- A. 丙中装的是酒精                      B. 丙中装的是硫酸  
C. 乙中装的是酒精                      D. 甲中装的是水

21、分别用铜、铁、铝制成三个体积质量都相等的空心球，比较它们中间空心部分的体积，已知密度大小  $\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ （ ）

- A. 铜球最大                      B. 铁球最大                      C. 铝球最大                      D. 三球一样大

（多选题）22、分别由不同物质 a、b、c 组成的三个实心体，它们的体积和质量的关系如图所示，由图可知，下列说法正确的是（ ）



22 题图

- A. a 物质的密度最小  
B. b 物质的密度是  $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$   
C. c 物质的密度是 a 的两倍  
D. b、c 的密度与它们的质量、体积有关

（多选题）23、中央电视台播出的《中国诗词大会》深受观众喜爱，下列对古诗词中涉及的热现象解释正确的是（ ）

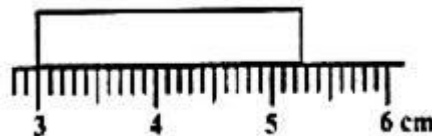
- A. “千里冰封，万里雪飘”冰的形成是升华现象  
B. “岚雾今朝重，江山此地深”雾的形成是液化现象  
C. “青青园中葵，朝露待日晞”露的形成是汽化现象  
D. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”霜的形成是凝华现象

（多选题）24、学习了关于“平面镜成像”和“凸透镜成像”的知识后，总结出的关于实像和虚像的一些特点，其中正确的是（ ）

- A. 虚像不可以用光屏承接  
B. 平面镜和凸透镜所成虚像的大小都与物体到镜的距离有关  
C. 实像能用光屏承接  
D. 实像可以是放大的，也可以是缩小的

## 二. 填空题（每空 1 分，共 16 分）

25、如图所示，刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_，木板的长度是\_\_\_\_\_cm。



26、发生雷电时，总是先看到闪电，后听到雷声，这是因为\_\_\_\_\_。激光从地面发向月球，被月球表面反射回地球，总共用了 2.5s，则月球到地球的距离为\_\_\_\_\_。（近似认为光在空气中每秒传播  $3 \times 10^8$  米）

27. 牙医内窥镜是一种常用医用光学器具，是利用光的\_\_\_\_\_现象（填“反射”或“折射”）工作的。冬天时，牙医常把小镜子适当烤一烤，这是为了防止口腔内热的水蒸气在小镜子上发生\_\_\_\_\_（填物态变化名称）

28、如图 2 所示，李芳同学想要利用一块平面镜使此时的太阳光竖直射入井中， 则平面镜与水平面的夹角是 \_\_\_\_\_度

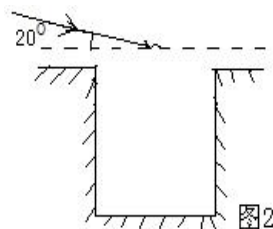


图2

29、甲、乙两辆汽车都在做匀速直线运动，甲车通过路程与乙车通过路程之比 3：2，乙车运动时间与甲车运动时间之比 4：5，则两车的运动速度之比为\_\_\_\_\_。

30、冬冬同学站在平面镜前 3m 处，她的像到镜面的距离为\_\_\_\_\_

m；如果他向后走 2m，像的大小将\_\_\_\_\_（变大/不变/变小）；现将一块和镜面一样大的木板放在镜子后面 1m 处，这时她\_\_\_\_\_（填“仍能”或“不能”）在镜中看到自己的像。

31、实验室中，把温度计放到酒精中再拿出来看到示数\_\_\_\_\_，这是因为\_\_\_\_\_（填物态变化名称），\_\_\_\_\_（填“吸热”或“放热”）。

32、小明在学校运动会上获得一块奖牌，他想知道这块奖牌是否由纯铜制成的，于是他用天平和量杯分别测出该奖牌的质量和体积为 14g 和  $2\text{cm}^3$ ，并计算出它的密度为\_\_\_\_\_。小明通过查密度表知道，铜的密度是  $8.9 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3$ ，由此判断该奖牌\_\_\_\_\_由纯铜制成的（填“是”/“不是”）。

### 三、作图题（共 4 分）

33、如图，根据平面镜成像特点作出 AB 的像。

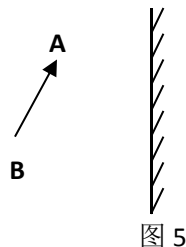


图 5

34、如图所示，在平静的湖边有一盏路灯标记为 S，潜水爱好者在水下 E 处看到路灯的像为 S'。请画出水下 E 处的人看到路灯 S 的光路图。

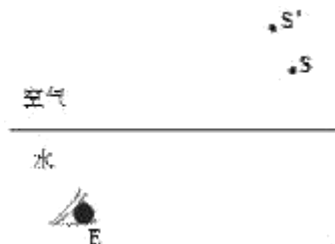


图 6

### 四、实验题（共 18 分）

35、小伟利用光具座进行了凸透镜成像的探究实验：

(1) 为了使烛焰的像能成在光屏的中央，要调整烛焰、凸透镜、光屏的中心\_\_\_\_\_，

(2)通过实验他得到了凸透镜的像距  $v$  和物距  $u$  的关系(如图 1 所示),由图可知凸透镜的焦距是\_\_\_\_cm;当物距为 30cm 时的成像特点可应用于\_\_\_\_\_(选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。

(3)他按照如图 2 所示:

①将眼镜甲放在蜡烛与凸透镜之间,光屏上原来清晰的像变得模糊,只将光屏远离透镜移动时,又能在光屏上看到烛焰清晰的像。

②将另一眼镜乙放在蜡烛与凸透镜之间,光屏上原来清晰的像也变得模糊了,只将光屏靠近透镜移动时,又可以在光屏上看到烛焰清晰的像。分析实验现象可知:甲、乙两个眼镜中,\_\_\_\_\_是凸透镜。在实验现象①和②中,属于近视眼矫正原理的是\_\_\_\_\_。

(选填“①”或“②”)

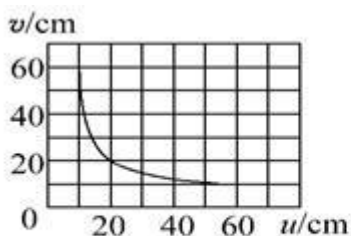
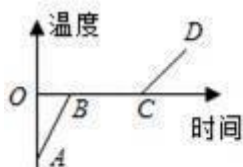


图 1

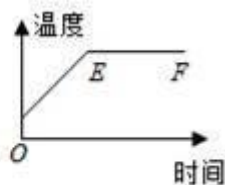


图 2

36、小明为探究冰熔化和水沸腾时温度变化的特点,在实验室进行了探究实验,根据测量结果他画出了相关图象,如图所示。



a

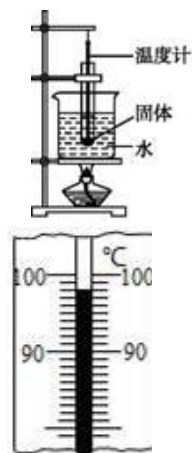


b

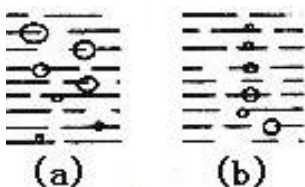
(1) 这两个实验中图\_\_\_\_\_ (填 a 或 b ) 是冰熔化图像,两个实验都需要用到的测量仪器是温度计和\_\_\_\_\_. 温度计的工作原理 \_\_\_\_\_

(2) 如右图中,冰熔化实验使用水浴加热法的好处 \_\_\_\_\_

(3) 水沸腾时,温度计的示数如图所示,则水的沸点是\_\_\_\_\_℃,此时实验室的大气压\_\_\_\_\_1 个标准大气压. (选填“高于”、“等于”或“低于”)



(4) 小明观察到水沸腾时是如图 \_\_\_\_\_ 所示 (填 “a” 或 “b” )



37、小斌同学想测量一块不规则瓷片的密度.

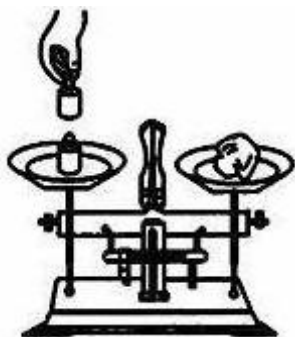
(1) 他把天平放在水平桌面上, 将游码移到零刻度处, 然后调节 \_\_\_\_\_ 使天平平衡;

(2) 用调节好的天平测量瓷片的质量, 如图 a 所示, 操作错误是:

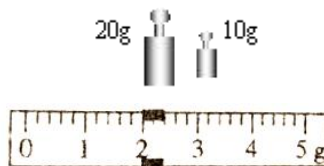
① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

小斌纠正错误后测出瓷片质量如图 b 所示, 则瓷片质量为 \_\_\_\_\_ g;



a



b

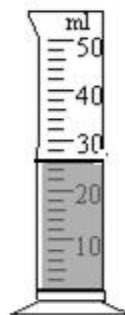
(3) 他发现瓷片放不进量筒, 改用如下图 c 所示的方法测瓷片的体积:

① 往烧杯中加入适量的水, 把瓷片浸没, 在水面到达的位置上作标记, 然后取出瓷片;

② 再往量筒装入 38ml 的水, 然后将量筒的水缓慢倒入烧杯中, 让水面到达标记处, 量筒里剩余水的体积如图 d 所示, 则瓷片的体积为 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ;



c



d

(4) 用密度公式计算出瓷片的密度  $\rho$  为 \_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ ;

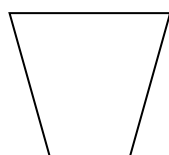
**五. 计算题 (38 题 5 分, 39 题 6 分; 共 11 分)**

38、甲、乙两地的距离是 900 km，一列火车从甲地早上 7:30 出发开往乙地，途中停靠了几个车站，在当日 16:30 到达乙地。火车行驶途中以 144 km/h 的速度匀速通过长度为 400 m 的桥梁，火车全部通过桥梁的时间是 25 s。求：

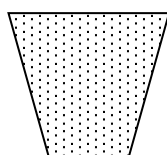
(1) 火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米每小时？

(2) 火车的长度是多少米？

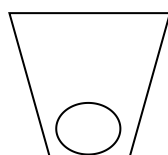
39、小华做了如下四步实验，如图所示，请计算 (1) 瓶的容积 (2) 金属球的质量 (3) 金属球的密度



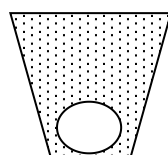
空瓶  
 $m_1=0.1\text{kg}$



瓶与水  
 $m_2=0.4\text{kg}$



瓶与金属球  
 $m_3=0.8\text{kg}$



瓶、球和水  
 $m_4=1.0\text{kg}$