

# 2020-2021 学年第一学期期末教学质量检测

## 八年级物理试卷

注意事项：1. 本试卷共 6 页，总分 100 分，考试时间 60 分钟。

2. 答题前考生务必将姓名、准考证号填写在试卷和答题卡相应位置上

3. 选择题答案用 2B 铅笔填涂在答题卡上，笔答题使用 0.5 黑色水性笔在答题纸上作答。在试卷上作答无效。

一、选择题（本大题共 15 个小题；其中 1—13 为单项选择题，每小题 2 分；14—15 为多选题，每小题 3 分，共 32 分）

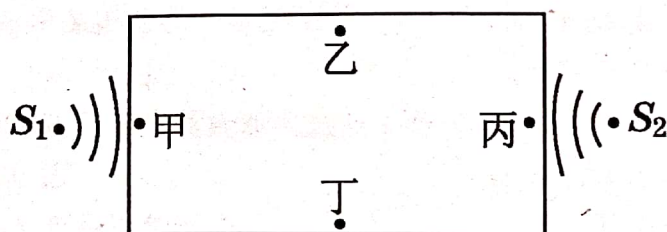
1. 下列数据中，最接近生活实际的是

- A. 初中物理课本一页纸的厚度约为 2mm
- B. 人的步行速度约为 5m/s
- C. 中学生体育加试用的实心球质量约为 2000g
- D. 人体感觉舒适的环境温度为 37℃

2. 旗鱼是海洋中的游泳冠军，速度可达 100.8km/h；猎豹是陆地上的短跑冠军，1s 可跑 31m；雨燕是天空中长距离飞行最快的鸟，每分钟能飞行 2.88km，比较它们速度的大小

- A. 旗鱼的最大
- B. 猎豹最大
- C. 雨燕最大
- D. 三者一样大

3. 学校有一个 150 m×70 m 大小的操场，广播室在操场两端架起两个音箱  $S_1$  和  $S_2$  (如图)，体育老师绕操场一周试听了一番，在甲、乙、丙、丁四处（它们分别是各边的中点），觉得有两处声音含混不清，则这两处是



- A. 乙和丁
- B. 甲和乙
- C. 丙和丁
- D. 甲和丙

4. 下列物理知识说法正确的是

- A. 石蜡和冰的熔化一样，都吸热但温度保持不变
- B. 测量同一个长度，多次测量求平均值可以避免误差
- C. 北方的冬天，玻璃窗的外侧形成的美丽的窗花是水蒸气凝华形成的
- D. 望远镜的目镜成正立、放大的虚像



5. 如图所示是八年级的同学做凸透镜成像时的情形，从图中可以看出像成在了光屏的下端，为使像成在光屏的中间，下列做法可行的是



- A. 透镜和光屏不动，将蜡烛往上方提一提
- B. 透镜和蜡烛不动，将光屏往上方提一提
- C. 蜡烛和光屏不动，将透镜向上方提一提
- D. 透镜位置不动，把蜡烛和光屏都向上方提一提

6. 一辆小车先以  $2\text{m/s}$  的速度匀速前进了  $2\text{s}$ ，又以  $4\text{m/s}$  的速度匀速前进了  $3\text{s}$ ，这辆小车在  $5\text{s}$  内的平均速度为 ( )

- A.  $3\text{m/s}$       B.  $3.2\text{m/s}$       C.  $3.5\text{m/s}$       D.  $2.5\text{m/s}$

7. 一首由乡村教师梁俊所谱曲的《苔》，一时间火遍了大江南北：“白日不到处，青春恰自来。苔花如米小，也学牡丹开”其中“白日不到处”主要涉及的物理知识是

- A. 光的直线传播      B. 光的反射      C. 光的折射      D. 光的色散

8. 小明同学笔直站在教学楼门口竖直放置的平面镜前  $1\text{m}$  处，他后退  $0.5\text{m}$ ，镜中的像大小变化情况以及镜中的像与他的距离变为

- A. 不变， $2\text{m}$       B. 不变， $3\text{m}$       C. 变小， $1\text{m}$       D. 变小， $2\text{m}$

9. 小明通过透镜观察“美丽迁安”四个字，看到的情形如图所示，下列说法不正确的是

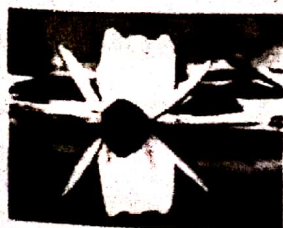


- A. 该透镜可以用作远视眼镜
- B. 利用该透镜可形成缩小的像
- C. 字到透镜的距离小于此透镜的焦距
- D. 该透镜可以用作照相机镜头

10. 下列有关声的说法中正确的是

- A. 只要物体振动，我们就能听到声音
- B. 考场周围禁鸣喇叭是在人耳处减弱噪音
- C. “听诊器”能使人的心脏振动幅度增大，音调升高
- D. 用超声波能击碎人体内的结石，说明声波具有能量

11. 如图的四种现象中，由于光的折射形成的是



- A 水中荷花的倒影      B 屏幕上的手影      C 观后视镜中汽车的像      D 放大镜下树叶的像





12. 甲、乙、丙三个正方体，边长之比为  $1:2:3$ ，质量分别为  $3\text{g}$ 、 $24\text{g}$ 、 $36\text{g}$ ，已知它们是同一材料制成的，但有一个是空心的，则空心的正方体是  
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断

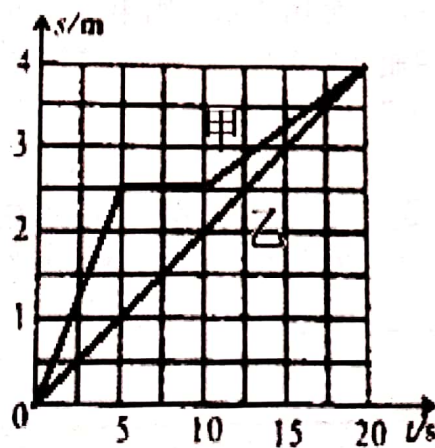
13. 家用煤气罐总质量为  $60\text{ kg}$ ，刚启用时瓶内煤气密度为  $\rho_0$ ，使用一个月，煤气罐的质量变为  $35\text{ kg}$ ，瓶内煤气的密度为  $\frac{1}{2}\rho_0$ ；再使用一段时间，煤气罐的质量变为  $20\text{ kg}$ ，此时罐内的煤气密度可能为

- A.  $\frac{1}{3}\rho_0$  B.  $\frac{1}{4}\rho_0$  C.  $\frac{1}{5}\rho_0$  D.  $\frac{1}{6}\rho_0$

14. 人造卫星为了使卫星各部分温度基本均匀，安装一根密封的真空金属管，俗称“热管”，管内衬有一层叫吸液芯的多孔材料，里面装有酒精或其他液体。当热管的热端受热时吸液芯里的液体吸收热量，变成气体。蒸气即在管子里跑到冷端，在管壁上遇冷，放出热量，变成液态，冷凝后的液体通过吸液芯，又回到热端。这一过程会循环进行。请问文中涉及到的物态变化名称有

- A. 汽化 B. 升华 C. 液化 D. 熔化

15. 甲乙两物体由同一起点同向行驶做直线运动，其路程随时间变化的图象如图所示，由图象可以推知，下列说法不正确的是



- A.  $0-5\text{s}$  内，甲物体加速运动， $5-10\text{s}$  内甲物体匀速直线运动， $10-20\text{s}$  内甲物体加速直线运动  
B.  $0-5\text{s}$  内，甲物体的速度均为  $0.5\text{m/s}$ ， $0-10\text{s}$  内甲物体平均速度均为  $0.25\text{m/s}$   
C. 甲乙物体在第  $20\text{s}$  时相遇  
D. 乙物体在  $0-20\text{s}$  时间内的平均速度比甲物体在  $0-20\text{s}$  时间内的平均速度大

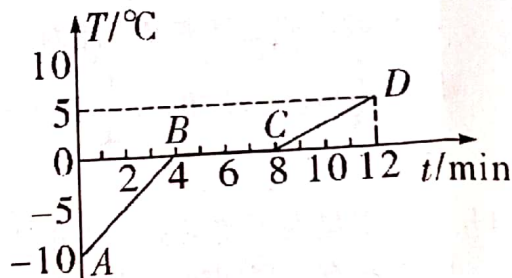


二、填空及简答题（每空 2 分，共 32 分，请将正确答案填在题中的横线上。）

16. 光从空气射入透镜时，凸透镜对光有\_\_\_\_\_作用，凹透镜对光有\_\_\_\_\_作用。

17. 汽车装有的倒车雷达系统是利用\_\_\_\_\_（填“超声波”或“次声波”）来工作的；汽车内安装有 GPS 全球卫星定位仪，它与导航卫星\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）通过这种声波实现全球定位。

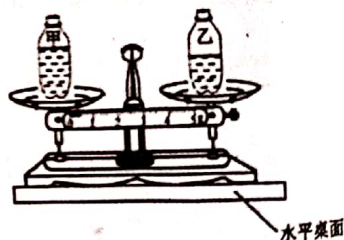
18. 右图是探究冰熔化时温度的变化规律时，根据实验数据绘制的图像。由图可知熔化过程经历了 4 分钟，它的熔点是\_\_\_\_\_℃，这一过程是热过程（填“吸”或“放”），为缩短加热时间，使冰尽快熔化可以采取的办法是\_\_\_\_\_。



19. 王师傅开汽车以  $v_1$  的速度从甲地到乙地，马上又以  $v_2$  的速度从乙地返回甲地，则该汽车往返的平均速度是\_\_\_\_\_。看到路旁的树木急速后退，这里的“树木急速后退”是以\_\_\_\_\_作为参照物。

20. 实验室一块体积是  $200 \text{ cm}^3$  金属块，质量为  $540 \text{ g}$ ，把它切掉一半后，余下部分金属的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

21. 两个完全相同的瓶子装有不同的液体，放在横梁已平衡的天平上，此时，天平恰好平衡，如图所示。则甲瓶液体质量\_\_\_\_\_乙瓶液体质量，甲瓶液体密度\_\_\_\_\_乙瓶液体密度。（选填“大于”“等于”或“小于”）



22. 如图所示，温度计的示数是\_\_\_\_\_℃。我国第一个南极科学考察基地——中国南极长城站的平均气温为  $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ ，最低气温可达  $-88.3 \text{ }^\circ\text{C}$ ，依据图表提供的数据，在南极长城站测气温时应选用\_\_\_\_\_温度计。

物质	熔点	沸点
酒精	$-117 \text{ }^\circ\text{C}$	$78 \text{ }^\circ\text{C}$
水银	$-39 \text{ }^\circ\text{C}$	$357 \text{ }^\circ\text{C}$



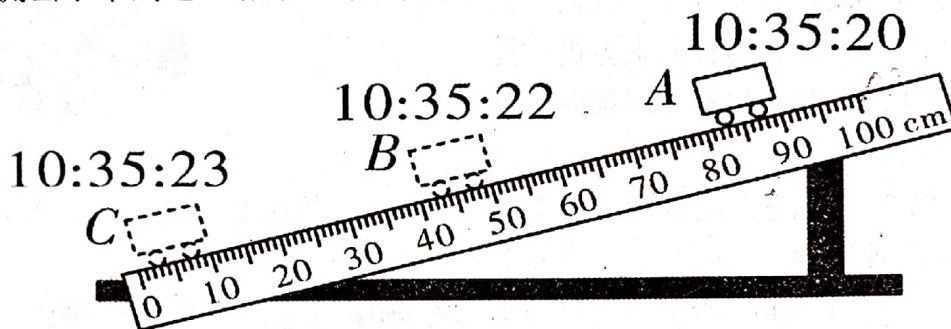
23. 电影放映机在放映电影的过程中，白色银幕是用凹凸不平的材料制成的，是因为在银幕上发生了\_\_\_\_\_（选填“镜面反射”或“漫反射”），才确保各个方向都能看到图像。其中，白色银幕是为了\_\_\_\_\_所有颜色的光（选填“反射”或“吸收”）。





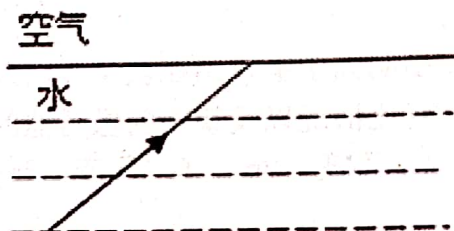
### 三、实验探究题(每空 2 分, 共 30 分)

24. 如图是小明“测量小车的平均速度”的实验装置, 让小车从斜面上的 A 点由静止滑下, 分别测出小车到达 B 点和 C 点时的时间:

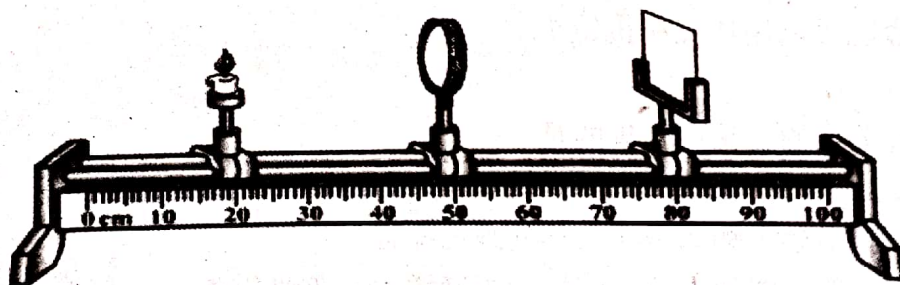


由图可知, 小车从 A 点运动到 C 点的路程为 \_\_\_\_\_ cm, 则小车在 AC 段的平均速度  $V_{AC}$  = \_\_\_\_\_ m/s. (结果保留两位小数)

25. 如图所示, 一束光从水中斜射到空气中, 请画出反射光线和折射光线的大致方向。



26. 在“探究凸透镜成像特点”的实验中, 将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处不动, 移动蜡烛和光屏至光屏上成清晰的像, 如图所示:



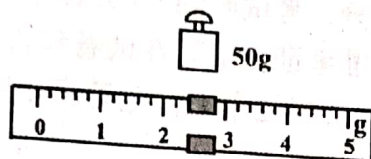
- (1) 此时光屏上能够承接到 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 的实像。则该凸透镜的焦距为 \_\_\_\_\_ cm。
- (2) 将近视眼镜的镜片放在蜡烛和透镜之间适当位置, 此时应将光屏向 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 移动, 才能再次承接到清晰的像。
- (3) 取走镜片, 将蜡烛向左移动一段距离后, 应将光屏移至 \_\_\_\_\_ (选填序号) 范围内才能承接到清晰的像。  
A. 50~65cm      B. 65~80cm      C. 80~95cm
- (4) 将蜡烛移到 38cm 刻度线上, 观察到的像是 \_\_\_\_\_ (选填“倒立”或“正立”) 的。



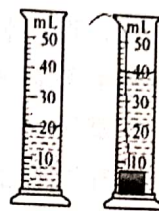
27. 在测量金属块密度的实验中, 首先用托盘天平测量金属块质量, 小明将天平放在水平桌面上, 游码移到标尺的\_\_\_\_\_刻度处, 若天平的指针静止在图甲所示位置, 则可调节平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 移动, 使天平平衡。当盘中所加砝码和游码位置如图乙所示时天平平衡, 则该金属块质量为\_\_\_\_\_g。



图甲



图乙



图丙

测量完质量后, 小明用量筒测金属块的体积, 如图丙所示, 该金属块体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。  
金属块的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

测完金属块的密度后, 老师又让小明同学测酱油的密度, 器材有天平、小空瓶, 而没有量筒。他思考后按照自己设计的实验步骤进行了测量, 测量内容及结果如图丁所示。酱油的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。



图丁

#### 四、计算题 (共 6 分, 解答时要有必要的文字说明、公式和计算步骤, 只写最后结果不给分)

28. 一水桶内结满了冰, 且冰面恰好与桶口相平, 此时冰与桶的总质量为 22kg, 当冰完全融化后, 需要向桶内倒入 2L 的水, 水面才正好与桶口相平, 求桶的容积与桶的质量。  
(已知  $\rho_{\text{冰}}=0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ,  $\rho_{\text{水}}=1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ),

