

重庆市巴渝学校 2021-2022 学年度（上）半期学业评价

八年级 物理

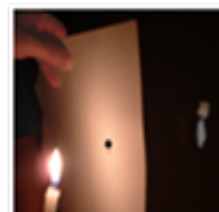
（考试时间：90 分钟 试卷满分：100 分 出题人：谭娇 审题人：崔璨）

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

1. 下列对生活中物理量的估测，最符合实际的是（ ）

- A. 中学生脉搏跳动一次时间约为 2s
- B. 人正常步行的速度约为 18km/h
- C. 物理教科书的宽度为 18.5cm
- D. 课桌的高度为 3m

2. 如图所示的四种光学现象中，属于光的反射形成的是（ ）



A. 手影

B. 水中硬币位置变高了

C. 水中倒影

D. 蜡烛通过小孔成像

第 2 题图

3. 摄影师抓拍了一个有趣的场面（如图）：一只乌鸦站在飞翔的老鹰背上休憩。下列说法正确的是（ ）

- A. 以乌鸦为参照物，老鹰是静止的
- B. 以地面为参照物，乌鸦是静止的
- C. 以老鹰为参照物，乌鸦是运动的
- D. 以地面为参照物，老鹰是静止的



第 3 题图

4. 如图所示的交通标志牌，它提示减弱噪声的方法是（ ）

- A. 在传播路径中减弱噪声
- B. 在声源处减弱噪声
- C. 在人耳处减弱噪声
- D. 在传播介质中减弱噪声



第 4 题图

5. 小李从竖直放置的平面镜里看到对面竖直墙上挂的电子钟的示数如图所示，这时的实际时间是（ ）

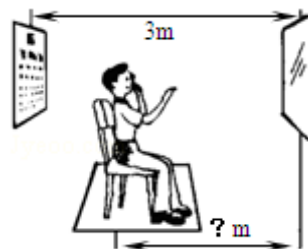


第 5 题图

- A. 15:01 B. 21:10 C. 10:21 D. 10:51

6. 视力检测时要求被测的人与视力表的距离为 5m. 如图所示, 视力表与平面镜的距离是 3m. 为满足测量要求, 人与平面镜的距离应为 ()

- A. 1m
B. 1.5m
C. 2m
D. 2.5m



第 6 题图

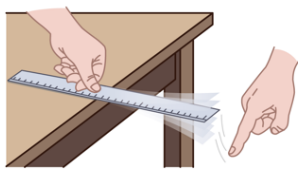
7. 一个物体在运动过程中前半路程的平均速度为 6m/s, 后半路程的平均速度为 3m/s, 则该物体全程的平均速度为 ()

- A. 4m/s B. 5m/s C. 4.5m/s D. 6m/s

8. 下列有关声音的说法中, 错误的是 ()



甲



乙



丙



丁

第 8 题图

- A. 图甲中敲击鼓面, 看到鼓面上的泡沫颗粒跳动, 说明声音是由物体的振动产生的
B. 图乙中直尺伸出桌面的越短, 拨动时发出的声音音调越高, 说明响度由频率决定
C. 图丙中发声的扬声器外, 烛焰晃动, 说明声音可以传递能量
D. 图丁中摩托车的消声器, 是在声源处减弱噪音

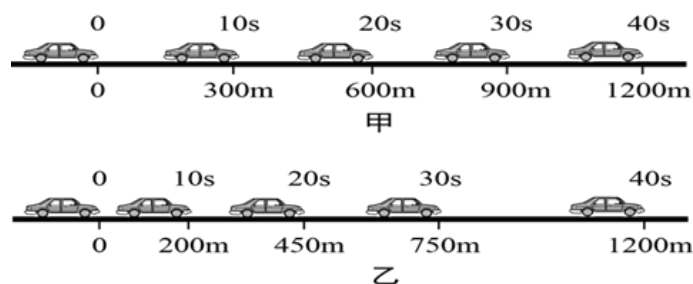
9. 由运动的速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知, 以下说法中正确的是 ()

- A. 速度与路程成正比 B. 速度与时间成反比
C. 做匀速直线运动的物体的速度与路程、时间无关 D. 以上说法都不对

10. 甲乙两辆汽车行驶在平直的公路上, 甲车上的乘客看到乙车在向北运动, 乙车上的乘客看到甲车和树木都向南运动, 则以下说法中正确的是 ()

- A. 甲乙车可能都向南运动 B. 甲车一定在向南运动, 乙车向北运动
C. 甲乙两车可能都向北运动 D. 甲车向北运动 乙车向南运动

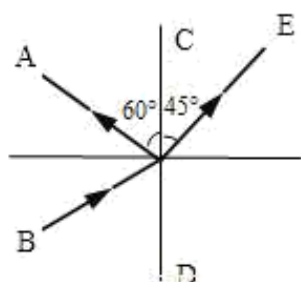
11. 如图所示,记录了甲、乙两汽车在平直公路上行驶时,在某段时间内的运动过程。关于甲、乙两车的运动情况,说法正确的是 ()



第 11 题图

- A. 前 10s 内甲车运动的路程小于乙车运动的路程
 B. 乙车在前 30s 内的平均速度为 30m/s
 C. 乙车一定在做匀速直线运动
 D. 甲、乙两车在 40s 内的平均速度相同

12. 如图所示,光在玻璃和空气 界面同时发生了反射和折射,以下说法正确的是 ()



第 12 题图

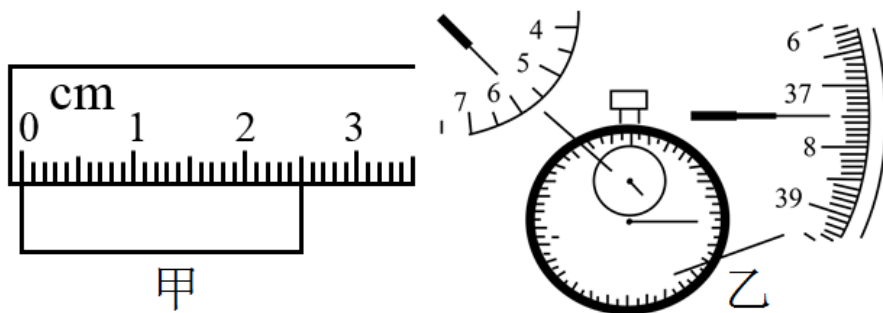
- A. 入射角为 60° , 界面上方是空气
 B. 折射角为 45° , 界面上方是玻璃
 C. 入射角为 30° , 界面左侧是空气
 D. 折射角为 45° , 界面左侧是玻璃

二、填空题 (每空 1 分, 共 22 分)

13. “十一”假期,小明和爸爸乘车去焦作旅游。汽车开动后,小明看到路边的树木逐渐向后退去,这是以_____ (选填“汽车”或“地面”)为参照物;而以汽车为参照物,小明是_____ (选填“运动”或“静止”)的。

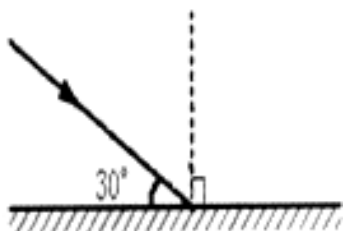
14. (1)如图甲刻度尺分度值为 _____ mm; 图甲刻度尺的示数为 _____ cm;

- (2)如图乙,秒表的读数为 _____ s。

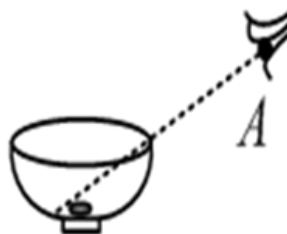


第 14 题图

15. 某人在一根足够长的空心钢管的一端敲击一下后，在另一端的人能听到_____次响声，第一次声音是由_____传来的。声音在空气中传播的速度_____（选填“大于”“等于”或“小于”）在钢管传播的速度
16. 智能手机有个“声纹解锁”功能是依据声音的_____（选填“音调”“响度”或“音色”）来识别的。当人们感觉室外的噪声过大时，习惯于关闭门窗，这是从_____（选填“声源处”“传播途中”或“人耳处”）减弱噪声。
17. 教学楼走廊里挂着一块平面镜，某同学走近镜子时，他在镜中像的大小_____（选填“变大”“不变”“变小”）；同学间可以通过镜子互相看对方，表明了反射时光路是_____。上课时，有时有的同学看黑板会感觉“晃眼”，这是因为黑板这时发生了_____（选填“镜面反射”或“漫反射”）。
18. 如图，早晨的太阳光与水平方向成 30° 角射到一水平放置的平面镜上，经镜面反射后，反射角为_____。若让平面镜沿顺时针转动 15° ，则反射光线和入射光线的夹角为_____。随着时间的推移，从早晨到中午，反射角将_____（选填“增大”“不变”“减少”）。



第 18 题图

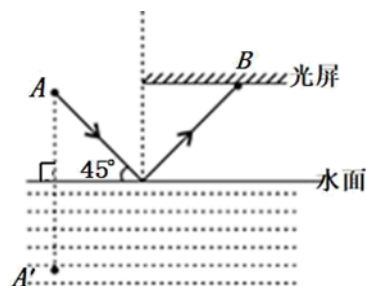


第 19 题图

19. 如图所示，小明将一枚硬币放在碗的底部，眼睛在 A 处恰好看不到它，看不见硬币是因为光的_____现象。沿碗壁缓缓向碗中加水，小明在 A 处又能看到“硬币”了，这

是由于光的_____，看到的是硬币的_____（选填“实”或“虚”）像，其位置在真实硬币的_____（选填“上方”或“下方”）。

20. 如图所示,固定在水面上方的光源 A 发出一束光线经水面反射后在光屏上有一个光斑 B, 已知光屏与水面平行, 光束与水面的夹角为 45° , A' 是光源经水面反射所成的像。则当液面下降 1cm 时,反射光将照射到_____ (选填 “B 点左侧”、“B 点”、“B 点的右侧”), 像 A' 相对 A 下降了_____cm。

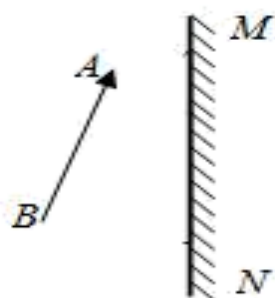


第 20 题图

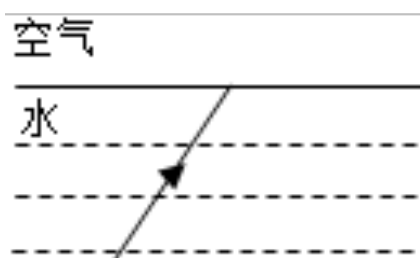
三、作图实验题（21 题每图 1 分, 其余每空 1 分, 共 22 分）

21. (1) 在甲图中, 根据平面镜成像特点画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的 A' B' 。(保留作图痕迹)

(2) 如乙图, 一束光线从水中射向空气, 在水面发生了折射, 请画出折射光线的大致方向。



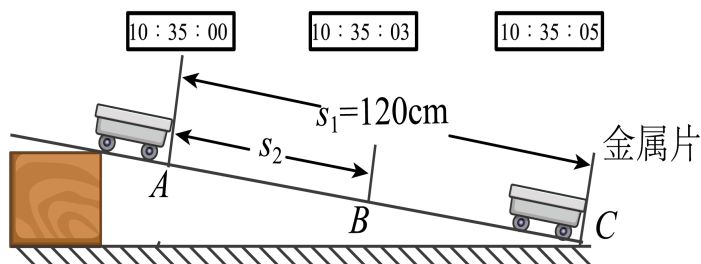
甲图



乙图

第 21 题图

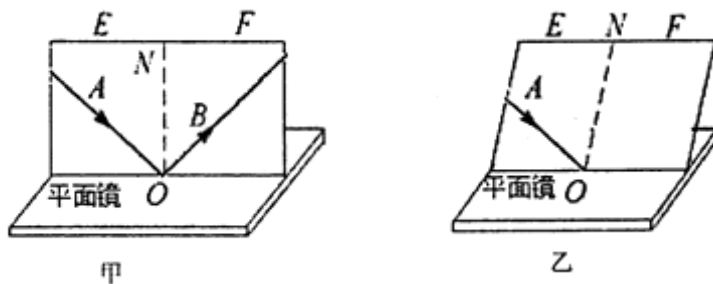
22. 小玲利用如图所示的装置测量小车在斜面上运动的平均速度, 实验数据在图中已经标出, 图中上方是小车运动到 A、B、C 三处时电子表的显示 (数字分别表示“h: min: s”)。



第 22 题图

- (1) “测量物体运动的平均速度”实验的原理是_____；
- (2) 实验中用_____测量出小车通过的路程，用_____测量出小车通过该路程所用的时间。（填测量工具）
- (3) 实验中为了使计时较为准确，应使斜面的坡度较_____（选填“陡”或“小”），
- (4) 若路程 s_2 正好是全部路程的一半，小车通过前半段路程的平均速度为_____m/s，小车通过后半程的平均速度 _____（选填“大于”“小于”或“等于”）小车通过前半程的平均速度。通过计算可知，小车沿斜面下滑的过程中，速度的变化是_____（选填“越来越快”或“越来越慢”）。

23. 在“探究光的反射定律”的实验中，如图甲所示，平面镜放在水平桌面上，E、F 是两块粘接起来的硬纸板，竖直地立在平面镜上且可绕 ON 转动。

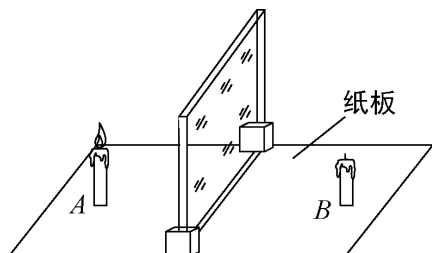


第 23 题图

- (1) 实验中的硬纸板的表面应尽量_____（选填“粗糙”“光滑”），并且纸板与平面镜应_____（选填“垂直”“平行”）放置。
- (2) 移动激光笔，使入射角为 60° ，测的反射角也为 60° 。便立即得出实验结论：反射角等于入射角。你认为这样得出结论_____（选填“合理”或“不合理”）。原因是_____。
- (3) 实验中，若纸板没有竖直立在平面镜上，而是与镜面有一倾角，如图乙所示，则在纸板上_____看到反射光线（选填“能”或“不能”）。那么此时的反射光线_____。

A 在纸板前方 B.被纸板挡住 C.仍在纸板上呈现 D.无法确定

24. 如图是小刘探究平面镜成像特点的实验装置, A 是点燃的蜡烛, B 是与 A 完全相同但未点燃的蜡烛。



第 24 题图

(1) 此实验最好在光线_____ (“较亮”或“较暗”) 的环境中进行。我们最好选用_____ (选填“平面镜”、“5mm 厚的透明玻璃板”、“3mm 厚的透明玻璃板”) 的目的是便于确定像的位置。

(2) 如上图所示, 在玻璃板左边将蜡烛 A 点燃, 拿未点燃的蜡烛 B 竖立在玻璃板的右方, 人眼一直在玻璃板的_____ (选填“左”或“右”) 方观察, 直至与蜡烛 A 的像完全重合, 这种确定像与物体大小关系的实验方法是_____ (选填“控制变量法”或“等效替代法”)

(3) 实验中若无论怎样移动 B 蜡烛都无法使其和 A 蜡烛像完全重合的原因是_____。

(4) 选用两支等长的蜡烛 A、B, 点燃蜡烛 A, 小心地移动蜡烛 B, 直到与蜡烛 A 的像完全重合为止。如果将点燃的蜡烛远离玻璃板, 则像将_____ (选填“靠近玻璃板”、“不变”或“远离玻璃板”) 移动。

(5) 移去后面的蜡烛 B, 并在其所在位置上放一光屏, 观察光屏上不能接收到蜡烛烛焰的像, 则说明平面镜所成的像是_____像 (填“虚”或“实”)。

四、计算题 (本大题共 3 小题, 第 25 小题 6 分, 第 26 小题 6 分, 第 27 小题 8 分, 共 22 分)

25. 汽车出厂前要进行测试。某次测试中, 先让汽车在模拟山路上以 8m/s 的速度行驶 4000m , 紧接着在模拟公路上以 20m/s 的速度行驶 100s 。求:

- (1) 汽车在模拟公路上行驶的总路程;
- (2) 汽车在这次整个测试中的平均速度。

26.暑假里，小勇乘火车去游玩时，他乘坐的火车总长为 180m 。当火车以 72km/h 的速度匀速穿过一条隧道时，他坐在车上测出自己通过隧道的时间为 60s 。求：

(1) 此隧道有多长？

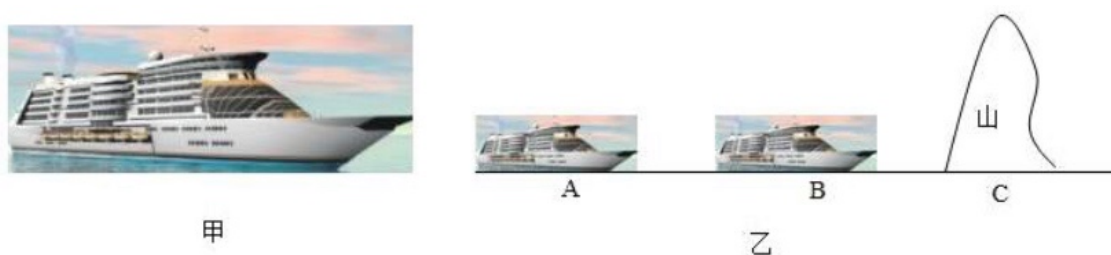
(2) 若该火车以同样的速度通过一座长为 600m 的大桥，火车完全在桥上的时间

27. 小红去千岛湖的梅峰岛游玩，如图甲是他乘坐游轮驶向梅峰岛，快到梅峰岛时，他向对面梅峰岛大喊一声，历时 2s 听到回声，已知空气中的声速为 340 m/s 。

(1) 求小明的声音在空气中传播的距离；

(2) 假如游轮此时静止在水面上，求他此时离山崖的距离。

(3) 若游轮以 36km/h 的速度正对梅峰岛驶去（如图乙）他在图乙的 A 位置喊一声，游轮到达 B 处听到回声，他喊时离悬崖的距离。



第 27 题图