

厦门外国语学校石狮分校 2021 年秋练习一

初二年段物理学科练习

满分：100 分 练习时间：90 分钟

一、选择题（共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分。每小题只有一个选项符合要求。）

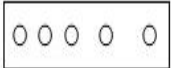


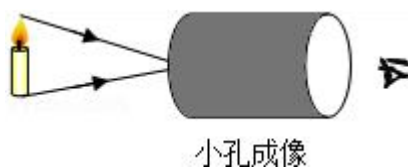
1. 下列数据中，最符合实际的是（ ）
- A. 一张纸的厚度约为 1cm B. 一个人正常脉搏跳动 70 次约为 1s
- C. 一层普通教室的高度约为 10m D. 人的正常步行速度约为 1m/s
2. 小红在路上骑自行车，若说她是静止的，则选择的参照物可能是（ ）
- A. 迎面走来的行人 B. 路旁的树木 C. 小红骑的自行车 D. 从身边超越的汽车
3. 下述科学家和其主要贡献连线正确的是（ ）
- A. 哥白尼 —— 万有引力 B. 伽利略 —— 量子力学
- C. 牛顿 —— 运动定律 D. 爱因斯坦 —— 浮力定律
4. 如图所示是某同学记录的相等时间间隔里小车往右运动的情景，则小车刹车过程的运动情景可能是（ ）
- A.  B.  C.  D. 
5. 夏夜，生态园内，月光皎洁，草丛里飞舞着亮莹莹的萤火虫，颇有“含明终不息，夜月空徘徊”的意境，此情景中（ ）
- A. 月亮不是光源，萤火虫是光源 B. 月亮不是光源，萤火虫不是光源
- C. 月亮是光源，萤火虫是光源 D. 月亮是光源，萤火虫不是光源
6. 某市许多路口安装有盲人过街提示器，盲人可根据提示器发声的高低进行判断。声音的高低是指声音的（ ）
- A. 音色 B. 音调 C. 振幅 D. 响度
7. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）
- A. 声波可以在真空中传播 B. 超声波是频率大于 20000Hz 的声音
- C. 听众能分辨出弹奏同一曲目的不同乐器，是利用了声音的响度不同
- D. 只要物体振动，我们就能听到声音
8. 噪声是严重影响我们生活的污染之一，如图 2 所示的措施中属于在声音传播环节控制噪声的是（ ）
- A.  B.  C.  D. 
- A. 摩托上的消声器 B. 噪声检测仪 C. 飞行员隔音耳罩 D. 道路两旁的隔音墙

图 2

9. 小明同学在课外用易拉罐做成如图所示的装置做小孔成像实验，如果易拉罐底部有一个很小的三角形小孔，则他在半透明纸上看到的像是（ ）



- A. 蜡烛的正立 B. 蜡烛的倒立像 C. 三角形光斑 D. 圆形光斑

10.要使反射光线与入射光线相互垂直，则入射光线与镜面夹角是（ ）

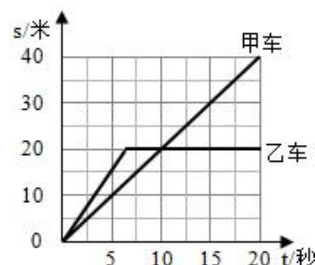
- A. 0° B. 90° C. 45° D. 60°

11.甲车的路程是乙车路程的 $\frac{2}{3}$ ，甲车和乙车的所花的时间之比是 1: 2，则甲乙两车的速度比（ ）

- A. 4: 3 B. 5: 4 C. 4: 5 D. 3: 4

12.如图所示是甲、乙两车同时从同一地点出发的小车的 s-t 图象，由图象可知（ ）

- A. 7~20 秒钟乙车做匀速直线运动
B. 在 0~5 秒时间内，乙车的速度比甲车的速度大
C. 第 10 秒钟时，甲、乙两车速度相同
D. 在 0~5 秒时间内，甲车通过的路程比乙车大

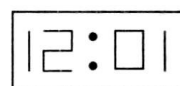


13.一个物体作直线运动，全程 50m，前一半路程用了 4s，后一半路程用了 6s，则全程中的平均速度为（ ）

- A. 10m/s B. 4.17m/s C. 6.25m/s D. 5m/s

14. 如图所示是小明从平面镜中看到的电子钟的示数，这时的实际时间是（ ）

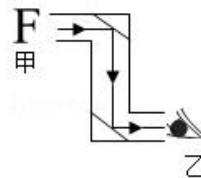
- A. 10:21 B. 21:10 C. 10:51 D. 12:01



15. 如图所示，是小明同学自制的潜望镜，利用它能在隐蔽处观察到外面的情况。当它正对甲处的“F”光源时，

人眼在乙处观察到的像是（ ）

- A. F B.  C.  D. 



16.一门反坦克炮瞄准一辆坦克,开炮后经过 0.6s 看到炮弹在坦克上爆炸,开炮后经过 2.1s 听到爆炸的声音,则炮

弹的飞行速度是（ ）（声音在空气中的传播速度为 340m/s）

- A. 340m/s B. 850m/s C. 510m/s D. 714m/s

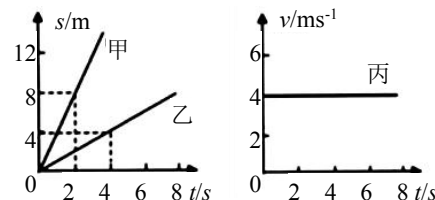
二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

17. 单位换算：

- (1) $2.4 \times 10^4 \text{nm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$ (2) $18 \text{km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}$

18. “新春佳节，全民共享幸福！”2019 年 2 月 5 日零时，中央电视台的新年钟声准时响起，全国人民感受到新年的喜悦和幸福。优美的钟声是由钟_____产生的；电视机前的观众收听到电视机直播的钟声是通过_____传播的。

19.甲、乙、丙三辆小车同时同地向西方向运动，它们运动的图像如图所示，由图像可知：运动速度相同的两小车是_____；若以甲车为参照物，乙车向_____运动。



20.如图所示，一束光与水平镜面成 35° 角射向镜面，则入射角是_____度。

若平面镜以 O 点为轴在竖直面内顺时针旋转 10° ，则入射光线和反射光线的夹角是_____度。

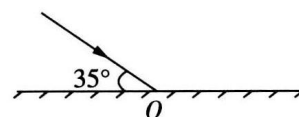
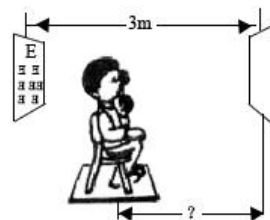
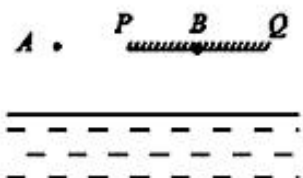


图 10

21.检查视力时，眼睛与视力表应相距 5m 远。如图所示，若视力表距平面镜 3m ，视力表的像与视力表相距_____，人离平面镜的距离为_____。



22.如图为水位测量仪的示意图。 A 点与光屏 PQ 在同一水平面上，从 A 点发出的一束与水平面成 45° 角，方向不变的激光，经水面反射后，在光屏上的 B 点处形成一个光斑，光斑位置随水位变化而发生变化。若光斑 B 向右移动了 1m ，说明水位_____（选填“上升”或“下降”）了_____m。



三、作图题（共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

23.如图 13 所示，作出图中的反射光线，并标出反射角的度数。

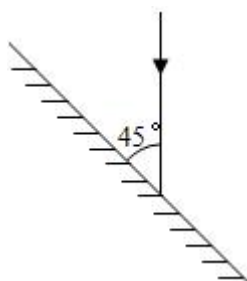


图 13

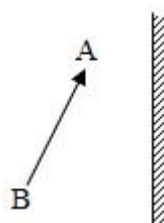


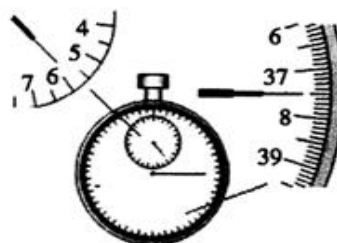
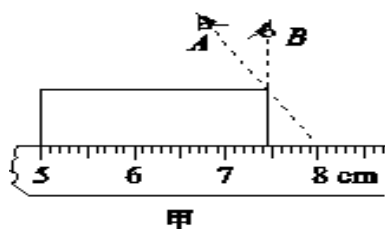
图 14

四、简答题（共 1 小题，共 4 分）

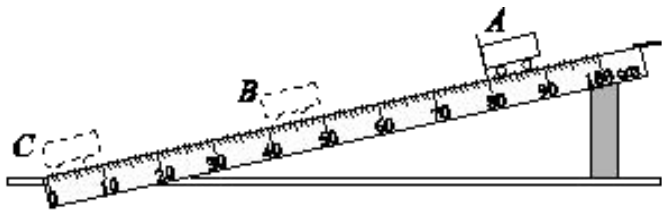
25.雨后的夜晚，迎着月亮走，亮处是水，暗处是地。请解释原因？

五、实验探究题（每空 1 分，共 28 分）

26.基本工具的使用：如图甲所示，该刻度尺的分度值为_____mm，读数时视线正确的是_____（选填“A”或“B”），被测物体的长度为_____cm。如图乙所示，停表的读数为_____s。



27. 小梦利用如图所示的装置，测量小车运动的平均速度。让小车从斜面上的 A 点由静止开始下滑，分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。



- (1) 应选择较小坡度的斜面，这样设计的目的是在实验中便于测量_____。
- (2) 图中 BC 段的路程 s_{BC} = _____ cm，如果测得小车通过 BC 段所用时间 t_{BC} = 2 s，则小车在 BC 段的平均速度 v_{BC} = _____ cm/s。
- (3) 在测量小车到达 B 点的时间时，如果小车还没到达 B 点时就停止计时，则测出 AB 段的平均速度 v_{AB} 会偏_____ (选填“大”或“小”)。
- (4) 实验中应该多次测量，每次测量时必须让小车从_____由静止开始下滑。
- (5) v_{AC} _____ (选填“>” “<” 或 “=”) v_{AB} 。

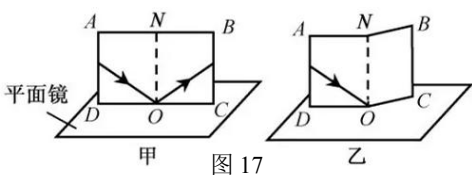
28. 在“探究真空能否传声”的实验中：

- (1) 先让电铃发声并放入玻璃罩内,再用抽气机把玻璃罩内的空气逐渐抽出,发现电铃的声音将逐渐_____ (选填“变大”或“变小”),然后把空气又逐渐地通入玻璃罩内,会发现声音将逐渐_____ (选填“变大”或“变小”)。这说明声音的传播需要_____。



- (2) 现有的抽气设备总是很难将玻璃罩内抽成真空状态,在这种情况下,可以在此实验的基础上进一步推理得出“真空_____ (选填“能”或“不能”)传声”这个结论,这种研究问题的方法称为_____ (选填“控制变量法”“转换法”或“科学推理法”)。

29. 图 17 是“探究光的反射规律”的实验装置，其中 ABCD 是白色硬纸板制成的光屏，并能沿 ON 折转，ON 垂直于 CD。



实验次数	1	2	3	4	5	6
入射角	60°	50°	40°	30°	20°	10°
反射角	60°	50°	40°	30°	20°	80°

- (1) 实验时，将光屏_____放置在平面镜上，让一束光紧贴光屏射向镜面上的 O 点，可在光屏上看到反射光，如图 17 甲；将光屏右半部分向后折转任意角度，光屏上都看不到反射光,如图 17 乙。说明反射光线、入射光线与法线在_____。
- (2) 某同学的实验数据如上表，其中有组数据测错了，这组数据是第_____次实验的，原因可能是将反射光线与_____的夹角当成反射角。
- (3) 该同学共做了 6 次实验，多次实验的目的是_____。

30. 如图 18 所示, 小丽在做探究平面镜成像特点的实验。

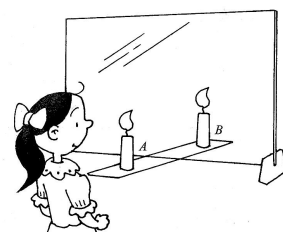


图 18

- (1) 实验中要用_____替代平面镜来观察所成的像, 这样便于找到像的_____;
- (2) 实验中要求两个蜡烛大小_____, 这是为了比较像和物的_____关系;
- (3) 实验表明: A 蜡烛的像到平面镜的距离与 A 蜡烛到平面镜的距离_____, 且二者的连线与镜面_____;
- (4) 移去蜡烛 B , 并在其所在位置上放一光屏, 则光屏上_____ (填“能”或“不能”) 承接到蜡烛 A 的像, 这说明平面镜成的是_____ (填“实”或“虚”) 像。

六、计算题 (共 3 小题, 共 20 分)

31. (4 分) 为了安全, 高速公路严禁超速行驶, 某一高速公路路段限速 100km/h 。一辆小轿车在这个路段用 30min 行驶了 60km , 求:

- (1) 小轿车在该路段行驶的平均速度为多少;
- (2) 小轿车在该路段行驶时候是否超速。

32. (6 分) 某同学正常步行时的速度是 1.2m/s , 他从家走路到学校要走 15min , 则从他家到学校的路程大约是多少 m , 如果改骑自行车只需 6min , 则自行车的平均速度是多少?

33. (10 分) 一辆汽车以 14 m/s 的速度正对山崖行驶, 鸣笛后 2 s 听到回声, 声音在空气中的速度为 340 m/s , 求:
- (1) 汽车在这段时间内行驶的路程;
 - (2) 鸣笛处到山崖的距离;
 - (3) 听到回声时, 汽车到山崖的距离。