

# 长底民中 2017-2018 学年上学期八年级物理期中试卷

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 一、选择题：（每题 3 分，共 24 分）

1、四位同学分别用同一把最小刻度为毫米的刻度尺测量同一支铅笔的长度，记录的数据如下，其中错误的是（ ）

- A. 0.01712km    B. 0.1712m    C. 1.712dm    D. 171.2mm

2、下列关于“1m/s 和 “1km/h 的说法正确的是（ ）

- A. 1m/s < 1km/h    B. 1m/s > 1km/h    C. 1m/s = 1km/h    D. 无法确定

3、声音在哪个介质中传播最快？（ ）

- A. 空气    B. 水    C. 酒精    D. 钢管

4、如图所示，到医院看病，医生用听诊器听病人心跳的声音是因为（ ）

- A 听诊器能使振动的振幅增加，使响度增大  
 B 听诊器能改变发声的频率，使音调变高  
 C 听诊器能缩短听者与发声体之间的距离，使传入人耳的声音的响度更大些  
 D 听诊器能减少声音的分散，使传入人耳的响度更大些

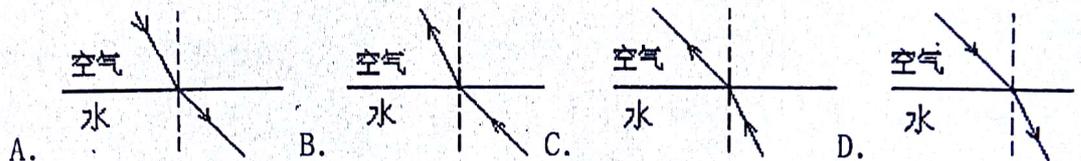
5、二胡是我国劳动人民发明的一种弦乐器。演奏前，演员经常要调节弦的松紧程度，其目的在调节弦发声时的（ ）

- A. 响度    B. 音调    C. 音色    D. 振幅

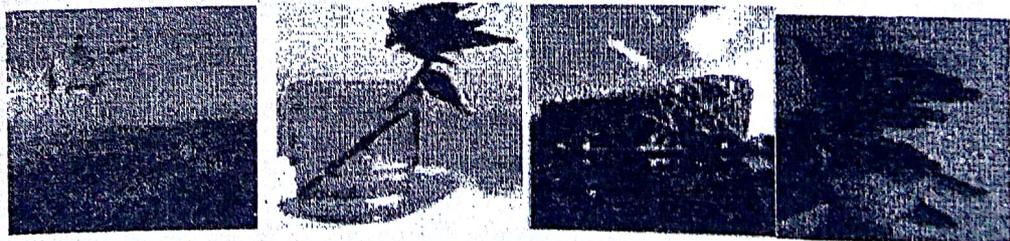
6、在卫生间里洗过热水澡后，室内的玻璃镜面变得模糊不清，过了一段时间，镜面又变得清晰起来。镜面上发生的这两种现象的物态变化是（ ）

- A. 先液化，后汽化    B. 先汽化，后液化  
 C. 只有液化    D. 只有汽化

7、如图所示的各光路图中，能正确反映光从水斜射入空气的是（ ）



8、如图所示的四种现象中，由光的直线传播形成的是（ ）



- A、海市蜃楼    B 水面“折”枝    C 水中倒影    D 手影

## 二、填空题：（每空 1 分，共 20 分）

9、物体通过的\_\_\_\_\_与所\_\_\_\_\_的比叫做速度，它是描述物体\_\_\_\_\_的运动量。

10、声速的大小跟介质的\_\_\_\_\_有关，还跟\_\_\_\_\_有关。一般情况下，声音在\_\_\_\_\_中传播最快，\_\_\_\_\_中较快，\_\_\_\_\_中最慢。15℃时空气中的声速是\_\_\_\_\_m/s。

11、不同的发声体即使发出的声音的音调和响度相同，我们还是能够分辨它们，这是因为它们的\_\_\_\_\_不同，它与发声体的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等有关。

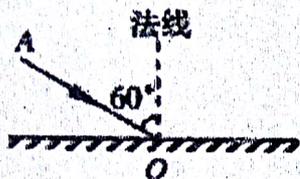


- 12、融雪时天气有时比下雪时还冷，这主要是因为雪在熔化过程中要\_\_\_\_\_热；用湿抹布擦黑板，一会儿黑板就会变干，这是水的\_\_\_\_\_现象。
- 13、利用平面镜可以改变光的\_\_\_\_\_路径，海上作业用的\_\_\_\_\_镜是根据这个原理制成的。
- 14、一辆卡车 3h 匀速行驶了 108km，则它的速度是\_\_\_\_\_km/h，合\_\_\_\_\_m/s。
- 15、在学校运动会上，有甲、乙、丙三位同学进行百米赛跑，他们的成绩如表所示。根据表中成绩可知，跑得最快的是\_\_\_\_\_同学，这里比较三人运动的快慢采用了在\_\_\_\_\_相同的条件下比较时间的方法。

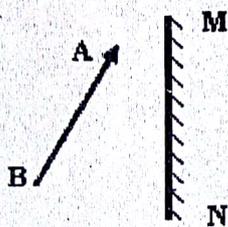
参赛者	甲	乙	丙
成绩 / s	13.6	13.8	13.7

三、实验题：(31分)

- 16、(3分) 在图中，根据给出的入射光线 AO 画出反射光线 OB，并标出反射角及其度数。



- 17、(2分) 根据平面镜成像特点，在图中作出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 A' B'。

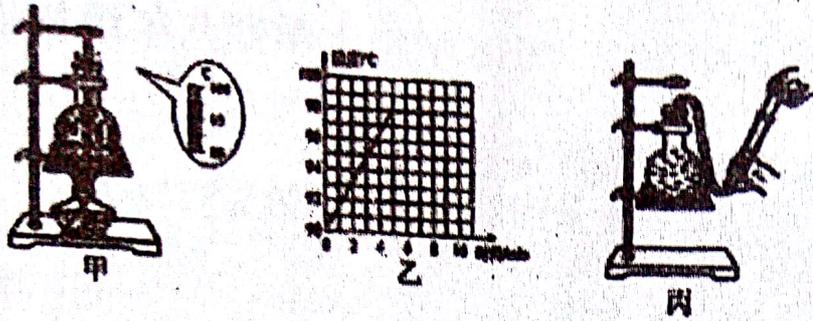


- 18、(每空 2 分，共 8 分) 小明在做“观察水的沸腾”实验时，实验装置如图甲所示。

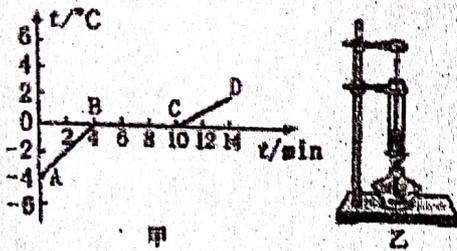
(1) 当水温接近  $90^{\circ}\text{C}$  时，每隔 1min 记录一次温度，并绘制了水温随时间变化的图象(如图乙所示)，由图象可知：水沸腾时温度变化的特点是\_\_\_\_\_。水沸腾时看到大量的“白气”不断地从烧瓶口冒出，这些“白气”是由于水蒸气\_\_\_\_\_而形成的。

(2) 此时小明又想“研究液体沸点与气压关系”，于是他移走酒精灯，水停止沸腾。过一会儿，将注射器接到烧瓶口上，如图丙所示，然后向外拉注射器活塞，会看到的现象是\_\_\_\_\_，说明\_\_\_\_\_。



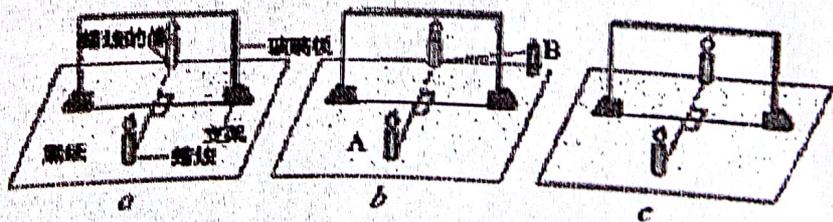


19、(每空 2 分, 共 8 分) 在探究“冰的熔化特点”实验中, (1) 如图 23 甲所示, 是小明根据实验数据作出的冰加热时温度随时间变化的图像。分析图像可知, 冰的熔点是 0 °C, 其熔化过程的特点是 吸热但温度不变。在第 6min 该物质处于 固液共存状态 (选填“固态”、“液态”或“固液共存状态”)。



(2) 另一个小组为了使物质更快受热, 实验装置如图乙所示, 你认为该装置存在的不足是 物质受热不均匀。

20、(每空 2 分, 共 10 分) 如图所示, 是小明在“探究平面镜成像的特点”的活动中所选用的器材和活动过程。



- (1) 选用玻璃板的目的是 便于确定像的位置。
- (2) 在探究活动中对玻璃板放置的要求是: 玻璃板与桌面垂直;
- (3) 如果在图 a 中蜡烛像的位置上放一张白纸板做屏幕, 则白纸板上将 没有 (填写“有”或“没有”) 蜡烛的像;
- (4) 把蜡烛 B 放到 A 蜡烛像的位置上, 将会看到图 c 所示的现象。这说明: 平面镜成的是虚像;
- (5) 移去蜡烛 B, 并在其所在位置上放一光屏, 则光屏不能接收到蜡烛 A 的烛焰的像, 这说明平面镜成的像是 虚 像。



四、综合题（共 25 分）

21、（6 分）一列火车 200m 长，以 15m/s 的速度匀速通过长为 1.6km 的铁路桥，求火车全部过桥所用的时间。

22、（6 分）已知超声波在海水里能够传播速度是 1450 米/秒，若将超声波垂直向海底发射出信号，经过 4 秒钟后收到反射回来的波，求海洋深度是多少？

23、（6 分）汽车以 6m/s 的速度匀速驶上长为 60m 的斜坡，经 10s 到达坡顶，接着又以 10m/s 的速度从坡顶沿原路匀速返回，经 6s 到达坡底。求（1）汽车上坡的平均速度。（2）下坡的平均速度。（3）汽车在上下坡全程中的平均速度。

24、（7 分）汽车沿一平直公路以 20m/s 的速度行驶，其正前方有一座山崖，当汽车经过某处时，驾驶员按响喇叭，2s 后听到回声，求按喇叭时距山崖有多远？（ $v_{声}=340\text{m/s}$ ）

