

2021-2022 学年陕西省宝鸡市岐山县八年级上学期期末物理试题及答案

一、单选题（本大题共 9 小题，共 18.0 分）

1. 下列数据最接近生活实际的是（ ）

A. 普通中学生步行的速度约为 6 m/s B. 一名普通中学生的质量约为 0.5 t

C. 一支铅笔的长度约为 0.7 m D. 一个鸡蛋的质量约为 50 g

2. 关于匀速直线运动速度 $v = \frac{s}{t}$ 公式下列说法正确的是（ ）

A. 物体运动的速度 v 与通过的路程 s 成正比

B. 物体运动的速度 v 与通过的时间 t 成反比

C. 物体运动的速度 v 和路程 s 成正比，与时间 t 成反比

D. 物体运动的速度 v 与 s ， t 的大小无关

3. 下列现象分析错误的是（ ）

A. 冬天早晨的霜是凝华形成的 B. 秋天早晨的雾是汽化形成的

C. 夏天湿衣服很快变干是汽化现象 D. 春天冰雪消融是熔化现象

4. 以下有关声现象的表述中，正确的是（ ）

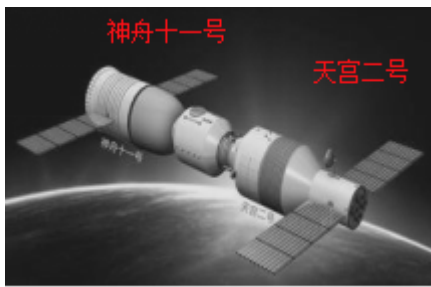
A. 声音在真空中传播最快

B. 禁止鸣笛是在声源处控制噪声

C. 人耳听不到蝴蝶拍翅的声音，是因为其响度太小了

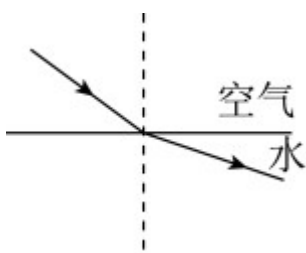
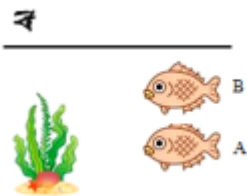
D. 敲鼓时用的力越大，鼓发出声音的音调就越高

5. 如图“神舟十一号”飞船与“天宫二号”对接完成后，“神舟十一号”内的航天员看到“天宫二号”纹丝不动，地球在缓缓转动，则航天员选择的参照物是（ ）

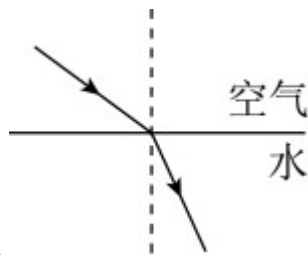


A. 太阳 B. 地球 C. 神舟十一号 D. 天宫二号

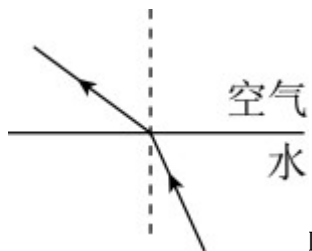
6. 如图所示，在水中 A 处有一条鱼，但岸上的人却看到这条鱼在 B 处，在如图所示的四幅光路图中，能正确说明产生这一现象原因的光路图是()



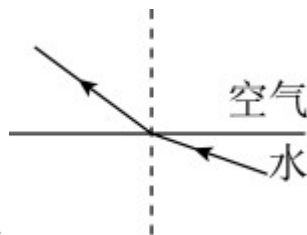
A.



B.



C.

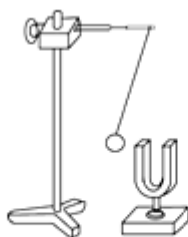


D.

7. 图中有关声现象的四幅图说法不正确的是()



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图中，演奏者通过手指按压弦的不同位置来改变发声的响度
- B. 乙图中，发声的音叉将乒乓球弹开，说明发声的物体在振动
- C. 丙图中，随着向外不断抽气，手机铃声越来越小，推理说明真空不能传声
- D. 丁图中，城市某些路段两旁的透明板墙可以减小噪声污染

8. 下列哪个属于光的反射()



A. 树叶在阳光下成的影子



B. 铅笔在玻璃后成的像



C. 山的倒影



D. 雨后形成的彩虹

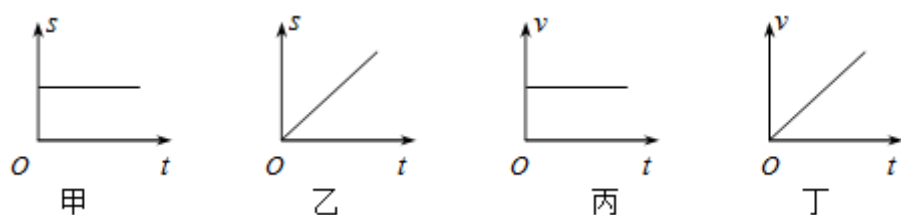


9. 晚上，小华在自己的家庭实验室探究“光的反射现象”，他把一小平面镜粘在白纸上，用手电筒正对白纸板和平面镜照射（如图所示），他父亲在远离桌子的地方观察，下列对观察到的情况描述正确的是()

- A. 白纸看上去很亮，因为白纸发生漫反射
- B. 白纸看上去很暗，因为白纸发生镜面反射
- C. 镜子看上去很暗，因为镜子发生漫反射
- D. 镜子看上去很亮，因为镜子发生镜面反射

二、多选题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

10. 用图象表示物体运动规律，图中表示同一运动规律的是()



A. 甲图和丙图 B. 甲图和丁图 C. 乙图和丙图 D. 乙图和丁图

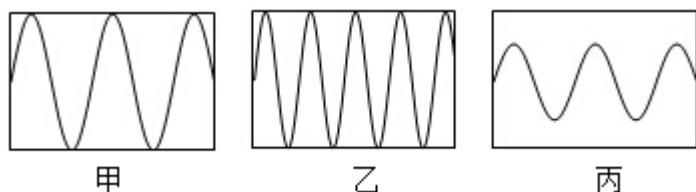
三、填空题（本大题共 9 小题，共 24.0 分）

11. 某种昆虫靠翅的振动发声。如果这种昆虫的翅膀在 $2s$ 内振动了 700 次，频率是 Hz ，人类 （选填“能”或“不能”）听到该频率的声。

12. 一只小鸟在深度约为 $5m$ 的平静湖面上空飞过，当小鸟距水面 $2m$ 时，小鸟在湖面的“倒影”是 （填“实”或“虚”）像，该“倒影”距小鸟 m 。若小鸟往高处飞，则“倒影”大小 （填“变大”“变小”或“不变”）。

13. 彩色电视机光屏上呈现各种颜色，都是由光的三基色混合而成，这三种基本色光是：红、 、 ，在无任何光源的情况下，舞台追光灯发出的绿色光照在穿白上衣、红裙子的演员身上，观众看到她穿着 色的裙子。

14. 将甲、乙两三个音叉发出的声音信号输入示波器，屏幕内显示的波形如图所示， 音叉发出声音的音调高， 音叉发出声音的响度小。



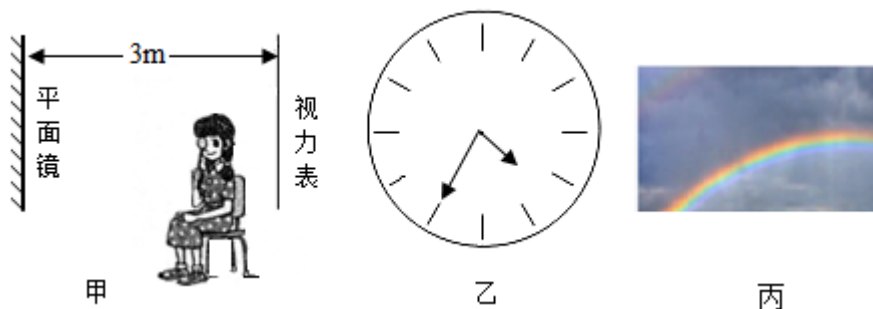


15. 如图，医生正在用听诊器为病人诊病。听诊器运用了声音可以传递_____的道理；来自患者的声音通过橡皮管传送到医生的耳朵，这样可以提高声音的_____（选填“音调”或“响度”）。医院里禁止大声喧哗是在_____减弱噪声。

16. 雨后有月光的晚上，背对着月亮走，地面上发暗的地方是_____（选填“水”或“地面”），这是因为月光照到地面发生了_____反射。照到水面发生了_____反射。

17. 课堂上，教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字，这是因为光在黑板上发生_____（选填“漫”或“镜面”）反射的缘故；坐在座位上认真听课的同学听到老师的讲课声，是通过_____传过来的。

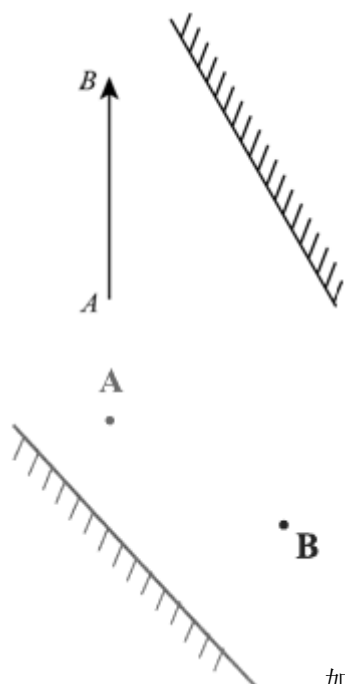
18. 如图甲所示，检查视力时，人眼要与视力表保持 $5m$ 的距离，如图甲所示。视力表放在被测者头部后上方，则被测者要面向平面镜且距离平面镜_____ m 才能进行视力的检查。如图乙所示，是上午从平面镜中看到的挂钟，挂钟显示的实际时间是_____，平面镜成像的原理是_____。被检测者看到窗户外出现了漂亮的彩虹，如图丙所示，彩虹是光的_____现象。



19. 疫情防控期间，每个人都需要通过手机扫描二维码后出示绿色的健康码才能出入公共场所。如图所示的二维码_____（选填“是”或“不是”）光源；二维码上白色的区域会_____（选填“反射”或“吸收”）所有色光。

四、作图题（本大题共 2 小题，共 4.0 分）

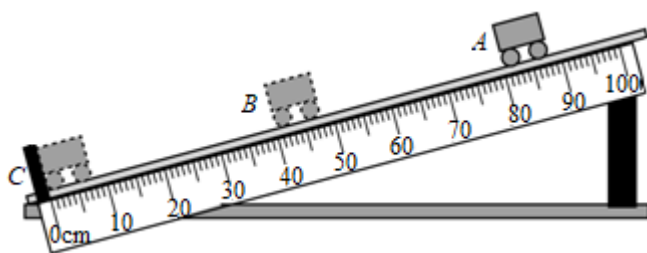
20. 根据平面镜成像的特点，在平面镜中画出 AB 的像。



21. 如图所示，请画出棋子 A 在平面镜所成的像 A' 以及人眼在 B 点通过平面镜反射看到棋子 A 的光路。

五、实验探究题（本大题共 3 小题，共 18.0 分）

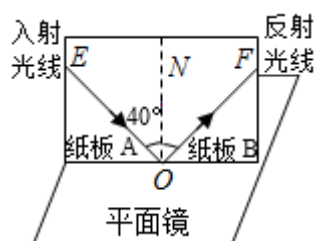
22. 在“测量物体运动的平均速度”实验中，实验装置如图所示。让小车从斜面的 A 点由静止滑下并开始记时，分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间 t_{AB} 、 t_{AC} 。



(1) 该实验的实验原理是：_____；还需要用到的测量工具_____；

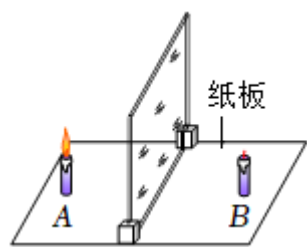
(2) 在小车能下滑的情况下，使用的斜面的坡度较_____（选填“小”或“大”），其目的是：_____；

- (3) 实验时，如果让小车过了 A 点才开始计时，则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏_____ (选填“大”“小”)，经测量， $t_{AB}=3.0s$ ， $t_{AC}=5.0s$ ，则小车是_____ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动。



23. 为了探究光反射时的规律，进行了如图所示的实验。

- (1) 实验中，光屏应_____于平面镜。(填“平行”或“垂直”)
- (2) 实验时从光屏前不同的方向都能看到光的传播路径，这是因为光在光屏上发生了_____反射。
- (3) 若将 F 板向后折转一定的角度，则在 F 板上_____ (选填“能”或“不能”) 看到反射光，此时反射光线和入射光线_____ (选填“在”或“不在”) 同一平面内。



24. 如图是小霖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。

- (1) 实验室提供四块玻璃板供小霖选择：

- A. 较薄茶色
- B. 较厚茶色
- C. 较薄无色
- D. 较厚无色

为了保证实验效果，小霖应该选择_____玻璃板。

- (2) 选取两支完全相同蜡烛的目的_____。

(3) 实验采用透明玻璃板代替平面镜，虽然成像不如平面镜清晰，但却能在观察到 A 蜡烛像的同时，也能观察到 B 蜡烛，巧妙地确定了像的_____。

(4) 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_____。

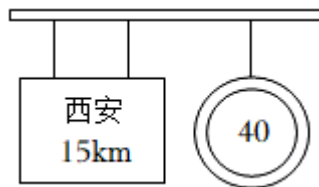
(5) 选用两支等长的蜡烛 A 、 B ，点燃蜡烛 A ，小心地移动蜡烛 B ，直到与蜡烛 A 的像完全重合为止。如果将点燃的蜡烛远离玻璃板，则像将_____（选填“靠近玻璃板”、“不变”或“远离玻璃板”）移动。

(6) 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”）。

(7) 此实验应在光线_____（“较亮”或“较暗”）的环境中进行像更明亮。若有 5mm 和 3mm 厚的玻璃板应选用_____ mm 的。

六、计算题（本大题共 2 小题，共 14.0 分）

25. 小华一家驾车外出旅游。经过某段路时，小华发现一标示牌，如图所示。求：



(1) 从此标志牌起，小车的行驶速度不得超过多少？

(2) 在遵守交通规则的情况下，从此标志牌处到达西安最少需要多长时间？

26. 一辆作匀速直线运动的汽车，在距离正前方峭壁 710m 处鸣笛，司机在鸣笛 4 秒后听到回声。（声音在空气中的传播速度为 340 米/秒）。求：

(1) 汽车的行驶速度为多少？

(2) 司机听到回声时，汽车距离峭壁多少米？

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解： $4\text{ km/h} = 4 \times \frac{1}{3.6} \text{ m/s} \approx 1.1 \text{ m/s}$ 左右。故A不符合实际；

B、成年人的质量在 65 kg 左右，中学生的质量比成年人小一些，在 $50\text{ kg} = 0.05\text{ t}$ 左右。故B不符合实际；

C、中学生伸开手掌，大拇指指尖到中指指尖的距离（一拃）大约 15 cm ，全新2B铅笔长度略大于此数值，在 $18\text{ cm} = 0.18\text{ m}$ 左右。故C不符合实际；

D、10个鸡蛋的质量大约1斤，而1斤 $= 500\text{ g}$ ，所以一个鸡蛋的质量在 50 g 左右。故D符合实际。

故选：D。

首先对题目中涉及的物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

估测法是利用物理概念、规律、物理常数和常识对物理量的数值、数量级进行快速计算以及对取值范围合理估测的方法。

2. 【答案】D

【解析】解：在匀速直线运动中，速度是个定值，即路程与时间的比值是个定值，也即路程与时间成正比。

而选项A、B、C中的说法属于不能真正理解匀速直线运动的概念。

故选：D。

匀速直线运动的速度大小、运动方向都是不变的，而速度的大小与物体通过的路程和运动时间无关。

实际上对于匀速直线运动，时间 t 是原来的几倍，路程 s 就是原来的几倍，其速度 $v = \frac{s}{t}$ 是不变的。

此题主要考查学生对匀速直线运动的概念的理解和掌握。要让学生明白，不能只站在纯数学的角度理解物理公式，而应考虑它的物理意义。

3. 【答案】 B

【解析】解： A 、冬天早晨的霜是水蒸气凝华形成的，故 A 分析正确；

B 、秋天早晨的雾是水蒸气液化形成的，故 B 分析错误；

C 、夏天湿衣服很快变干是水的汽化现象，故 C 分析正确；

D 、春天冰雪消融是冰雪的熔化现象，故 D 分析正确。

故选： B 。

物质由气态直接变为固态的过程叫凝华，物质由固态直接变为气态的过程叫升华；由气态变为液态的过程叫液化，由液态变为气态的过程叫汽化；由固态变为液态的过程叫熔化，由液态变为固态的过程叫凝固。

分析生活中的热现象属于哪种物态变化，关键要分清物态变化前后，物质各处于什么状态；另外对六种物态变化的吸热和放热情况也要有清晰的认识。

4. 【答案】 B

【解析】解： A 、声音的传播需要介质，不能在真空中传播，故 A 错误；

B 、禁止鸣笛是防止噪声的产生，是在声源处控制噪声，故 B 正确；

C 、蝴蝶在 $1s$ 内约振动翅膀 6 次作用，即其振动频率为 $6Hz$ ，属于次声波，人耳听不到次声波，是因为其频率太小，故 C 错误；

D 、响度是声音的强弱，与振幅和距离有关，因此敲鼓时用力越大，鼓发出声音的响度就越大，故 D 错误。

故选： B 。

(1) 声音的传播需要介质，可以在固体、液体和气体中传播，不能在真空中传播；

(2) 控制噪声的途径有三个：在声源处、在传播过程中和在人耳处；

(3) 频率是指 $1s$ 钟振动的次数，低于 $20Hz$ 的声音属于次声波，人耳可以听到的频率范围是 $20\sim 20000Hz$ ；

(4) 响度是声音的强弱，与振幅和距离有关；音调是声音的高低，与振动频率有关。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/426131113223010134>