

2022—2023 学年度第一学期期末质量检测

八年级 物理试卷

一、选择题（1-15 小题为单项选择题，每小题 2 分；16-18 小题为多项选择题，每小题 3 分，漏选得 2 分，错选或不选不得分；共 39 分）。

1. 如图所示的四种现象中，属于光的折射现象的是（ ）



日全食现象

A



铅笔在水面“折断”

B



树在水中的倒影

C



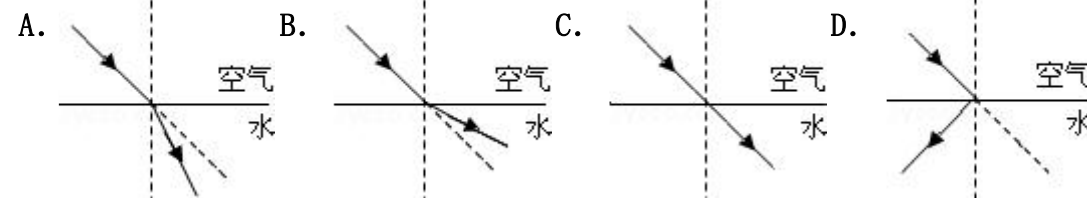
花瓶在镜子中的像

D

2. CCTV 歌手大赛，有一道辨听题：“先听音乐，后判断该音乐是哪一种乐器演奏的”，这主要考查歌手对乐器的鉴别能力，依据是（ ）

A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速

3. 下列光路图中，正确表示了光从空气进入水中的是（ ）



4. 2021 年 10 月 16 日，我国航天员翟志刚、王亚平、叶光富乘神舟十三号飞船抵达我国空间站。如图所示，是王亚平在空间站中漂浮的情景。与在地面上相比较，王亚平的质量（ ）

A. 变大了 B. 不变 C. 变小了 D. 为 0



5. 下列生活中的器具，用到紫外线的是（ ）



A. 验钞机



B. 电视遥控器



C. 浴霸



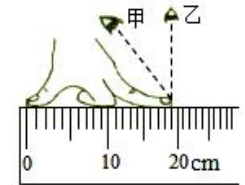
D. 感应式水龙头

6. 下列估测与实际情况最相符的是（ ）

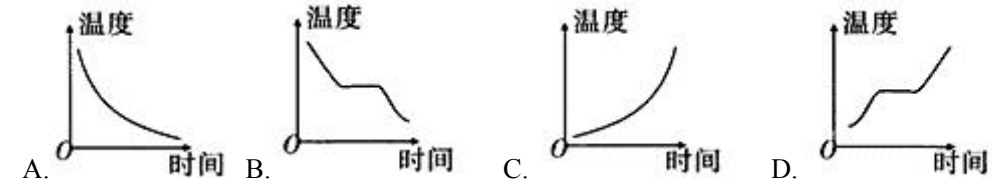
A. 人的正常体温是 40°C B. 你脉搏跳动一次的时间约为 1min
C. 中学生正常步行速度大约是 2m/s D. 一个普通鸡蛋的质量约为 50g

7. 我国古代曾用张开的大拇指与中指间的距离作为长度单位，称为“拃”。如图所示，利用刻度尺测量某人“一拃”的长度。根据图中信息，下列说法正确的是（ ）

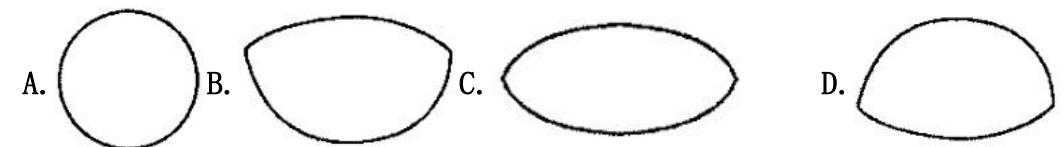
A. 读数时，视线应从甲方向观察
B. 读数时，视线应从乙方向观察
C. “一拃”的长度为 1.9cm
D. “一拃”的长度为 19cm



8. 小明利用电冰箱制一些冰块，他在制冰盒里倒入一些冷水，然后放入电冰箱冷冻室，过一段时间冰块就制好了。下列几幅图中，哪一个图可以表示制冰过程中水的温度变化曲线（ ）



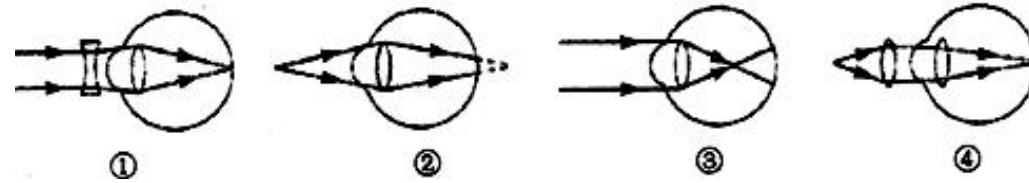
9. 如图所示是白家湾公园里水面映出的拱桥倒影，此时桥孔与其倒影恰好构成了一个圆形。如果该水面升高，则桥孔与其倒影构成图形的形状是下列图中的（ ）



10. 小明做“用托盘天平测物体质量”实验时，用已调节好的天平测量物体质量，发现指针静止时指在分度盘的中央刻度线左侧，要使天平平衡，他接着应该（ ）

A. 把横梁右端螺母向右旋出一些
B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
C. 把天平右盘的砝码减少一些
D. 向右移动游码

11. 下列四幅图中，属于远视眼的成像原理图和校正后的成像原理图组合正确的是（ ）

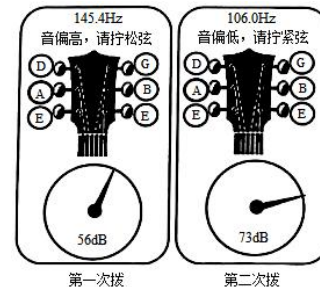


- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
12. 小新查阅教材，得到了如下几种常见物质的密度，他根据数据得出了一些结论，其中正确的是（ ）

物质	密度 ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$)	物质	密度 ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$)
煤油	0.8×10^3	冰	0.9×10^3
硫酸	1.8×10^3	铝	2.7×10^3
汞	13.6×10^3	铁	7.9×10^3

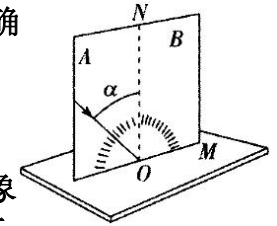
- A. 固体的密度一定大于液体的密度
B. 一定质量的水变成冰，体积比原来减小了
C. 将硫酸倒掉一半，密度变为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$
D. 相同质量的实心铝球和空心铁球，其体积可能相同
13. 下列说法正确的是（ ）
- A. 在“小孔成像”的实验中，离小孔越近的物体所成的像一定越大
B. 物体沿水平方向运动，它在平面镜中的像可能沿竖直方向运动
C. 游泳运动员在平静的水面下看到游泳池边的物体可能变矮了
D. 物体沿靠近平面镜的方向运动，它在平面镜中的像逐渐变大

14. 某调弦软件在同一位置测量出吉他弦发声的参数，两次拨 A 弦后软件界面如图，则（ ）
- A. 吉他弦发出声音的频率第一次比第二次低
B. 吉他弦发出声音的音调两次相同



- C. 吉他弦的振幅第一次比第二次小
D. 吉他弦的发出声音的音色两次不同

15. 如图所示，在做“探究光的反射规律”实验时，小明让一束光紧贴纸板 A 射向 O 点，纸板 B 可沿折缝 ON 向后翻折，下列说法正确的是（ ）



- A. 图中 α 为反射角
B. 增大 α 过程中，反射光线沿顺时针转动
C. $\alpha = 0^\circ$ 时，看不到反射光线，说明此时不存在反射现象
D. 纸板 B 向后翻折后，反射光线消失，是因为此时没有反射光线

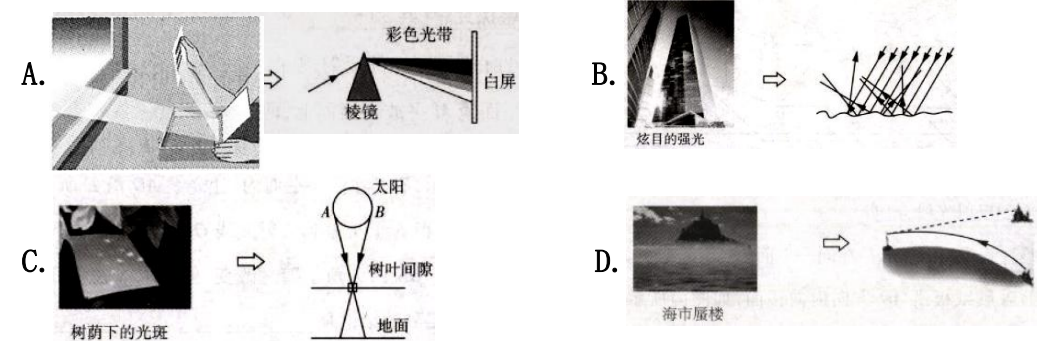
16. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 声音在真空中传播的速度为 $3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$
B. 道路两旁的隔音墙是为了在传播过程中减弱噪声
C. 声速的大小不仅跟介质的种类有关，还跟介质的温度有关
D. “不敢高声语，恐惊天上人”这里的“高”指的是响度大

17. 关于物态变化，下列说法正确的是（ ）

- A. 蒸发在任何温度下都能发生，液体蒸发时会吸热
B. 所有的气体，温度降到足够低的时候都可以液化
C. 露珠在日出后逐渐消失，升华成水蒸气
D. 放在衣柜里的樟脑丸过一段时间变小了，属于汽化现象

18. 如图所示的四种光现象，用对应的光路图解释正确的是（ ）



二、填空与简答题，请把正确答案填在答题卡相应的横线上。（每空 1 分，共 26 分）

19. 如图是中国古代的计程车——“计里鼓车”。当车走一里时，车上的木人就敲一下鼓，鼓面由于_____发声，当车走到十里时，车上的木人就敲一下钬（古代的乐器），人们根据鼓和钬发出的声音，确定车行驶的是一里还是十里，这是利用声传递_____（选填“信息”或“能量”）。



20. 2020 年初新冠肺炎开始在全球蔓延。戴口罩、隔离、喷洒消毒液，都能有效的阻止其蔓延。3 月 16 日九年级同学戴上口罩返校开学，当同学们进入教室，闻到了浓浓消毒液的气味，戴眼镜的同学的镜片上有了雾气。有的同学手上、文具上喷洒酒精消毒，发现不一会酒精干了。手上喷洒酒精后有一点凉凉的感觉……。请你根据上面的描述和所学物理知识提出两个相关问题并回答。

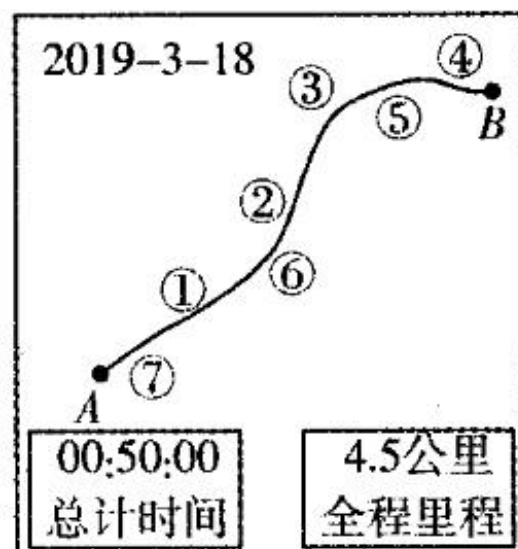
示例：

问题：镜片上的雾气是怎样形成的？回答：呼出的水蒸气液化形成的。

(1) 问题：_____；回答：_____；

(2) 问题：_____；回答：_____。

21. 最近在微信朋友圈里，“晒运动”成为一种新潮流。爱运动的瑞瑞通过计步软件把自己从 A 地出发到达 B 地后又返回 A 地所走的路程和时间晒在了朋友圈里，如下图所示。（全程 4.5 公里，总时间 50 min）



(1) 从图中数据可以计算得出从 A 地到 B 地的路程是_____m，瑞瑞步行全程的平均速度是_____m/s (1 公里=1 千米)；

(2) 按正常成年人的步幅计算 (正常成年人的步幅约 0.5 m)，瑞瑞全程大约走了_____步，瑞瑞步行全程做的应该是_____ (填“匀速”或“变速”) 运动，若以瑞瑞随身携带的计步软件为参照物，那么瑞瑞是_____ (填“静止”或“运动”) 的。

22. 一家汽车美容店的门口，贴着如图所示的“爱车小贴士”，这样的提示_____ (选填“有”或“没有”) 道理，理由是_____。

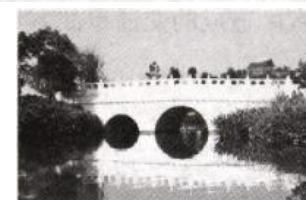
爱车小贴士

烈日下洗车要及时擦干，否则会导致车漆失去光泽。

23. “夜精灵”是安装在道路白线上凸起的纯玻璃元件，它本身不发光，但晚上只要汽车的灯光一照，司机就能看到附近地上的“夜精灵”亮起来了 (如图)，这是利用了光的_____ (选填“直线传播”或“反射”)；生活中工作原理与“夜精灵”相同的物件有_____ (举出一例即可)。

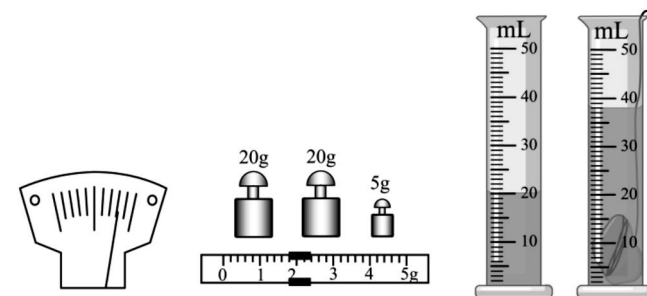


24. 公园里有一座桥，桥下水深为 2 m，桥上一彩灯距水面 3 m，则该彩灯的“倒影”距水面_____m；若湖水上涨了 0.3 m，则该彩灯的“倒影”距水面_____m。



25. 近日受国际局势影响，国内油价迎来四连涨，某次调价中 92 号汽油每吨上涨 250 元，意味着 92 号汽油每升将上涨 0.2 元，据此测算 92 号汽油的密度是_____kg/m³。在即将到来的夏季，和大多数物质一样，汽油也有热胀冷缩的性质，随着气温的上升，汽油密度会_____ (选填“变大”或“变小”)，受此因素影响，在每吨汽油价格不变的情况下，每升汽油的价格应_____ (选填“上调”或“下调”)。

26. 如图所示，用天平和量筒测量矿石的密度。



(1) 将天平放在水平桌面上，游码归零后，指针位置表明，应将平衡螺母向_____调节 (选填“左”或“右”)，使天平平衡；

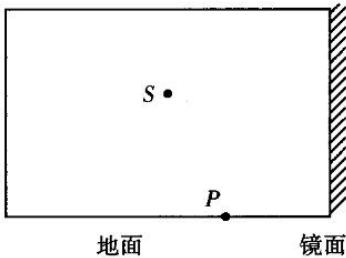
(2) 将矿石放在天平的_____盘，通过加减砝码和移动游码使天平再次平衡，由所加砝码和游码在标尺上的位置，得到矿石的质量是_____g；

(3) 用量筒测得矿石体积是_____ml，矿石密度为_____kg/m³；

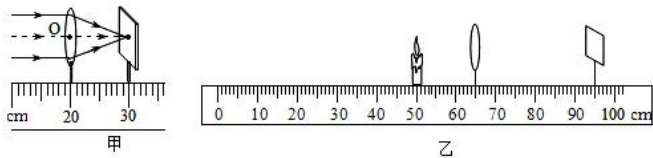
(4) 先测矿石的体积，再测矿石的质量，测得的结果会_____。(选填“偏大”、“不变”或“偏小”)

三、实验与探究题（27 小题 3 分，其他每空 2 分，共 21 分）。

27. 如图所示，在舞蹈室的墙面上装有一块平面镜，老师用一激光笔从 S 点照射镜面，在地面上的 P 点形成一光斑，请用平面镜成像的特点完成光路图。



28. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中：
- (1) 首先要调节蜡烛的焰心，透镜的光心，光屏的中心在_____；
 - (2) 当处于如图甲所示位置时，在光屏上得到了一个很小很亮的光斑，此透镜的焦距为_____cm；



- (3) 乙图中，光屏上出现了清晰的烛焰像，可判断这个像是_____（选填“放大”或“缩小”）的，_____就是根据这个原理制成的（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。若将蜡烛再远离凸透镜一些，这时光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动，以获得清晰的实像；
- (4) 在（3）的基础上，更换成另一个焦距为 9cm 的凸透镜，光屏上的像变模糊了，此现象与_____（选填“近视眼”或“远视眼”）成因相似。为了使光屏上的像恢复清晰，可向_____（选填“靠近”或“远离”）凸透镜的方向移动蜡烛。
- (5) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，用不透明的纸挡住透镜上半部分，则光屏上所成的像_____（选填“完整”或“不完整”），像的明暗将_____（选填“变亮”、“变暗”或“不变”）。

四、计算应用题（29 小题 8 分，30 小题 6 分；共 14 分。请写出必要的文字说明和所根据的公式，只写出结果不给分）。

29. 小周在假期期间乘坐高铁从广州南到香港旅游。高铁快速行驶时，他在窗玻璃上贴了一个如图所示的筋斗云小悟空玩偶，看见“小悟空”瞬间飞了起来。列车中途经过一个隧道，当他所在的车厢进隧道时，小周看到车厢内显示屏上的示数为 216 km/h，他用手表开始计时，经过 18 s 他乘坐的车厢

刚好驶出隧道，在网上他查到了高铁列车的总长度为 180 m，他乘坐的列车时刻表如下：

站名	到站时间	出发时间	停留时间	路程
广州南	--	7:55	--	0 km
虎门	8:12	8:14	2 min	64 km
深圳北	8:31	8:36	5 min	114 km
香港西九龙	8:55	--	--	141 km



- (1) “小悟空”贴在窗玻璃上，但看起来像飞了起来的原因是_____。
- (2) 求列车由广州南到深圳北的平均速度。
- (3) 设想列车在隧道中匀速运动，求该列车全部在隧道中的时间。

30. 通过国家相关部门合力整治，地沟油彻底远离了百姓餐桌，还百姓以健康。地沟油中含有大量杂质及有毒物质，危害极大。小明想：利用测量密度的方法能否有效鉴别地沟油呢？在专业人员帮助下，他用一个质量是 100g，最多可装 100cm³ 液体的空玻璃瓶装满地沟油后，测量出玻璃瓶和地沟油总质量是 192.6g。



- (1) 小明实验取用的地沟油质量是多少？
- (2) 实验测量出的地沟油的密度是多少？
- (3) 你认为用密度检测的方法能有效鉴别出地沟油吗？并简要说明理由。（正

常食用油的密度均在 $0.91 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \sim 0.93 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 之间）