

2022 年下学期期末质量检测测试卷

八年级 物理

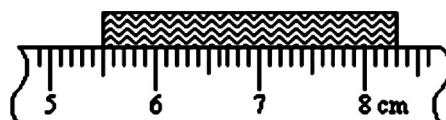
题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、单项选择题。(每题 4 分,共 48 分)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答 案												

1. 如图所示,小张用刻度尺测量一条形金属片长度的情形,该刻度尺的分度值和金属片的长度分别是

- A. 1 cm、5.50 cm B. 1 cm、8.30 cm
C. 1 mm、2.8 cm D. 1 mm、2.80 cm



2. 一款新药在真正应用于患者之前,需要经历从临床研究,到三期临床试验的漫长历程,平均耗时几年以上。面对突如其来的新型肺炎,研发新药是远水难救近火,老药新用成为更实际的操作。所以研究人员将病毒株培养在不同现有药物的稀释液里,观察随时间推移,病毒株的存活率。横线上的句子所描述的过程,属于科学探究的哪个环节

- A. 提出问题 B. 猜想假设 C. 进行实验 D. 得出结论

3. 如图所示,“神舟九号”飞船与“天宫一号”对接完成后,“神舟九号”内的航天员看到“天宫一号”纹丝不动,则航天员选择的参照物是

- A. 太阳
B. 地球
C. 神舟九号
D. 天宫一号



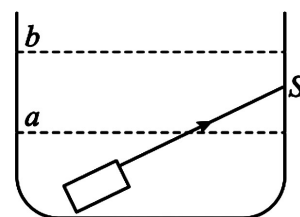
4. 下列与声现象有关的说法中,不正确的是

- A. 在太空中宇航员不能直接对话,是因为真空不能传声
B. 高速公路两旁的隔音板,可防止噪声产生
C. 只有主人说出暗语时,才能打开“声纹锁”,其辨别声音的主要依据是音色
D. 汽车安装的倒车雷达,是利用超声波工作的

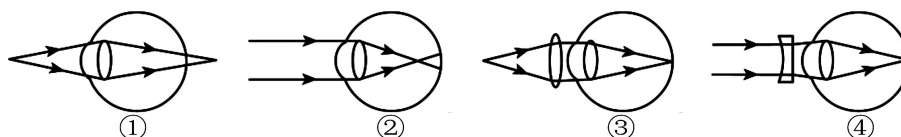
5. 关于光的反射,下列说法正确的是

- A. 当入射光线与反射面的夹角为 20° 时,反射角也是 20°
B. 入射光线靠近法线时,反射光线远离法线
C. 入射角增大 5° 时,反射光线与入射光线的夹角增大 10°
D. 镜面反射遵守光的反射定律,漫反射不遵守光的反射定律

6. 学校新建一个喷水池,在池底的中央安装一只射灯。经过连续几天观察,小敏同学发现:池内无水时,射灯发出的一束光照在池壁上,在S点形成一个亮斑,如图所示;当池内水面升至a位置时,她在池旁看到亮斑的位置在P点;水面升至b位置时,她看到亮斑的位置在Q点。则



- A. P点在S点的上方
B. Q点在S点的上方
C. P点和S点重合
D. Q点在S点的下方
7. 下列四幅图中,有的能说明近视眼或远视眼的成像原理,有的给出矫正方法。下列判断正确的是



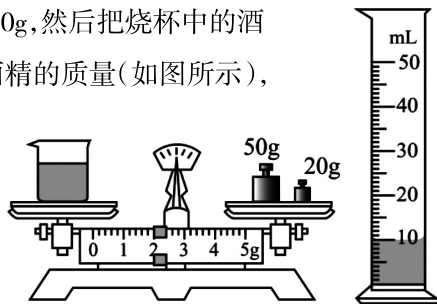
- A. 图①能够说明远视眼的成像原理,图④给出了远视眼的矫正方法
B. 图①能够说明近视眼的成像原理,图③给出了近视眼的矫正方法
C. 图②能够说明近视眼的成像原理,图④给出了近视眼的矫正方法
D. 图②能够说明远视眼的成像原理,图④给出了远视眼的矫正方法
8. 中央电视台播出的《中国诗词大会》,深受观众喜爱。下列对古诗词中所涉及的热现象,解释正确的是
- A. “瀚海阑干百丈冰”,冰的形成是凝固现象,需要吸热
B. “天接云涛连晓雾”,雾的形成是汽化现象,需要放热
C. “冷露无声湿桂花”,露的形成是液化现象,需要放热
D. “窗含西岭千秋雪”,雪的形成是凝华现象,需要吸热
9. 在一标准大气压下,将一支刻度模糊不清的温度计,与一刻度尺平行地插入冰水混合物中,示数稳定后,温度计中的水银面与刻度尺上的5毫米刻度线对准,将这冰水混合物加热到沸腾时,水银面与95毫米的刻度线对准,那么当沸水冷却到 50°C 时,水银面对准的刻度线是
- A. 40毫米
B. 45毫米
C. 50毫米
D. 55.6毫米

10. 关于托盘天平的使用,下列说法正确的是
- A. 调节平衡螺母时,若指针偏向分度盘左侧,应将平衡螺母向左调节
B. 必须使用镊子加减砝码,但可用手直接移动游码
C. 若砝码被磨损后,质量减小,测得物体的质量会偏大
D. 正常测量时,物体可以放在天平的任意一个托盘中

11. 下列有关质量的说法中,正确的是
- A. 水结成冰后,质量变大了
B. 一根软铁丝被折成一团后,质量是不变的
C. 一盒牛奶从地球带到月球上后,质量变小了
D. 把铁块加热后,再锻压成铁片,质量变小了

12. 小李先用烧杯盛适量的酒精,再用天平称其总质量为 80g,然后把烧杯中的酒精倒入一部分到量筒中,最后用天平称出烧杯和剩余酒精的质量(如图所示),以下说法正确的是

- A. 小李的操作,缺少了“测量空烧杯的质量”这一步骤
 B. 倒入量筒中的酒精的质量为 72g
 C. 该酒精的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
 D. 如果把酒精倒入量筒的操作中,溅出了少许酒精,则测量出的密度值会偏小



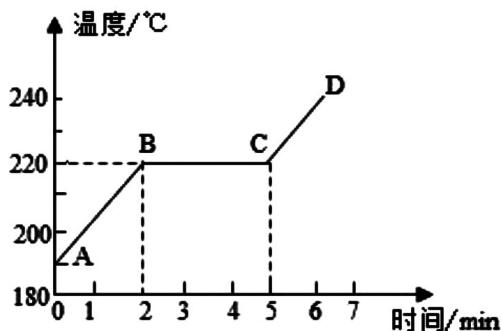
二、填空题。(每空 2 分,共 16 分)

13. 王老师在自家房子的屋顶上安装了一组太阳能电池板,电池板既能发电又能防止屋顶漏水,夏季光照充足,发电量大时,还能将剩余的电能并入电网。太阳能电池作为一种新能源产品,具有宽广的前景。太阳能电池板工作时将太阳能转化为_____能,太阳能的优点是_____ (写出一点即可)。

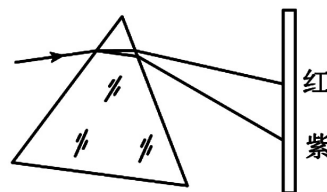
14. 通常把频率高于_____ Hz 的声音称为超声,科学家根据蝙蝠利用超声波回声定位的原理,发明了_____,该技术可用来探测海洋深度,获得鱼群、潜艇位置等信息。

15. 如图所示,是给某种晶体加热时,温度随时间变化的曲线,请根据图像回答下列问题:

- (1)由图可知,此晶体的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$;
 (2)在第 4 分钟时,晶体处于_____状态。

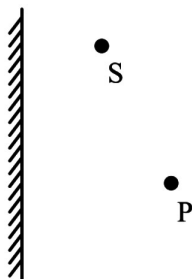


16. 如图所示,一束太阳光通过三棱镜折射后,被分解成七种颜色的光,在白色光屏上形成一条七彩光带,这个现象叫_____ ;经过进一步的研究发现,用红、_____、蓝三种色光可以混合成各种颜色的光,因此这三种颜色被称为光的“三原色”。

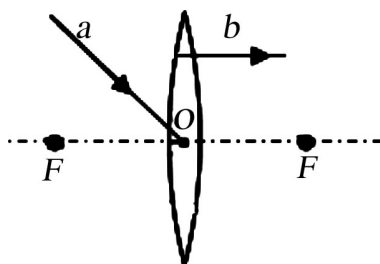


三、作图题。(每题 3 分,共 6 分)

17. 如图所示, S 为一个发光点,它所发出的一条光线经平面镜反射后通过 P 点,请完成光路。

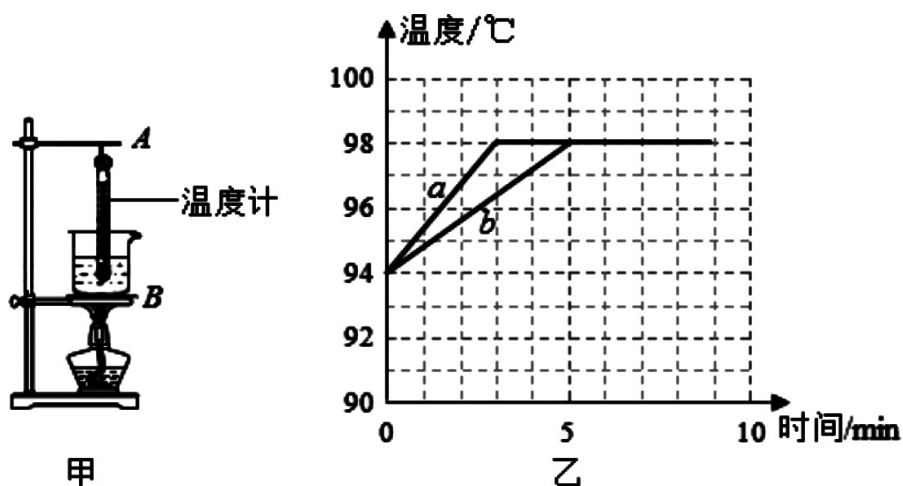


18. 如图所示,请画出 a 的折射光线和 b 的入射光线。

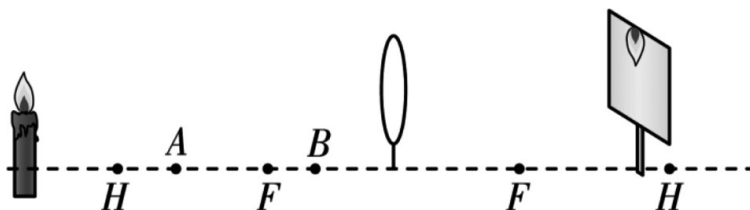


四、实验探究题。(每空 2 分,共 16 分)

19. 如图所示,图甲是探究“水沸腾时温度变化的特点”的实验装置。



- (1) 组装实验装置时,应当先调整图甲中_____ (选填“ A ”或“ B ”)的高度;
 - (2) 某小组用相同的装置先后做了两次实验,绘出图乙所示的 a 、 b 两条图线,若两次实验所用水的质量分别为 m_a 、 m_b ,则 m_a _____ m_b (选填“ $>$ ”“ $=$ ”或“ $<$ ”);
 - (3) 撤去酒精灯后,水很快停止沸腾,说明水在沸腾过程中,需要持续_____;
 - (4) 各实验小组发现,水沸腾时的温度均低于 100°C 。那么,水的沸点可能与_____有关。
20. 某同学在“探究凸透镜成像”规律的实验中,按如图所示安装仪器(图中 F 点是焦点, H 点是 2 倍焦距处),此时光屏上得到了一个清晰的像,但像的位置偏高。



- (1)为了使像能成在光屏的中央,可把蜡烛向_____ (选填“上”或“下”)调,调节好蜡烛的高度后,他把蜡烛移到 A 点,此时光屏上的像也会变得很模糊;为了得到清晰的像,应把光屏向_____ (选填“左”或“右”)移动,所成的像是倒立、_____ (选填“放大”“等大”或“缩小”)的实像。
- (2)若想从光屏的同侧,透过透镜看到蜡烛正立的像,可将物体放在_____点。(填字母符号)

五、计算题。(21 题 8 分,22 题 6 分,共 14 分)

21. 哈尔滨站开往北京的 K18 次列车,夕发朝至,全过程运行 1288km,列车运行时刻表如下表所示。根据表格。

		哈尔滨东	哈尔滨	沈阳北	北京
K18	到站时间	——	20:14	02:23	09:30
	发车时间	20:00	20:32	02:31	——

- 求:(1)K18 次列车运行全程的时间;
- (2)K18 次列车运行全程的平均速度;
- (3)若 K18 次列车全长 400m,当以速度 180km/h 通过某隧道时,从车头开始进入隧道,到车尾完全通过隧道,所需时间为 2min,求隧道长?

22. 一铜球的质量为 356g, 体积为 60cm^3 (铜的密度为 $8.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$)。

(1) 求这只铜球空心部分的体积;

(2) 在此球的空心部分注入某种液体后, 总质量变为 628g, 求所注入的液体的密度。