

黔西南州 2021—2022 学年度第一学期期末质量检测 八年级 物理

(试卷总分:100 分 考试时间:90 分钟)

注意事项:

1. 答题时,务必将自己的学校、班级、姓名、准考证号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题时,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其他答案标号。
3. 答非选择题时,必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效。
5. 考试结束后,只将答题卡交回。

第 I 卷

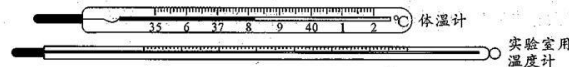
一、选择题:本题共 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 对物理量的估测是学好物理的基本功之一,下列估测数据中合理的是
 - A. 教室门的高度约为 20 m
 - B. 一名中学生的质量约为 500 g
 - C. 成年人正常心跳一次大约耗时 1 min
 - D. 人的正常体温约为 37 ℃
2. 唐朝著名诗人李白的《望天门山》有诗句“两岸青山相对出,孤帆一片日边来”,其中移动的青山的参照物可能是
 - A. 河岸
 - B. 孤帆
 - C. 岸边的房屋
 - D. 远处的树
3. 下列关于质量的说法正确的是
 - A. 质量表示的是物体所含物质的多少
 - B. 物体的质量随它的形状、物态和位置的改变而改变
 - C. 体积大的物体的质量总比体积小的大
 - D. 质量的基本单位是 kg/m^3
4. 如图所示是一款新型的折叠导盲杖,使用时导盲杖会持续发出超声波,若前进方向上有障碍物,导盲杖会接收到反射信号并发出提示音,离障碍物越近提示音越尖锐,提醒盲人绕开障碍物。下列叙述正确的是

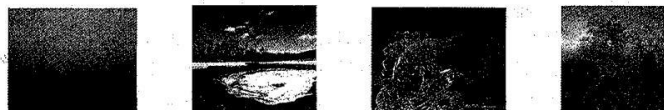


- A. 超声波不是由物体振动产生的
- B. 超声波的传播不需要介质
- C. 超声波的频率比提示音的频率高
- D. 导盲杖利用了声音可以传递能量

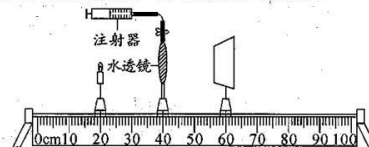
5. 如图所示是生活中常见的体温计和实验室用温度计,下列说法正确的是



- A. 可以将体温计放入沸水里消毒
 - B. 图中体温计的示数为 38.2 ℃
 - C. 体温计和实验室用温度计都可以脱离被测物体来读数
 - D. 体温计和实验室用温度计测完温度后都应用力甩几下
6. 物质存在三种状态,随着温度的变化,物质会在三种状态之间变化,称之为物态变化。很多自然现象属于物态变化,下列四种自然现象中属于液化的是

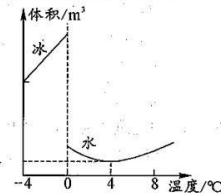


- A. 白雾茫茫
 - B. 春天冰化成水
 - C. 冰雕渐渐变小
 - D. 雾凇的形成
7. 关于光现象,下列描述正确的是
 - A. 电视机遥控器利用紫外线控制电视机
 - B. “雨后彩虹”和“海市蜃楼”两现象形成的原理是相同的
 - C. 红、绿、蓝三种色光混合后,产生的光一定是白光
 - D. 玻璃幕墙造成的“光污染”是光发生漫反射的缘故
 8. 某同学利用注射器、水透镜(弹性膜制成的凸透镜)、蜡烛、光屏、光具座等器材进行探究。在如图所示情况下,光屏上能成清晰的像。下列说法不正确的是



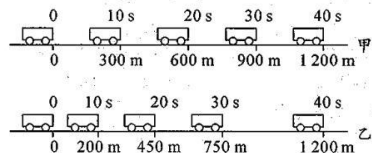
- A. 图中所示情况下水透镜的焦距为 10 cm
- B. 用注射器向水透镜中注入水后,水透镜的焦距会变小
- C. 向水透镜中注水时,观察成像特点的变化,可以模拟近视眼的成因
- D. 蜡烛和水透镜位置不变,从水透镜中抽水时,光屏要向左移动才能再次得到清晰的像

9. 某兴趣小组的同学为了探究冰和水的体积与温度的关系,在一定环境下将 1 g 冰加热,分别记录其温度和体积,得到了如图所示的图象。分析图象可知,下列说法正确的是



- A. 同种物质的密度与状态无关
- B. 4 ℃时,水的密度最大
- C. 冰的温度升高时,密度一直增大
- D. 同种物质在相同状态下的密度与温度无关

10. 如图所示的照片,记录了甲、乙两车在同一平直公路上行驶时,在相同的时间内通过的路程。下列分析正确的是

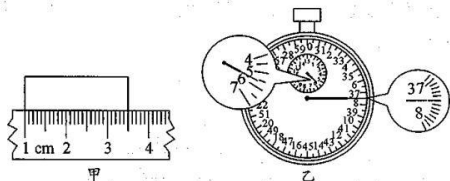


- A. 甲车一定做匀速直线运动,乙车一定做加速直线运动
B. 在每段相同的时间内,甲车的平均速度都比乙车的大
C. 在 0~40 s 的时间内,甲、乙两车的平均速度大小相等
D. 在 20 s~30 s 的时间内,甲车的平均速度比乙车的大

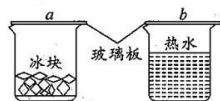
第 II 卷

二、填空题:本题共 4 个小题,每空 2 分,共 10 分。

11. 如图甲所示是小涛测定橡皮长度的情形,橡皮的长度是 _____ cm;如图乙所示是小军用停表测得的校运动会上李强 3 000 m 长跑的成绩,从开始计时到此刻经历的时间是 5 min _____ s。



12. 在公共场所打电话,轻声说话是文明的表现。从声音的特性分析,“轻声”是指声音的 _____ (选填“响度”“音调”或“音色”)小。
13. 如图所示,常温下两个烧杯中分别盛有冰块和热水,上方分别盖上相同的干燥玻璃板 a、b,过一会儿可明显看到玻璃板 _____ (选填“a”或“b”)的上表面有小水珠。



14. 有三个质量和体积均相同的空心小球,一个为铜球,一个为铁球,一个为铝球,已知 $\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$,若将空心部分用水注满,则各球连同水的总质量最大的为 _____ (选填“铝球”“铁球”或“铜球”)。

三、简答题:本题共 3 个小题,每小题 3 分,共 9 分。

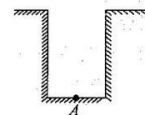
15. 晚饭后,爸爸坐在客厅中收看《新闻联播》,影响了书房中小明的学习。为了减小电视声音对小明的影响,请你从控制噪声的三个方面着手,帮助小明写出三条具体的措施。

16. 在我国北方的冬天,对自来水管的保护很重要,如果保护不好,水管里的水结了冰,不仅影响正常的生活用水,有时还会把水管冻裂,请分析说明水管被冻裂的原因。(已知水的密度大于冰的密度)
17. 生活中,人们常把小盆浸在大锅里的水中(小盆与锅底不接触),再用灶火对大锅的锅底加热,来烹制小盆里的食物,如图所示。加热后发现:大锅里的水能沸腾,而小盆里的水不能沸腾。请你解释小盆里的水不能沸腾的原因。

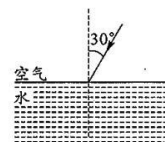


四、作图题:本题共 4 个小题,每小题 2 分,共 8 分。

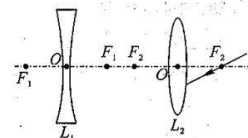
18. “井底之蛙”这个成语大家都很熟悉,请你根据所学知识画图说明为什么“坐井观天,所见甚小”。(A 点代表没有水的枯井底部青蛙所在位置,用阴影表示青蛙能够看到天的范围)



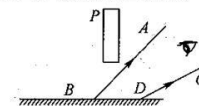
19. 如图所示,一束光从空气斜射入水中发生反射和折射,请在图中画出反射光线(标出反射角大小)和大致的折射光线。



20. 小林将实验室的凸透镜和凹透镜按如图所示放置,一束光线先通过凸透镜 L_2 ,再通过凹透镜 L_1 ,请将光路补充完整。

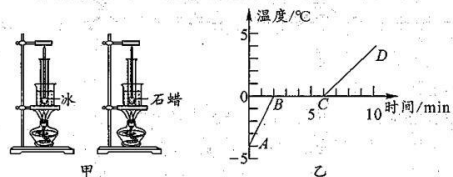


21. 如图所示,平面镜上方有一竖直挡板 P,在 AB 和 CD 之间的区域内可以看见挡板左侧的一个发光点 S 在平面镜中的像。请你利用平面镜成像特点,作图找出挡板左侧这个发光点的位置,并补全看到发光点 S 的光路图。(保留作图痕迹)



五、实验与科学探究题:本题共3个小题,每小题10分,共30分。

22. 小乐在“探究冰和石蜡的熔化规律”时,使用的实验装置如图甲所示。

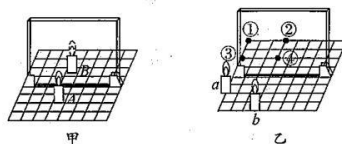


- (1) 实验中采用水浴加热,即隔着水加热盛有冰和石蜡的试管,这是为了使冰和石蜡受热_____,并缓慢升温。
- (2) 在实验过程中,每隔1 min记下温度计的示数,同时还要观察冰和石蜡的_____。
- (3) 实验中石蜡开始全部为固体、逐渐变软变稀、直至全部成为液体,此过程中的温度测量数据如表所示,由此可判断:石蜡是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6
石蜡的温度/°C	42	44	48	53	59	64	70

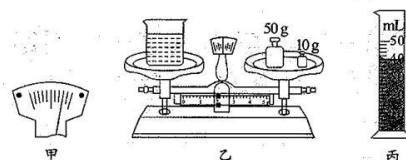
- (4) 向试管中放入碎冰,根据加热过程记录的数据绘制出如图乙所示的“温度-时间”图象。由图象可知:冰的熔化过程共持续了_____min, B、C 两点间物质处于_____态。

23. 小红利用如图所示的装置探究平面镜成像的特点。



- (1) 实验中用玻璃板代替平面镜,主要是利用玻璃透明的特点,便于确定像的_____。
- (2) 如图甲所示,在竖立的玻璃板前放一支点燃的蜡烛A,可以看到玻璃板后面出现蜡烛的像。拿另一支大小相同的蜡烛B在玻璃板后面移动,发现它跟蜡烛A的像完全重合。此现象表明像与物的_____。
- (3) 在探究平面镜所成的是实像还是虚像时,小红移去后面的蜡烛B,在其所在位置放一光屏,然后她应该_____ (选填“透过玻璃板”或“直接”)观察光屏,此时_____ (选填“能”或“不能”)在光屏上看到像。
- (4) 如图乙所示,将蜡烛从a位置移到b位置,则它的像的移动方向是_____ (填字母序号)。
A. 由④到① B. 由①到④ C. 由③到② D. 由②到③

24. 由于新冠肺炎疫情的影响,酒精消毒液是每家每户的必需品,小文同学想利用所学知识测量酒精消毒液的密度,于是她向物理老师借来一些实验器材进行如下操作。



- (1) 她的主要实验步骤如下:
A. 将天平放在水平桌面上,把游码移到标尺零刻度线处,发现指针偏转如图甲所示,要使横梁平衡,她应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调;
B. 用调好的天平称出空烧杯的质量为28 g;
C. 在烧杯中倒入适量的消毒液,用天平称出烧杯和消毒液的总质量,待天平平衡时,右盘中砝码的质量和游码的位置如图乙所示;
D. 将烧杯中的消毒液全部倒入量筒中,量筒内液面静止时消毒液体积如图丙所示。
- (2) 小文算出消毒液的密度是_____ kg/m³。
- (3) 你认为小文用这种方法测出的消毒液密度会_____ (选填“偏大”或“偏小”),只需对她的实验步骤的顺序进行调整,就可减小实验误差,调整后的实验步骤为_____ (填字母序号)。
- (4) 小文调整实验步骤后顺利完成了实验,在整理实验器材时发现,天平的左盘有一个缺角,则测量结果_____ (选填“偏大”“偏小”或“仍然准确”)。

六、综合应用题:本题共2个小题,第25题6分,第26题7分,共13分。解答时需写出必要的文字说明、计算公式及过程,若只写出计算结果将不得分。

25. 火车沿直线朝着山崖以108 km/h的速度行驶,在距离山崖不远处鸣笛,经过4 s后便听到了从山崖反射的回声。已知声音在空气中的传播速度是340 m/s,火车长200 m,问:

- (1) 4 s内火车行驶的路程是多少米?
- (2) 鸣笛时火车离山崖多少米?
- (3) 火车行至山崖后,完全穿过山崖下的隧道用了3 min,隧道的长度是多少米?

26. 小新妈妈在某购物网站上购买了一件精美的铜牛摆件工艺品,其质量是801 g,把它缓慢浸没在盛满水的杯中,从杯中溢出100 g的水(溢出的水的体积等于工艺品的体积)。已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \text{ g/cm}^3$, $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \text{ g/cm}^3$,问:

- (1) 溢出水的体积是多少立方厘米?
- (2) 此工艺品的密度是多少千克每立方米?
- (3) 此工艺品是空心还是实心?若是空心,则空心部分的体积是多少立方厘米?