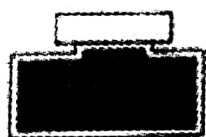


八年级物理试题

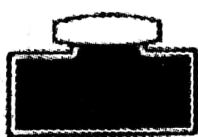
(时间:80 分钟 满分:100 分)

一、单项选择题(本题包括 10 个小题;每小题 3 分,共 30 分)

- 1.2019 年 12 月份,莘县连续多日雾霾天气,“PM2.5”颗粒物是造成阴霾天气的主要原因,其中的“2.5”是表示颗粒直径的数值,关于它的单位,下列选项中正确的是()
A.毫米 B.纳米 C.微米 D.厘米
- 2.对下列物理量的估测接近实际的是()
A.水的沸点一定是 100°C
B.一个鸡蛋的质量约为 50g
C.声波在空气中的传播速度等于 340m/s
D.人体感觉最舒适的温度约为 37°C
- 3.在商场内乘坐观景电梯上升时,乘客说自己是静止的,该乘客所选的参照物是()
A.地面 B.上升的电梯
C.商场内的收银员 D.货架上的商品
- 4.下列关于声现象的说法,正确的是()
A.物体振动得越快,发出声音的音调越低
B.“闻其声辨其人”是根据声音的响度来判断的
C.用真空罩罩住发声体减弱噪声的做法是控制噪声的产生
D.外科医生利用超声波振动除去人体内的结石是利用了声波能传递能量
- 5.中央电视台播出的《中国诗词大会》深受观众喜爱,下列对古诗词中涉及的热现象解释正确的是()
A.“千里冰封,万里雪飘”中冰的形成是升华现象
B.“岚雾今朝重,江山此地深”中雾的形成是液化现象
C.“青青园中葵,朝露待日晞”中露的形成是汽化现象
D.“月落乌啼霜满天,江枫渔火对愁眠”中霜的形成是凝固现象
- 6.香水的主要成分是易燃酒精,如图所示为四瓶香水,透明玻璃瓶盖形状各异,最容易在阳光下引发火灾的是()



A



B



C



D



7.如下图所示的四种现象中,属于光的色散的是()



A.广场上的激光束



B.阳光透过三棱镜形成彩色光带

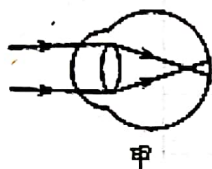


C.小桥在水中的“倒影”

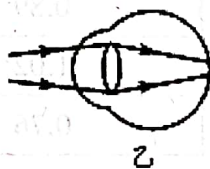


D.水中的筷子“弯折”

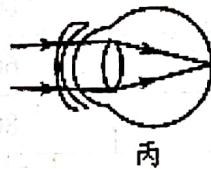
8.如图所示的四幅示意图中,表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况的分别是()



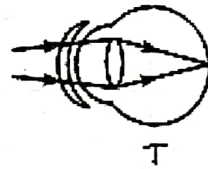
甲



乙



丙



丁

A.乙和丙

B.乙和丁

C.甲和丙

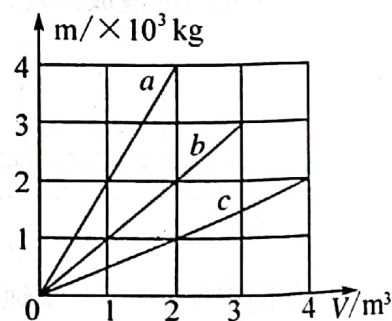
D.甲和丁

9.小军同学使用已经调节好的天平,在测量物体质量的过程中,通过增减砝码后,指针的位置在分度盘的中线偏左。此时他应该()

- A.将游码向右移动,至横梁再次平衡
- B.将左端的平衡螺母向右调,至横梁再次平衡
- C.将右端的平衡螺母向左调,至横梁再次平衡
- D.将右盘砝码再减少一些

10.分别由不同物质 a、b、c 组成的三个实心体,它们的质量和体积的关系如右图所示,由图可知()

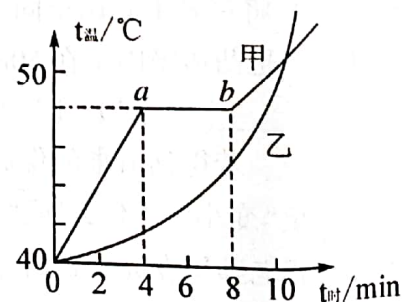
- A.a 物质的密度最大
- B.c 物质的密度最大
- C.b 物质的密度是 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- D.条件不足,无法判断



二、多项选择题(本题包括 3 个小题;每小题 4 分,共 12 分)

11.如图是海波和石蜡的熔化实验图象,以下说法正确的是()

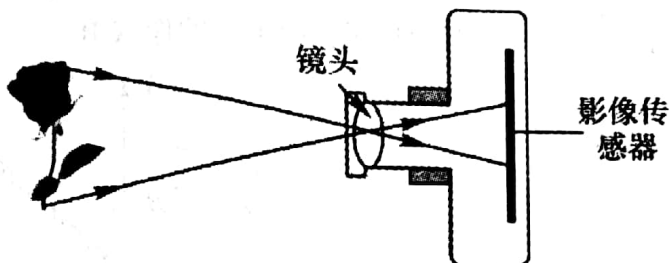
- A.甲在第 2min 时是固态
- B.甲在 ab 段温度不变,所以不吸热
- C.甲的熔点是 48°C
- D.乙是石蜡,因为石蜡是非晶体



12.光的世界丰富多彩,光在我们的生活、学习中有着广泛应用.下列说法中符合实际的是 ()

- A.在光的反射现象中,入射角等于反射角
- B.紫外线可以使钞票上的荧光物质发光
- C.建筑物的玻璃幕墙,会使光发生镜面反射,形成“光污染”
- D.借助放大镜看地图时,放大镜越靠近地图看到的地图的像越大

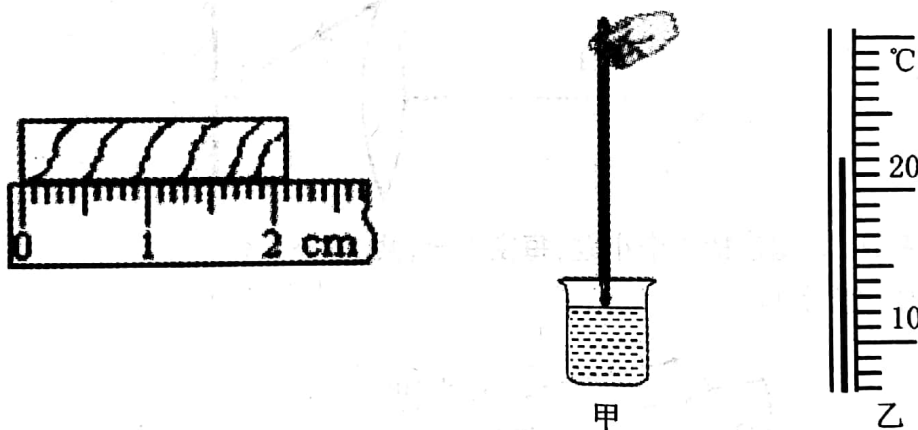
13.如图所示为某款数码相机的成像原理,镜头相当于一个凸透镜,影像传感器相当于光屏,拍照时,将镜头对准景物,相机通过自动调节,就能得到清晰的像,下列说法正确的是()



- A.为拍摄到更大的像应将镜头靠近景物
- B.为扩大拍摄范围应将镜头远离景物
- C.影像传感器上成的是正立的实像
- D.景物在二倍焦距以外才能成缩小的像

三、填空题(本题包括7个小题;每空1分,共14分)

14.如图所示,用刻度尺测量物体A的长度是_____cm。

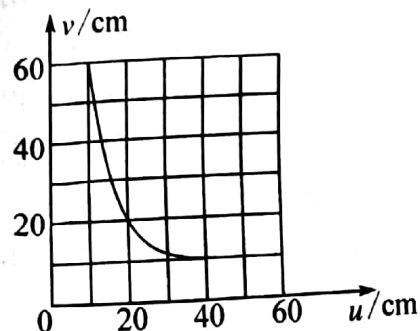


15.在测量液体温度的实验中,图甲做法存在的错误是_____,改正错误后,温度计的示数如图乙所示,则该液体的温度是_____。

16.晴朗的天气,在湖边散步时,会看到“鱼在云中游”的美景。看到的鱼是由于光的_____形成的像,水中的云是由于光的_____形成的像。

17.一光线沿与水面成 30° 角从空气射向水面,在水面同时发生了反射和折射,测得反射光线和折射光线正好垂直,则反射角为_____,折射角为_____。

18.如图是小伟通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图象,由图可知凸透镜的焦距是_____cm;当物距为30cm时的成像特点可应用于_____ (填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)

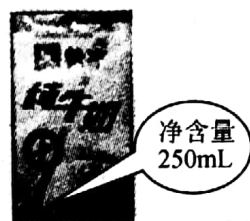


19.寒冷的冬天,开车时,汽车的前窗玻璃_____ (选填“内侧”或“外侧”)蒙上一层雾气,影响视线。打开



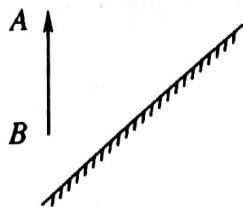
空调开关,对着车窗玻璃吹暖风,可加快液体_____,不一会儿,玻璃上的雾气就消失了,车窗玻璃就清晰了。

20. 观察图中盒装牛奶的图片,可知盒中纯牛奶的体积为_____ cm^3 ,若牛奶的密度为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,则牛奶的质量为_____ kg ,若盒中牛奶喝掉一半,则剩余牛奶的密度为_____ g/cm^3 。

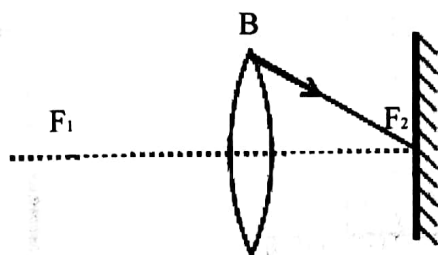


四、作图题(本题包括2个小题;每小题2分,共4分)

21. 作出图中物体 AB 在平面镜中的像 A'B'。

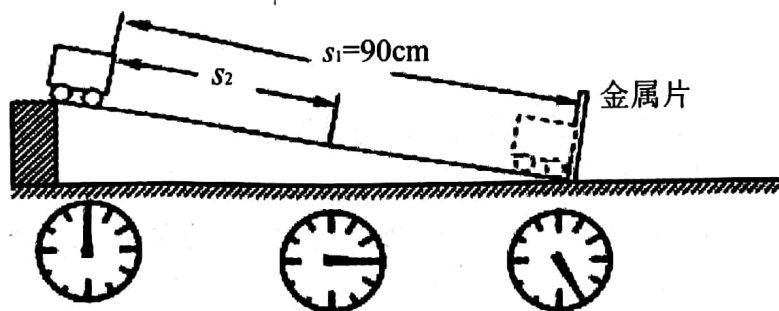


22. 如图所示,光线 BF_2 从凸透镜射出后射到位于凸透镜焦点的镜面上,请画出进入凸透镜前的入射光线和经平面镜反射后的反射光线及折射光线。



五、实验探究题(本题包括4个小题,每空1分,共17分)

23. “测平均速度”实验:



- (1) 实验中为了方便计时,应使斜面的坡度较_____ (填“大”或“小”)。
- (2) 在实验前必须熟练使用电子表,如果小车到达金属挡板后还没有停止计时,则会使所测量的平均速度偏_____。
- (3) 为了测量小车运动过程中下半程的平均速度,某同学让小车从斜面中点由静止释放。测出小车到达斜面底端的时间,从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度。他的做法正确吗?_____。
- (4) 若小车通过上半段和下半段路程的平均速度分别为 v_1, v_2 , 则两者大小关系为 v_1 _____ v_2 。



24.在学习吉他演奏的过程中,小华发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的,他决定对此进行研究。经过和同学们讨论,提出了以下猜想:

猜想一:琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的横截面积有关。

猜想二:琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的长短有关。

猜想三:琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的材料有关。

为了验证上述猜想是否正确,找到了下表所列 9 种规格的琴弦进行实验。

(1)为了验证猜想一,应选用编号为 A、B、_____的琴弦进行实验。

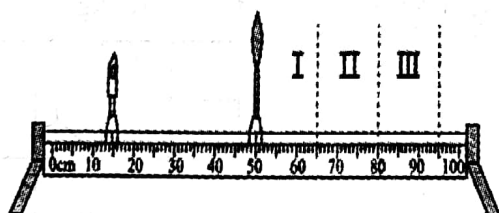
(2)为了验证猜想二,应选用编号为 A、D、_____的琴弦进行实验。

(3)为了验证猜想三,E 琴弦的长度应为_____cm。

编号	材料	长度(cm)	横截面积(mm^2)
A	铜	60	0.76
B	铜	60	0.89
C	铜	60	1.02
D	铜	80	0.76
E	铜		1.02
F	铜	100	0.76
G	钢	80	1.02
H	尼龙	80	1.02
I	尼龙	100	1.02

(4)此实验用到的研究方法是_____。

25.实验“探究凸透镜成像规律”的实验时:所使用的凸透镜焦距是 15cm。



甲



乙

丙

(1)如图甲所示,调整蜡烛、凸透镜和光屏的高度时,其中_____说法正确(填字母)。

A.将三者中心调至同一直线 B.将三者中心调至同一高度。

(2)当把凸透镜固定在 50cm 刻度线位置,蜡烛固定在 15cm 刻度线位置时,光屏应在_____ (选填“ I ”、“ II ”或“ III ”)区域内左右移动,才能在光屏上得到清晰的像。若得到清晰的像后,只将光屏和蜡烛的位置对调,则像的大小_____。(选填“变小”、“不变”或“变大”)

(3)张老师用发光二极管制作了一个“F”形光源(如图乙)代替蜡烛放在 30cm 刻度处,则光屏上得到的清晰的像应该是图丙中的_____ (填序号)。



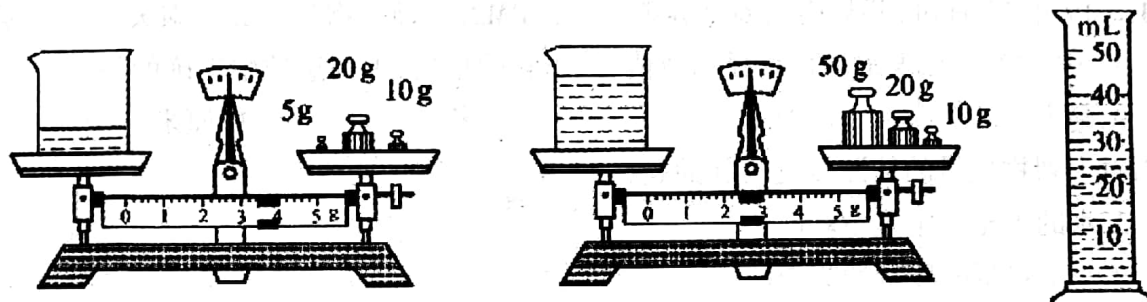
26. 小强同学为了测量某种液体的密度,进行了以下实验:

(1) 首先调节天平横梁平衡,发现指针偏向分度盘中央的右侧,此时应向_____ (选填“左”或“右”)移动平衡螺母。

(2) 调节天平平衡后,小强又进行了以下三项操作:

- A. 用天平测量烧杯和剩余液体的总质量;
- B. 将待测液体倒入烧杯中,用天平测出烧杯和液体的总质量;
- C. 将烧杯中液体的一部分倒入量筒,测出这部分液体的体积;

如图所示,以上操作的正确顺序是_____ (填字母代号)。



(3) 由上图可得:量筒内液体的质量为_____ g,该液体的密度为_____ kg/m^3 。

(4) 根据你的生活经验判断,该种液体可能是下面四种液体中的_____ (填字母代号)。

- A. 水
- B. 水银
- C. 香油
- D. 盐水

六、计算题(包括3个小题,27题7分,28题6分,29题10分,共23分)

27. 港珠澳大桥是一座连接香港、珠海和澳门的桥隧工程,全长55km,其中主桥长29.6km,香港口岸至珠澳口岸41.6km。桥面为双向六车道高速公路,全程小轿车限速100km/h。

(1) 一辆小轿车走完港珠澳大桥全长,至少需要多长时间?

(2) 若某小轿车从香港口岸到珠澳口岸的时间是30min,请通过计算说明是否超速?

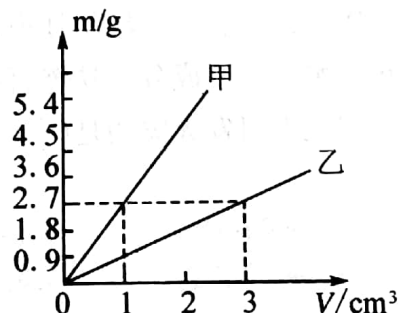
28. 有一块体积为 500cm^3 的冰,当这块冰全部熔化成水后,水的质量是多少? 水的体积是多少? ($\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

29. 如图所示为物质的质量-体积图象,请根据图象回答下列问题:

(1) 甲物质的密度是多少?

(2) 甲、乙物质的体积均为 2.5cm^3 ,它们的质量之比是多少?

(3) 用乙物质制成一个体积为 120cm^3 的小球,质量是90g,则该球是空心的还是实心的?



八年级物理参考答案

一、单项选择题(10 个小题;每小题 3 分,共 30 分)

1—5 CBBDB 6—10 BBCAA

二、多项选择题(3 个小题;每小题 4 分,共 12 分)

11.ACD 12.BC 13.ABD

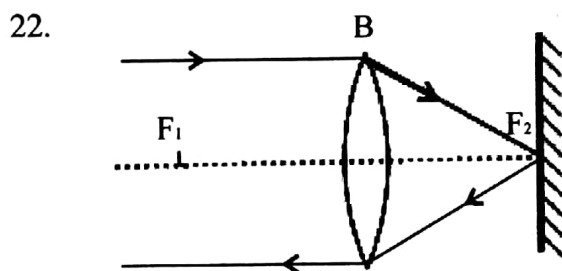
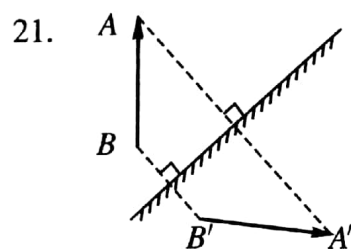
三、填空题(每空 1 分,共 14 分)

14. 2.10 15.温度计的玻璃泡未全部浸入被测液体中 22℃

16.折射 反射 17. 60° 30° 18. 10 照相机

19.内侧 蒸发(汽化) 20. 250 0.3 1.2

四、作图题(每小题 2 分,共 4 分)



五、实验探究题(每空 1 分,共 17 分)

23.(1)小 (2)小 (3)不正确 (4)小于(<)

24.(1)C (2)F (3)80 (4)控制变量法

25.(1)B (2)II 变大 (3)B

26.(1)左 (2)BCA (3)44 1.1×10^3 (4)D

六、计算题(27 题 7 分,28 题 6 分,29 题 10 分,共 23 分)

27.解:(1)轿车按照设计的速度通过港珠澳大桥需要的时间:

$$t = \frac{s}{v} = \frac{55\text{km}}{100\text{km/h}} = 0.55\text{h} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2)轿车通过香港口岸到珠海口岸的速度:

$$t' = 30\text{min} = 0.5\text{h}$$



$$v' = \frac{s'}{t'} = \frac{41.6\text{km}}{0.5\text{h}} = 83.2\text{km/h} < 100\text{km/h}$$

所以,小轿车从香港口岸到珠海口岸没有超速。 4 分

28.解: 500cm^3 冰的质量为:

$$m_{\text{冰}} = \rho_{\text{冰}} v_{\text{冰}} = 0.9\text{g/cm}^3 \times 500\text{cm}^3 = 450\text{g}$$

冰化成水后质量不变,所以水的质量为:

$$m_{\text{水}} = m_{\text{冰}} = 450\text{g} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

水的体积为:

$$v_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{450\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 450\text{cm}^3 \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

29.解:(1)由图象知,甲物质的密度是:

$$\rho_{\text{甲}} = \frac{m_{\text{甲}}}{v_{\text{甲}}} = 2.7\text{g/cm}^3 = 2.7\text{g/cm}^3 \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2)由图象知,乙物质的密度是:

$$\rho_{\text{乙}} = \frac{m_{\text{乙}}}{v_{\text{乙}}} = \frac{2.7\text{g}}{3\text{cm}^3} = 0.9\text{g/cm}^3$$

甲、乙物质的体积均为 2.5cm^3 ,它们的质量分别为:

$$m_{\text{甲}} = \rho_{\text{甲}} v = 2.7\text{g/cm}^3 \times 2.5\text{cm}^3 = 6.75\text{g}$$

$$m_{\text{乙}} = \rho_{\text{乙}} v = 0.9\text{g/cm}^3 \times 2.5\text{cm}^3 = 2.25\text{g}$$

$$\text{它们的质量之比: } \frac{m_{\text{甲}}}{m_{\text{乙}}} = \frac{6.75\text{g}}{2.25\text{g}} = \frac{3}{1} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3)乙物质质量为 90g 的实心球的体积:

$$v_{\text{乙}} = \frac{m_{\text{乙}}}{\rho_{\text{乙}}} = \frac{90\text{g}}{0.9\text{g/cm}^3} = 100\text{cm}^3 < v_{\text{球}} = 120\text{cm}^3$$

所以此球是空心的。 4 分

