

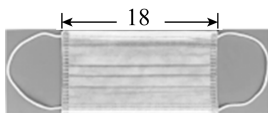
2022 年下期普通中小学期末质量监测试卷

八年级物理

(时量 60 分钟 满分 100 分)

一、选择题(每题 3 分,共 36 分。1-10 题为单项选择题,11.12 题为多选题,多选题选对一个得 2 分,选错不得分。)

1. 如图是常见的成人口罩,其中 18 是指口罩的长度,单位应为 ()



- A. Mm B. Nm C. Cm D. dm

2. 下列关于运动和静止的说法中正确的是 ()

- A. 地球同步卫星围绕地球运行时,以地面为参照物,卫星是运动的
B. 飞机在空中加油时,以地面为参照物,受油机是静止的
C. 漂流而下的小船,以河岸为参照物,小船是静止的
D. 月亮在云中穿行时,以云为参照物,月亮是运动的

3. 如所示,把正在响铃的手机放在玻璃罩内,逐渐抽出罩内的空气,听到声音逐渐变小,再让空气逐渐进入罩内,听到声音又逐渐变大,这个现象说明 ()



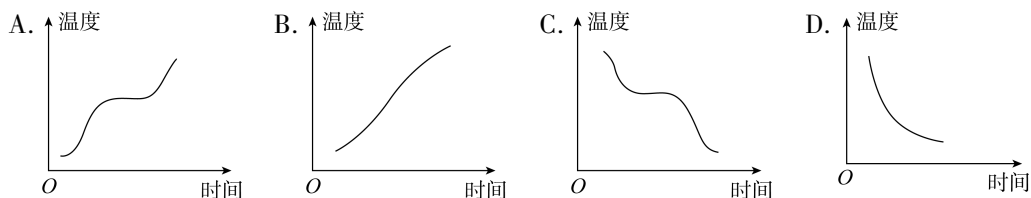
- A. 声音的传播需要介质
B. 声音的传播不需要介质
C. 空气阻断了声音的传播
D. 玻璃罩阻断了声音的传播

4. 关于如图所示的水银体温计,下列说法正确的是 ()

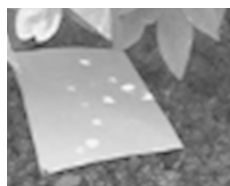


- A. 体温计每次测量前都要用一甩,使水银液柱对应刻度低于 35℃
B. 体温计的分度值是 1℃
C. 体温计能测出让人感觉温暖舒适的室内温度
D. 体温计是利用了固体热胀冷缩的原理

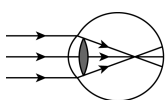
5. 将铁水倒入模具中,隔一段时间后,拆除模具,就可以制作出想要的零件。把铁水铸造成零件,对应的物态变化图线是图中的 ()



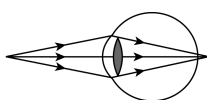
6. 下列现象中,可用“光沿直线传播”解释的是 ()



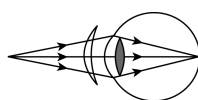
- A. 水中倒影 B. 筷子“折断” C. 树下光斑 D. 雨后彩虹
7. 每年6月6日为全国的“爱眼日”,爱眼日设立的宗旨是希望全国人民,特别是青少年要预防近视,珍爱光明。如图所示的四幅图中,表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况的图分别是 ()



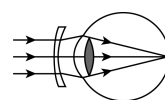
甲



乙

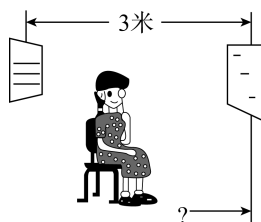


丙

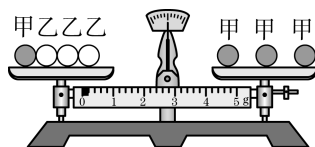


丁

- A. 甲、丙 B. 甲、丁 C. 乙、丙 D. 乙、丁
8. 在水平桌面上铺一张白纸,把一镜面朝上的小平面镜放在纸上,让手电筒的光正对着平面镜照射(如图所示),当从侧面观察时,则 ()
- A. 镜子看上去很亮,因为镜子发生漫反射
B. 白纸看上去很暗,因为白纸发生漫反射
C. 白纸看上去很亮,因为白纸发生镜面反射
D. 镜子看上去很暗,因为镜子发生镜面反射
9. 测视力时,眼睛与视力表应相距5 m远。如图所示,若视力表距平面镜3 m,人离平面镜的距离为 ()



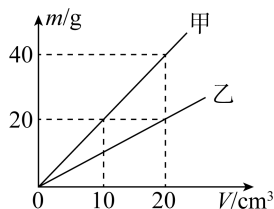
- A. 1 m B. 4 m C. 3 m D. 2 m
10. 由甲、乙两种物质分别制成体积相等的甲、乙两种实心球,按照如图所示方式摊放在已调节平衡的天平左右盘内,天平仍平衡。则甲、乙物质的密度之比为 ()



- A. 3:2 B. 4:3 C. 2:3 D. 1:2
11. (多选)下列事例中,利用声音传递能量的是()
- A. 利用超声波给金属工件探伤

- B. 利用超声波清洗眼镜
- C. 医生通过听诊器给病人诊病
- D. 利用超声波排除人体内的结石

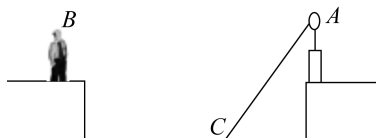
12. (多选) 甲、乙两个物体的 $m-V$ 关系图像如图所示, 则下列判断正确的是 ()



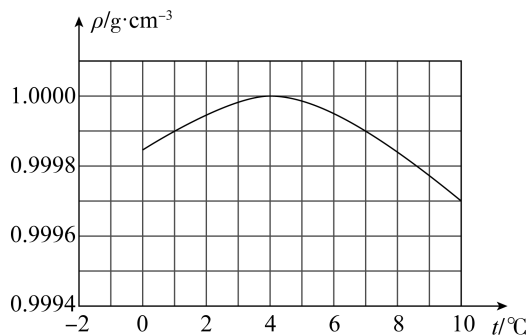
- A. 乙比甲的密度大
- B. 体积相等的甲、乙两物体质量之比为 2:1
- C. 质量相等的甲、乙两物体体积之比是 4:1
- D. 若甲、乙的质量之比为 3:2, 则其体积之比为 3:4

二、填空题 (本大题共 5 小题, 每空 2 分, 共 24 分)

13. 在驰名中外的北京天坛里, 有三处堪称奇观的声学建筑: 回音壁、三音石和圆丘。当游客在圆丘顶层的天心石上说话时, 听到的声音格外响亮, 这是建筑师利用声音的反射, 使 _____ 与原声混在一起, 声音得到加强造成的音响效果; 在公共场所“轻声”说话是文明的表现, 这里的“轻声”是指声音的 _____; “闻其声而知其人”主要是依据说话人声音的 _____。
14. 在空中喷洒干冰是一种人工降雨的方法, 干冰在空中 _____ (填物态变化名称) 吸收周围空气的大量热量使空气中的水蒸气 _____ (填物态变化名称) 变成小冰粒, 冰粒下降过程中熔化成水。
15. 小明的家距学校 600m, 某天去上学时, 以 1m/s 的速度走完前一半路程, 为了不迟到, 他改以 1.5m/s 的速度走完了后一半路程。他从家到学校的总时间是 _____ s, 上学的平均速度为 _____ m/s。
16. 如图所示, 一盏探照灯的灯光与水平面成 50° 角射向水池, 在没有水的池底 C 处形成一个光斑, 则入射角大小为 _____, 在逐渐注水的过程中, 折射角大小 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”), B 处的人看到池底的光斑将 _____ 移动。(选填“不会”、“向左”、“向右”)

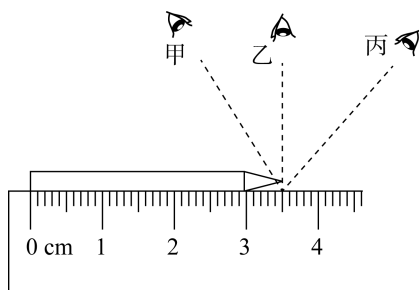


17. 如图所示为水的密度在 $0^\circ\text{C} \sim 10^\circ\text{C}$ 范围内随温度变化的曲线, 根据图像可知, 温度等于 _____ $^\circ\text{C}$ 时, 水的密度最大, 只有当水的温度在 _____ (选填“高于”或“低于”) 4°C 的范围内, 水才像一般物质那样具有热胀冷缩的性质。



三、实验题(本大题共 4 小题,每空 2 分,共 28 分)

18. (6 分)如图是小明在用刻度尺测量一截铅笔的长度时的图片,



- (1) 首先观察 _____、零刻度线、分度值。
 - (2) 特意从三个不同角度进行读数,发现三种读数结果并不一样。你认为正确的读数角度应该是图中的 _____ (选填“甲”、“乙”、“丙”)。
 - (3) 按正确方法读数时,该铅笔的长度是 _____。
19. (6 分)炎热的夏季,家中的蜡烛、柏油路上的沥青会变软。而冰块熔化时,没有逐渐变软的过程。由此推测,不同物质熔化时,温度的变化规律可能不同,我们选用碎冰和碎蜡研究物质的熔化过程。为让碎冰和碎蜡均匀和缓慢地熔化,我们把碎冰放到盛有温水烧杯中,把碎蜡放到盛有热水的烧杯中分别进行实验并记录数据,实验装置如图 1 所示。

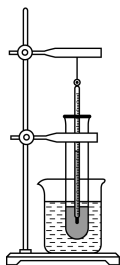


图1

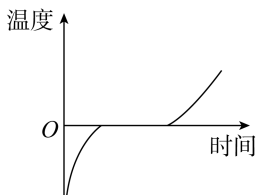


图2

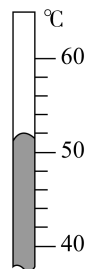
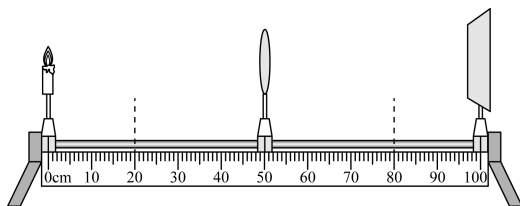


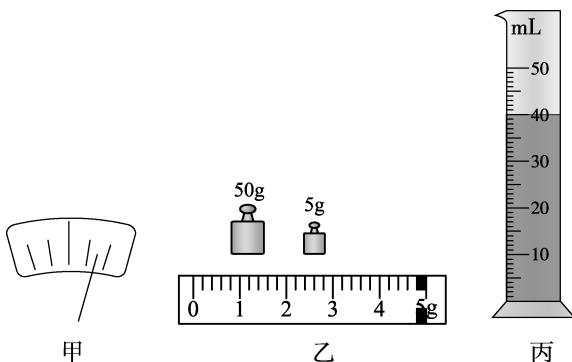
图3

- (1) 如图 2 是 _____ (填“冰”或“蜡”)的温度随时间变化的图像;
- (2) 如图 3 所示温度计显示的是蜡某时刻的温度,它的示数是 _____ °C;
- (3) 在冰和蜡熔化过程中,如果将试管从烧杯拿出来,冰和蜡停止熔化。将试管放回烧杯后,冰和蜡又继续熔化。说明固体熔化时需要 _____;

20. (8 分) 某物理兴趣小组探究“凸透镜成像规律”的实验装置如图,凸透镜固定在 50 cm 处,光屏和蜡烛分别在凸透镜两侧。



- (1) 在光具座上依次安装蜡烛、凸透镜、光屏,然后点燃蜡烛并调节烛焰、凸透镜、光屏的中心在同一直线上;如图当蜡烛移到 20 cm 处时,移动光屏到 80 cm 处时,在光屏上成一个等大、清晰的像,则凸透镜的焦距是 _____ cm。
 - (2) 凸透镜位置不变,又将蜡烛从 20 cm 处移到 10 cm 处时,要在光屏上观察到清晰的像,光屏应从 80 cm 处向 _____ (填“左”或“右”)移动,这时所成的像是 _____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”)实像。
 - (3) 如果用不透明纸板将凸透镜上半部分遮住,结果是 _____。
 - A. 没有影响
 - B. 不能成像
 - C. 成一半的像
 - D. 仍能成完整的像,但亮度变暗
21. (8 分) 小明所在的课外兴趣小组需要密度为 1.15 g/cm^3 的盐水,为检验配置的盐水是否合格。



小组成员设计了实验方案并进行了如下操作:

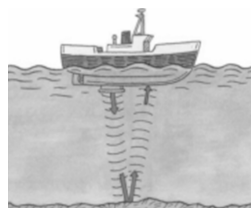
- (1) 将天平放在水平桌面上,将游码移至称量标尺零刻度线上,发现指针的位置如图甲所示,则需将平衡螺母向 _____ 调节;
- (2) 往烧杯中倒入适量盐水,将它放在天平的左盘,测出烧杯和盐水的总质量为 _____ (如图乙);
- (3) 将烧杯中部分盐水倒入量筒中,读数如图所示(如图丙);
- (4) 测出烧杯和剩余盐水的质量为 15 g;
- (5) 计算出盐水的密度为 _____ kg/m^3 。
- (6) 为配制出合格的盐水,需要继续向盐水中适量 _____。(选填“加盐”或“加水”)

四、计算题(本大题共2小题,共12分。请写出必要的文字说明、解答步骤,只写出最后答案的不能得分。)

22. 我国南极科考队的一艘测量船,以 10 m/s 的速度前往距离基地 144 km 远的海域进行探测,到达目的地后,科考人员将一束超声波垂直向海底发射(如图),测出从发射超声波到接受发射回波所用时间是 6 s ,声音在水中的传播速度是 1500 m/s 。求:

(1)测量船到达目的地的时间;

(2)所测的海水深度。



23. 已知铝的密度为 2.7 g/cm^3 ,小明的父亲外出时买了一个用铝材料制造的球形艺术品,用天平测得此球的质量是 270 g ,体积为 180 cm^3 。

(1)请通过计算说明此球是实心还是空心的?

(2)若是空心的,则空心部分的体积 $V_{\text{空}}$ 为多少?

(3)若在空心部分注满某种液体后,球的总质量为 342 g ,请参考下列部分物质的密度表,该液体可能是什么?

物质	水银	煤油	冰	酒精	植物油
密度(kg/m^3)	13.6×10^3	0.8×10^3	0.9×10^3	0.8×10^3	0.9×10^3