

淮南市东部地区 2019-2020 学年第一学期期末考试

八年级物理学科试题

说明：本试卷分四个部分，全卷满分 100 分。考试用时 90 分钟。

一. 填空题（每空 2 分 共 34 分）

1. 小明用刻度尺和三角板按图 1 所示的方法测量一枚纽扣的直径，则纽扣的直径为 _____ cm。



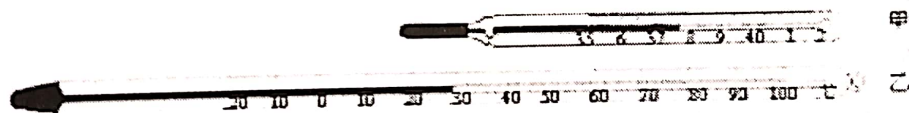
第一题图

2. 早在 2013 年春晚，美国著名新世纪音乐演奏家雅尼，携手中国古筝演奏家常静，带来了中西方器乐合奏《琴筝和鸣》，让观众大饱耳福。古筝发声是因为琴弦在振动。常静在演奏过程中不断调整左手手指在琴弦上的按压位置，是为了改变声音的 _____（选填：音调、响度或音色）。

3. 光在空气中传播速度为：_____ m/s，光年是 _____ 单位。

4. 小军同学学了“物态变化”一章的知识后，做了如下实验：他把酒精反复涂抹在温度计的玻璃泡上，并用扇子去扇，他发现温度计的读数变 _____（选填“大”或“小”），这是因为酒精在蒸发时要 _____（选填：吸热或放热）造成的。

5. 寒冬，坐满人的汽车门窗紧闭，车窗玻璃会起雾，“起雾”这一现象是属于 _____（填写物态变化名称），并且这时的雾会附着在玻璃车窗 _____（选填“内”或“外”）。

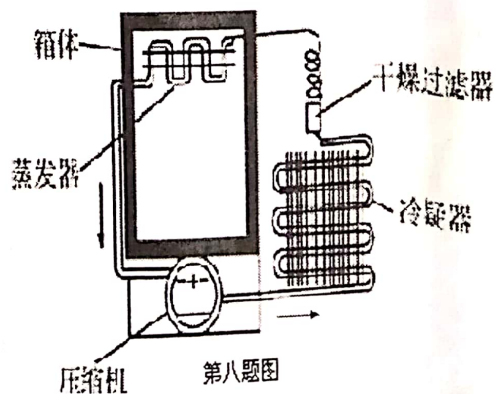


第六题图

6. 常用温度计是根据液体 _____ 的原理制成的。如图中 _____（选填“甲”或“乙”）是体温计。

7. 成语“扬汤止沸”的意思是：把锅里沸腾着的水舀起来再倒回去，使水凉下来不沸腾。成语“釜底抽薪”的意思是：把柴火从锅底抽掉，也能让沸腾的水停止沸腾。“釜底抽薪”能让水停止沸腾，这是因为 _____。

8. 如图 8 所示是电冰箱工作原理图。电冰箱的工作原理是利用了一种叫氟利昂的物质作为热的“搬运工”，把冰箱冷冻室里的“热”搬运到冰箱外边。氟利昂是一种既容易汽化，又容易液化的物质。工作时，电动压缩机将氟利昂蒸气压缩并把它压入冰箱的冷凝管里，在这里蒸气变成液体并 _____（“吸热”或“放热”）。这些热被周围的空气带走。冷凝器里的液态氟利昂，经过一段很细的毛细管进入冰箱内冷冻室的管子里，在这里迅速吸热而 _____（选填物态变化名称），使冰箱内温度降低，生成的蒸气又被压缩机抽走，压入冷凝器，再液化并把从冰箱内带出来的热放出。氟利昂这样循环流动，冰箱冷冻室里就可以保持相当低的温度。



第八题图

9. 将废铁熔化并进行铸造，当废铁全部熔化成铁水时，它的质量 _____（选填：变大、变小或不变）。

10. 如图所示, 盒装纯牛奶的体积为_____ m^3 , 若该牛奶的密度是 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 则牛奶的质量为_____ kg , 喝掉一半后, 牛奶的密度将_____ (填“变大”、“变小”或“不变”).



第十题图

二. 选择题: (每空 3 分 共 30 分)

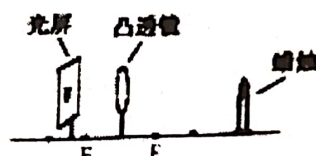
11. 某同学利用同一把刻度尺测量一个物体的长度, 三次测量的数据分别为 2.45cm、2.46cm、2.46cm, 则测量结果应记为 ()
A. 2.5 cm B. 2.457cm C. 2.45cm D. 2.46cm

12. 下列关于声现象的说法中正确的是 ()

- A. 物体的振幅越大音调越高
B. 声音在真空中的传播速度是 340m/s
C. 打雷时捂住耳朵可以防止雷声的产生
D. 地震、火山喷发等自然现象都伴有次声波的产生

13. 如下短句或词语涉及到的知识与光的直线传播无关的是 ()

- A. 立竿见影 B. 一叶障目 C. 鱼翔浅底 D. 三点对一线



第14题图

14. 在“研究凸透镜成像规律”的实验中, 下列说法正确的是: ()

- A. 光具座上器材的排列次序是蜡烛、光屏、凸透镜
B. 虚像也能成在光屏上
C. 成实像时, 当物距减小, 像距增大, 像变大
D. 实验前要调整蜡烛、光屏和凸透镜的高度, 使它们的中心在一条直线上

15. “缥缈的雾, 晶莹的露, 凝重的霜, 轻柔的雪, 同样的水分子, 装扮着我们生活的时空”. 这是一首描述物理现象的抒情诗. 对这首诗中所描述的物理现象理解正确的是 ()

- A. “缥缈的雾”是汽化现象 B. “晶莹的露”是液化现象
C. “凝重的霜”是升华现象 D. “轻柔的雪”是熔化现象

16. 喝开水时, 人们常常是向水面上吹吹气再喝, 对此较为确切的解释是 ()

- A. 将冷气吹入水中, 使水温降低些 B. 促进水的流动, 从而使水温降低些
C. 加快水的蒸发, 使水温下降快些
D. 吹气时, 风会带走水的一些温度, 使水温降低

17. 火箭在大气中飞行时, 它的头部跟空气摩擦而产生大量的热, 会因温度过高而被烧坏, 在火箭头部涂上一层特殊材料, 这种材料在高温下熔化并汽化, 就能起到保护火箭头部的作用, 这是因为 ()

- A. 特殊材料熔化及汽化时温度降低 B. 特殊材料在熔化及汽化时能放热
C. 特殊材料在熔化及汽化时能吸热 D. 特殊材料的熔点非常高

18. 以下是小芳在测盐水密度时的实验步骤排序正确的是 ()

- ①用天平称出空烧杯的质量 ②用天平称出盐水和烧杯的总质量
③将盐水全部倒入量筒中测出盐水的体积 ④算出量筒中盐水的质量
⑤根据密度 $\rho = m/v$ 算出盐水的密度 ρ

- A. ④②①③⑤ B. ①④③②⑤ C. ②③①④⑤ D. ③②①④⑤

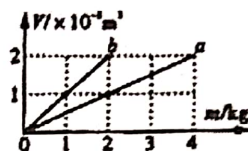
19. 有四个容量均为 200ml 的瓶子，分别装满酱油、纯水、植物油和酒精，那么装的质量最多的是

($\rho_{\text{酱油}} > \rho_{\text{纯水}} > \rho_{\text{植物油}} > \rho_{\text{酒精}}$) ()

- A. 纯水 B. 酱油 C. 酒精 D. 植物油

20. 两个实心物体 a、b 的体积与质量的关系如图所示。下列说法正确的是()

- A. a 的密度是 b 的密度的 2 倍
B. b 的密度是 a 的密度的 2 倍
C. a 的密度是 $0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
D. a、b 的密度与它们的质量、体积有关。

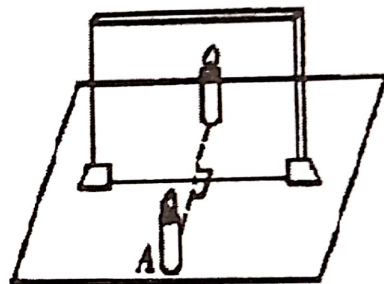


第20题图

三. 实验探究题: (6分 8分 10分 共24分)

21. 小明利用透明的平板玻璃、两段完全相同的蜡烛等器材探究平面镜成像的特点。

- (1) 选用透明玻璃板的目的是为了_____；
(2) 选取两段完全相同的蜡烛的目的是_____；
(3) 此实验最好在_____ (选填：较亮或较暗) 环境下进行。



第21题图

22. 如图甲是“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验装置。

- (1) 将装有海波的试管放在盛水的烧杯内加热，而不是直接用酒精灯加热，目的是为了使试管内的物质_____。

- (2) 记录的实验数据如下表所示，请根据表中的实验数据完成填空。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
海波温度/℃	40	42	44	46	48	48	48	48	48	49	53	56

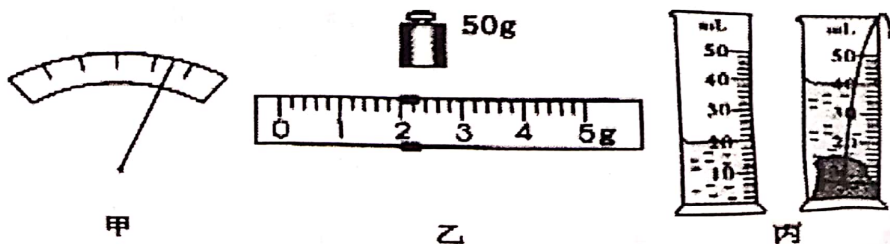
海波的熔点是_____℃，海波的熔化过程_____ (填“吸收”或“放出”) 热量，温度_____ (填“升高”、“降低”或“不变”)。



第21题图

23. 淮南八公山是“石雕”之乡。小星取一小块样石，通过实验来测定石块密度。

- (1) 调节天平横梁平衡时，发现指针在分度标尺上的位置如图 23 甲所示，此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节。
(2) 用调节好的天平测样石的质量，所用的砝码和游码的位置如图 23 乙所示，质量为_____g。用量筒测出样石的体积如图 23 丙所示，体积为_____cm³，样石的密度为_____kg/m³。
(3) 在加工过程中，该石块的密度将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



第23题图

四.计算题 (6分 6分 共12分)

24.“五·一”黄金周，征征和妈妈到无锡旅游，买了一只宜兴茶壶，如图所示。她听说宜兴茶壶是用宜兴特有的泥土材料制成的，很想知道这种材料的密度。于是她用天平测出壶盖的质量为 44.4g，再把壶盖放入装满水的溢水杯中，并测得溢出水的质量是 14.8g。（其中： $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）



第24题图

- (1) 请你帮征征算出壶盖的体积是多少？
- (2) 这种材料的密度是多少？
- (3) 若测得整个空茶壶的质量为 159g，则该茶壶所用材料的体积为多大？

25. 水的密度是 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，冰的密度是 $0.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，那么 18g 水的结成冰后， 请通过计算

回答下列问题：

- (1) 体积变大？还是变小？
- (2) 体积变化多少 cm^3 ？
- (3) 对大多数固体和液体来说，都是热胀冷缩的，而水却不同，以 4°C 为界点， 4°C 以上的水遵循热胀冷缩， $0^\circ\text{C}-4^\circ\text{C}$ 之间的水却遵循热缩冷胀，由此推断水在哪个温度下，密度最大？