

2018—2019 学年度第一学期期末测试卷
八年级(初二)物理

说明:本卷共有四大题,26 小题,全卷满分 100 分,考试时间为 100 分钟。

一、填空题(共 20 分,每空 1 分)

- 小明正常体温约 36.5____,他的质量约是 50____ (选填合适的单位符号)
- 位于南昌市中心的东湖以美著称,水中鱼儿成群,从岸边看到水中的鱼是由光的_____所形成的_____(选填“实像”或“虚像”).
- 凹透镜对光有_____(选填“发散”或“会聚”)作用;放大镜是_____(选填“凸透镜”或“凹透镜”).
- 某些材料在特定温度下电阻突然接近于零,这种材料物理学上称之为_____材料,此处的特定温度通常_____(选填“很高”“接近常温”或“很低”).
- 吹气和哈气,都是从人口中出来的气,夏天用口“吹气”能使开水变凉,这是因为“吹气”加速了水上方空气的流动,加快水的_____,水温降低;冬天对着手“哈气”使手变暖,这是因为水蒸气_____放热,使手表面温度升高.(填写物态变化)
- 两种均匀物体的质量之比为 1:2,体积之比为 3:2,则这两种物质的密度之比为_____,密度和质量都是物质的一种_____.

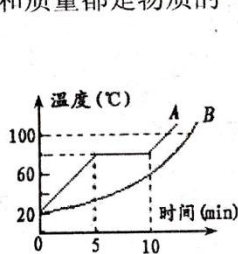


图 1

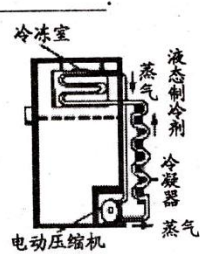


图 2

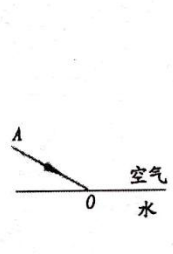


图 3

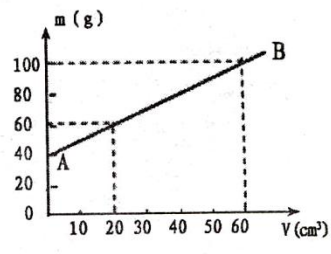


图 4

- 固体分晶体和非晶体两种,在①冰、②石蜡、③松香、④铁、⑤海波、⑥沥青这些物质中,属于晶体的有_____ (填序号即可).如图 1 所示是 A、B 两种物质的熔化图象.由图可知_____(选填“A”或“B”)物质是晶体.
- 如图 2 所示是老式电冰箱工作原理图.电冰箱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_____(填物态变化名称)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_____(选填“吸热”或“放热”),这些热被周围空气带走.
- 一束光线 AO 与水面成 30°角从空气射到平静的水面上,如图 3 所示,同时发生了反射和折射.反射角_____,折射角_____.(选填“大于”“小于”或“等于”)
- 用容器盛某种液体,测得液体体积 V 与液体和容器总质量 m 的关系如图 4 中线段 AB 所示,根据图象,可知容器的质量是_____g,液体的密度是_____g/cm³.

二、选择题(共 29 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上,第 11—17 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 3 分;第 18、19 小题为不定项选择题,每小题有一个或几个正确答案,每小题 4 分,全部选择正确得 4 分,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

11. 下列实例中,材料的选用与描述的物理属性不相符的是()

- 划玻璃的刀头镶嵌有金刚石,是因为金刚石的硬度大
- 输电导线的内芯用铜制成,是因为铜的导电性好
- 热水壶的手柄用胶木制成,是因为胶木的导热性好
- 房屋的天窗用玻璃制成,是因为玻璃的透光性好

12. 小朗同学打乒乓球时,不小心将球踩瘪了,但没有破裂.对于该球内的气体没有发生变化的物理量是()

- 体积
- 密度
- 质量
- 都不变

13. 下面关于光学现象和光学知识的连线正确的是()

- 水中的筷子变弯——光的直线传播
- 上课时,教室里的学生都能看到老师——漫反射
- 黑板反光——光的折射
- 日食的形成——平面镜成像

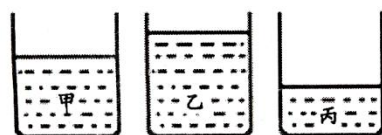


图 5

组别	1	2	3	4
水的沸点/°C	98.2	98.9	98.5	98.6

图 6

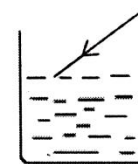


图 7

- 如图 5 所示,有三只相同的玻璃杯盛有等质量的酒精、纯水和盐水.且 $\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{纯水}} > \rho_{\text{酒精}}$,则甲、乙、丙玻璃杯中分别是()
 - 丙是纯水、乙是酒精、甲是盐水
 - 甲是纯水、丙是酒精、乙是盐水
 - 乙是纯水、甲是酒精、丙是盐水
 - 甲是纯水、乙是酒精、丙是盐水

15. 在“观察水的沸腾”实验中,四个实验小组测得水的沸点如图 6 所示,对于上述实验数据,下列说法正确的是()

- 四个小组实验都失败了,因为水的沸点是 100°C
- 只有第 2 小组数据可以接受,因为他们的数据最接近 100°C
- 只有第 1 小组数据不可以接受,因为他们的数据偏离 100°C 最大
- 只要实验操作正确,数据真实,上述数据均有效

16. 如图 7 所示,一束方向不变的光线从右方斜射向水面,这时的反射角是 β ,折射角是 γ ,若把水槽的左端稍垫高一些,待水面重新恢复平静时,反射角是 β' ,折射角是 γ' ,那么()

- $\beta' = \beta$ $\gamma' = \gamma$
- $\beta' < \beta$ $\gamma' > \gamma$
- $\beta' > \beta$ $\gamma' > \gamma$
- $\beta' < \beta$ $\gamma' < \gamma$

17. 如图 8 所示是自然界水循环,关于这个过程中的物理现象说法正确的是()

- 海洋及江河湖泊中的水蒸发放热成水蒸气
- 水蒸气上升过程中遇到冷空气会液化成小水滴或凝华成小冰晶
- 小冰晶在下降过程中遇到暖气流会液化成小水滴而形成雨
- 因为自然界水是循环的,所以人类不必担心水资源枯竭的问题

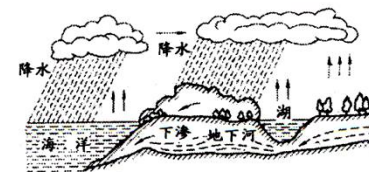


图 8

18. 下列关于物理概念的说法中,错误的是()

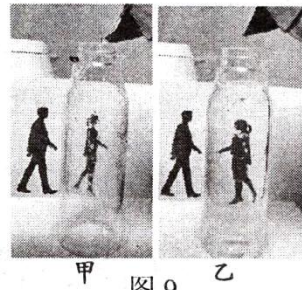
- 物体放出热量,温度一定降低
- 物质从气态直接变成固态叫凝华
- 10°C 的冰放在装有 0°C 水的烧杯中,周围环境温度 0°C,冰将熔化
- 酒精在 0°C 以下的温度环境下也可以蒸发

19. 当物体距离凸透镜 8cm 时,在透镜另一侧光屏上成一个清晰放大的实像;若保持物体与光屏的位置不变,把凸透镜向光屏方向移动 2cm,则在光屏上又成一清晰的缩小的像.物体与光屏的距离 L 和凸透镜的焦距 f 的说法正确的是()

- $L = 18\text{cm}$
- $L = 14\text{cm}$
- $4\text{cm} < f < 5\text{cm}$
- $5\text{cm} < f < 8\text{cm}$

三、简答与计算题(共20分,第20小题5分,第21题7分,第22小题8分)

20. 朝同一方向行走的男孩和女孩,当透过一个空薄玻璃瓶时看到的情况如图9甲所示.现向瓶内装满水,再透过瓶子看到女孩的行走方向改变了,如图9乙所示.



- 瓶中装满水后,该瓶类似于_____透镜(选填“凸”或“凹”)
- 你仅根据本学期课本上所学的知识能解释这个现象吗?如能,如何解释;如不能,为什么?

21. 小明在阅读某科普资料时,收集获得以下文字信息:

“国家最新卫星遥感测量发现新疆天山上冰川总体积约一百亿立方米.南昌总人口约五百万,人均使用淡水量约四百立方米/年”,请使用以上条件推算:($\rho_{冰}=0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

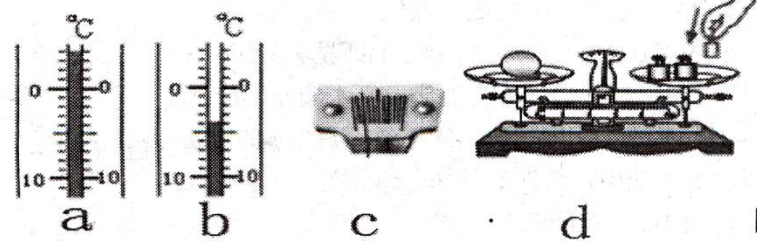
- 若天山冰川全部熔化成淡水的质量有多少千克?
- 融化后的淡水体积有多少立方米?
- 这些淡水能供所有南昌市民使用多少年?

22. 有一个玻璃瓶,它的质量为0.1kg,当瓶内装满水时,瓶和水的总质量是0.5kg;若用此空瓶装金属颗粒若干,瓶和金属颗粒的总质量为1.3kg,若在装金属颗粒的瓶中再装满水时,瓶、金属颗粒和水的总质量为1.6kg,求:

- 玻璃瓶的容积;
- 金属颗粒的体积;
- 金属颗粒的密度.

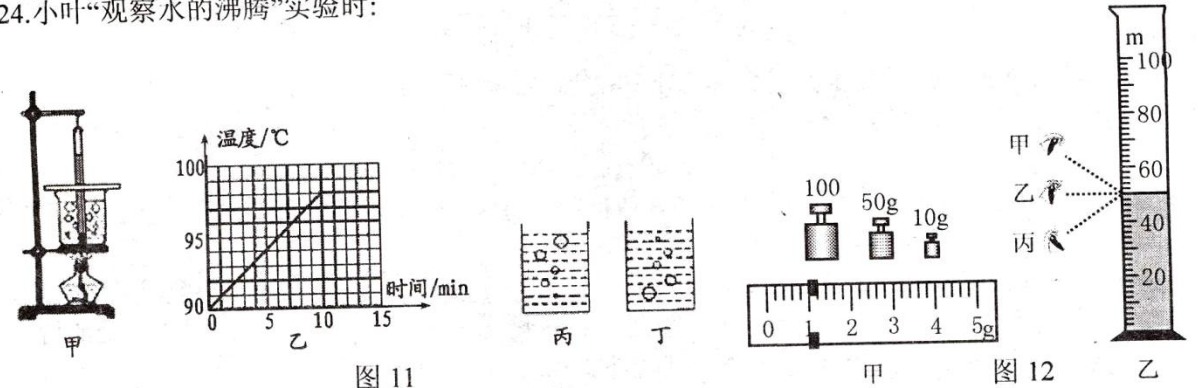
四、实验和探究题(共31分,第23题9分,第24题9分,第25小题6分,第26小题7分)

23. (1) 用同一支温度计分别测量当天正午与晚上的气温.两次温度计的示数如图10a、b所示,其中_____图是正午的气温,其示数是_____ $^{\circ}\text{C}$.

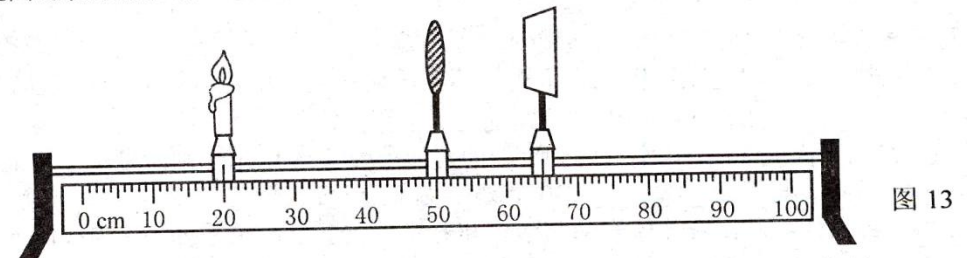


- 使用天平时,应将天平放在水平工作台上,并将_____移至标尺左端“0”点上.在调节天平横梁平衡时,发现指针静止在如图10c所示位置,此时可将右端的平衡螺母向_____调节,判断天平横梁是否平衡时,_____要等指针完全静止下来(选填“一定”或“不一定”).称量时,通过_____和移动游码的办法使天平平衡.小明用调节好的天平测量石块的质量,操作如图10d所示,请指出小明的操作错误_____,用此天平不能直接测出1粒大米的质量的原因是_____,在正确测量时,若所用的砝码因受潮生锈了,则测出石块的质量比真实值偏_____ (选填“小”“不变”或“大”).

24. 小叶“观察水的沸腾”实验时:



- 如图11甲为研究水沸腾的实验,在安装该装置时应该按照_____的顺序(选填“从上到下”或“从下到上”),该图11甲中错误之处是_____.
 - 纠正错误后,他观察到从开始加热至水沸腾,每隔1min测出水的温度,并做出水的温度随时间变化的图像如图11乙所示,可知水的沸点是_____ $^{\circ}\text{C}$;水在沸腾的过程中_____热量,温度_____,该实验中收集多组数据是为了_____.(选填序号:①得到可靠结论/②减少实验误差);
 - 他在实验中观察到如图11丙、丁所示的两种情景,你认为图_____水是沸腾时的情景;
 - 为了减少从开始加热到沸腾的时间,可以采取哪些措施(写出两点)①_____②_____.
25. 为了测量某种液体的密度,小明取适量这种液体的样品进行了如下实验:
- 将天平、量筒放在_____台面上,将盛有适量液体的烧杯放在调节好的天平左盘内,改变右盘中砝码的个数和游码的位置,使天平横梁在水平位置重新平衡,此时砝码质量和游码在标尺上的位置如图12甲所示,则烧杯及杯内液体的总质量为_____g;
 - 将烧杯中的一部分液体倒入量筒中,如图12乙所示,甲、乙、丙三位同学不同的读数方法:其中正确是_____同学,则量筒中液体的体积为_____ cm^3 ;再用天平测出_____的总质量为106g;
 - 根据上述实验数据就可以计算此种液体的密度为_____ kg/m^3 .
26. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中:如图13



- 开始实验时,应先将烛焰、凸透镜和光屏三者的中心调整到同一高度,目的是_____;
- 当蜡烛到凸透镜的距离为20cm时,在光屏上出现烛焰清晰、等大的像,则该凸透镜的焦距是_____cm;
- 图示是某次成清晰像的实验情景,则此时光屏上出现的是_____ (选填“正立”或“倒立”)、_____ (填“放大”或“缩小”)的实像;实验时,由于实验时间较长,蜡烛变短,烛焰的像在光屏上的位置会向_____方移动(选填“上”或“下”).
- 若保持图中凸透镜和蜡烛位置都不变,在凸透镜左侧(蜡烛的右侧)附近放置一近视眼镜(图中未画出),则需要将光屏向_____ (选填“左”或“右”)移动才能再次在光屏上成清晰的像.