

2017—2018 学年上期期中八年级物理试卷

(时间 60 分钟, 满分 100 分)

一. 填空题 (每空 1 分, 共 18 分)

1. 家庭做饭使用的“气”, 是在常温下通过_____的方法, 将“气”变成_____后, 储存在钢瓶里的.
2. “不敢高声语, 恐惊天上人”, 这里的“高”是在描述声音的_____, 月宫里的嫦娥不会听到你说话的声音, 因为_____.
3. 身高 1.6 m 的王芳站在平面镜前 2m 处, 则她在镜中的像高_____m, 像与人的距离为_____m, 若王芳以 1m/s 的速度远离平面镜运动 2s, 像与人的距离增加了_____m.
4. 战斗机在空中加油时的情景如图所示, 已知加油机的速度是 720km/h, 则此时战斗机的速度应尽可能为_____m/s, 这是为了二者_____.



第 4 题图

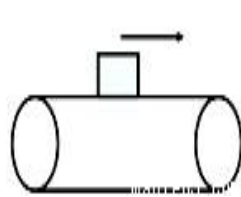


(a)



(b)

第 5 题图



第 6 题图

5. 时间和长度的测量是我们两项基本技能, 请正确读出图中物体长度和停表所示的时间.
(a) 物体长度是_____cm; (b) 时间是_____s.
6. 判断一个物体是运动还是静止, 需要选择另一个物体作为标准, 这个被选作标准的物体叫做_____. 如图所示, 放在传送带上的物体, 与传送带一起向右匀速运动, 货物相对于传送带是_____的, 相对于地面是_____的.
7. 2008 年, 美国科学家发明了一种特殊的隐形物质, 在空气中沿_____传播的光, 射到该物质表面上时会顺着衣服“流走”, 从而无法让光在其表面发生_____, 人看不到它.
8. 一条光线入射到平面镜上, 与镜面的夹角是 15° , 反射角为_____度, 若入射光线方向不变, 使平面镜顺时针转动 15° , 反射光线和入射光线的夹角变化了_____度.

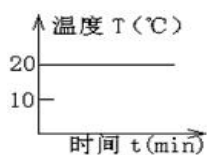
二. 选择题 (本题共 10 个小题, 第 9-16 题单选, 第 17-18 题多选, 每题 3 分, 选对但不全得 1 分, 有错的得 0 分, 共 30 分)

9. 如图所示, 下列四个物态变化的形成过程中, 属于凝华现象的是 ()

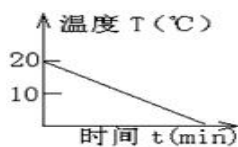


- A. 山间的“云海” B. 树枝上的“雾凇” C. 花草上的“露珠” D. 房檐下的“冰凌”

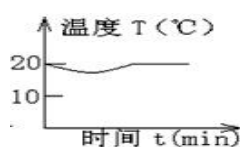
10. 当室内温度为 20°C 时,用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上,随着酒精的迅速蒸发,图中哪幅图基本反映了温度计的读数随时间的变化 ()



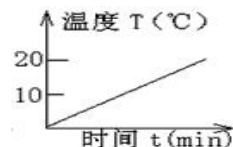
A



B



C



D

11. 为了探究音调与什么因素有关,小明设计了下面几个实验,如图所示,你认为不能够完成探究目的的是 ()



A



B



C



D

12. 机场周围不允许有鸟类飞行,以免撞毁飞机,这是因为 ()

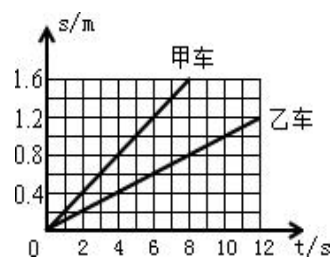
- A. 以地面为参照物,鸟的速度很大
- B. 以机场内步行的人为参照物,鸟的速度很大
- C. 以停在机场的飞机为参照物,鸟的速度很大
- D. 以正在飞行的飞机为参照物,鸟的速度很大

13. 甲水壶直接放在火焰上加热,乙水壶置于厚金属板上后,放在火焰上加热.当两壶水沸腾发出哨音时,同时关闭炉火,则 ()

- A. 甲水壶停止发声后,乙水壶还能继续发声
- B. 乙水壶停止发声后,甲水壶还能继续发声
- C. 一段较长时间后,两水壶都还能继续发声
- D. 两水壶同时停止发出声音

14. 甲、乙两小车同时同地同方向做匀速直线运动,它们的 $s-t$ 图像如图所示.经过 6 秒,两车的位置关系是 ()

- A. 甲在乙前面 0.6 米处
- B. 甲在乙前面 1.2 米处
- C. 乙在甲前面 0.6 米处
- D. 乙在甲前面 1.2 米处

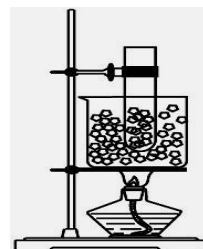


15. “桂林山水甲天下”,漓江的青山在平静的水面上映出“倒影”,则“倒影”是 ()

- A. 青山的影子
- B. 青山的实像
- C. 青山倒立的虚像
- D. 青山正立的虚像

16. 把盛有碎冰的大试管插入烧杯里的碎冰中,用酒精灯慢慢加热,当烧杯中的冰大部分熔化时,试管中的冰 ()

- A. 也熔化一部分
- B. 全部熔化
- C. 一点也没熔化
- D. 下边的熔化上边的没熔化



17. 关于平面镜成像的说法正确的是（ ）

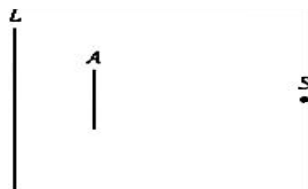
- A. 不在平面镜正前方的物体, 不能在平面镜内成像
- B. 很大的物体也能在很小的平面镜内成像
- C. 物体静止不动, 若把竖直放置的平面镜向下平移时, 镜中像也向下平移
- D. 物体在平面镜内总成等大的虚像

18. 一工棚的油毡屋顶有一个小孔, 太阳光通过它后落到地面上, 形成一个圆形光斑, 这一现象不能表明（ ）

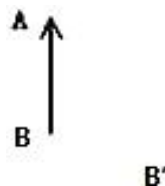
- A. 小孔的形状一定是圆的
- B. 太阳的形状是圆的
- C. 地面上的光斑是太阳的像
- D. 由于光的反射形成的

三. 作图题（每题 3 分，共 6 分）

19. 下图中 S 是光源, A 是不透明的物体, L 是竖直墙面, 画出光源 S 照不到墙面的范围, 用大括号表示出来



第 19 题



第 20 题

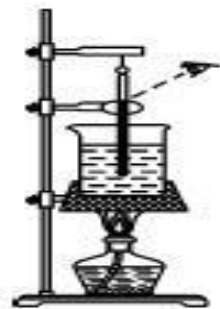
四. 实验探究题（21 题 12 分，22 题 14 分，23 题 12 分，共 38 分）

21. 下面是小轩同学探究“水的沸腾”实验的过程：

（1）安装实验器材时, 小轩应按照_____（填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行; 安装好器材开始实验后, 小轩的操作如图所示, 请指出小轩的错误之处: _____;

（2）下表是实验过程中不同时刻的温度记录, 小轩由于粗心大意记错了一个实验数据, 你认为错误的的数据是_____, 你这样判断的理论依据是_____;

时间 /min	...	8	9	10	11	12	13	14	...
温度 /°C	...	96	97	98	98	95	98	98	...



（3）改正数据后, 小轩根据实验数据判定该地水的沸点低于 100°C , 可能的原因是当地的大气压_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）1 标准大气压;

（4）实验结束后, 同学们相互交流时, 有的小组觉得把水加热到沸腾的时间过长, 请你说出一条缩短加热时间的方法: _____
（合理即可）。

22. 如图所示的是“探究平面镜成像规律”的实验;竖立的透明玻璃板下方放一把直尺,直尺与玻璃板垂直;两只相同的蜡烛 A、B 竖立与玻璃板两侧的直尺上,以 A 蜡烛为成像物体.

(1) 为便于观察,该实验最好在_____ (选“较明亮”或“较黑暗”) 环境中进行;此外,采用透明玻璃板代替平面镜好处是_____.

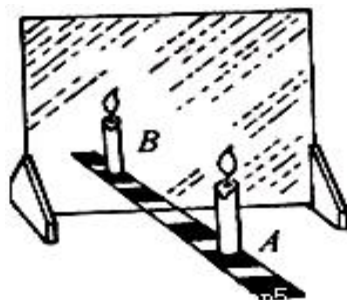
(2) 点燃 A 蜡烛,小心地移动 B 蜡烛,直到与 A 蜡烛的像重合为止,发现像与物体_____;进一步观察 A、B 两只蜡烛在直尺上的位置,发现像与物_____.

(3) 移去蜡烛 B,在原处放一个光屏,光屏上_____ (填“能”或“不能”) 显示蜡烛的像,说明物体在平面镜中成的是_____ (填“实”或“虚”) 像.

(4) 为证实上述有关成像特点是否可靠,你认为采取下列哪一项操作 ()

A. 保持 A、B 两只蜡烛的位置不变,多次改变玻璃板的位置进行观察

B. 保持玻璃板位置不变,多次改变 A 蜡烛的位置进行观察



23. 小明在“测小车的平均速度”的实验中,设计了如图所示的实验装置:小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑,图中的圆圈是小车到达 A、B、C 三处时电子表的显示 (数字分别表示“小时:分:秒”)

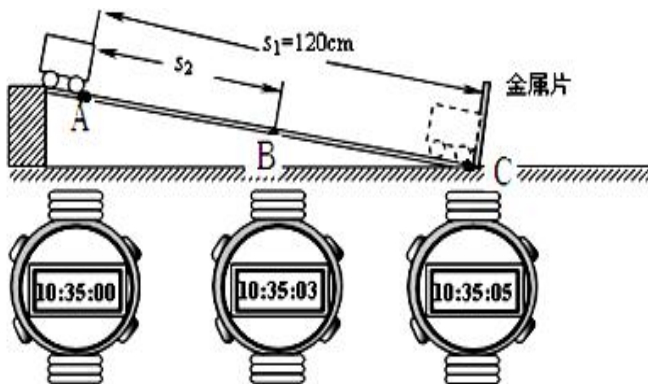
(1) 该实验测小车平均速度的实验原理是:_____.

(2) 实验中使用的斜面的坡度_____ (填“较小”或“较大”) 其目的是:_____.

(3) 实验前必须学会熟练使用电子表,如果让小车过了 A 点才开始计时,则会使所测 AC 段的平均速度 V_{AC} 偏_____ (填“大”或“小”);可以看出小车做_____ (匀速/变速) 直线运动.

(4) 若 S_2 的路程正好是全部路程的一半,小车通过下半段路程的平均速度

$V_{BC} =$ _____ m/s.



五. 计算题 (24 题 8 分)

24. 打靶时,靶子到打靶人之间的距离是 340m,从子弹离开枪口后经过 1.5s 打靶人听到子弹击中靶的声音,若空气阻力不计,求子弹离开枪口时的速度.