

# 八年级物理学科期中能力检测

(2021-2022 学年度第一学期)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证填写在答题卡上, 并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时, 考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答, 在草稿纸上、试题上答题无效。

## 一、选择题 (每题 2 分 共 12 分)

1. 下列数据与实际最接近的是 ..... ( )
  - A. 初中学生使用课桌高度为 0.8m
  - B. 声音在空气中的传播速度为 340km/s
  - C. 人体感觉到舒适的环境为 37℃
  - D. 成年人正常步行速度为 10km/h
2. “月在云中行”、“鱼戏莲叶间”, 诗句中“行”、“戏”所选的参照物分别是 ( )
  - A. 云、鱼
  - B. 云、莲叶
  - C. 月亮、鱼
  - D. 月亮、水
3. 下列关于声音的说法中, 不正确的是 ..... ( )
  - A. “响鼓也要重锤敲”, 说明声音是由振动产生的, 且振幅越大, 响度越大
  - B. 用超声波去清除人体内的结石, 是利用了声波的能量
  - C. “闻其声, 知其人”, 说明可以根据音色来判断说话者
  - D. 公共场所不要大声说话, 是要求人们说话的声音音调要低一些
4. 两支合格但内径粗细不同的水银温度计, 下端玻璃泡中水银量相等, 将它们同时插入同一杯热水中, 则水银柱上升的高度和温度计示数分别是 ... ( )
  - A. 上升高度一样, 示数相等
  - B. 内精细的升得高, 示数也大
  - C. 内径粗的升得低, 但两支温度计的示数相同
  - D. 内径细的升得低, 示数也小
5. 在学校组织的物理知识情景剧中, 甲、乙、丙、丁四位同学分别扮演霜、雾、冰、水蒸汽, 他们的台词正确的是 ..... ( )
  - A. 甲: 我是由水凝华而来, 期间需要吸热
  - B. 乙: 我是由水蒸气汽化而来, 期间需要放热
  - C. 丙: 我是由水凝固而来, 期间需要吸热
  - D. 丁: 我既可以变成甲, 也可以变成乙, 期间均需要放热

6. 甲、乙两辆车同时从同一地点向东做直线运动, 他们的 s-t 图像如图 1 所示, 下列选项正确的是 ..... ( )

- A. 0-10s, 甲、乙两车都做匀速直线运动,  $V_{甲} < V_{乙}$
- B. 0-10s 时, 以甲车为参照物, 乙车向东运动
- C. 甲车在 20s 内的平均速度是 10m/s
- D. 甲、乙两车在 15s 时相遇, 此时两车通过的路程相等

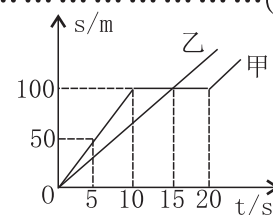


图 1

## 二、填空题 (每空 1 分 共 18 分)

7. 小明的爸爸乘坐大巴车去长春, 大巴车的运动 \_\_\_\_\_ (选填“属于”或“不属于”) 机械运动; 大巴车开动后, 小明对着远去的大巴挥手作别, 爸爸看到小明逐渐向后退去, 是以 \_\_\_\_\_ (选填“大巴车”或“地面”) 为参照物。
8. “大声喧哗”是指声音的 \_\_\_\_\_ (选填“音调”、“音色”或“响度”) 大; 公共场所禁止“大声喧哗”是指在 \_\_\_\_\_ 处减弱噪声。
9. 如图 2 所示, 将一支点燃的蜡烛放在扬声器的前方, 当扬声器发出较强的声音时, 可以看到烛焰随着音乐的节奏晃动。扬声器的纸盒由于 \_\_\_\_\_ 发出声音, 声音通过 \_\_\_\_\_ 传到烛焰处, 烛焰的晃动说明声音具有 \_\_\_\_\_。
10. 汽化可以分为蒸发和 \_\_\_\_\_ 两种。生活中常有“扬汤止沸”和“釜底抽薪”的说法, 扬汤止沸是指把锅里的水舀起来再倒回去, 使得水温暂时低于水的 \_\_\_\_\_ 而停止沸腾; 釜底抽薪是从锅下抽掉燃烧着的木材, 使得水无法 \_\_\_\_\_ 而停止沸腾。
11. 农谚说“霜前冷, 雪后寒”, 其中蕴含的道理是, 气温低的时候水蒸气 \_\_\_\_\_ 形成霜; 雪 \_\_\_\_\_ (前两空均填物变化名称) 形成水的过程中需要 \_\_\_\_\_ 热。

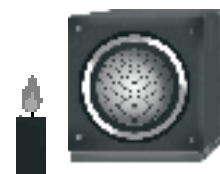


图 2

12. 甲、乙、丙、丁四辆小车在同一平直公路上运动, 他们运动的图像如图 3 所示。由图像可知, 运动速度相同的两辆小车是 \_\_\_\_\_, 速度最快的小车是 \_\_\_\_\_。

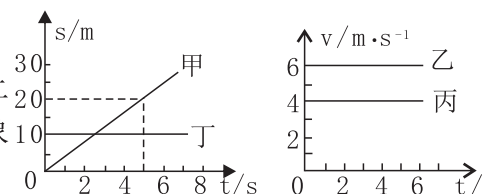


图 3

13. 地震给人类造成了重大的损失, 地震产生的声波属于 \_\_\_\_\_ (选填“次声波”或“超声波”), 人耳 \_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 听到。
14. 国庆节期间, 小明全家自驾去北京看升旗仪式, 他们前半程的速度是 108km/h, 后半程的速度为 20m/s, 则他们的平均速度为 \_\_\_\_\_ m/s。

## 三、计算题 (每题 5 分 共 10 分)

15. 用超声侧位仪向海底垂直发射声波, 经过 4s 后收到回波。如果海水中声音的传播速度为 1500m/s, 此处海水约有多深?
16. 在一次爆破任务, 用一根儿长 1m 的导火线引爆炸药, 导火线以 0.5cm/s 的速度燃烧, 点火者点燃导火线后以 4m/s 的速度跑开, 他能否在爆炸前跑到离爆炸点 600 米的安全地区?

四、简答题（每题 2 分 共 6 分）

- 17、小明喝水时不小心将卷子弄湿了，为了使卷子干得快些，他应该怎么做？  
请写出一种合理的方法，并说明这样做的道理。
- 18、夏天，如果我们要喝冰凉的饮料，往往在饮料中加上几个冰块，而不是直接加冷水，这是为什么？
- 19、往暖水瓶里灌开水的过程中，听声音就能判断暖水瓶中水位的高低，请你简要说明其中的道理。

五、实验探究题（每空 1 分 共 24 分）

20、按要求填空。

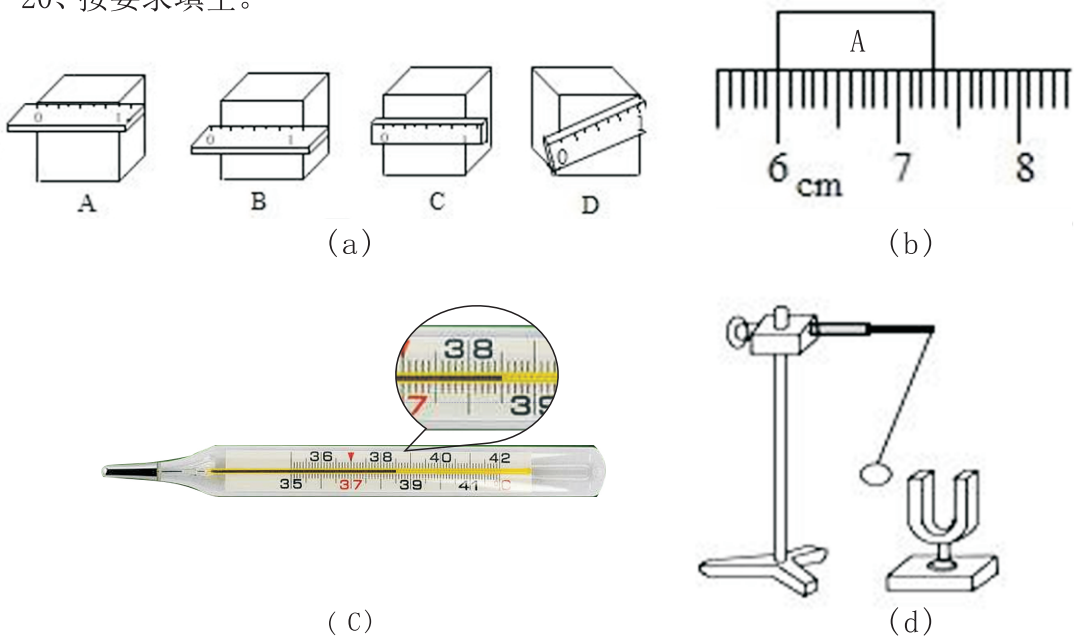


图4

- (1) 如图 4(a)所示，刻度尺使用正确的是 \_\_\_\_。在图 4(b)中，刻度尺的分度值\_\_\_\_，物体 A 的长度是\_\_\_\_cm；
- (2) 体温计的制作原理是\_\_\_\_，如图 4(c)所示，此时体温计的示数 \_\_\_\_；
- (3) 如图 4(d)所示，敲击的音叉，发现乒乓球被弹起，这说明\_\_\_\_，此实验用到的物理实验方法是 \_\_\_\_。
- 21、如图 5 所示是小明同学“测量小车沿斜面下滑时的平均速度”实验。
- (1) 该实验的原理是 \_\_\_\_。除图 5 所示的器材外，还需要的测量工具有\_\_\_\_。

- (2) 实验过程中，由于小车的运动时间较短，不便  
于计时，可以通过使斜面的倾斜程度变 \_\_\_\_  
(选填“陡”或“缓”)的方式改变小车的运动时  
间，达到便于测量时间的目的。
- (3) 图 5 中 AB 段的距离  $S_{AB}$  = \_\_\_\_ cm，测得的时间  
 $t_{AB}$  = 2s，则 AB 段的平均速度为  $V_{AB}$  = \_\_\_\_ cm/s。
- (4) 如果小车通过 B 点才停止计时，则测得的平均速  
度  $V_{AB}$  会偏 \_\_\_\_。
- (5) BC 段的平均速度  $V_{BC}$  \_\_\_\_  $V_{AB}$  (选填 “>”、“<” 或 “=”)。

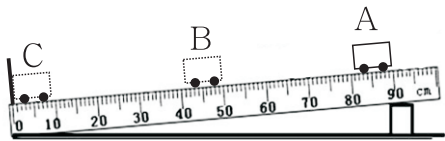


图 5

22、如图 6 所示是“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验装置。

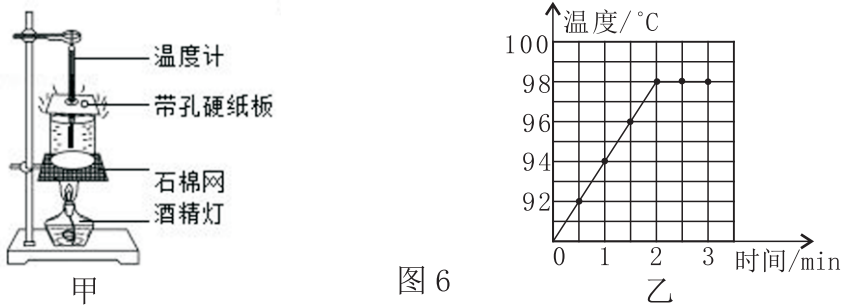


图 6

- (1) 图 6 甲实验装置的组装顺序应为 \_\_\_\_ (选填“自上而下”或“自下而上”)。
- (2) 图 6 乙为根据实验数据制作的水的温度随加热时间变化的图象。由图可知本实  
验中水的沸点为 \_\_\_\_℃。
- (3) 为减少从开始加热到沸腾的时间，可以采取的措施是\_\_\_\_ (写一条即可)。
23. 如图 7 所示为某固体物质熔化、凝固曲线，回答下列问题：

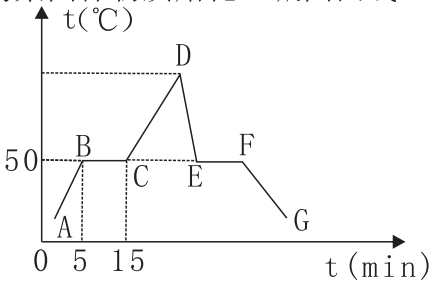


图 7

- (1) 此固体在熔化过程中不断\_\_\_\_ (吸热或放热)，温度 \_\_\_\_，所以它是  
晶体。
- (2) 此晶体熔化过程的时间为 \_\_\_\_ min，熔点为 \_\_\_\_℃。
- (3) EF 段为 \_\_\_\_ 过程，在这个过程中不断\_\_\_\_ 热。
- (4) 在第 10min 该物质是 \_\_\_\_ (选填“固态”、“液态”或“固液共存”) 状态。