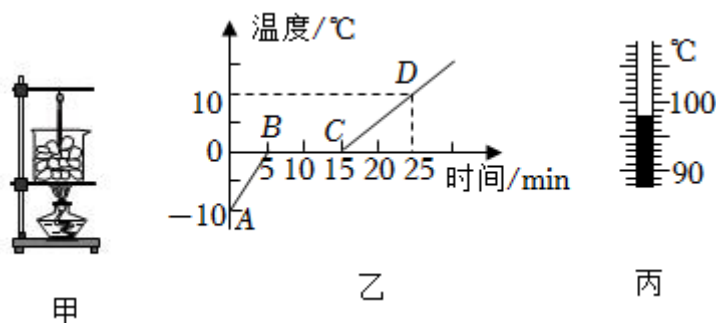


## 2022-2023 学年山东省滨州市邹平市梁邹实验中学九年级（下）

### 第一次月考物理试卷

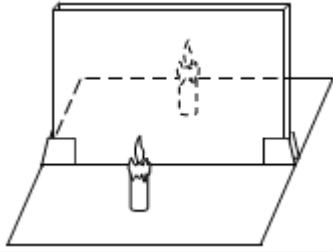
一、选择题（本题包括 15 个小题，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，第 1~12 小题只有一项符合题目要求，选对得 3 分；第 13~15 小题，有多项符合题目要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分）

- 下列数据与实际情况明显不符的是（ ）
  - 课桌的高度约为 70cm
  - 1 个医用外科口罩的质量约为 100g
  - 人体正常体温约为 36.5℃
  - 人正常脉搏跳动 1 次的时间约为 1s
- 古诗词是我国的文化瑰宝，很多诗句里蕴含着物理知识。下列分析正确的是（ ）
  - “姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”，“钟声”是由于空气的振动而产生的
  - “春眠不觉晓，处处闻啼鸟”，“啼鸟声”是通过空气传入人耳的
  - “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”，“霜”的形成是升华现象
  - “欲渡黄河冰塞川，将登太行雪满山”，“冰”的形成是凝华现象
- 小华同学用如图甲所示的装置给冰加热。根据实验记录的数据，他绘制了如图乙所示冰熔化时温度随时间变化的图象。小华又继续加热一段时间，观察到水沸腾时温度计的示数如图丙所示。下列说法正确（ ）

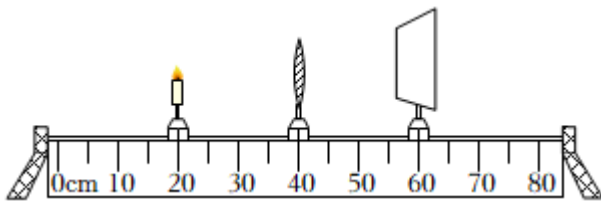


- BC 段表示冰的熔化过程，继续吸热温度保持不变，处于固液共存状态
  - 比较 AB 段和 CD 段可知，AB 段的比热容是 CD 段比热容的 2 倍
  - 水的沸点是 98℃，由此可以判断此时的大气压高于一个标准大气压
  - 水沸腾时烧杯上方出现大量的“白气”，这些“白气”的形成属于汽化现象
- 关于内能和内能的利用，下列说法中正确的是（ ）
    - 5 月的街头，杨花飞絮随风舞，好似雪花满天飞，说明分子在不停地做热运动

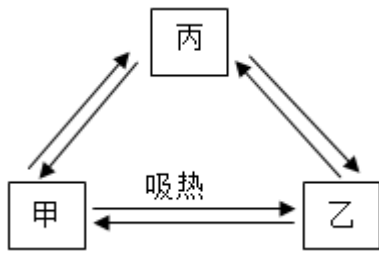
- B. 新能源汽车实现了“零排放”，其效率达到了 100%
  - C. 我国“长征五号 B”大型运载火箭使用氢作燃料，是因为氢的密度小
  - D. 内燃机的压缩冲程，主要通过做功的方式增大汽缸内物质的内能
5. 如图所示，在“探究平面镜成像的特点”实验中。下列说法正确的是（ ）



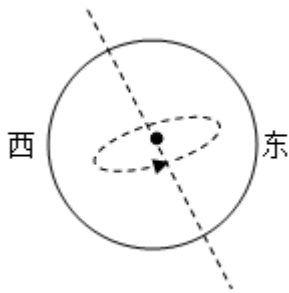
- A. 用玻璃板代替平面镜，是为了观察到的蜡烛的像更清晰
  - B. 只要把光屏放在恰当的位置，就能承接到蜡烛的像
  - C. 蜡烛距玻璃板越远，蜡烛的像就越小
  - D. 只把玻璃板向左平移，蜡烛的像的位置不变
6. 在“探究凸透镜成像的规律”实验中，光具座上依次摆放蜡烛、凸透镜和光屏，如图所示（ ）



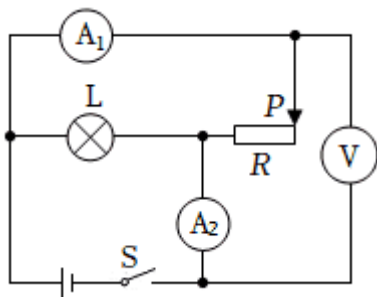
- A. 凸透镜的焦距为 20cm
  - B. 当蜡烛因燃烧逐渐变短，光屏上的像会逐渐向上移动
  - C. 若遮挡凸透镜的一部分，光屏上将得不到完整的像
  - D. 若在蜡烛和凸透镜之间放置一个远视镜，为得到清晰的像光屏应向右移动
7. 规范使用测量仪器是中学生必备的科学素养。关于测量仪器的使用，下列说法错误的是（ ）
- A. 用刻度尺测量长度时，刻度尺要正放且刻度线要紧贴被测物体
  - B. 用天平称量质量过程中，若指针指在分度盘中线左侧，将平衡螺母向左调
  - C. 用量筒测体积读数时，视线与凹（凸）液面最低（高）处保持水平
  - D. 用温度计测液体温度时，玻璃泡不能碰到容器底
8. 水是人类环境的重要组成部分。水通过吸热、放热在固态、液态、气态三种状态间转化，如图所示。已知甲是水，则（ ）



- A. 乙是冰  
B. 丙是水蒸气  
C. 由丙到甲的过程放热  
D. 由丙到甲是熔化过程
9. 阅读短文判断问题：为了解释地球存在着磁场——地磁场，19世纪安培假设：地球的磁场是由绕过地心轴线的环形电流引起的。①由于地球表面带有某种电荷，随地球一起自西向东转动时，如图所示。环形电流可以形象地类似于通电螺线管中的电流。②环形电流的磁场也可以想象成类似于条形磁铁的磁场。③若将地磁场的N极和S极相当于通电螺线管的两个磁极，则可以借助安培定则由两极的磁性判断环形电流的方向。根据以上描述下列判断正确的是（ ）

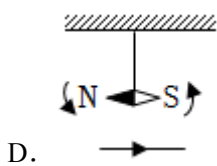
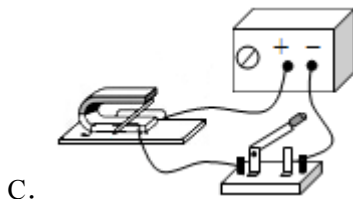
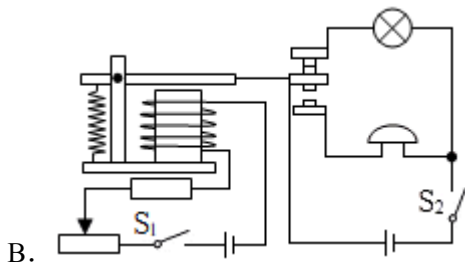
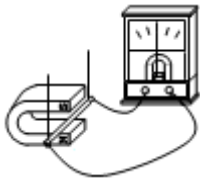


- A. 环形电流的方向是自西向东  
B. 形成环形电流的电荷是正电荷  
C. 形成环形电流的电荷，与用丝绸摩擦过的玻璃棒带的电荷相互吸引  
D. 用实验室常用验电器能够检验出形成环形电流的电荷电性
- (多选) 10. 如图所示，电源电压恒定不变，开关闭合后（ ）

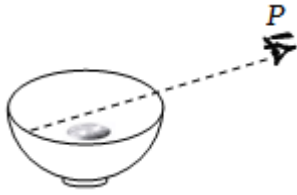


- A. 电流表  $A_1$  示数不变，电压表  $V$  示数不变  
B. 电流表  $A_1$  示数变大，灯泡  $L$  的亮度不变  
C. 电流表  $A_2$  示数变大，电压表  $V$  示数不变

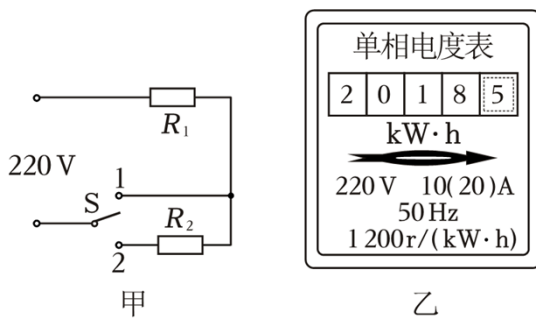
- D. 电压表 V 示数与电流表  $A_1$  的示数之比变大
11. 关于家庭电路和安全用电的说法中正确的是 ( )
- A. 正确使用试电笔测量时, 人体安全的原因是试电笔与人体之间绝缘
- B. 空气开关和漏电保护器在家庭电路中起的作用相同
- C. 用电器的总功率过大是家庭电路中电流过大的原因之一
- D. 控制电灯的开关要接在零线和灯泡之间
12. 进入初中学业水平考试考场时, 监考教师会使用金属探测仪对大家进行检测。如果有同学携带金属制品, 探测仪就会产生电流并报警。下列四个实验能反映金属探测仪工作原理的是 ( )



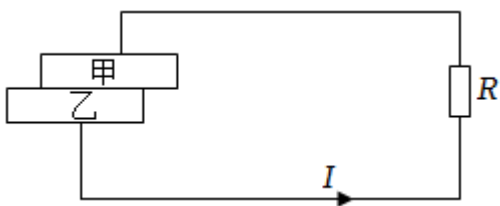
- (多选) 13. 夏季, 小洪同学和爸爸到游泳池游泳, 下列说法正确的是 ( )
- A. 小洪下水后, 感觉水温偏低, 是因为水分子的热运动消失
- B. 小洪下水后, 感觉凉爽, 是因为通过热传递改变了身体的内能
- C. 小洪上岸后, 一阵微风吹来, 感觉特别冷, 是因为身上水蒸发吸热
- D. 小洪上岸后, 感觉地面比池水更烫, 是因为水的比热容比地面的比热容小
- (多选) 14. 如图, 空茶碗底部有一枚硬币, 眼睛在 P 处看不见硬币, 当水面上升到一定的高度, 在 P 处就能看见硬币。下列说法正确的是 ( )



- A. 倒入水之前没看见硬币，是因为光沿直线传播  
 B. 倒入水之前没看见硬币，是因为硬币没有发生漫反射  
 C. 倒入水之后，人在 P 处看见的是硬币所成的实像  
 D. 倒入水之后，看见硬币像的位置比硬币实际位置高
15. 某家用电热壶有“加热”和“保温”两个挡位，其简化电路如图甲所示，电热丝  $R_1=48\Omega$ ， $R_2=435.6\Omega$ 。小滨为测量电热壶的实际功率，他把家中的其他用电器都与电源断开，仅让电热壶工作（如图乙）的转盘转动了 16 转[不考虑热量损失，已知水的比热容  $c=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ]。下面说法正确的是（ ）



- A. 开关 S 接“2”时，电热壶为“加热”挡位  
 B. 电热壶的正常加热功率为 100W  
 C. 电热壶将 1kg 的水从  $25^\circ\text{C}$  加热到  $75^\circ\text{C}$ ，需要正常工作 210s  
 D. 测量时电热壶的实际加热功率为 800W
- 二、填空题：（共 6 分）
16. 如图所示，甲、乙两种纳米材料相互摩擦后，甲的上表面和乙的下表面分别聚集了不同性质的电荷，则甲、乙整体上相当于电路中的 \_\_\_\_\_（填元件名称）；摩擦过程中，甲、乙的机械能转化为 \_\_\_\_\_ 能。这一原理为更好地开发利用海洋蓝色能源提供了新的可能。



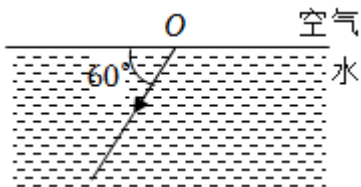
17. 石墨烯是一种新材料，具有优异的光学、电学、力学特性，石墨烯还具有很好的韧性，利用石墨烯制作的智能温控加热羽绒服可帮助工作人员抵御寒冷，有效提升保暖效果。可见\_\_\_\_\_（选填“较大”或“较小”）、电阻\_\_\_\_\_（选填“较大”或“较小”）的特点。



18. 定值电阻  $R_1$  和  $R_2$  分别标有“ $10\Omega 1A$ ”和“ $40\Omega 0.5A$ ”的字样，现将它们串联起来接到某电源两端，为了不损坏电阻\_\_\_\_\_V；若将它们并联起来，在不损坏电阻的情况下\_\_\_\_\_A。

### 三、作图、实验

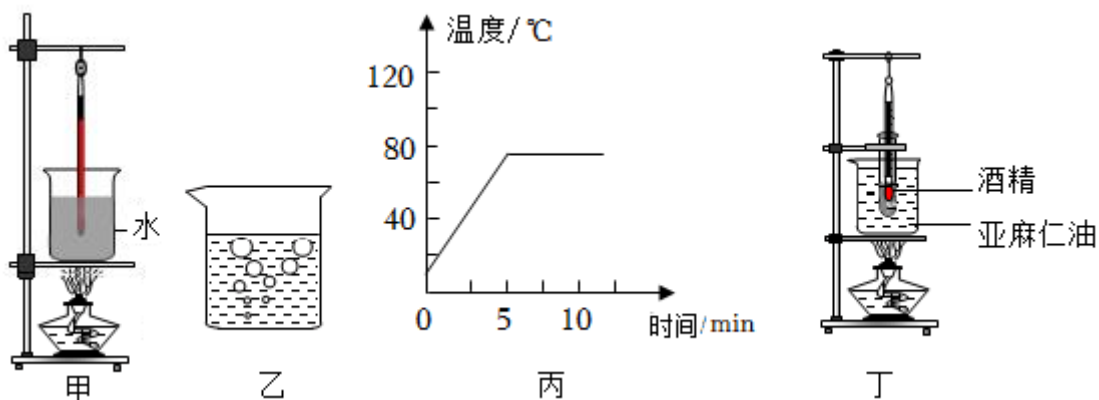
19. 一条光线从水中斜射入空气中时，其反射光线如图所示。请在图中画出入射光线、折射光线的大致位置并标出入射角的度数。



20. 家庭的卫生间一般都要安装照明灯和换气扇（用  $\textcircled{M}$  表示）。使用时，有时需要各自独立工作，有时需要同时工作



21. 小明在实验室探究几种液体在沸腾前后温度变化的特点：



实验一：用图甲所示装置探究水在沸腾前后温度变化的特点：

(1) 该实验是通过 \_\_\_\_\_ 的方式增加水的内能。为了缩短加热时间，你建议小明采取的方法是 \_\_\_\_\_（写出一种即可）；

(2) 在实验中观察到很多有趣的现象，图乙是水 \_\_\_\_\_（选填“沸腾前”或“沸腾时”）的情况：

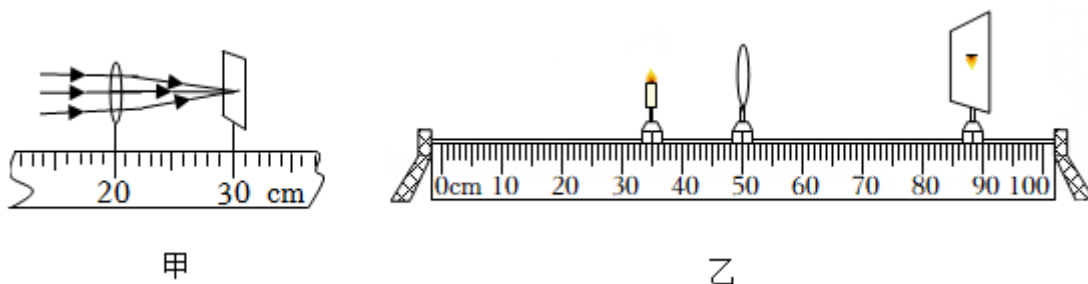
(3) 根据实验数据绘制出水温随加热时间变化的图像，如图丙所示。根据图像可知水沸腾时的特点是 \_\_\_\_\_，该实验地点可能在 \_\_\_\_\_（选填字母序号）；

- A.拉萨
- B.滨州
- C.北京

实验二：利用图丁所示装置探究酒精在沸腾前后温度变化的特点：

(4) 实验中，小明发现当试管内的酒精沸腾时，烧杯中的亚麻仁油却没有沸腾\_\_\_\_\_。

22. 小滨同学“探究凸透镜成像的规律”。



(1) 如图甲所示，小滨让凸透镜正对平行光，调整凸透镜到光屏的距离，则该凸透镜的焦距  $f =$  \_\_\_\_\_ cm。

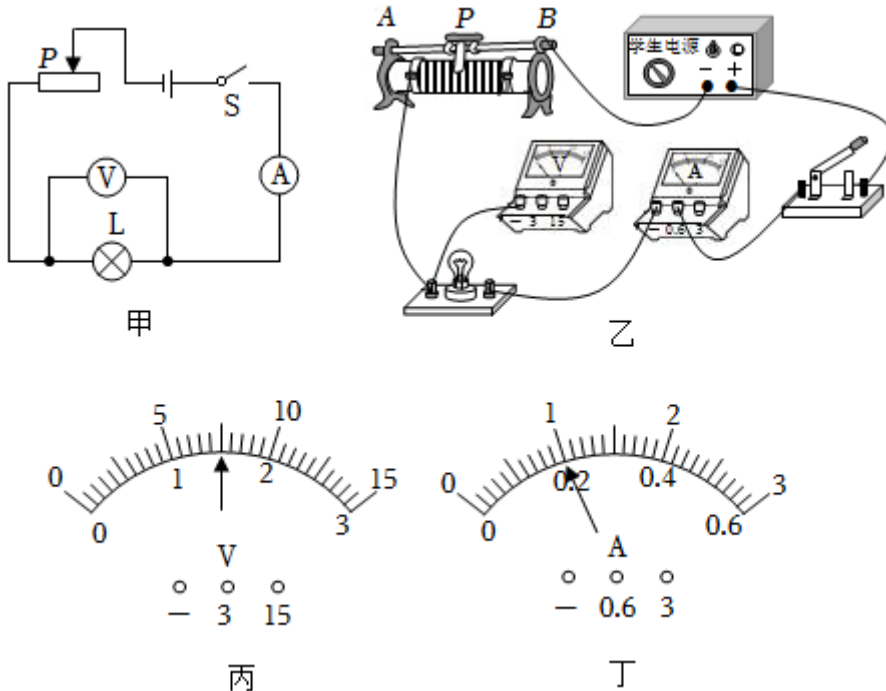
(2) 小滨在组装器材时，将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛并调节烛焰、凸透镜、光屏的中心在同一高度上\_\_\_\_\_。

(3) 如图乙所示，小滨将凸透镜固定在 50cm 刻度线处，当蜡烛距凸透镜 15cm 时，可在光屏上得到一个倒立、\_\_\_\_\_（选填“缩小”、“等大”或“放大”）的实像，利用该成像规律制成的光学仪器是 \_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。此时，若在凸透镜与光屏之间放置一远视镜片，要在光屏上成清晰的像（选填“左”或“右”）移动。

(4) 小滨在实验过程中，光屏上得到清晰的像，突然，则光屏上出现 \_\_\_\_\_。

- A. 飞虫的像
- B. 飞虫的影子
- C. 仍是烛焰的像

23. 小洪利用如图甲的电路测量小灯泡的电阻，已知小灯泡的额定电压为 2.5V，正常发光时的电阻约为  $10\Omega$



(1) 为保证实验顺利进行，应选用 \_\_\_\_\_（选填仪器的字母序号）滑动变阻器；

- A. “ $10\Omega$  0.5A”
- B. “ $50\Omega$  0.2A”

(2) 根据电路图甲，请你用笔画线代替导线，将图乙中的实物电路连接完整（导线不得交叉）；

(3) 小洪连好电路，闭合开关后，发现电压表和电流表都有示数，两表的示数均保持不变，经判断是连线有误\_\_\_\_\_。（写出一种即可）



(4) 检查电路连接无误后，闭合开关 S，将滑动变阻器滑片 P 移至某处时\_\_\_\_\_

V，电流表示数如图丁为 \_\_\_\_\_ A，此时小灯泡的电阻为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ；若要继续测量小灯泡正常发光时的电阻，应将滑动变阻器滑片 P 向 \_\_\_\_\_ 端（选填“ A ”或“ B ”）移动，直到电压表的示数为 2.5V；

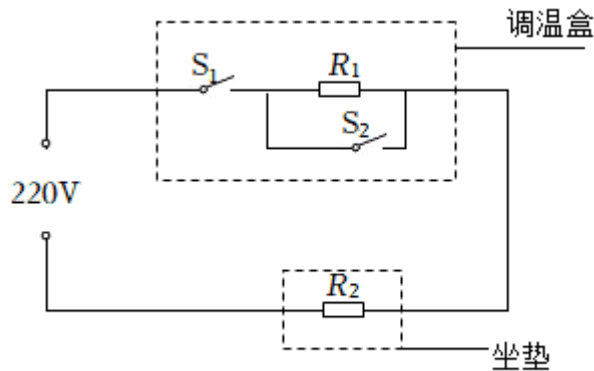
(5) 在连接电路的过程中，小洪误把电压表和电流表的位置互换，闭合开关 S \_\_\_\_\_。

#### 四、计算题

24. 小明家有一个标有“220V 10A”的插排（图甲所示），同时接入一个电加热坐垫（“220V 24.2W”）和一台吸尘器（“220V 1100W”），小明家电压恒为 220V。



甲



乙

(1) 吸尘器工作 10min 消耗的电能是多少？

(2) 现有一个电吹风机（“220V 880W”），请通过计算说明插排能否允许再接入此电吹风机，使 3 个用电器同时工作。

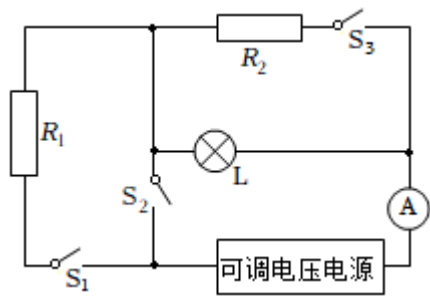
(3) 图乙是电加热坐垫（“220V 24.2W”）的简化电路图，通过调控开关可实现保温和加热两个功能。电阻  $R_1$  在调温盒内，电阻  $R_2$  置于坐垫内用于加热。电加热坐垫处于保温状态时电阻  $R_2$  消耗的电功率为 20W，则  $R_1$  的阻值为多少？

25. 如图所示，电路中使用的是可调电压电源，电阻  $R_1=3\Omega$ ， $R_2=6\Omega$ ，小灯泡 L 标有“12V 18W”的字样（不考虑温度对小灯泡电阻的影响）。

(1) 开关  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  闭合，调节电源电压为 6V 时，求电流表 A 的示数；

(2) 开关  $S_1$ 、 $S_2$  闭合， $S_3$  断开，调节电源电压为 10V 时，求小灯泡 L 的实际发光功率；

(3) 开关  $S_1$  闭合， $S_2$ 、 $S_3$  断开，调节电源电压使小灯泡 L 正常发光时，求电路消耗的总功率。



## 2022-2023 学年山东省滨州市邹平市梁邹实验中学九年级（下）

### 第一次月考物理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题包括 15 个小题，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，第 1~12 小题只有一项符合题目要求，选对得 3 分；第 13~15 小题，有多项符合题目要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分）

1. 下列数据与实际情况明显不符的是（ ）

- A. 课桌的高度约为 70cm
- B. 1 个医用外科口罩的质量约为 100g
- C. 人体正常体温约为 36.5℃
- D. 人正常脉搏跳动 1 次的时间约为 1s

【答案】B

【解答】解：A、课桌的高度一般在 65~80cm 之间；

B、1 个医用外科口罩的质量约为 3g；

C、人体正常体温约为 36~37.3℃；

D、正常人的脉搏大约 80 次/min，故 D 正确。

故选：B。

2. 古诗词是我国的文化瑰宝，很多诗句里蕴含着物理知识。下列分析正确的是（ ）

- A. “姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”，“钟声”是由于空气的振动而产生的
- B. “春眠不觉晓，处处闻啼鸟”，“啼鸟声”是通过空气传入人耳的
- C. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”，“霜”的形成是升华现象
- D. “欲渡黄河冰塞川，将登太行雪满山”，“冰”的形成是凝华现象

【答案】B

【解答】解：A、“钟声”是钟振动产生的；

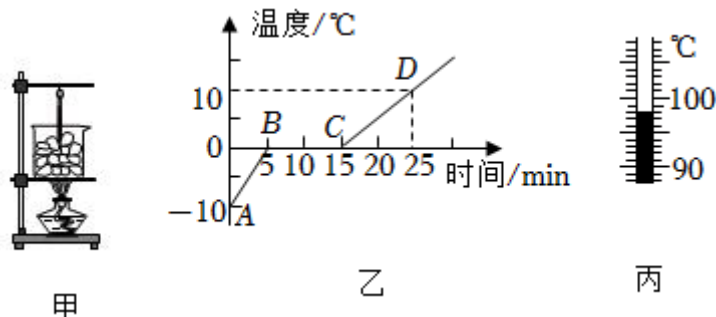
B、“啼鸟声”是通过空气传播进入人耳的；

C、“霜”是空气中水蒸气遇冷直接凝华成的小冰晶；

D、“冰”是水的液态变成固态形成的，故 D 错。

故选：B。

3. 小华同学用如图甲所示的装置给冰加热。根据实验记录的数据，他绘制了如图乙所示冰熔化时温度随时间变化的图象。小华又继续加热一段时间，观察到水沸腾时温度计的示数如图丙所示。下列说法正确（ ）



- A. BC 段表示冰的熔化过程，继续吸热温度保持不变，处于固液共存状态  
 B. 比较 AB 段和 CD 段可知，AB 段的比热容是 CD 段比热容的 2 倍  
 C. 水的沸点是 98℃，由此可以判断此时的大气压高于一个标准大气压  
 D. 水沸腾时烧杯上方出现大量的“白气”，这些“白气”的形成属于汽化现象

【答案】A

【解答】解：A、BC 段表示冰的熔化过程，处于固液共存状态；

B、CD 段加热时间是 AB 段加热时间的两倍，CD 段温度变化 10℃，被加热物质的质量不变，

根据  $Q = cm\Delta t$  可知， $\frac{Q_{AB}}{Q_{CD}} = \frac{c_{AB}m\Delta t_{AB}}{c_{CD}m\Delta t_{CD}} = \frac{c_{AB}}{c_{CD}} = \frac{1}{2}$ ，即 CD 段的比热容是 AB 段比热

容的 4 倍；

C、水的沸点为 98℃，说明当地气压低于标准大气压；

D、水沸腾时烧杯上方出现大量的“白气”，这些“白气”的形成属于液化现象。

故选：A。

4. 关于内能和内能的利用，下列说法中正确的是（ ）

- A. 5 月的街头，杨花飞絮随风舞，好似雪花满天飞，说明分子在不停地做热运动  
 B. 新能源汽车实现了“零排放”，其效率达到了 100%  
 C. 我国“长征五号 B”大型运载火箭使用氢作燃料，是因为氢的密度小  
 D. 内燃机的压缩冲程，主要通过做功的方式增大汽缸内物质的内能

【答案】D

【解答】解：

A、5月的街头，好似雪花满天飞，不属于分子热运动；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/346041243055010105>