

2024 年山东省滨州市中考物理真题卷及答案解析

第I卷（选择题 共 48 分）

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. 下列估测的数据，符合实际的是（ ）

- A. 教学楼每层楼高约为 3.5m
- B. 中学生跑完 800 米的时间约为 1min
- C. 中学生步行的速度约为 20km/h
- D. 九年级物理课本的质量约为 2kg

【答案】A

【解析】

- 【详解】A. 教学楼每层楼高约为 3.5m，比成人身高高一些，故 A 符合题意；
- B. 学生跑完 800 米的时间约为 3min，故 B 不符合题意；
- C. 中学生步行的速度约为 1.1m/s ，约合 4km/h ，故 C 不符合题意；
- D. 九年级物理课本的质量约为 0.2kg，故 D 不符合题意。

故选 A。

2. 对下列诗句中蕴含的声现象，分析正确的是（ ）

- A. “牧童骑黄牛，歌声振林樾”，“歌声”是通过空气传入人耳的
- B. “不敢高声语，恐惊天上人”，“高声”是指声音的音调高
- C. “夜深知雪重，时闻折竹声”，“折竹声”说明声音可以传递能量
- D. “朝来山鸟闹，惊破睡中天”，“山鸟闹”一定是乐音

【答案】A

【解析】

【详解】A. 声音的传播需要介质，歌声是通过空气传入人耳的，故 A 正确；
B. 高声是指大声说话，指声音的响度大，故 B 错误；
C. 声音可以传递信息和能量，听到“折竹声”说明声音可以传递信息，故 C 错误；
D. “山鸟闹”若干扰到人的正常工作、学习和生活，也会成为噪声，故 D 错误。
故选 A。

3. 二十四节气是中华民族农耕文明长期经验的积累和智慧的结晶，对下列节气涉及的物态变化分析，正确的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 图甲“寒露”节气，“露”的形成是凝固现象
- B. 图乙“霜降”节气，“霜”的形成是凝华现象
- C. 图丙“大雪”节气，“雪”的形成是液化现象
- D. 图丁“雨水”节气，“雨”的形成是凝华现象

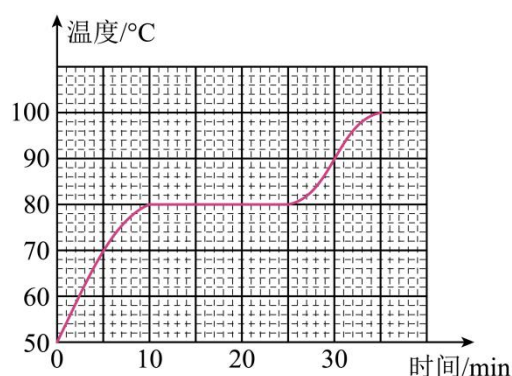
【答案】B

【解析】

【详解】A. 图甲“寒露”节气，“露”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴，故 A 错误；
B. 图乙“霜降”节气，“霜”是空气中的水蒸气遇冷凝化形成的小冰晶，故 B 正确；
C. 图丙“大雪”节气，“雪”是空气中的水蒸气遇冷凝化形成的小冰晶，故 C 错误；

D. 图丁“雨水”节气，“雨”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水珠，故 D 错误。
故选 B。

4. 如图所示是某物质熔化时温度随时间变化的图象，下列说法正确的是（ ）



- A. 该物质是非晶体
- B. 熔化过程持续了 25min
- C. 该物质熔化过程中不断吸热，温度保持不变
- D. 熔化前后，该物质的比热容不变

【答案】C

【解析】

【详解】A. 由图可知，该物质在熔化时有固定的熔点，因此是晶体，故 A 错误；
B. 由图可知，该物质在第 10min 开始熔化，第 25min 熔化结束，因此熔化过程持续了 15min，故 B 错误；
C. 由图可知，该物质在熔化过程温度不变，因此其熔化时要不断吸热，温度保持不变，故 C 正确；
D. 由图可知，该物质熔化前后，加热相同的时间，即吸收相同的热量，熔化后温度升高的较小，由 $c = \frac{Q}{m\Delta t}$ 可知，熔化后比热容较大，故 D 错误。
故选 C。

5. 关于光现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 小孔成像是由光的折射形成的
- B. “潭清疑水浅”是由光的反射形成的
- C. 用手机扫描二维码时，二维码应位于手机摄像头的二倍焦距以外
- D. 近视眼需要配戴由凸透镜片制成的眼镜进行矫正

【答案】C

【解析】

【详解】A. 小孔成像是由光沿直线传播形成的，故 A 错误；
B. “潭清疑水浅”是光由水中射向空气时发生折射，光远离透镜偏折，人眼沿着折射光线看过去，觉得水很浅，因此由光的折射形成的，故 B 错误；
C. 用手机扫描二维码时，摄像头相当于照相机，根据凸透镜成像的特点可知，二维码应位于手机摄像头的二倍焦距以外，此时成倒立缩小的实像，故 C 正确；
D. 近视眼是晶状体太厚，对光的会聚能力变强，使像成在视网膜的前方，因此需要配戴由凹透镜片制成的眼镜进行矫正，故 D 错误。
故选 C。

6. 小滨在劳动课上学习了一些做饭的方法后，和家人共同做了丰盛的晚餐。以下是他观察的现象及给出的解释，合理的是（ ）

- A. 在碗沿上磕破鸡蛋，是因为鸡蛋受到的力大于碗受到的力
- B. 将柔软的面团压成薄饼，面团发生了弹性形变
- C. 小滨给长辈们夹菜时，所使用的公筷是省力杠杆
- D. 用力擦去灶台上的污渍，是通过增大压力来增大摩擦的

【答案】D

【解析】

【详解】A. 在碗沿上磕破鸡蛋，因为力的作用是相互的，所以鸡蛋受到的力等

于碗受到的力，故 A 不符合题意

B. 将柔软的面团压成薄饼，面团不能恢复其原状，因此发生了不是弹性形变，故 B 不符合题意；

C. 小滨给长辈们夹菜时，所使用的公筷动力臂小于阻力臂，因此费力杠杆，故 C 不符合题意；

D. 用力擦去灶台上的污渍，是在粗糙程度一定时，通过增大压力来增大摩擦，故 D 符合题意。

故选 D。

7. 用天平和量筒测量固体密度的实验中，下列说法正确的是（ ）

A. 测量时先测物体的体积，再测物体的质量

B. 用调好的天平称量物体质量时，物体应放在天平的左盘中

C. 称量物体质量过程中，若横梁不平衡，可调节平衡螺母

D. 使用量筒测量体积时，可以俯视读数

【答案】 B

【解析】

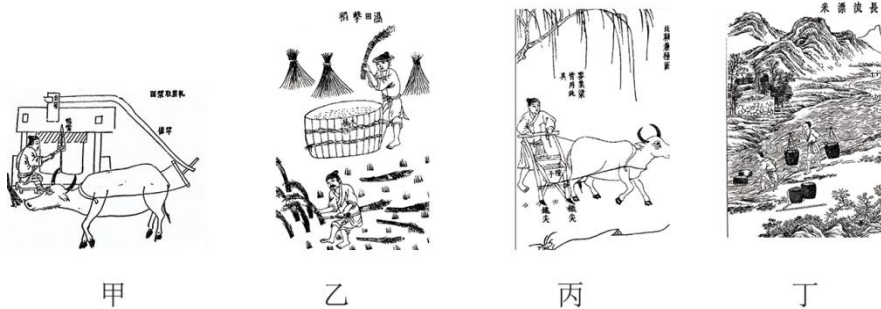
【详解】 A. 测量物体体积时，将其从水中拿出时会带出来水，在测量质量会使质量偏大，所以应先测质量，再测体积，故 A 错误；

B. 用调好的天平称量物体质量时，砝码和物体按照左物右码放置，故 B 正确；

C. 称量前，应将游码归零，调节平衡螺母使天平平衡，称量物体质量过程中，不允许再调节平衡螺母，故 C 错误；

D. 使用量筒测量体积时，视线应与液面相平，如果俯视则读数偏小，故 D 错误。
故选 B。

8. 以下四图节选自我国古代科技巨著《天工开物》，其中说法正确的是（ ）



- A. 图甲“轧蔗取浆”中，牛拉“犁塘”匀速转动的过程中，其运动状态保持不变
- B. 图乙“湿田击稻”中，用力甩稻秆，稻粒落入木桶中，是因为受到惯性力
- C. 图丙“北耕兼种”中，耒下端的“铁尖”是通过减小受力面积来增大压力的
- D. 图丁“长流漂米”中，水从高处流下，水的重力势能转化为动能

【答案】D

【解析】

- 【详解】A. 图甲“轧蔗取浆”中，牛拉“犁塘”匀速转动的过程中，其运动方向不断变化，因此运动状态改变，故 A 错误；
- B. 图乙“湿田击稻”中，用力甩稻秆，稻粒落入木桶中，是因为其具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性，故 B 错误；
- C. 图丙“北耕兼种”中，耒下端的“铁尖”是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强，故 C 错误；
- D. 图丁“长流漂米”中，水从高处流下，质量不变，高度减小，重力势能减小，速度变大，动能增大，因此水的重力势能转化为动能，故 D 正确。
- 故选 D。

9. 下列说法正确的是（ ）

- A. 用毛皮摩擦橡胶棒，毛皮和橡胶棒都带上了负电荷
- B. 在物理学中，把正电荷定向移动的方向规定为电流的方向
- C. 同一电路中通过两个灯泡的电流相等时，这两个灯泡一定是串联

D. 电源是提供电压的装置，电路中有电源就一定会产生电流

【答案】B

【解析】

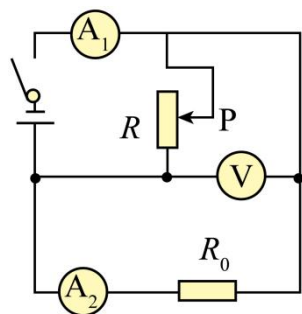
【详解】A. 用毛皮摩擦橡胶棒，橡胶棒得到电子带负电，毛皮失去电子带正电，故 A 错误；

B. 在物理学中，把正电荷定向移动的方向规定为电流的方向，电流的方向与电子的方向相反，故 B 正确；

C. 两个灯泡规格相同时，若并联，也会电流相同，故 C 错误；

D. 电源是提供电压的装置，电路中有电源且为通路时才会产生电流，故 D 错误。
故选 B。

10. 如图所示电路，闭合开关，滑动变阻器滑片从最上端向中点移动过程中，下列说法正确的是（ ）



A. 电压表 V 的示数变小

B. 电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数相等

C. 电流表 A_1 的示数变大

D. 电压表 V 与电流表 A_1 示数的比值变大

【答案】C

【解析】

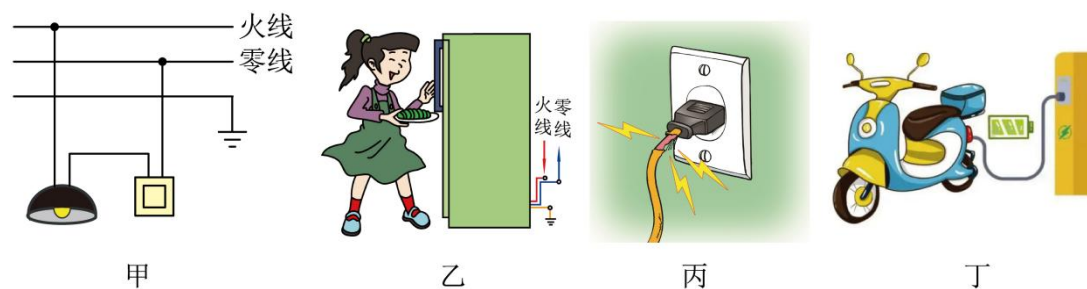
【详解】ABC. 由图得，闭合开关 S， R 、 R_0 并联，电流表 A_2 测量 R_0 电流，电

流表 A_1 测量干路电流，所以电流表 A_1 的示数大于电流表 A_2 的示数，电压表测量电源电压，则 R_0 、 R 电压等于电源电压。滑动变阻器滑片 P 从最上端向中点移动过程中， R 接入电路中电阻变小，电路总电阻变小，电源电压不变，则电压表示数不变，由欧姆定律得， R 电流变大，电路总电流变大，则电流表 A_1 示数变大， A_2 示数不变，故 AB 错误，C 正确；

D. 由于电压表 V 的示数不变，电流表示数变大，则电压表 V 的示数与电流表示数的比值变小，故 D 错误。

故选 C。

11. 关于生活用电，下列符合安全用电要求的是（ ）



- A. 图甲：控制用电器的开关接在零线和用电器之间
- B. 图乙：家用电冰箱外壳可以不接地线
- C. 图丙：可以使用导线绝缘皮破损的插头
- D. 图丁：电动自行车应在规定位置停放充电

【答案】 D

【解析】

【详解】 A. 图甲：控制用电器的开关接在火线和用电器之间，开关能够切断火线，故 A 不符合题意；

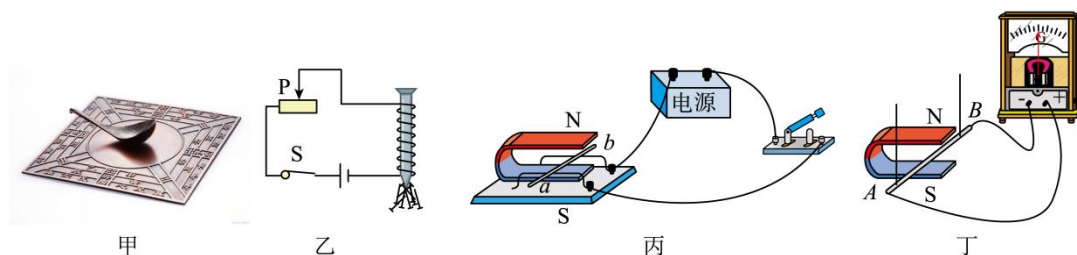
B. 图乙：电冰箱必须使用三脚插头，让金属外壳接地可以防止因漏电导致金属外壳带电而发生触电事故，故 B 不符合题意；

C. 图丙：使用绝缘皮破损的插头，人很容易接触到火线而发生危险，故 C 不符合题意；

D. 图丁：电动自行车应在规定位置停放充电，可以防止因火灾造成的损失，故 D 符合题意。

故选 D。

12. 关于磁现象，下列说法正确的是（ ）



- A. 图甲：司南能指示南北是因为受到地磁场的作用
- B. 图乙：滑动变阻器滑片向右移动时，电磁铁的磁性会增强
- C. 图丙：该实验说明通电导线在磁场中受力，这是发电机的工作原理
- D. 图丁：导体 AB 竖直向上运动时，电流表指针会发生偏转

【答案】A

【解析】

【详解】A. 图甲中，司南是小磁铁，因此其能指示南北是因为受到地磁场的作用，故 A 正确；

B. 图乙，滑动变阻器滑片向右移动时，接入电路的阻值变大，电路的电流变小，因此电磁铁的磁性会减弱，故 B 错误；

C. 图丙，该实验有电源，因此是为了说明通电导线在磁场中受力的作用，这是电动机的工作原理，故 C 错误；

D. 图丁，导体 AB 竖直向上运动时，没有切割磁感线，因此不会产生感应电流，因此电流表指针不会发生偏转，故 D 错误。

故选 A。

13. 2024 年 5 月 3 日 17 时 27 分，长征五号遥八运载火箭携带嫦娥六号月球探测器从中国文昌航天发射场成功发射。飞行约 37 分钟后，将嫦娥六号探测器送入地月转移轨道，由此开启世界首次月背“挖宝”之旅。下列说法正确的是（ ）



- A. 火箭应选用密度小、热值大的燃料
- B. 火箭点火时，底座的温度升高，含有的热量增大
- C. 火箭升空时，向下喷气获得推力与内燃机的压缩冲程相似
- D. 地面监控通信系统通过电磁波监控火箭发射过程

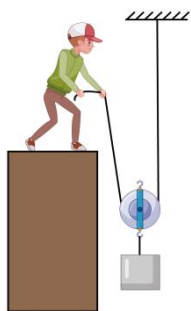
【答案】AD

【解析】

- 【详解】A. 火箭在选用燃料时，应选用密度小、热值大的燃料，因为在燃烧相同燃料时，可以释放更多的热量，故 A 正确；
- B. 火箭点火时，底座的温度升高，含有的内能增大，热量是过程量，不能说含有，故 B 错误；
- C. 火箭升空时，向下喷气获得推力是利用力的作用是相互的，内燃机的压缩冲程是将机械能转化为内能，因此不同，故 C 错误；
- D. 电磁波可以传递信息且传播不需要介质，因此地面监控通信系统是通过电磁波监控火箭发射过程，故 D 正确。

故选 AD。

14. 如图所示装置，工人用 250N 的拉力，在 30s 内将重为 400N 的物体匀速提高了 6m，在此过程中，不计绳重和摩擦，下列说法正确的是（ ）



- A. 绳子自由端移动的速度是 0.2m/s
- B. 拉力做的有用功为 2400J
- C. 拉力做功的功率为 100W
- D. 若用此滑轮提升重 500N 的物体，滑轮的机械效率为 80%

【答案】BC

【解析】

【详解】A. 由图可知，承担物重绳子的股数是 $n=2$ ，则绳子自由端移动的距离

$$s=nh=2\times 6\text{m}=12\text{m}$$

则绳子自由端移动的速度

$$v=\frac{s}{t}=\frac{12\text{m}}{30\text{s}}=0.4\text{m/s}$$

故 A 错误；

B. 拉力做的有用功为

$$W_{\text{有}}=Gh=400\text{N}\times 6\text{m}=2400\text{J}$$

故 B 正确；

C. 拉力所做的功

$$W_{\text{总}}=Fs=250\text{N}\times 12\text{m}=3000\text{J}$$

功率为

$$P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{3000\text{J}}{30\text{s}} = 100\text{W}$$

故 C 正确；

D. 根据 $F = \frac{1}{n}(G + G_{\text{动}})$ 可知，动滑轮的重为

$$G_{\text{动}} = nF - G = 2 \times 250\text{N} - 400\text{N} = 100\text{N}$$

当物体重 500N 时，拉力为

$$F_1 = \frac{1}{n}(G_1 + G_{\text{动}}) = \frac{1}{2} \times (500\text{N} + 100\text{N}) = 300\text{N}$$

滑轮的机械效率为

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{Gh}{Fs} = \frac{Gh}{Fn h} = \frac{G}{nF} = \frac{500\text{N}}{2 \times 300\text{N}} = 83.3\%$$

故 D 错误。

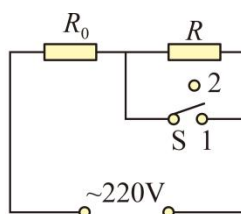
故选 BC。

15. 某次实践活动中，小滨观察了某型号家用电热水器的铭牌如图甲所示，他查看说明书发现其简化电路如图乙所示。已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$ 。

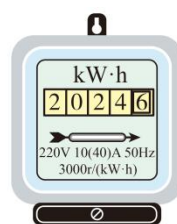
下列分析正确的是（ ）

项目	参数
额定电压 (V)	220
低温挡功率 (W)	200
高温挡功率 (W)	2000
容积 (L)	60

甲



乙



丙

A. 当 S 接“1”时，电热水器为高温挡

B. 满箱水由 20°C 升高到 70°C ，水吸收的热量为 $1.26 \times 10^7 \text{J}$

C. R 的阻值为 24.2Ω

D. 断开其他用电器，仅让电热水器高温挡正常加热 1min，可使图丙所示电能表的转盘转 100r

【答案】ABD

【解析】

【详解】A. 由图乙可知，当 S 接“1”时， R 被短路，电路中只有 R_0 ，此时电阻较小，由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可知，功率较大，电热水器为高温挡，故 A 正确；

B. 由表甲可知，热水器的容积为 60L 即 0.06m^3 ，则满箱水的质量为

$$m_{\text{水}} = \rho V = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 0.06 \text{m}^3 = 60 \text{kg}$$

则由 20°C 升高到 70°C ，水吸收的热量为

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 60 \text{kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 1.26 \times 10^7 \text{J}$$

故 B 正确；

C. 由表甲可知，高温档的功率为 2000W，则 R_0 的阻值为

$$R_0 = \frac{U^2}{P_{\text{高}}} = \frac{(220\text{V})^2}{2000\text{W}} = 24.2\Omega$$

低温档的功率为 200W，则 R 和 R_0 的总阻值为

$$R_{\text{总}} = \frac{U^2}{P_{\text{低}}} = \frac{(220\text{V})^2}{200\text{W}} = 242\Omega$$

根据串联电路电阻的关系可知， R 的阻值为

$$R = R_{\text{总}} - R_0 = 242\Omega - 24.2\Omega = 217.8\Omega$$

故 C 错误；

D. 断开其他用电器，仅让电热水器高温挡正常加热 1min，消耗的电能为

$$W = P_{\text{高}} t = 2\text{kW} \times \frac{1}{60} \text{h} = \frac{1}{30} \text{kW} \cdot \text{h}$$

电能表的转盘转

$$n = \frac{1}{30} \text{kW} \cdot \text{h} \times 3000 \text{r/kW} \cdot \text{h} = 100 \text{r}$$

故 D 正确。

故选 ABD。

第II卷（非选择题 共 52 分）

二、填空题（每空 1 分，共 6 分）

16. 篆刻艺术是镌刻在中华艺术文脉上的古老印记。作为国粹之一，被联合国教科文组织列入《人类非物质文化遗产代表作名录》。如图所示，一位艺术家正在篆刻一枚方章，与篆刻前相比，篆刻后方章的质量_____，密度_____（均选填“变大”“变小”或“不变”）。

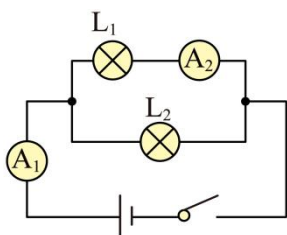


【答案】 ①. 变小 ②. 不变

【解析】

【详解】[1][2]篆刻的方章，与篆刻前相比，篆刻后方章所含物质减少，因此其质量变小；物质的种类不变，密度是物质的一种属性，因此密度不变。

17. 如图所示，电源电压为 3V，闭合开关后，电流表 A_1 的示数为 0.6A，电流表 A_2 的示数为 0.2A，则通过灯泡 L_2 的电流为_____A，灯泡 L_1 的阻值为_____ Ω 。



【答案】 ①. 0.4 ②. 15

【解析】

【详解】[1][2]分析电路可知， L_1 、 L_2 并联，电流表 A_1 测干路电流，电流表 A_2 测 L_1 电流。根据并联电流规律可知通过灯泡 L_2 的电流为

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/156021225040011101>