

# 山东省东营市 2022 年中考物理试卷

阅卷人	
得分	

## 一、单选题

- 下列数据中，最接近生活实际的是（ ）
  - 课桌的高度约为 $16dm$
  - 饮水杯的质量约为 $5kg$
  - 人感觉舒适的室温约为  $25^{\circ}C$
  - 台灯的功率约为 $1000W$
- 关于弹簧测力计的使用方法，下列说法不正确的是（ ）
  - 弹簧测力计只能测量重力
  - 测量前应该把指针调节到指“0”的位置上
  - 测量前要确认指针和弹簧不被外壳卡住
  - 所测的力不能超出弹簧测力计的量程
- 关于静电的知识，下列说法正确的是（ ）
  - 摩擦起电创造了电荷
  - 用丝绸摩擦玻璃棒，正电荷从丝绸转移玻璃棒上
  - 用毛皮摩擦橡胶棒，电子从毛皮转移到橡胶棒上
  - 相互吸引的两个轻小物体，一定是带了异种电荷
- 谚语是劳动人民智慧的结晶，下列分析正确的是（ ）



甲



乙



丙



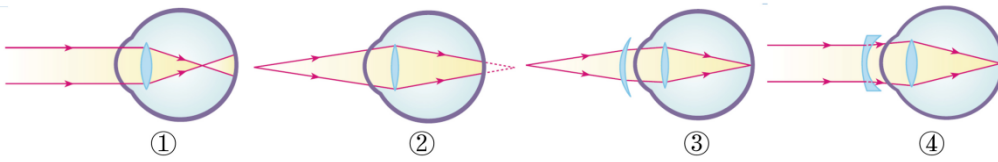
丁

- “十月打了霜，来年粮满仓”，如图甲，霜的形成是凝华现象，需要吸热
- “大雾不过响，过响听雨响”，如图乙，雾的形成是汽化现象，需要放热
- “草上露水凝，天气一定晴”，如图丙，露的形成是液化现象，需要放热
- “大雪河封住，冬至不行船”，如图丁，冰的形成是凝固现象，需要吸热

5. 关于安全用电，下列说法正确的是（ ）

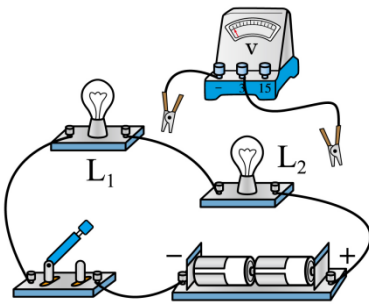
- A. 控制用电器的开关要连接在零线和用电器之间
- B. 遇到有人触电，应立即用手将他拉离带电体
- C. 洗衣机、电冰箱等用电器应使用两孔插座
- D. 当试电笔的笔尖接触电线时，绝不允许用手再接触笔尖

6. 6月6日是全国“爱眼日”，2022年的活动主题为“关注普遍眼健康，共筑‘睛’彩大健康”。如图所示，模拟近视眼成像情况和矫正方法正确的是（ ）



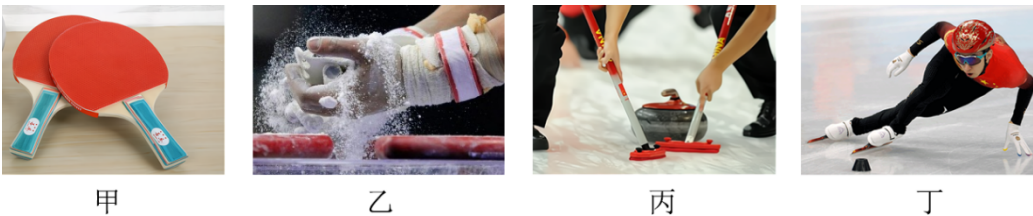
- A. ①④
- B. ②④
- C. ①③
- D. ②③

7. 如图所示，闭合开关，灯 $L_1$ 、 $L_2$ 均不亮，小华用电压表去判断电路故障，当他将电压表接在 $L_1$ 两端时，电压表无示数；当他将电压表接在 $L_2$ 两端时，电压表有示数，由此可以判断（ ）



- A. 灯 $L_1$ 断路
- B. 灯 $L_2$ 断路
- C. 灯 $L_1$ 短路
- D. 灯 $L_2$ 短路

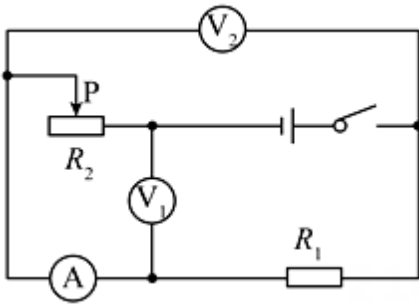
8. 如图所示是运动员比赛时的场景，下列实例中属于减小摩擦的是（ ）



- A. 甲图中，乒乓球拍粘上一层橡胶
- B. 乙图中，体操运动员在手和器械上涂上镁粉
- C. 丙图中，冰球运动员用力握住球杆

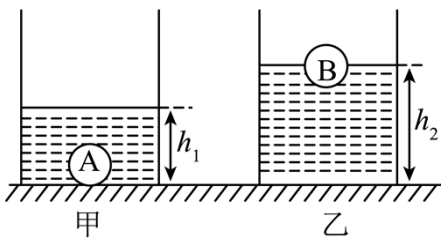
D. 丁图中，速滑运动员滑冰时，冰面在冰刀的压力下稍有熔化

9. 如图所示，电源电压不变，闭合开关，当滑动变阻器滑片 P 向左移动时，下列判断正确的是 ( )



- A. A 示数变大， $V_1$  示数变小， $V_2$  示数不变
- B. A 示数变大， $V_1$  示数变小， $V_2$  示数变大
- C. A 示数变小， $V_1$  示数变大， $V_2$  示数变小
- D. A 示数变小， $V_1$  示数变小， $V_2$  示数变大

10. 两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有甲、乙两种不同的液体。将体积相同、密度不同的实心小球 A、B 分别放入容器中静止，A 球沉底，B 球漂浮，如图所示， $h_1 < h_2$ ，且两种液体对容器底的压强相等，则 ( )



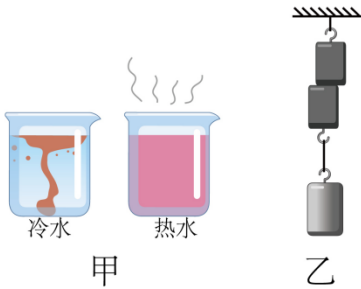
- A. 两个小球的重力： $G_A < G_B$
- B. 两个小球的浮力： $F_{浮A} > F_{浮B}$
- C. 两种液体的密度： $\rho_{甲} < \rho_{乙}$
- D. 两个容器对桌面的压强： $p_{甲} = p_{乙}$

阅卷人	
得分	

**二、填空题**

11. 2021 年 9 月 21 日，我国大亚湾核电站已实现安全运营 10000 天，累计供电超 3800 亿度，等效减排效应相当干种植近 90 万公顷森林。核电站是利用反应堆发生\_\_\_\_\_ (选填“核裂变”或“核聚变”) 发电的，反应堆的“水冷却系统”是利用\_\_\_\_\_ (选填“做功”或“热传递”) 的方式改变内能的。

12. 如图甲，在一个烧杯中装半杯热水，另一个同样的烧杯中装等量的冷水。同时滴入一滴红墨水，发现装热水的杯子变红的速度更快，这说明了分子的运动跟\_\_\_\_\_有关。如图乙，将两个铅柱的底面削平，然后紧紧地压在一起，在下面吊一个重物都不能把它们拉开，这说明了分子之间存在\_\_\_\_\_。



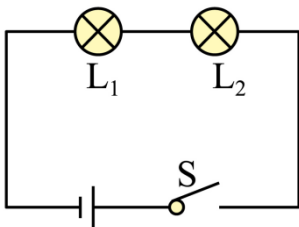
13. 2022年5月15日，我国自主研发的“极目一号”Ⅲ型浮空艇，从青藏高原成功上浮到海拔9032米的高空，创造了大气科学观测海拔高度世界纪录。浮空艇里充的是密度\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”）空气的气体；当通过收放缆绳控制浮空艇“驻空”悬停时，我们选择的参照物是\_\_\_\_\_。



14. 下列光现象：①手影游戏；②海市蜃楼；③小孔成像；④池水变“浅”，\_\_\_\_\_（选填序号）是由于光的直线传播产生的，\_\_\_\_\_（选填序号）是由于光的折射产生的。

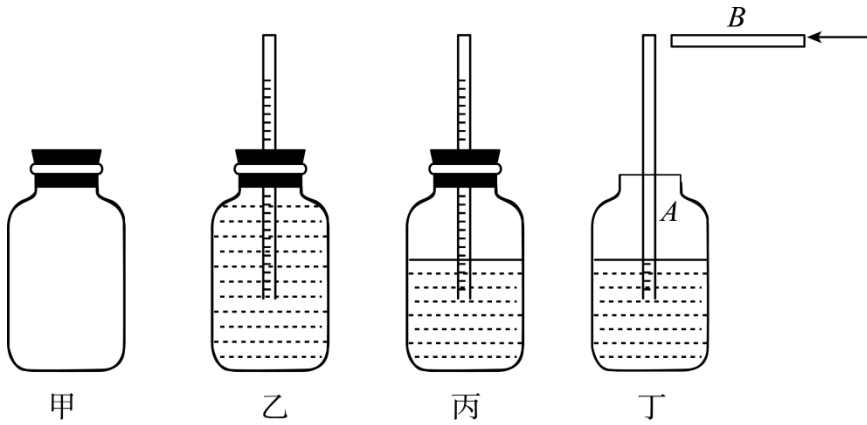
15. 池塘中有一块体积为 $450\text{cm}^3$ 的石头，浸没在水中时受到的浮力为\_\_\_\_\_N，（ $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

16. 如图所示，电源电压恒为9V， $L_1$ 标有“6V 6W”字样， $L_2$ 标有“6V 3W”字样，闭合开关后，两灯均能发光，此时 $L_1$ 两端的电压为\_\_\_\_\_V。（忽略温度对灯丝电阻的影响）



17. 汉代的《淮南万毕术》记载：削冰令圆，举以向日，以艾承其影，则得火。试用光学知识解释其中蕴含的道理：\_\_\_\_\_。

18. 在“小实验、小制作”比赛活动中，物理兴趣小组利用身边的小玻璃瓶、单孔橡皮塞、两端开口的透明吸管、水，展示了如下实验。



(1) “敲击实验”。如图甲，用笔杆敲击使空玻璃瓶发生\_\_\_\_\_，产生声音，加大敲击的力量，声音的\_\_\_\_\_（选填“音调”“响度”或“音色”）发生了改变；

(2) 自制温度计。如图乙，将玻璃瓶放入热水中，观察到吸管中的液面\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“不变”），验证了温度计是根据液体\_\_\_\_\_的规律制成的；

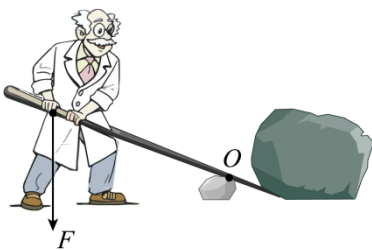
(3) 自制水气压计。如图丙，提着瓶子从一楼走到四楼，观察到吸管中的液面上升，说明了大气压强随海拔高度升高而\_\_\_\_\_（选填“增大”“减小”或“不变”）；

(4) 自制“喷雾器”，如图丁，往 B 管中吹气，可以看到 A 管中的液面\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“不变”），这表明，在气体中，流速越大的位置压强\_\_\_\_\_（选填“越大”“越小”或“不变”）。

阅卷人	
得分	

### 三、作图题

19. 如图所示，工人用撬棒撬起石块的情景，O 是支点，请画出动力 F 的力臂 l。



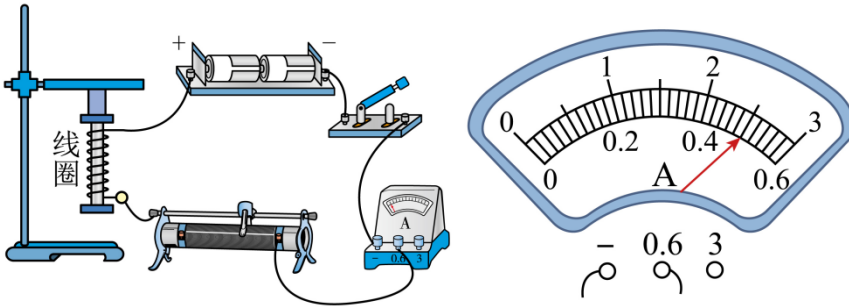
20. 如图所示，S 是发光点，请画出 S 在平面镜中的像 S' 的位置，并画出由 S 点发出经平面镜反射后通过 A 点的光路图。



阅卷人	
得分	

#### 四、实验题

21. 如图所示是“探究影响通电螺线管磁性强弱的因素”的实验装置。



(1) 正确连接好电路，闭合开关前，滑动变阻器的滑片应置于最\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端；

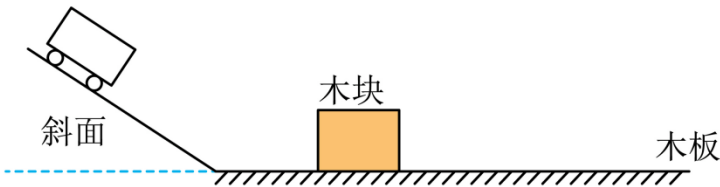
(2) 闭合开关，调节滑片位置，电流表的指针如图所示，则电流表的示数为\_\_\_\_\_A，此时通电螺线管的下端是\_\_\_\_\_（选填“N”或“S”）极；

(3) 下列操作能减弱通电螺线管磁性的是\_\_\_\_\_（选填字母）；

- A. 抽去铁芯                                      B. 电源两极对调                                      C. 减少线圈的匝数

(4) 电磁铁的用途很多，如电磁起重机，试再列举至少 2 项电磁铁在实际中的应用：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

22. 如图所示是“探究动能的大小与哪些因素有关”的实验装置。



(1) 小车的动能大小是通过\_\_\_\_\_来反映的；

(2) 小车从粗糙斜面滑下的过程中，它的\_\_\_\_\_转化为动能，机械能\_\_\_\_\_（选填“增大”“减小”或“不变”）；

(3) 物体的动能可能与运动的速度和质量有关。请你利用以上装置设计实验，探究同一个小车的动能大小与速度是否有关。

【实验步骤】\_\_\_\_\_

(4) 【分析与论证】\_\_\_\_\_

阅卷人	
得分	

### 五、计算题

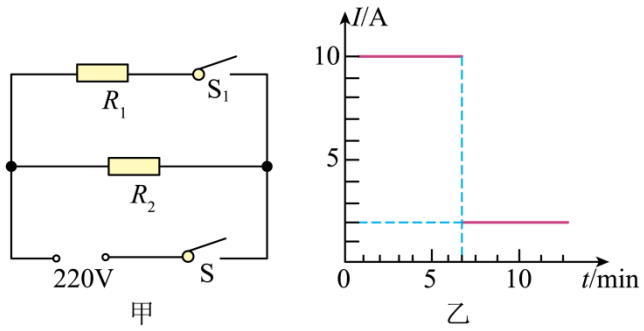
23. 如图所示，某电动叉车抬升石材的情景。电动叉车将 $1500\text{kg}$ 石材完成一次最大起升高度，用时 $30\text{s}$ ，其项目参数如下表。（ $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ）

项目	参数
额定载重（ $\text{kg}$ ）	1500
最大起升高度（ $\text{m}$ ）	3
空载行驶速度（ $\text{km/h}$ ）	5
空载质量（ $\text{kg}$ ）	720
轮胎接地总面积（ $\text{m}^2$ ）	0.08



- (1) 求石材被抬升的速度；
- (2) 求电机对石材做的功及做功功率；
- (3) 求空载的电动叉车静止时对水平地面的压强。

24. 在综合实践活动中，兴是小组设计了一款双档位电加热器，利用产生的蒸汽加湿或消毒，电加热器工作时，高档先将水箱内的水加热到 $100^\circ\text{C}$ ，低档维持水沸腾确保蒸汽不断产生。如图甲是其内部简化电路， $S_1$ 和 $S$ 均为自动控制开关，当水温达到 $100^\circ\text{C}$ 时 $S_1$ 自动断开，当水的质量低于 $0.2\text{kg}$ 时 $S$ 自动断开， $R_1$ 、 $R_2$ 均为电热丝。水箱加满水后闭合开关，电加热器正常工作时电流随时间变化的图像如图乙。已知水箱容量 $2.2\text{L}$ ，水的初温为 $20^\circ\text{C}$ 。 [ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ]



- (1) 求低档工作时加热器的电功率；
- (2) 求  $R_1$  的电阻；
- (3) 求电加热器高档位工作的加热效率。



## 答案解析部分

### 1. 【答案】C

【解析】【解答】A. 普通中学生的身高约为 1.6m，即 16dm，课桌的高度约为中学生身高的一半，即 0.8dm，A 不符合题意；

B. 一瓶普通的矿泉水的体积约为  $500\text{mL}=500\text{cm}^3$ ，由  $\rho = \frac{m}{V}$  可知，一瓶普通的矿泉水的质量为  $m = \rho V = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 500 \times 10^{-6} \text{m}^3 = 0.5\text{kg}$

若饮水杯的质量约为  $5\text{kg}$ ，相当于十瓶普通矿泉水的质量，不符合实际，B 不符合题意；

C. 人体正常体温在  $37^\circ\text{C}$  左右，感觉舒适的温度比人体温度低，约  $25^\circ\text{C}$  左右，C 符合题意；

D. 台灯工作时电流约为  $0.2\text{A}$ ，所以台灯的功率约为  $P = UI = 220\text{V} \times 0.2\text{A} = 44\text{W}$

D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】根据常见物体的质量、长度、温度和功率，结合数据解答。

### 2. 【答案】A

【解析】【解答】A. 弹簧测力计不仅能测量重力，也可以在水平方向或斜方向上拉动测力计测量物体受到的拉力，A 错误，符合题意；

B. 测量前应该把指针调节到指“0”的位置上，如果指针没有指到“0”的位置上，会导致测量的结果不准确，B 正确，不符合题意；

C. 测量前要确认指针和弹簧不被外壳卡住，否则会影响弹簧测力计的正常使用，C 正确，不符合题意；

D. 所测的力不能超出弹簧测力计的量程，一旦超过弹簧的弹性限度，弹簧将不能恢复原状，会损坏弹簧测力计，D 正确，不符合题意。

故答案为：A。

【分析】弹簧测力计不仅能测量重力，也可以在水平方向或斜方向上拉动测力计测量物体受到的拉力；测量前应该把指针调节到指“0”的位置上；测量前要确认指针和弹簧不被外壳卡住；所测的力不能超出弹簧测力计的量程。

3. 【答案】C

【解析】【解答】A. 摩擦起电的实质是电荷的转移，并不是创造电荷，A 不符合题意；

B. 用丝绸摩擦玻璃棒，玻璃棒上的电子转移到丝绸上，使得玻璃棒带正电，B 不符合题意；

C. 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，电子从毛皮转移到橡胶棒上，C 符合题意；

D. 带电体可以吸引带异种电荷的物体，也可以吸引不带电的轻小物体，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】摩擦起电的实质是电荷的转移；用丝绸摩擦玻璃棒，玻璃棒上的电子转移到丝绸上，使得玻璃棒带正电；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，电子从毛皮转移到橡胶棒上；带电体可以吸引带异种电荷的物体，也可以吸引不带电的轻小物体。

4. 【答案】C

【解析】【解答】A. 霜是空气中的水蒸气遇冷凝华形成固态的小冰晶，凝华过程需要放热，A 不符合题意；

BC. 雾和露是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小液滴，液化过程需要放热，B 不符合题意，C 符合题意；

D. 物体由液态变成固态的过程叫凝固，冰是水凝固形成的，凝固过程需要放热，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】物质从气态变为固态，属于凝华，凝华放热；物质从气态变为液态，属于液化，液化放热；物质从液态变为固态，属于凝固，凝固放热。

5. 【答案】D

【解析】【解答】A. 家庭电路中，控制用电器的开关应该接在火线和用电器之间，当开关断开时，电路中不但没有电流通过，而且用电器与火线断开连接，防止人发生触电事故，A 不符合题意；

B. 有人触电时，用干燥的竹竿或木棍将人与火线挑开，或先切断电源，再实行施救措施，不能立即用手将他拉离带电体，防止施救者也触电，B 不符合题意；

C. 为了防止因漏电而发生触电事故，有金属外壳的家用电器，外壳一定要接地，所以需要三孔插座，C 不符合题意；

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/047022140164010001>