

黑龙江省龙东地区 2023 年初中毕业学业统一考试

物理试题

一、单项选择题（每小题只有一个正确选项，每小题 2 分，共 24 分）

1. 以下说法中的物理量最接近实际的是（ ）

- A. 教室的门高度大约 80cm
- B. 一名中学生的重量大约是 50N
- C. 日光灯的电流约 2A
- D. 两个鸡蛋的重力大约为 1N

【答案】D

【解析】

【详解】A. 教室的门高度大约

$$2\text{m}=200\text{cm}$$

故 A 不符合题意；

B. 一名中学生的重量大约是 500N，故 B 不符合题意；

C. 家用电风扇正常工作时的电流约 0.2A，教室中日光灯正常工作时的电流与此差不多，在 0.2A 左右，故 C 不符合题意；

D. 两个鸡蛋的质量在

$$100\text{g}=0.1\text{kg}$$

左右，受到的重力为

$$G=mg=0.1\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1\text{N}$$

故 D 符合题意。

故选 D。

2. 下列关于声音的说法不正确的是（ ）

- A. 声音在真空中的传播速度是 340m/s
- B. 物体振动频率越高音调越高
- C. 超声波击碎人体内的结石，说明声音能传递能量
- D. 公路安装隔音板是在传播过程中减弱噪声

【答案】A

黑龙江省龙东地区 2023 年初中毕业学业统一考试

物理试题

一、单项选择题（每小题只有一个正确选项，每小题 2 分，共 24 分）

1. 以下说法中的物理量最接近实际的是（ ）

- A. 教室的门高度大约 80cm
- B. 一名中学生的重量大约是 50N
- C. 日光灯的电流约 2A
- D. 两个鸡蛋的重力大约为 1N

【答案】D

【解析】

【详解】A. 教室的门高度大约

$$2\text{m}=200\text{cm}$$

故 A 不符合题意；

B. 一名中学生的重量大约是 500N，故 B 不符合题意；

C. 家用电风扇正常工作时的电流约 0.2A，教室中日光灯正常工作时的电流与此差不多，在 0.2A 左右，故 C 不符合题意；

D. 两个鸡蛋的质量在

$$100\text{g}=0.1\text{kg}$$

左右，受到的重力为

$$G=mg=0.1\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1\text{N}$$

故 D 符合题意。

故选 D。

2. 下列关于声音的说法不正确的是（ ）

- A. 声音在真空中的传播速度是 340m/s
- B. 物体振动频率越高音调越高
- C. 超声波击碎人体内的结石，说明声音能传递能量
- D. 公路安装隔音板是在传播过程中减弱噪声

【答案】A

【解析】

【详解】A．声音的传播需要介质，声音在真空中不能传播，光的传播速度是 $3 \times 10^8 \text{m/s}$ ，故 A 错误，符合题意；

B．音调与频率有关，发声体的振动频率越高，音调越高，故 B 正确，不符合题意；

C．声音能传递信息和能量，用超声波能粉碎人体内的结石，说明超声波具有能量，故 C 正确，不符合题意；

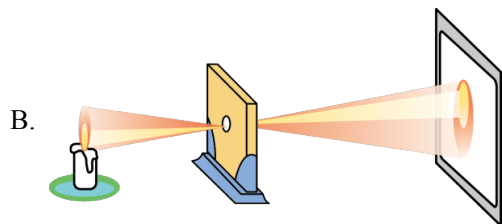
D．减弱噪声的方式有三种，分别是在声源处减弱，在传播过程中减弱，在人耳处减弱，公路安装隔音板，是在传播过程中减弱噪声的，故 D 正确，不符合题意。

故选 A。

3. 下列现象中能用光沿直线传播解释的是（ ）



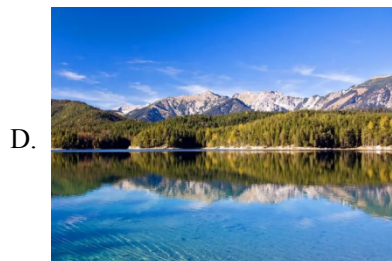
筷子变“弯”



小孔成像



雨后天空彩虹



山在水中的倒影

【答案】B

【解析】

【详解】A．筷子变“弯”是光由水斜射入空气时发生折射形成的，是光的折射现象，故 A 不符合题意；

B．小孔成像，是由光沿直线传播形成的，故 B 符合题意；

C．雨后天空中彩虹，是光照射到空气中的小水滴上发生的折射现象，故 C 不符合题意；

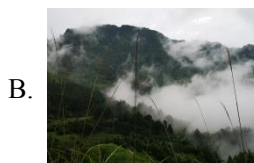
D．山在水中的倒影，是平面镜成像，属于光的反射现象，故 D 不符合题意。

故选 B。

4. 下列物态变化中，属于液化现象的是（ ）



壶口“白气”



浓雾消散



冰雕变小



冰雪消融

【答案】A

【解析】

【详解】A．壶口“白气”是壶中水汽化形成的水蒸气又遇冷液化形成的小水珠，故 A 符合题意；

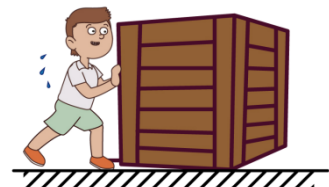
B．浓雾消散是小水珠由液态变成气态的过程，是汽化现象，故 B 不符合题意；

C．冰雕变小是冰由固态直接变成气态的过程，是升华现象，故 C 不符合题意；

D．冰雪消融是冰雪由固态变成液态的过程，是熔化现象，故 D 不符合题意。

故选 A。

5. 如图所示，小强用水中向右的力推静止在水平地面上的箱子，但箱子没动。下列说法正确的是（ ）



A. 箱子受到的重力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力

B. 箱子对地面的压力和地面对箱子的支持力是一对平衡力

C. 箱子受到水平方向的推力小于地面对箱子的摩擦力

D. 若此时一切外力都突然消失，箱子会静止在原地

【答案】D

【解析】

【详解】A．箱子受到的重力和地面对箱子的支持力作用在同一物体上，不是一对相互作用力，故 A 错误；

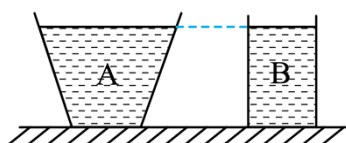
B. 箱子对地面的压力和地面对箱子的支持力作用在不同物体上，不是一对平衡力，故 B 错误；

C. 箱子没有运动，说明箱子处于静止状态，受到平衡力的作用，即在水平方向上，推力与摩擦力是一对平衡力，箱子受到水平方向的推力等于地面对箱子的摩擦力，故 C 错误；

D. 若此时一切外力都突然消失，箱子将保持原来的状态，即静止状态，故 D 正确。

故选 D。

6. 如图所示，底面积和质量都相同的 A、B 两容器，装有深度相等，质量相同的不同液体，若容器底而受到的液体压强分别为 p_A 和 p_B ，容器对桌面的压力分别为 F_A 和 F_B 。则下列说法正确的是（ ）



A. $p_A = p_B$; $F_A < F_B$

B. $p_A < p_B$; $F_A < F_B$

C. $p_A < p_B$; $F_A = F_B$

D. $p_A > p_B$; $F_A = F_B$

【答案】C

【解析】

【详解】AD. 由图可知，A 容器内液体的体积大于乙容器内液体的体积，且两液体的质量相等，所以，由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知，A 容器内液体的密度小于 B 容器内液体的密度，即 $\rho_A < \rho_B$ ；由图可知两容器内液体的深度相同，由 $p = \rho gh$ 可知，A 容器内液体对容器底部的压强较小，即 $p_A < p_B$ ，故 AD 错误；

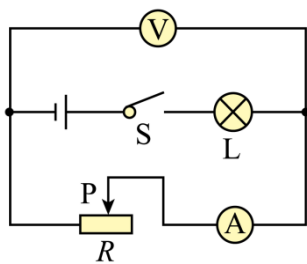
BC. 由题意可知，A、B 两容器的质量相等，容器内液体的质量也相等，因水平面上物体的压力和自身的重力相等，所以，由

$$F = G = mg$$

可知，两容器的总质量相等，重力相等，对水平桌面的压力相等，即 $F_A = F_B$ ，故 C 正确，D 错误。

故选 C。

7. 如图所示，电源电压和灯泡 L 的电阻不变，闭合开关 S 后，将滑片 P 向左移动时（ ）



- A. 电压表示数变大，电流表示数变大
- B. 电压表示数变小，电流表示数变大
- C. 电压表示数变大，灯泡变亮
- D. 电压表示数变小，灯泡变暗

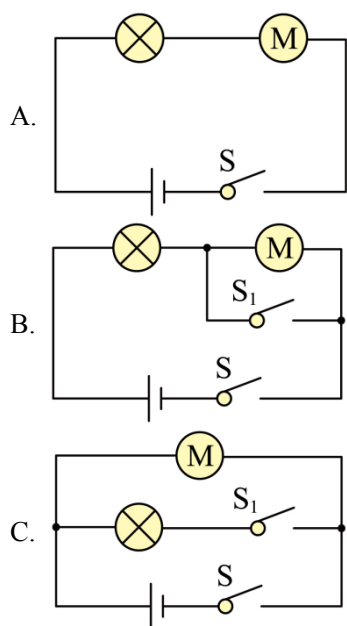
【答案】B

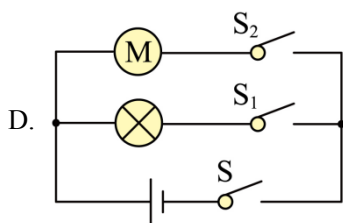
【解析】

【详解】由图知道，开关闭合后，该电路为串联电路，电压表测量滑动变阻器两端的电压，电流表测量电路中的电流；将滑片 P 向左移动时，滑动变阻器接入电路的电阻变小，根据串联电路的分压规律知道，滑动变阻器两端的电压变小，电压表示数变小；滑动变阻器阻值变小，总电阻变小，根据欧姆定律可知，电路中的电流变大，电流表示数变大；由 $P = I^2 R$ 知道，灯泡的实际功率变大，亮度变亮；综上所述，B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选 B。

8. 家庭厨房抽油烟机主要是由排气扇和照明灯泡组成，它们既能同时工作，又能分别独立工作．小明设计了抽油烟机的简化电路图，其中合理的是





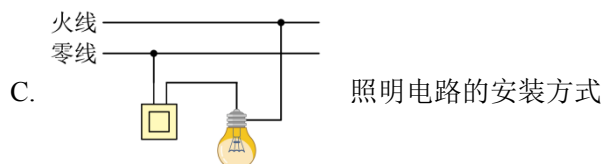
【答案】D

【解析】

【详解】A.两电器串联，不能独立工作，故A错误；B.两电器串联，不能独立工作，故B错误；C.两电器串联，S控制整个电路， S_1 控制电风扇，灯不能单独工作，故C错误；D.照明灯与风扇并联，且各自的支路有一个开关控制，灯与风扇能同时工作，又能分别独立工作，故D正确。故选D。

点睛：由题意可知，照明灯和换气扇都能各自独立工作，说明它们的连接方式是并联。

9. 生活中我们要时刻注意用电安全，下列行为符合用电安全常识的是（ ）



座

【答案】B

【解析】

【详解】A. 由于生活用水是导体，所以用湿抹布擦发光的灯泡很容易使得人触电，故A不符合题意；
B. 发现有人触电，施救时应先将触电者与带电体分离，切断电源或用干燥竹竿等绝缘体将电线挑开，故B符合题意；
C. 连接家庭电路时，控制用电器的开关需接在火线上，图中开关接在零线上，故C不符合题意；
D. 多个大功率用电器同时使用一个插座，会使干路中的电流过大，可能会造成火灾，故D不符合题意。

故选 B。

10. 以下关于同一物体的内能、热量、温度说法正确的是（ ）

- A. 物体内能增大，温度一定升高
- B. 物体温度升高，一定吸收了热量
- C. 物体温度升高，内能一定增大
- D. 物体内能增大，一定吸收了热量

【答案】C

【解析】

【详解】A . 晶体熔化过程中，吸收热量，内能增大，温度不变，故 A 错误；

B . 物体温度升高，可能是吸收了热量，也可能是由于外界物体对它做了功，故 B 错误；

C . 同一物体，质量不变，温度升高，内能增大，故 C 正确；

D . 物体内能增大，可能是吸收了热量，也可能是由于外界物体对它做了功，故 D 错误。

故选 C。

11. 标有“6V；3W”和“6V；6W”的灯 L_1 和 L_2 （假设两灯灯丝电阻不变），若将它们串联在某电源上，使其中一个灯正常发光时，下列说法正确的是（ ）

- A. 通过灯 L_1 和 L_2 的电流之比为 1：2
- B. 灯 L_1 和 L_2 两端的电压之比为 2：1
- C. 灯 L_2 和 L_1 的发光亮度相同
- D. 能够正常发光的灯应是灯 L_2

【答案】B

【解析】

【详解】A. 两个灯泡的额定电流分别为

$$I_1 = \frac{P_1}{U_1} = \frac{3W}{6V} = 0.5A$$

$$I_2 = \frac{P_2}{U_2} = \frac{6W}{6V} = 1A$$

两个灯泡的电阻

$$R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{6V}{0.5A} = 12\Omega$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{6V}{1A} = 6\Omega$$

将它们串联在某电源上，所以通过它们的电流相等，则通过灯 L_1 和 L_2 的电流之比为 1 : 1，故 A 错误；

B. 灯 L_1 和 L_2 两端的电压之比为

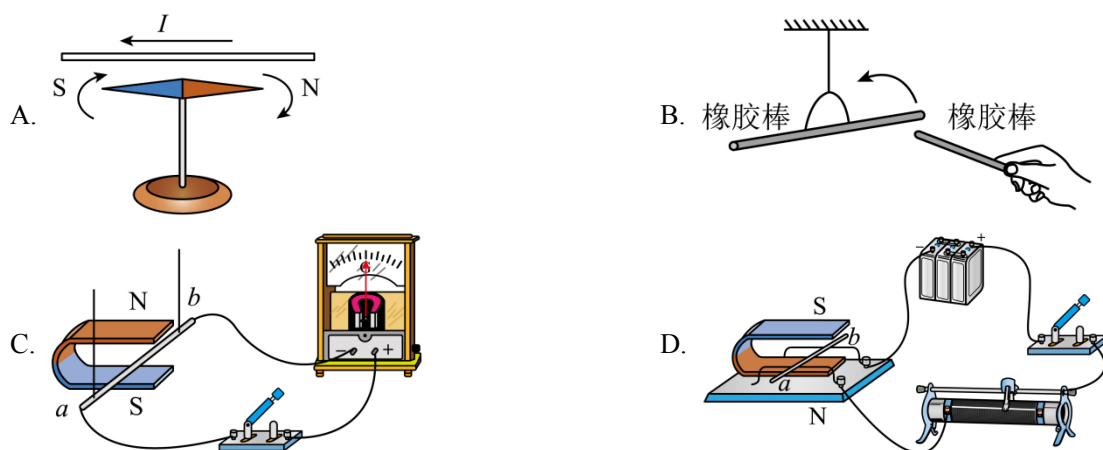
$$\frac{U'_1}{U'_2} = \frac{IR_1}{IR_2} = \frac{R_1}{R_2} = \frac{12\Omega}{6\Omega} = \frac{2}{1}$$

故 B 正确；

CD. 将它们串联在某电源上，所以通过它们的电流相等，使其中一个灯正常发光，因为 L_1 的额定电流小于 L_2 的额定电流，所以通过电路的电流是 0.5A， L_1 正常发光， L_2 不能正常发光，两个灯泡发光亮度不同，故 CD 错误。

故选 B。

12. 如图所示的四个实验，反映扬声器的工作原理的是（ ）



【答案】D

【解析】

【详解】A. 扬声器是利用通电线圈在磁场中受到力的作用来工作的；该图是奥斯特实验，说明通电导体周围存在磁场，故 A 不符合题意；

B. 该图毛皮摩擦过的橡胶棒都带负电，所以它们相互排斥，故 B 不符合题意；

C. 该图是探究电磁感应现象的实验，即闭合回路中的一部分导体做切割磁感线运动，会产生感应电流的现象，故 C 不符合题意；

D. 图中是通电导体在磁场中受力而运动，与扬声器的原理相同，故 D 符合题意。

故选 D。

二、双项选择题（每小题只有两个正确选项，选项不全但正确得 1 分，有错误选项不得分，每小题 3 分，共 9 分）

13. 关于透镜的应用，下列说法不正确的是（ ）

- A. 远视眼镜利用了凸透镜对光的会聚作用
- B. 照相时景物成像在镜头的二倍焦距之外
- C. 投影仪中的投影片要放在镜头的二倍焦距之外
- D. 用放大镜观察蚂蚁时，蚂蚁越靠近放大镜成的像越小

【答案】BC

【解析】

【详解】A．远视眼将像成在视网膜之后，远视眼镜利用了凸透镜对光的会聚作用，可使光提前会聚，故 A 正确，不符合题意；

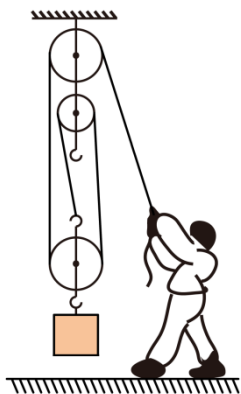
B．照相机是利用物距大于二倍焦距时，凸透镜成倒立、缩小的实像，所以照相时，景物在镜头二倍焦距以外，像成在凸透镜的一倍焦距和二倍焦距之间，故 B 错误，符合题意；

C．投影仪是利用物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，凸透镜成倒立、放大的实像，所以投影仪中的投影片应放在镜头的一倍焦距和二倍焦距之间，故 C 错误，符合题意；

D．用放大镜观察蚂蚁时，蚂蚁靠近放大镜时物距变小，像距变小，所成的像也变小，故 D 正确，不符合题意。

故选 BC。

14. 工人用如图所示的滑轮组将重为 800N 的物体在 5 秒内匀速提升 2m，其中动滑轮重 100N（不计绳重和摩擦），下列判断正确的是（ ）



- A. 绳端移动的距离为 8m
- B. 此滑轮组的机械效率为 80%
- C. 拉力做功的功率为 360W
- D. 若工人对绳子最大拉力为 500N，则他最多可提起重为 1400N 的物体

【答案】CD

【解析】

【详解】A. 由图通过动滑轮绳子的段数 $n=3$ ，绳子自由端的距离

$$s=nh=3\times 2\text{m}=6\text{m}$$

故 A 错误；

BC. 不计绳重和摩擦，绳子自由端的拉力

$$F=\frac{1}{3}(G+G_{\text{动}})=\frac{1}{3}\times(800\text{N}+100\text{N})=300\text{N}$$

由 $W=Fs$ 得，拉力做功的功为

$$W=Fs=300\text{N}\times 6\text{m}=1800\text{J}$$

又根据 $P=\frac{W}{t}$ 可得，拉力做功的功率为

$$P=\frac{W}{t}=\frac{1800\text{J}}{5\text{s}}=360\text{W}$$

由 $\eta=\frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}$ 可得，滑轮组的机械效率为

$$\eta=\frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{Gh}{Fs}\times 100\%=\frac{G}{3F}\times 100\%=\frac{800\text{N}}{3\times 300\text{N}}\times 100\%\approx 88.9\%$$

故 B 错误，C 正确；

D. 由题意知，工人对绳子最大拉力为 500N，由

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/316032203104010232>