

黑龙江省龙东地区 2023 年初中毕业学业统一考试

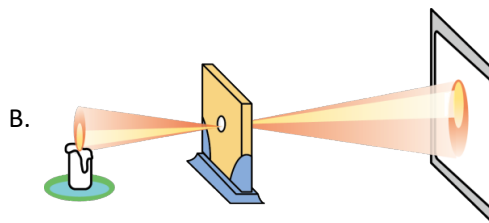
物理试题

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）

- 以下说法中的物理量最接近实际的是（ ）
 - 教室的门高度大约 80cm
 - 一名中学生的重量大约是 50N
 - 日光灯的电流约 2A
 - 两个鸡蛋的重力大约为 1N
- 下列关于声音的说法不正确的是（ ）
 - 声音在真空中的传播速度是 340m/s
 - 物体振动频率越高音调越高
 - 超声波击碎人体内的结石，说明声音能传递能量
 - 公路安装隔音板是在传播过程中减弱噪声
- 下列现象中能用光沿直线传播解释的是（ ）



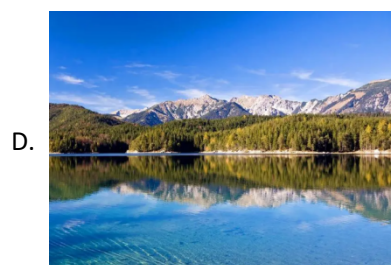
筷子变“弯”



小孔成像



雨后天空彩虹



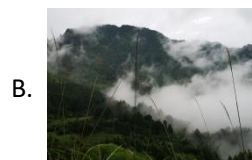
山在

水中的倒影

- 下列物态变化中，属于液化现象的是（ ）



壶口“白气”



浓雾消散

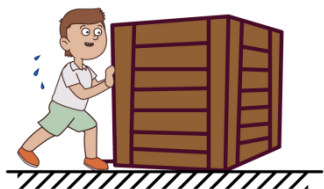


C. 冰雕变小



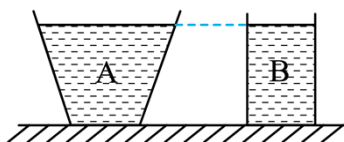
D. 冰雪消融

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（ ）



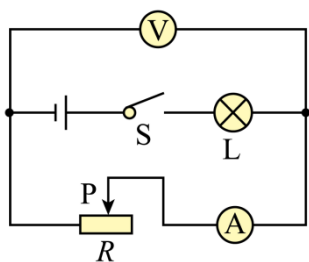
- A. 箱子受到的重力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力
- B. 箱子对地面的压力和地面对箱子的支持力是一对平衡力
- C. 箱子受到水平方向的推力小于地面对箱子的摩擦力
- D. 若此时一切外力都突然消失，箱子会静止在原地

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（ ）



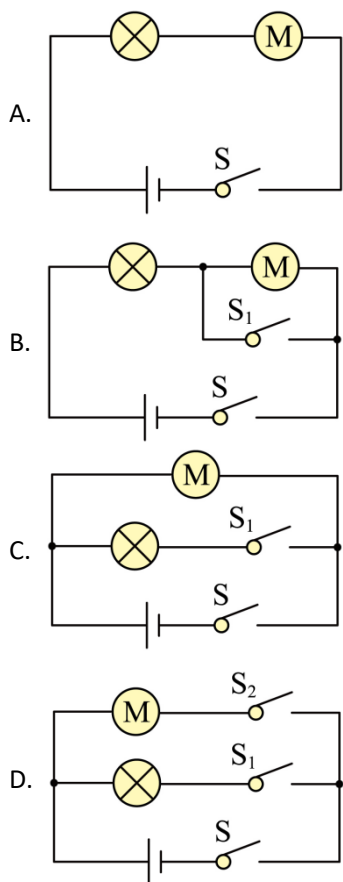
- A. $p_A = p_B$; $F_A < F_B$
- B. $p_A < p_B$; $F_A < F_B$
- C. $p_A < p_B$; $F_A = F_B$
- D. $p_A > p_B$; $F_A = F_B$

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

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



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（ ）

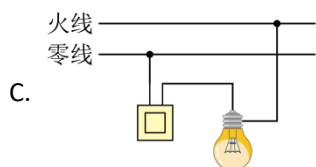


A. 用湿抹布擦发光的灯泡

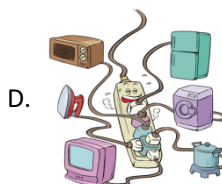


B. 发现有人触

电迅速切断电源



C. 照明电路的安装方式



D. 多个大功率用电

器同时用一个插座

10. 以下关于同一物体的内能、热量、温度说法正确的是（ ）

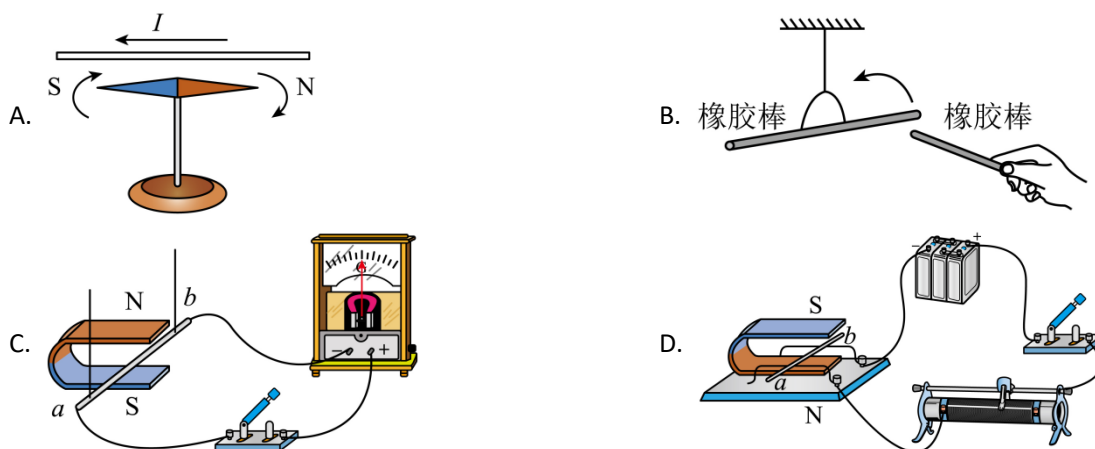
- A. 物体内能增大，温度一定升高
- B. 物体温度升高，一定吸收了热量

- 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

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

12. 如图所示的四个实验，反映扬声器的工作原理的是（ ）

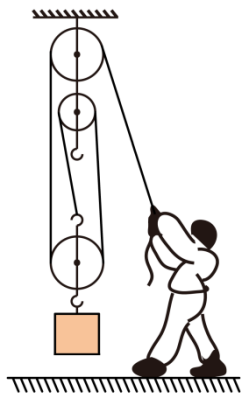


二、双项选择题（每小题只有两个正确选项，选项不全但正确得 1 分，有错误选项不得分，每小题 3 分，共 9 分）

13. 关于透镜的应用，下列说法不正确的是（ ）

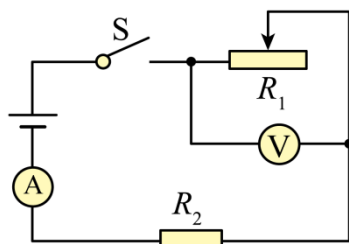
- A. 远视眼镜利用了凸透镜对光的会聚作用
- B. 照相时景物成像在镜头的二倍焦距之外
- C. 投影仪中的投影片要放在镜头的二倍焦距之外
- D. 用放大镜观察蚂蚁时，蚂蚁越靠近放大镜成的像越小

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

15. 如图所示的电路中，电源电压恒定为 6V，变阻器 R_1 标有“ 20Ω ， $0.5A$ ”字样，定值电阻 R_2 标有“ 10Ω ， $1A$ ”字样若电流表的量程为“ $0\sim 0.6A$ ”，电压表的量程为“ $0\sim 3V$ ”，滑片移动时，在保证电路安全的情况下，下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表变化范围 $0.3A\sim 0.5A$
- B. 电压表变化范围 $1.5V\sim 3V$
- C. 滑动变阻器阻值范围 $2\Omega\sim 10\Omega$
- D. 电路总功率最大值 $2.7W$

三、填空题（每空 1 分，每小题 2 分，共 24 分）

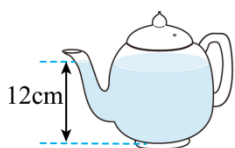
16. 电视机的遥控器是利用_____来实现遥控的，我们可以从不同的方向看到同一个物体是因为光在物体表面发生了_____反射。

17. 某单缸四冲程汽油机的飞轮转速为 $3000r/min$ ，则该汽油机每分钟做功_____次。
如果完全燃烧 $500g$ 汽油放出的热量是_____J。（汽油的热值是 $4.6\times 10^7J/kg$ ）

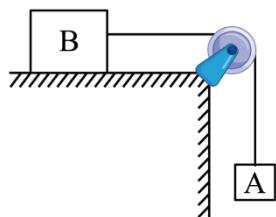
18. 如图所示，在某轻质杠杆 B 点，用弹簧测力计沿竖直方向提升一重物，当杠杆水平静止时，弹簧测力计示数为 $10N$ ，若 $OA=10cm$ ， $AB=40cm$ ，则物体的重力大小为_____N，此杠杆属于_____杠杆。



19. 如图所示，把一个质量为 0.5kg ，底面积为 40cm^2 的平底茶壶放在水平桌面上（茶壶壁厚度不计），壶嘴和壶身构成_____。壶内装有 0.6kg 的水，水面到壶底 12cm ，则水对壶底的压力是_____N ($\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)。



20. 如图所示，当右端挂一个重为 10N 的物体 A 时，物体 B 在水平桌面上恰好能向右做匀速直线运动，若现在要使物体 B 水平向左做匀速直线运动，则应在物体 B 上施加一个水平向_____、大小是_____N 的拉力。

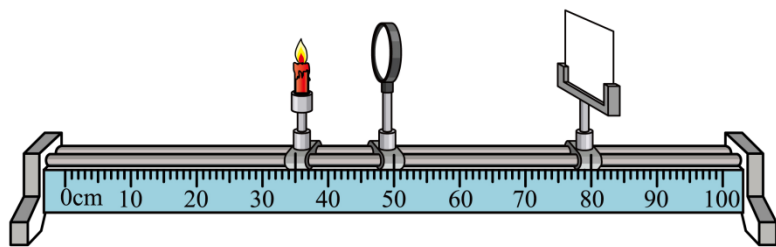


21. 用摩擦过的带电塑料梳子可以吸引纸屑等物体，说明带电体具有_____的性质，验电器利用了_____的原理工作的。

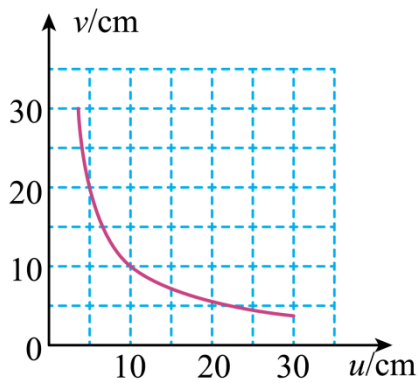
22. 小明向前行走时，他发现鞋底受到的摩擦力方向是向_____（选填“前”或“后”）。他还发现盲道上有凸起，这是采用_____的方法来增大压强。

23. 小强放学后到操场踢足球，当球离开脚后，仍继续向前运动一段距离，这是因为球具有_____。最后足球由于受到摩擦力停了下来，说明力能改变物体的_____。

24. 某学习小组用图甲探究“凸透镜成像规律”，通过实验，绘制了像距 v 随物距 u 变化图像如图乙所示，此凸透镜的焦距是_____cm。当蜡烛放在如图甲所示位置时，调节光屏位置，直到光屏上得到清晰的像，若此时在蜡烛与凸透镜之间靠近凸透镜处放一个近视眼镜，若想在光屏上还能得到清晰的像，应该将光屏向_____（选填“靠近”或“远离”）凸透镜方向移动。

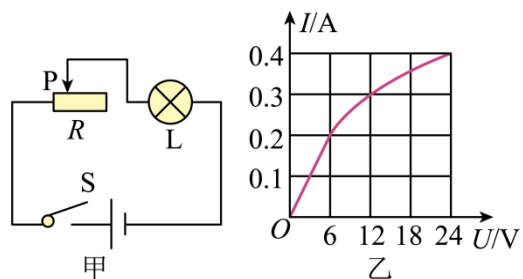


甲

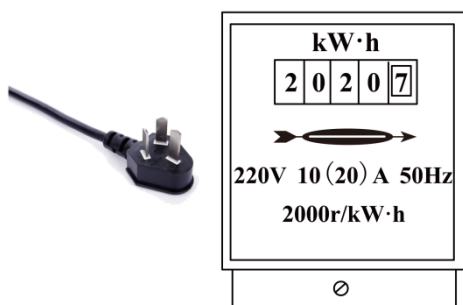


乙

25. 如图甲所示的电路中电源电压不变, 小灯泡 L 的额定电压为 $24V$, 当把滑片 P 滑到最左端时, 小灯泡恰好正常发光。图乙为通过灯泡 L 的电流与其两端电压的关系, 当小灯泡正常发光时灯丝的电阻为_____ Ω 。调节滑动变阻器 R , 当其连入电路的阻值是_____ Ω 时, 小灯泡的实际功率为 $3.6W$ 。



26. 如图所示, 将洗衣机三脚插头插入三孔插座, 可使洗衣机的_____与大地相连, 防止发生触电事故。将某用电器单独接在如图所示电能表上正常工作 $3min$, 电能表转盘转了 100 转, 则该用电器的额定功率是_____ W 。

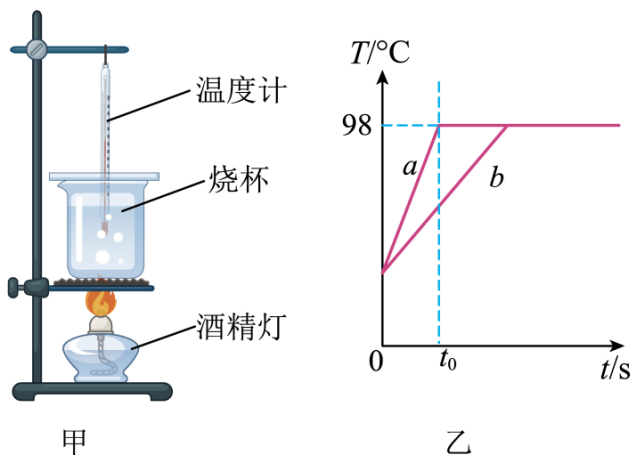


27. 2023 年 6 月 4 日神州十五号返回舱顺利返回地球家园。在返回舱返回时进入大气层前航

航天员通过_____与指挥中心联系。返回舱进入大气层后，部分机械能转化为_____能，使返回舱外表温度急剧升高。

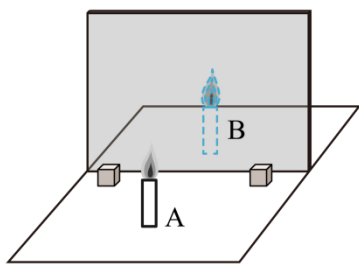
四、探究与实验题（28题7分，29题6分，30题7分，共20分）

28. (1) 如图甲所示，两名同学分别用完全相同的装置探究“水沸腾时温度变化的特点”，绘制了 *a*、*b* 两杯水温度随时间变化的图像，如图乙所示，请你回答下列问题：



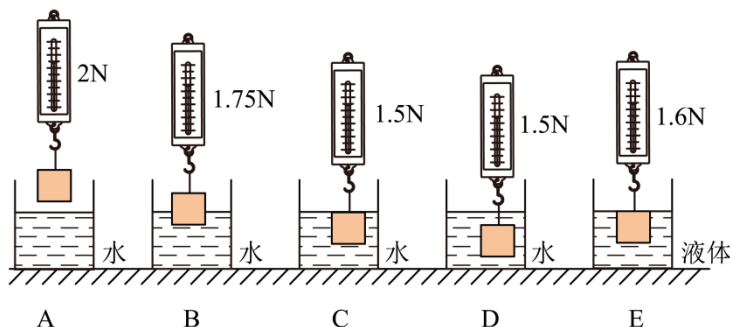
- ①通过分析图像信息可知：实验时，大气压_____（选填“大于”“小于”或“等于”）标准大气压；
- ②通过实验得到：水沸腾必须满足的条件是温度达到沸点，且不断_____；
- ③不计热量损失，从开始加热到 t_0 时刻，*a*、*b* 两杯水吸收的热量分别为 Q_a 和 Q_b ，则 Q_a _____ Q_b （选填“大于”“小于”或“等于”）。

(2) 某兴趣实验小组用如图所示的实验器材探究“平面镜成像的特点”的实验，请帮他完成下列问题：



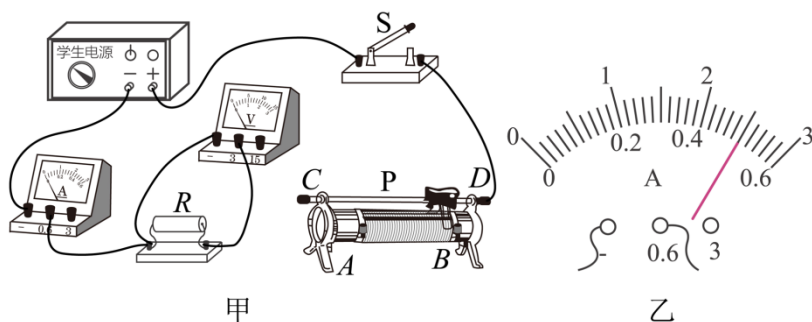
- ①实验中用薄玻璃板替代平面镜的目的是_____；
- ②实验中将蜡烛向玻璃板靠近，则像的大小_____；
- ③在实验过程中，将物理课本放在像与薄玻璃板之间，还_____（选填“能”或“不能”）观察到像；
- ④完成实验后，该小组同学发现平面镜所成的像与物体关于平面镜_____。

29. 如图所示是物理兴趣小组探究“影响浮力大小的因素”的实验，根据他的实验探究数据，请你回答下列问题： $(\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3)$



- (1) 由图可知物体浸没在水中受到的浮力 $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}}$ N;
- (2) 由图 ACD 可知，浮力大小与物体浸没深度 (选填“无关”或“有关”);
- (3) 分析此实验可得出：物体受到的浮力大小与 和 有关;
- (4) 经进一步计算可知物体体积 $V = \underline{\hspace{2cm}}$ m^3 ，物体的密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ kg/m^3 。

30. 在探究“电流与电阻关系”实验时，老师给小明提供了如下器材：电源（电压恒定为 4.5V），电流表，电压表，开关各一个，滑动变阻器甲“10Ω；2A”和滑动变阻器乙“20Ω；1A”各一个，定值电阻 5Ω、10Ω、15Ω 各一个，导线若干。



- (1) 注意在连接电路时，开关必须处于 状态;
- (2) 用笔画线代替导线，将图甲的实验电路连接完整（要求：滑动变阻器滑片 P 向左滑动时电流表示数变大，导线不允许交叉） ;
- (3) 正确连接电路后闭合开关，发现电流表有示数，无论怎样移动滑片 P，电压表都无示数，则故障可能是 （答出一种情况即可）;
- (4) 排除故障后，小明把 5Ω 的电阻接入电路中，移动滑片 P 到适当位置，读出电流表示数如图乙所示，正确记录后，小明又改用 10Ω 电阻继续实验，闭合开关后，小明应将滑片 P 向 （选填“左”或者“右”）移动至电压表示数为 V;
- (5) 小明在实验中所选用的滑动变阻器应该是 （选填“甲”或“乙”）;
- (6) 利用老师给的器材，还能完成的电学实验有： （写出一个即可）。

五、分析与交流题（每小题 4 分，共 8 分）

31. 023 年 5 月 28 日 12 时 31 分，由 C919 大型客机执飞的东方航空 MU9191 航班，从上海虹桥机场飞抵北京首都国际机场。请描述飞机如何获得升力？（图乙是机翼横切面图）



32. 在家庭电路中，如果导线断了又连接起来，连接处往往比别处更容易发热，会加速老化，甚至引起火灾。这是为什么？

六、综合与应用题（33 题 7 分，34 题 8 分，共 15 分）

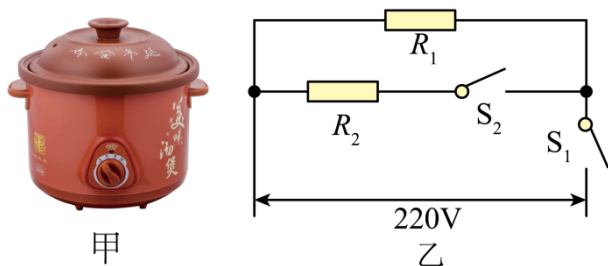
33. 如图是目前一些学校为中小学生提供的校车，方便学生的上下学同时也保证了学生的安全。小明同学家距离学校 12km，他乘校车到学校用时 30min。问：

- (1) 校车从小明家到学校的平均速度是多少 km/h？
- (2) 若校车和人的总质量为 4.5t，当校车静止时与水平地面的总接触面积为 0.15m²，此时校车对地面压强是多少？
- (3) 若校车以 36km/h 的速度在水平地面上匀速行驶一段距离，校车受到的阻力是车和人的总重力的 0.1 倍，此时该校车牵引力的功率是多少？



34. 图甲是一款紫砂电饭锅，其简化电路如乙图所示， R_1 和 R_2 是电热丝，通过单独或同时闭合开关实现低温和高温挡切换，低温挡功率为 440W，高温挡功率为 880W，已知粥的比热容 $c_{粥}=4.0 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。求：

- (1) 当电饭锅正常使用时，处于低温挡时的电流；
- (2) 电热丝 R_2 的阻值；
- (3) 若不考虑能量损失，正常使用高温挡将 2kg 的粥从 20°C 加热到 86°C 时需要的时间；
- (4) 若实际正常使用高温挡加热的时间为 800s，该电饭锅的加热效率。



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；

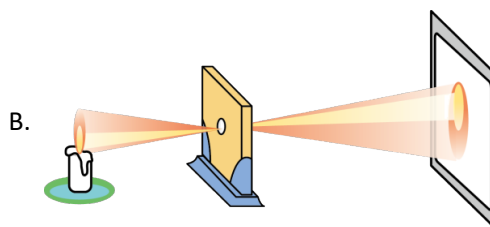
D. 减弱噪声的方式有三种，分别是在声源处减弱，在传播过程中减弱，在人耳处减弱，公路安装隔音板，是在传播过程中减弱噪声的，故 D 正确，不符合题意。

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；

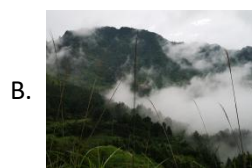
D. 山在水中的倒影，是平面镜成像，属于光的反射现象，故 D 不符合题意。

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；

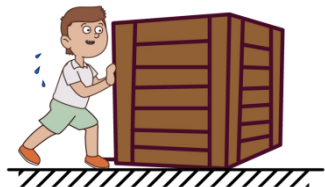
B. 浓雾消散是小水珠由液态变成气态的过程，是汽化现象，故 B 不符合题意；

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；

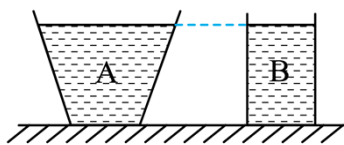
B. 箱子对地面的压力和地面对箱子的支持力作用在不同物体上，不是一对平衡力，故 B 错误；

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;

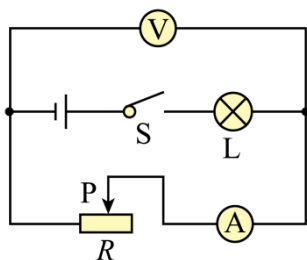
BC. 由题意可知, A、B 两容器的质量相等, 容器内液体的质量也相等, 因水平面上物体的压力和自身的重力相等, 所以, 由

$$F = G = mg$$

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

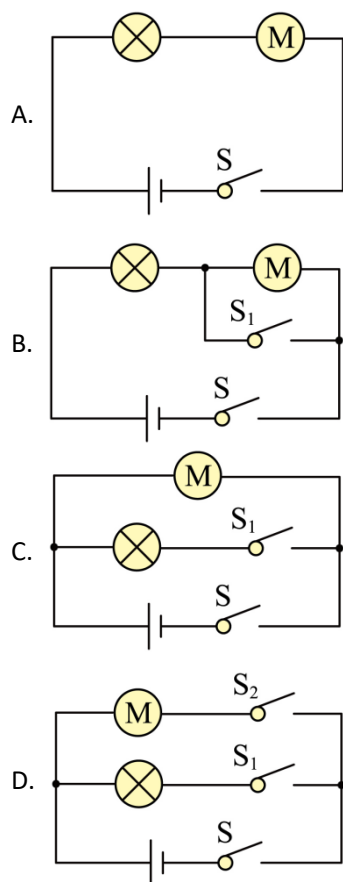
【答案】B

【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（ ）

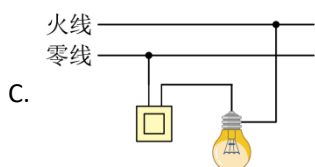


用湿抹布擦发光的灯泡

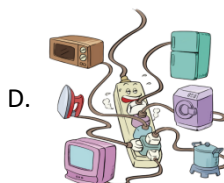


发现有人触电迅速切断电源

电迅速切断电源



照明电路的安装方式



多个大功率用电器同时用一个插座

器同时用一个插座

【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

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/196011235155010045>