

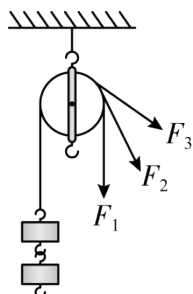
四川省自贡市初 2023 届毕业生学业考试

综合素质（一）物理试题卷

第 I 卷：选择题（共 40 分）

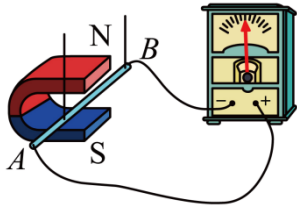
一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题意）

- 下列关于电压值的说法错误的是（ ）
 - 一节干电池的电压是 1.5V
 - 电子手表内氧化银电池的电压是 1.5V
 - 我国家庭电路的电压是 110V
 - 对人体安全的电压不高于 36V
- 用充电宝给手机充电时，充电宝相当于电路中的（ ）
 - 用电器
 - 开关
 - 电源
 - 导线
- 电给我们的生活带来了极大的便利，但不正确用电也会带来很大的危害，甚至会危及生命。安全用电是每一位公民的必备素养。下列做法符合安全用电原则的是（ ）
 - 使用试电笔辨别火线时接触笔尖金属体
 - 及时更换达到使用寿命的插座、导线和家用电器
 - 家庭电路着火迅速用冷水浇灭
 - 在未断开电源开关的情况下更换灯泡
- 如图所示，用一根绳子绕过定滑轮，一端拴在钩码上，手执另一端，分别用力 F_1 、 F_2 、 F_3 匀速拉起钩码。忽略绳子与滑轮的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- F_1 较大
 - F_2 较大
 - F_3 较大
 - F_1 、 F_2 、 F_3 的大小相等
5. 如图所示，在蹄形磁体的磁场中放置一根导线，导线的两端跟灵敏电流表连接。下列说
- 物理

法正确的是 ()



- A. 磁体不动, AB 水平向右快速移动, 指针不偏转
- B. AB 不动, 磁体水平向左快速移动, 指针会偏转
- C. 磁体不动, AB 竖直向上运动, 指针会偏转
- D. 磁体不动, AB 竖直向下运动, 指针会偏转

6. 近年来, 我国在能源、信息与材料等领域取得了辉煌的成就。下列说法不正确的是 ()

- A. 风能、水能、太阳能、核能都是可再生能源
- B. 目前的核电站是利用原子核裂变发电的
- C. 光纤通信是利用激光在纤维材料中多次反射传输信息的
- D. 用超导材料制造输电线, 可以大大降低输电线的电能损耗

7. 下列现象属于熔化的是 ()

- A. 初春, 冰雪消融汇流成溪
- B. 盛夏, 冰棒周围出现“白气”
- C. 金秋, 阳光照射迷雾散去
- D. 寒冬, 双溪水库水面结冰

8. 如图所示的工具在正常使用过程中, 属于省力杠杆的是 ()



A. 食品夹子



B. 筷子



C. 核桃夹



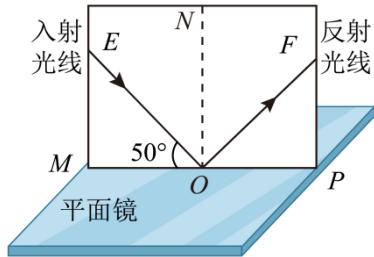
D. 镊子

9. 学校附近的居民经常听到课间操广播声, 下列说法正确的是 ()

- A. 广播声是由于空气振动产生的
- B. 居民关窗是在声源处减弱噪声
- C. 广播声通过空气传入居民耳中

D. 调节音量是为了改变声音的音调

10. 小王同学在家里将一个平面镜放在水平桌面上，再把一张可沿 ON 折叠的硬白纸板 ENF 竖直的立在平面镜上，以此来探究光的反射规律。通过测量他发现此时入射光线与平面镜成 50° 夹角，如图所示，则 ()



- A. 反射光线与镜面的夹角是 40°
- B. 入射角增大 10° ，反射光线与入射光线的夹角增大 20°
- C. 将纸板 NOF 向后折叠，则反射光线会消失
- D. 光在纸板上发生了镜面反射

11. 小周同学参加了 2023 年自贡市中考体育测试，在立定跳远项目中下列说法正确的是 ()

- A. 小周穿的运动鞋鞋底有凹凸不平的花纹是为了减小摩擦
- B. 小周跳起后，在空中运动时处于非平衡状态
- C. 小周跳起后，在地面弹力的作用下继续向前运动
- D. 起跳时，小周对地面的压力和地面对小周的支持力是一对平衡力

12. 一束光线与水面成锐角由空气斜射入水中时，入射角为 α ，反射角为 β ，折射角为 γ ，则 ()

- A. $\alpha > \beta > \gamma$
- B. $\alpha = \beta > \gamma$
- C. $\alpha = \beta < \gamma$
- D. $\alpha < \beta < \gamma$

13. 2022 年 5 月 14 日，一架国产 C919 大飞机 (如图所示) 从浦东机场起飞，经过 3 个多小时的飞行后安全降落，这标志着即将交付的首架 C919 大飞机首飞试验成功。下列说法正确的是 ()

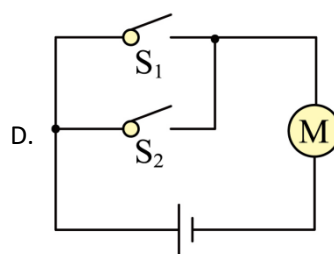
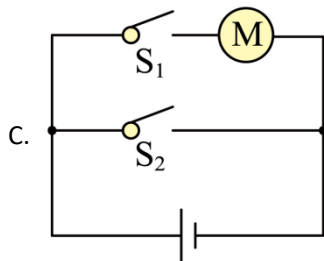
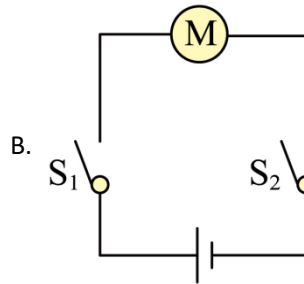
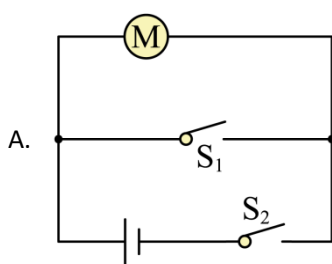


- A. 飞机在升空过程中，飞行员的重力势能逐渐增大
- B. 飞机从起飞到安全降落的整个过程中，飞行员的动能一直保持不变
- C. 飞机从起飞到安全降落的整个过程中，飞机的机械能一直保持不变
- D. 飞机降落后，在水平道上滑行过程中，飞机的动能转化为重力势能

14. 由欧姆定律 $I = \frac{U}{R}$ 变形可得 $R = \frac{U}{I}$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 导体电阻大小跟它两端的电压成正比
- B. 导体电阻大小跟通过它的电流成反比
- C. 导体电阻大小由它两端电压和通过电流决定
- D. 导体电阻大小等于它两端电压与通过电流的比值

15. 如图，在动车站的自动检票闸机口，乘客需刷身份证同时进行人脸识别，两个信息都符合后闸机门（电动机）才自动打开，可检票通过。身份证和人脸识别系统相当于开关，信息符合后开关自动闭合，下列模拟电路中，符合上述要求的是（ ）

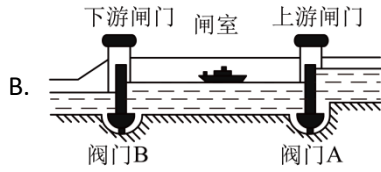


16. 下列四幅图涉及的物理知识说法错误的是（ ）

中考



军舰从长江驶入大海后，舰身要上浮一些



轮船通过船闸从下游驶到上游，船闸是利用连通器原理工

作的



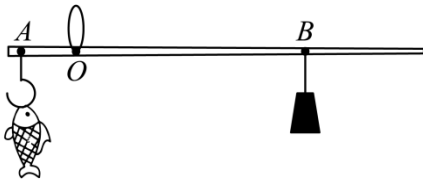
飞机机翼设计成流线型，利用了机翼上方空气流速慢，压强

小



“祝融号”火星车设计有宽大的轮子可以减小压强

17. 杆秤是一种中国传统的称量工具，凝聚着中国人民的智慧。如图所示， O 为杆秤提纽， $OA=8\text{cm}$ ，秤砣质量 $m=0.2\text{kg}$ ，不挂重物 and 秤砣时，手提提纽，杆秤可水平平衡。用它称鱼，当秤砣置于 B 点时，杆秤再次水平平衡，此时测得 $OB=32\text{cm}$ ，则鱼的质量为（ ）



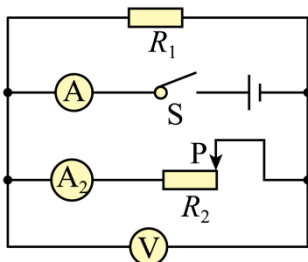
A. 1.0kg

B. 0.8kg

C. 0.6kg

D. 0.4kg

18. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关 S 后，当滑动变阻器 R_2 的滑片 P 由最右端向中点移动时，变小的是（ ）

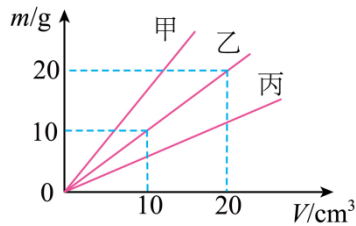


物理

中考

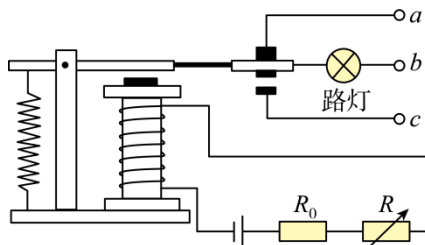
- A. 电流表 A_2 的示数
- B. 电压表 V 的示数
- C. 电流表 A 示数与电流表 A_2 示数的差值
- D. 电压表 V 示数与电流表 A 示数的比值

19. 甲、乙、丙三种物质的质量与体积的关系如图所示， $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 、 $\rho_{丙}$ 、 $\rho_{水}$ 分别代表甲、乙、丙三种物质和水的密度，据图可知下列说法正确的是 ($\rho_{水}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$) ()



- A. $\rho_{丙} > \rho_{乙} > \rho_{甲}$ 且 $\rho_{甲} > \rho_{水}$
- B. $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$ 且 $\rho_{丙} > \rho_{水}$
- C. $\rho_{丙} < \rho_{乙} < \rho_{甲}$ 且 $\rho_{乙} = \rho_{水}$
- D. $\rho_{乙} > \rho_{丙} > \rho_{甲}$ 且 $\rho_{甲} < \rho_{水}$

20. 如图所示， R_0 是一个光敏电阻，光敏电阻的阻值随光照强度的增加而减小， R 是电阻箱 (已调至合适阻值)，它们和继电器组成自动控制电路来控制路灯，白天路灯熄灭，夜晚路灯亮起。下列说法正确的是 ()

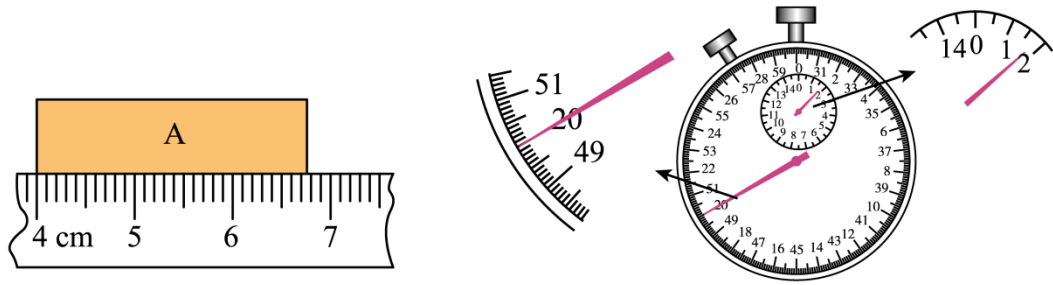


- A. 电路工作时，电磁铁上端为 N 极
- B. 给路灯供电的电源应接在 b 、 c 两端
- C. 控制电路电源电压减小后，傍晚时路灯比原来早一些亮
- D. 路灯发光时把电能全部转化为光能

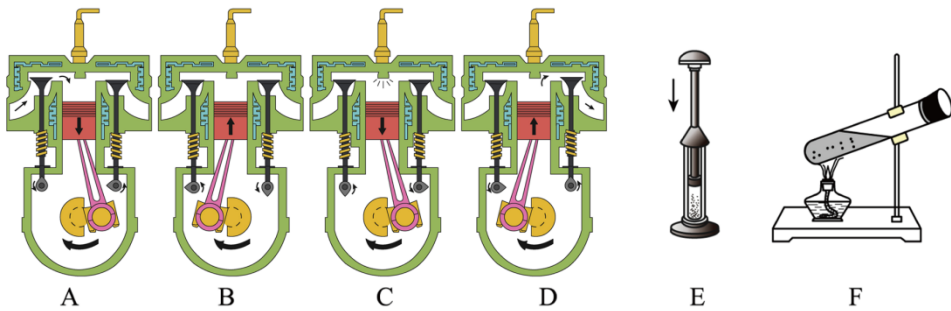
第 II 卷 (非选择题: 共 60 分)

二、填空题 (共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分)

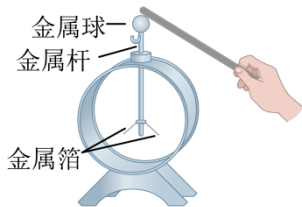
21. 图中物体 A 的长度为 _____ cm, 停表的读数为 _____ s。



22. 如图所示，图 A、B、C、D 是四冲程汽油机的工作示意图，图 E、F 是演示实验的示意图，B 图是_____冲程，与它原理相同的是_____图所示的演示实验。



23. 如图所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒接触验电器的金属球，验电器的两个金属箔张开一定的角度，张开是因为在这个过程中_____（“产生了电荷”或“电荷发生转移”），此时验电器的金属箔带_____电。



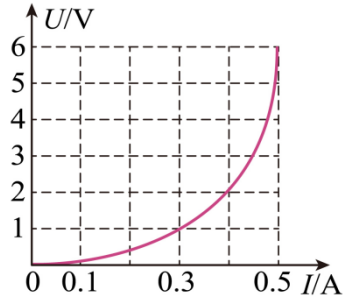
24. 为了保护同学们的视力，很多学校教室里的日光灯全部更换成如图所示的 LED 护眼灯，每间教室里的 9 盏 LED 护眼灯的连接方式是_____联的。如果打开护眼灯之后，老师又打开了教室中的多媒体设备，则教室电路中的总电流会_____（选填“增大”或“减小”）。



25. 司机开车系上安全带可以减小紧急刹车时由于_____造成的伤害；小汽车的外观呈流线型，在高速行驶时小汽车对地面的压力_____重力（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

26. 现有电源、开关、电流表、电压表、灯泡、滑动变阻器各一个，其中灯泡的 $U-I$ 图象如图所示，将这些元件用导线连成电路后，闭合开关，滑动变阻器的滑片从最左端向右滑动

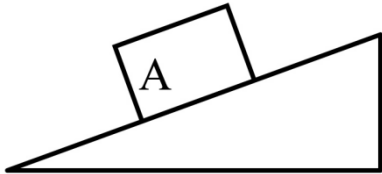
的过程中，电压表的示数从 4V 开始减小，电流表的示数从 0.4A 开始增大。则滑动变阻器的最大阻值为_____Ω，在滑片移动过程中小灯泡消耗的最大电功率与整个电路消耗的最小电功率的比值为_____。



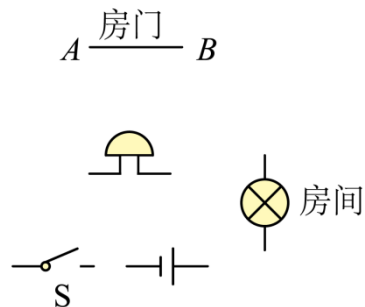
三、简述、作图、实验题（共 5 小题，共 33 分）

27. 夏天，小明到小丽家去玩，小丽从冰箱里拿出饮料倒入纸杯里请小明喝。不一会，小明发现纸杯壁上有一些小水珠。纸杯壁上出现小水珠的现象是_____（填物态变化名称）现象，请简单解释这个现象形成的原因：_____。

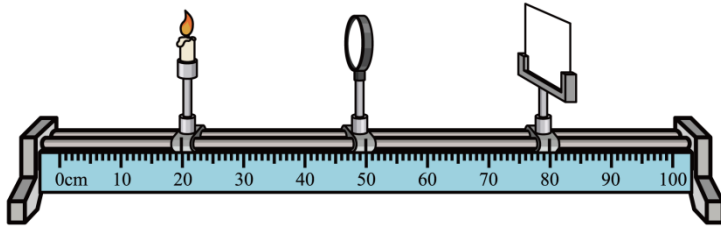
28. 如图所示，物体 A 静止在斜面上，画出物体 A 静止时的受力示意图。



29. “创新”实验小组的同学要设计一个自动防盗报警电路。要求：晚间开关 S 闭合后，灯亮电铃不响；当房门被打开时，细导线 AB 被扯断，灯亮且电铃发声自动报警。请按要求用直线连接如图所示的电路元件。

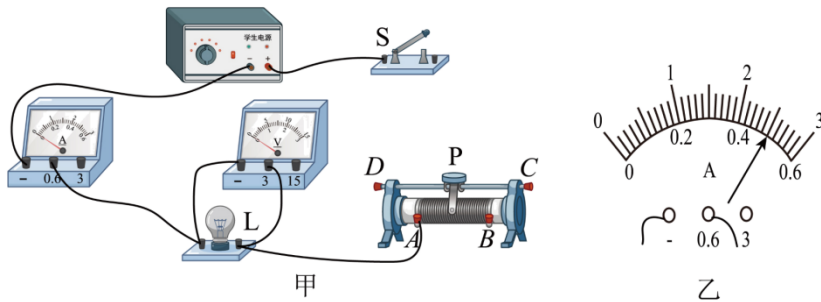


30. 小明同学将点燃的蜡烛、凸透镜和光屏放在如图所示的位置时，在光屏上观察到了清晰的像。



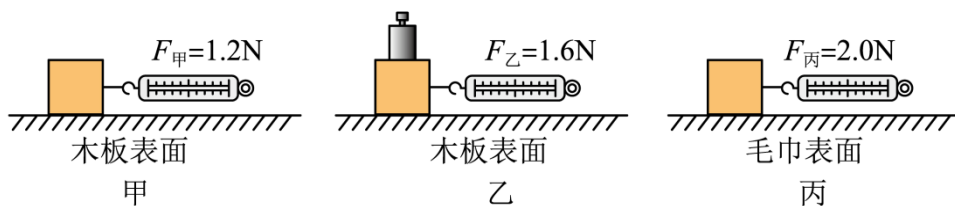
- (1) 由图可以判断出实验所用透镜的焦距为_____cm;
- (2) 小明把蜡烛移到光具座的 10cm 刻度线处, 需要把光屏向_____适当移动 (选填“左”或“右”), 才能在光屏上得到一个清晰的像, 此时的像将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”).

31. 小周利用如图甲所示电路, 测量标有“2.5V”字样的灯泡 L 正常发光时的电阻和电功率。请按要求完成下列问题:



- (1) 请用笔画线代替导线, 将图甲所示的实物图连接完整_____;
- (2) 连接电路后, 闭合开关 S, 发现灯泡不亮, 电压表有示数且接近电源电压, 电流表示数为零, 产生这种现象的原因可能是: _____;
- (3) 排除故障后进行实验, 闭合开关 S, 发现电压表的示数为 0.5V, 为使灯泡 L 两端电压达到额定电压, 应向_____端 (选填“A”或“B”) 移动滑动变阻器的滑片 P, 直到观察到电压表示数为 2.5V。此时, 电流表示数如图乙所示, 电流表示数为_____A, 则灯泡 L 正常发光时的电阻为_____Ω, 电功率为_____W。

32. 某兴趣小组在探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”时, 用同一木块分别做了如图所示的甲、乙、丙三次实验。



- (1) 甲、乙、丙三次实验中以相同速度沿水平方向匀速拉动木块, 根据二力平衡知识, 弹

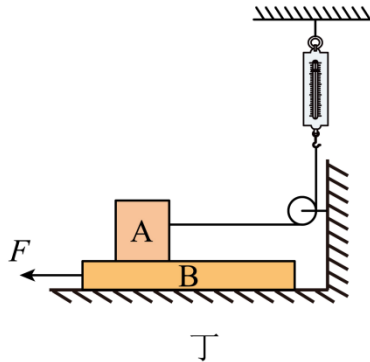
簧测力计对木块的拉力大小_____滑动摩擦力的大小（选填“大于”、“等于”或“小于”）；

（2）通过对比甲、乙两次实验可知：在接触面的粗糙程度相同时，_____越大，滑动摩擦力越大；

（3）通过对比_____两次实验可知：在压力相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大；

（4）兴趣小组的同学利用甲图实验装置继续探究滑动摩擦力与速度的关系，改变拉动木块的速度，进行实验，记录的实验数据如下表：

实验次数	1	2	3	4
运动速度（m/s）	0.3	0.4	0.5	0.6
测力计的示数（N）	1.2	1.2	1.2	1.2



分析实验数据可知：滑动摩擦力的大小与物体运动的速度_____（选填“有关”或“无关”）；

（5）小组交流讨论时发现：在实验中很难使木块做匀速直线运动，于是小伟设计了如图丁所示的实验装置，该装置的优点是_____长木板 B 做匀速直线运动（选填“需要”或“不需要”）。

四、计算题（共 2 小题，共 15 分。解答时应写出必要的文字说明，方程式和重要演算步骤，只写出最后答案的不能得分。有数值计算的题，答案中必须明确写出数值和单位。）

33. 为保家卫国，加强国防建设，我国自主研发了一款两栖坦克，坦克发动机最大功率为 440kW，满载时质量是 24t，在野外陆地的最大速度是 60km/h，在水中的最大速度是 14km/h。已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ ，请完成下列问题：

（1）坦克满载在水中行进时，排开水的体积是多少？

（2）坦克每条履带与地面的接触面积是 2m^2 ，满载时对水平地面的压强多大？

中考

(3) 在某次演习中, 坦克以最大功率在水中行驶 10min, 发动机所做的功是多少?

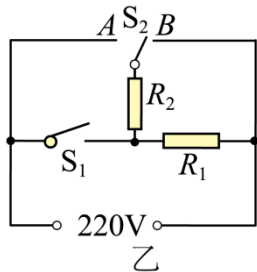
34. 图甲是一款多功能养生壶, 图乙是它的简化电路图, 其中 R_1 、 R_2 为电热丝, $R_1=R_2$ 且电阻不变, 下表为其铭牌, 其中高温挡的额定功率已模糊不清, 已知 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$, $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ 。在正常工作的情况下, 试问:

项目	参数
电源电压 (V)	220
低温挡功率 (W)	200
中温挡功率 (W)	400
高温挡功率 (W)	
容积 (L)	1.5

- (1) 在 1 标准大气压下, 将初温是 30°C 的一壶水烧开, 水需要吸收多少热量?
- (2) 高温挡功率是多少?
- (3) 若养生壶用高温挡来加热且加热效率为 75%, 烧开这一壶水需要多长时间?



甲



乙

四川省自贡市初 2023 届毕业生学业考试

综合素质（一）物理试题卷

第 I 卷：选择题（共 40 分）

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题意）

1. 下列关于电压值的说法错误的是（ ）

- A. 一节干电池的电压是 1.5V
- B. 电子手表内氧化银电池的电压是 1.5V
- C. 我国家庭电路的电压是 110V
- D. 对人体安全的电压不高于 36V

【答案】C

【解析】

【详解】A. 根据标准，一节新干电池电压为 1.5V，故 A 正确，不符合题意；

B. 一只氧化银电池的电压是 1.5V，故 B 正确，不符合题意；

C. 我国家庭电路的电压是 220V，故 C 错误，符合题意；

D. 为保护人用电安全，对人体安全的电压不高于 36V，故 D 正确，不符合题意。

故选 C。

2. 用充电宝给手机充电时，充电宝相当于电路中的（ ）

- A. 用电器
- B. 开关
- C. 电源
- D. 导线

【答案】C

【解析】

【详解】充电宝给手机充电时，充电宝提供电能，充电宝相当于电路中的电源，故 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选 C。

3. 电给我们的生活带来了极大的便利，但不正确用电也会带来很大的危害，甚至会危及生命。安全用电是每一位公民的必备素养。下列做法符合安全用电原则的是（ ）

- A. 使用试电笔辨别火线时接触笔尖金属体
- B. 及时更换达到使用寿命的插座、导线和家用电器
- C. 家庭电路着火迅速用冷水浇灭
- D. 在未断开电源开关的情况下更换灯泡

【答案】B

【解析】

【详解】A. 在使用试电笔时，应用手接触笔尾的金属体，用笔尖接触导线，手指不能碰到笔尖的金属体，故 A 不符合题意；

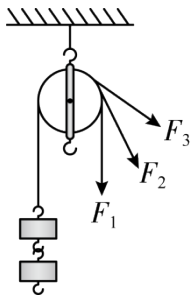
B. 插座、导线和家用电器等达到使用寿命后继续使用，容易造成触电事故，故 B 符合题意；

C. 生活中的水是导体，故电线着火时迅速泼水浇灭火焰，易造成触电，故 C 不符合题意；

D. 更换家用灯泡，必须先关闭电源，以防引起触电，故 D 不符合题意。

故选 B。

4. 如图所示，用一根绳子绕过定滑轮，一端拴在钩码上，手执另一端，分别用力 F_1 、 F_2 、 F_3 匀速拉起钩码。忽略绳子与滑轮的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. F_1 较大

B. F_3 较大

C. F_2 较大

D. F_1 、 F_2 、 F_3 的大小相等

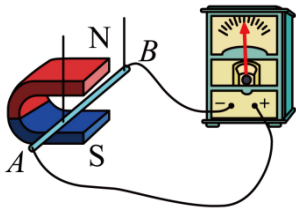
【答案】D

【解析】

【详解】由图可知，图中滑轮是定滑轮，定滑轮不能省力，所以忽略绳子与滑轮的摩擦，匀速向上拉物体时，无论向哪个方向拉动绳子，施加在绳子上的拉力都与物体重力相等，所以三种拉法所用拉力一样大，故 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

5. 如图所示，在蹄形磁体的磁场中放置一根导线，导线的两端跟灵敏电流表连接。下列说法正确的是（ ）



A. 磁体不动， AB 水平向右快速移动，指针不偏转

B. AB 不动，磁体水平向左快速移动，指针会偏转

C. 磁体不动， AB 竖直向上运动，指针会偏转

D. 磁体不动， AB 竖直向下运动，指针会偏转

【答案】B

【解析】

【详解】A. 磁体不动， AB 水平向右快速移动， AB 做切割磁感线运动，会产生感应电流，电流表指针会偏转，故 A 错误；

B. AB 不动，磁体水平向左快速移动， AB 做切割磁感线运动，会产生感应电流，电流表指针会偏转，故 B 正确；

CD. 磁体不动， AB 竖直向上、向下运动， AB 没有做切割磁感线运动，不会产生感应电流，电流表指针不会偏转，故 CD 错误。

故选 B。

6. 近年来，我国在能源、信息与材料等领域取得了辉煌的成就。下列说法不正确的是（ ）

- A. 风能、水能、太阳能、核能都是可再生能源
- B. 目前的核电站是利用原子核裂变发电的
- C. 光纤通信是利用激光在纤维材料中多次反射传输信息的
- D. 用超导材料制造输电线，可以大大降低输电线的电能损耗

【答案】A

【解析】

【详解】A. 风能、水能和太阳能都可在短期内从自然界得到补充，是可再生能源，核能短期内不能从自然界得到补充，是不可再生能源，故 A 错误，符合题意；

B. 核能释放能量分为裂变和聚变，核电站是靠裂变释放能量，太阳能是靠聚变释放能量，故 B 正确，不符合题意；

C. 光纤通信是光从光导纤维的一端射入，在内壁上多次反射，从另一端射出，带携带的信息传到远方，故 C 正确，不符合题意；

D. 超导材料的电阻为 0，用超导材料制造输电线，可避免电流通过电阻时发热而造成的能量损耗，故 D 正确，不符合题意。

故选 A。

7. 下列现象属于熔化的是（ ）

- A. 初春，冰雪消融汇流成溪
- B. 盛夏，冰棒周围出现“白气”
- C. 金秋，阳光照射迷雾散去
- D. 寒冬，双溪水库水面结冰

【答案】A

【解析】

【详解】A. 冰雪消融汇流成溪，冰从固态变为液态，属于熔化，故 A 符合题意；

B. 冰棒周围出现“白气”，是空气中的水蒸气液化成的小水珠，故 B 不符合题意；

C. 雾是悬浮在空中的小水珠，太阳出来，小水珠吸收热量汽化而散去，故 C 不符合题意；

D. 水面结冰，水从液体变为固态，属于凝固，故 D 不符合题意。

故选 A。

8. 如图所示的工具在正常使用过程中，属于省力杠杆的是（ ）



【答案】C

【解析】

【详解】A. 食品夹子在使用过程中，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆，故 A 不符合题意；

B. 筷子在使用过程中，动力臂小于阻力臂，属于费力杠杆，故 B 不符合题意；

C. 核桃夹在使用过程中，动力臂大于阻力臂，属于省力杠杆，故 C 符合题意；

D. 镊子在使用过程中，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆，故 D 不符合题意。

故选 C。

9. 学校附近的居民经常听到课间操广播声，下列说法正确的是（ ）

A. 广播声是由于空气振动产生的

B. 居民关窗是在声源处减弱噪声

C. 广播声通过空气传入居民耳中

D. 调节音量是为了改变声音的音调

【答案】C

【解析】

【详解】A. 声音是由物体的振动产生的，广播声是由喇叭振动产生的，而非空气，故 A 错误；

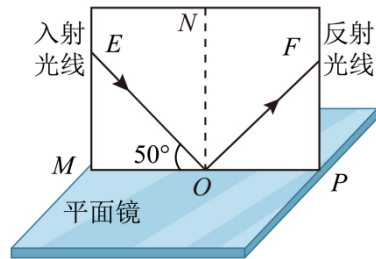
B. 居民关窗是在传播过程中减弱噪声，故 B 错误；

C. 声音的传播需要介质，广播声产生后通过空气传入居民耳中，故 C 正确；

D. 调节音量时改变了声音的大小，喇叭的振幅发生了改变，物理学中用响度来描述声音的这一特征，故 D 错误。

故选 C。

10. 小王同学在家里将一个平面镜放在水平桌面上，再把一张可沿 ON 折叠的硬白板 ENF 竖直的立在平面镜上，以此来探究光的反射规律。通过测量他发现此时入射光线与平面镜成 50° 夹角，如图所示，则（ ）



- A. 反射光线与镜面的夹角是 40°
- B. 入射角增大 10° ，反射光线与入射光线的夹角增大 20°
- C. 将纸板 NOF 向后折叠，则反射光线会消失
- D. 光在纸板上发生了镜面反射

【答案】B

【解析】

【详解】A. 入射光线与平面镜成 50° 夹角，则入射角为

$$90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

根据光的反射规律可知，反射角为 40° ，则反射光线与镜面的夹角是

$$90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

故 A 不符合题意；

B. 入射角增大 10° ，则反射角也增大 10° ，那么反射光线与入射光线的夹角增大 20° ，故 B 符合题意；

C. 因为反射时，反射光线、入射光线和法线在同一平面内，将纸板 NOF 向后折叠，在纸板 NOF 上将看不到反射光线，但反射光线不会消失，故 C 不符合题意；

D. 为了能在各个方向都能观察到光线，纸板表面比较粗糙，光在纸板上发生了漫反射，故 D 不符合题意。

故选 B。

11. 小周同学参加了 2023 年自贡市中考体育测试，在立定跳远项目中下列说法正确的是

()

- A. 小周穿的运动鞋鞋底有凹凸不平的花纹是为了减小摩擦
- B. 小周跳起后，在空中运动时处于非平衡状态
- C. 小周跳起后，在地面弹力的作用下继续向前运动
- D. 起跳时，小周对地面的压力和地面对小周的支持力是一对平衡力

【答案】B

【解析】

【详解】A. 小周穿的运动鞋鞋底有凹凸不平的花纹，是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，故 A 错误；

B. 小周跳起后，在空中运动时只受重力作用，受力不平衡，处于非平衡状态，故 B 正确；

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/817041054131006041>