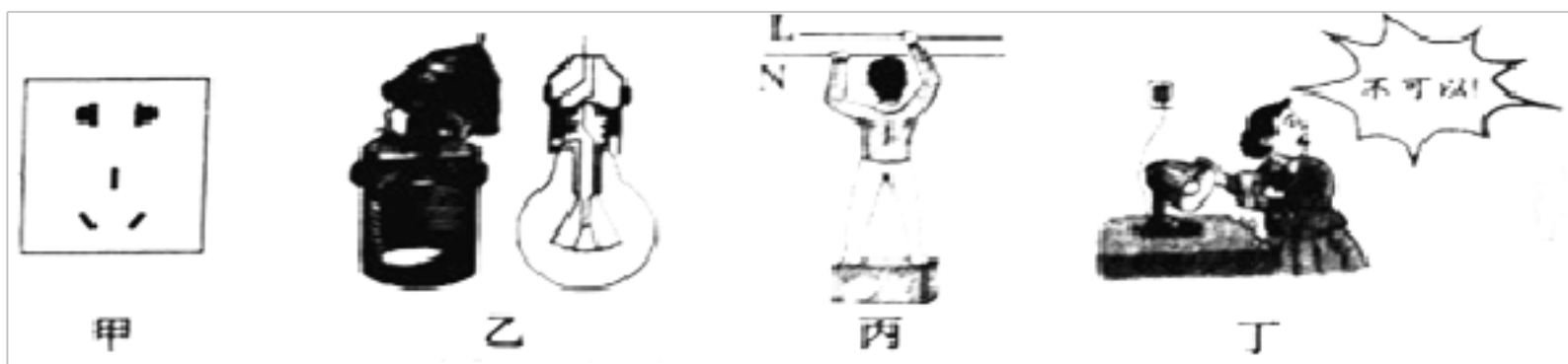
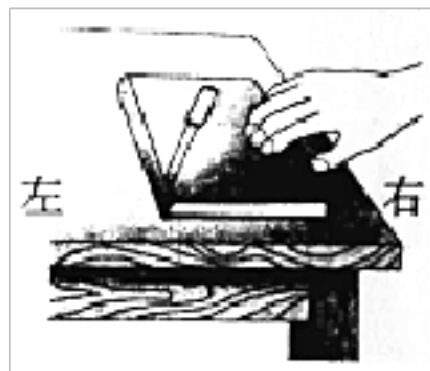


2020年四川省内江市中考物理试卷

一、单选题（本大题共12小题，共48.0分）

- (2020·全国·历年真题)下列四个选项中，不属于乐音三个特征的是()
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 噪声
- (2020·全国·历年真题)以下能源形式中，属于可再生能源的是()
A. 煤 B. 石油 C. 风能 D. 天然气
- (2020·全国·历年真题)生活和生产中，有时需要增大压强，有时需要减小压强。下列实例中属于减小压强()
A. 拖拉机有两条很宽的履带 B. 剪刀有锋利的刃
C. 刺猬身上有许多刺 D. “森林医生”啄木鸟有尖锐的喙
- (2021·四川省乐山市·模拟题)如图，把书放在水平桌面上，书上放一支笔，用手缓慢地推动书，使它带着笔一起沿桌面向左缓慢移动，下列说法正确的是()
A. 相对书，笔是静止的
B. 相对桌面，笔是静止的
C. 桌面对书的摩擦力方向水平向左
D. 书运动越快，桌面对书的摩擦力越大
- (2021·山东省·单元测试)受新冠疫情的影响，春季开学前，许多地区开展了“停课不停学”的网课学习。小王戴着中间薄、边缘厚的眼镜进行网课学习，关于小王的眼睛及眼镜的说法，正确的是()
A. 小王是远视眼 B. 小王的眼镜是凹透镜
C. 小王的视网膜上成的像是放大的 D. 小王的视网膜上成的像是虚像
- (2021·海南省海口市·模拟题)关于家庭电路及安全用电，下列说法中正确的是()



- 甲图：两孔插座和三孔插座的作用是相同的
- 乙图：白炽灯泡的螺丝套(外壳)既可接相(火)线，也可接中性(零)线
- 丙图：站在绝缘凳上的人一只手接触相(火)线，同时另一只手接触中性(零)线，

人不会触电

D. 丁图：不能够用湿手摸或湿布擦与电源相连接的灯具

7. (2020·全国·历年真题)关于热现象的说法，正确的是()

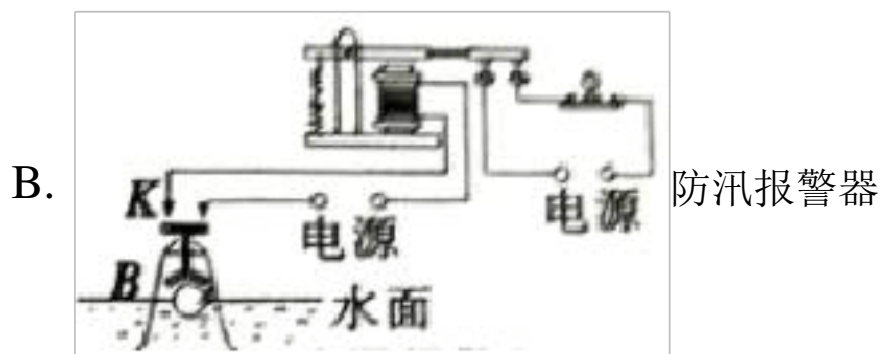
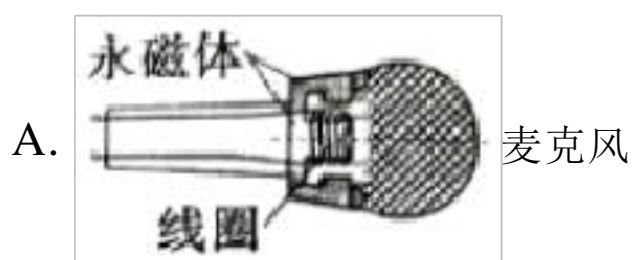
A. 汽油机的做功冲程是把机械能转化为内能

B. 用砂轮磨刀，有火星迸出，这是属于做功改变物体的内能

C. 在寒冷的冬天，冷玻璃窗上常附着有小水珠，小水珠是由水蒸气汽化形成的

D. 工厂里的冷却塔大多用水作为冷却介质，是利用水的比热容较小的特性

8. (2020·全国·历年真题)下列器件中，利用电磁感应现象来工作的是()



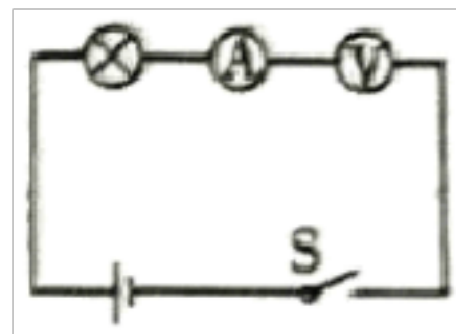
9. (2021·全国·单元测试)若将完好的电流表、电压表、小灯泡连接成如图所示的电路，各处接触良好。当开关S闭合后，会出现()

A. 电流表指针明显偏转

B. 小灯泡发光

C. 电压表指针明显偏转

D. 电池被烧坏



10. (2020·全国·历年真题)如图,长方体金属块静置于水平放置的海绵上,下列说法正确的是()

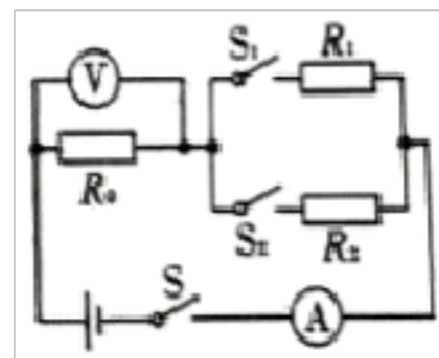


- A. 金属块所受的合力不为零
- B. 金属块的重力和海绵对金属块的支持力是一对平衡力
- C. 金属块的重力和海绵对金属块的支持力是一对相互作用力
- D. 用海绵的形变大小来显示压力的作用效果, 这种方法是控制变量法

11. (2021·全国·单元测试)2020年6月23日,我国将最后一颗全球组网的“北斗三号”导航卫星圆满发射成功。在发射过程中,“北斗三号”导航卫星随火箭加速上升,在加速上升阶段,“北斗三号”导航卫星的()

- A. 动能不变
- B. 重力势能增大
- C. 机械能减小
- D. 机械能不变

12. (2021·湖北省荆州市·模拟题)如图所示,电源电压恒为 $6V$,三个定值电阻 $R_0 = 10\Omega$ 、 $R_1 = 20\Omega$ 、 $R_2 = 10\Omega$ 。第一次闭合开关 S 、 S_1 ,第二次闭合开关 S 、 S_2 (电流表、电压表安全且均有示数),两次电路总电阻的变化量为 ΔR ,电流表示数的变化量为 ΔI ,电压表示数的变化量为 ΔU ,电路消耗总功率的变化量为 ΔP 。



两次电路总电阻的变化量为 ΔR ,电流表示数的变化量为 ΔI ,电压表示数的变化量为 ΔU ,电路消耗总功率的变化量为 ΔP 。则()

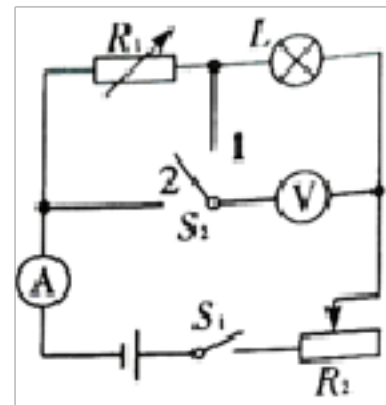
- A. $\Delta R = 20\Omega$
- B. $\Delta I = 0.2A$
- C. $\Delta U = 2.0V$
- D. $\Delta P = 0.6W$

二、填空题(本大题共7小题,共42.0分)

13. (2020·全国·历年真题)在国际单位制中,电流的单位是_____,一节新干电池的电压_____V。
14. (2020·全国·历年真题)光在同种均匀介质中沿_____传播,太阳光_____电磁波(选填“是”或“不是”)。
15. (2020·安徽省芜湖市·单元测试)子弹离开枪口后已经失去了向前的推力,仍然能够继续飞行,是因为子弹具有_____,子弹在空中下落过程中,重力对它_____(选填“做了功”或“没有做功”)。
16. (2020·江苏省·月考试卷)在实验室中,常用_____来测量物体中含有物质的多少,它是一种_____(选填“省力”、“费力”或“等臂”)杠杆。
17. (2020·全国·历年真题)最先精确地确定了电流通过导体产生的热量(电热)与电流、电阻和通电时间关系的物理学家是_____;将 10Ω 的电阻丝接在 $3V$ 的电源上, 5min 内产生的热量为_____J。

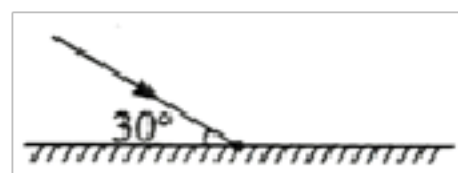
18. (2020·安徽省芜湖市·单元测试)一质量为 $54g$ 边长为 $3cm$ 的立方体橡皮泥块, 浸没在水中时, 受到的浮力为_____ N , 立方体橡皮泥块的密度为_____ kg/m^3 (水的密度 $\rho_{水} = 1.0 \times 10^3 kg/m^3$ 、 $g = 10N/kg$)。

19. (2020·全国·历年真题)如图所示, 电源电压恒为 $4.5V$, 小灯泡 L 上标有“ $2.5V 1.25W$ ”的字样(设灯丝电阻不变), 电阻箱 R_1 的规格为 $0 \sim 999.9\Omega$, 滑动变阻器的规格为“ $30\Omega 1.0A$ ”电压表量程为 $0 \sim 3V$, 电流表量程为 $0 \sim 0.6A$, 闭合开关 S_1 , 当开关 S_2 接 1 时, 调节 R_1 和 R_2 的阻值, 使电压表的示数为 $2.5V$, 则电流表的示数为_____ A ; 当开关 S_2 接 2 时, 在保证电路安全的条件下, 调节 R_1 和 R_2 的阻值, 在 R_1 允许接入电路中的电阻最大时, 小灯泡消耗的功率为_____ W 。

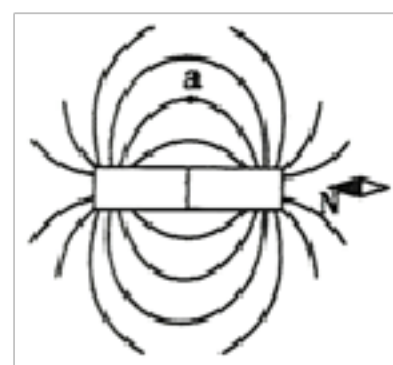


三、作图题 (本大题共 3 小题, 共 9.0 分)

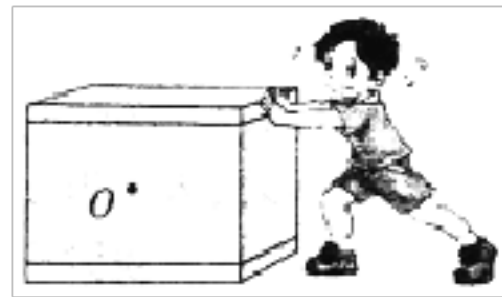
20. (2021·广东省珠海市·期中考试)一条入射光线与镜面的夹角为 30° , 作出反射光线, 并标出反射角的大小。



21. (2021·全国·单元测试)在条形磁铁旁边放一小磁针, 小磁针静止时的指向如图所示, 请你根据小磁针的指向, 标出条形磁铁的 N 、 S 极; 并用箭头标出 a 点的磁感线方向。



22. (2021·湖南省娄底市·月考试卷)如图所示,小明同学用一水平推力推静止在水平地面上的木箱,木箱没有动,请你在 O 点画出木箱所受力的示意图。



四、实验探究题 (本大题共 2 小题, 共 20.0 分)

23. (2020·全国·历年真题)在探究“重力与质量的关系”实验中,采用的实验装置如图甲所示。实验中,以钩码作为被测物体,每个钩码的质量 m 均为 50g 。实验步骤如下:

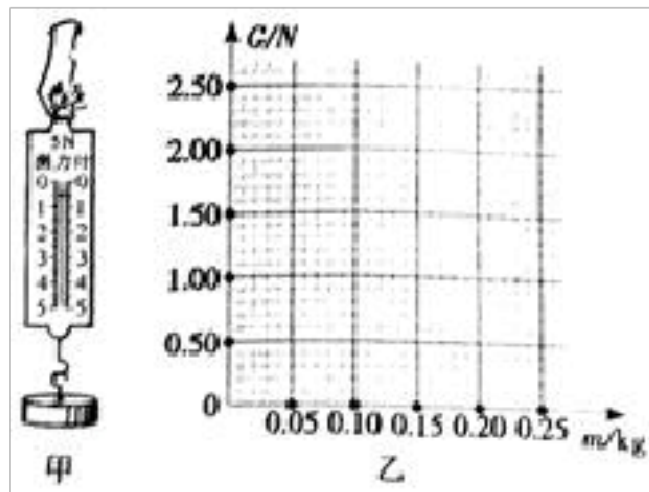
(1)将弹簧测力计在竖直方向上调零,使指针对准零刻度线。

(2)把钩码挂在弹簧测力计上,当钩码静止时,读出弹簧测力计的示数。此时弹簧测力计的示数_____(选填“大于”、“小于”或“等于”)钩码所受的重力。

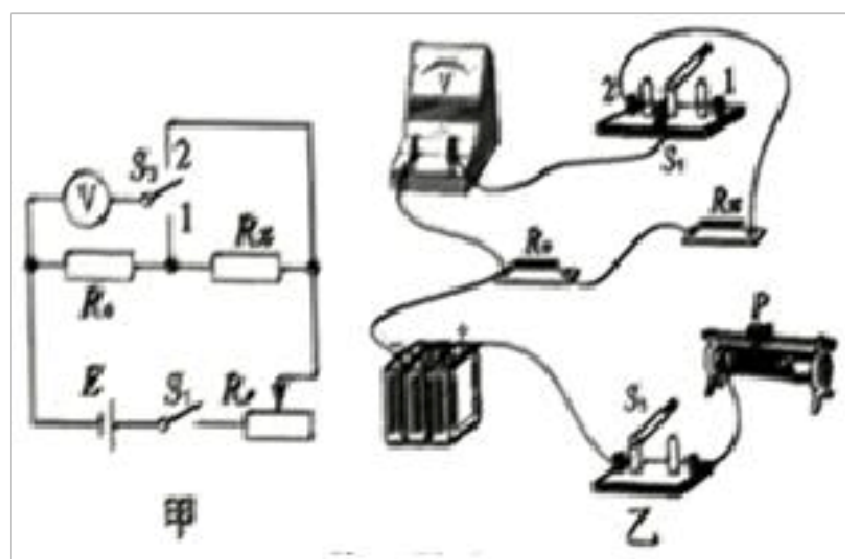
(3)逐渐增加所挂钩码的个数,测出相应钩码的重力,并记录在下面的表格中。请你在乙图坐标纸上,用描点法作出 $G - m$ 图象。

(4)根据图象得出结论:物体所受的重力与它的质量成_____。

| | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|
| 钩码数/个 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 质量 m/kg | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25 |
| 重力 G/N | 0.49 | 0.97 | 1.47 | 1.97 | 2.45 |



24. (2021·全国·单元测试)一个物理课外实验小组用如图甲所示的电路来测量某待测电阻 R_x 的阻值,其中定值电阻 $R_0 = 20\Omega$.请你帮实验小组完成:



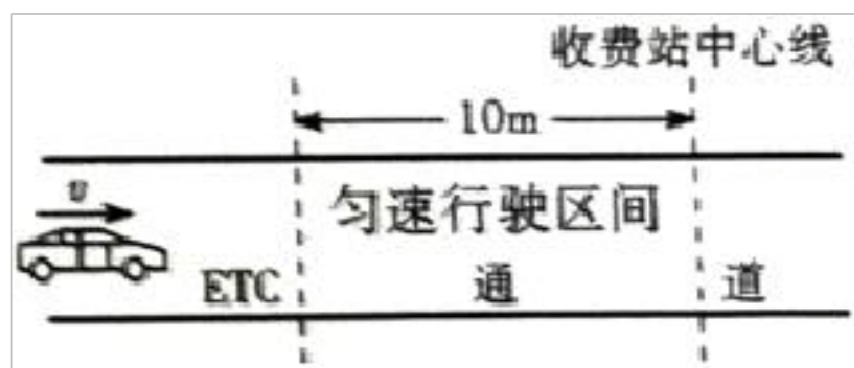
- (1)按照甲图的实验电路图,用笔画线代替导线将乙图连接完整(部分导线已连好);
- (2)在连接电路时,开关应_____,闭合开关前,滑动变阻器的滑片应置于_____(选填“左”或“右”)端;
- (3)闭合开关 S_1 ,将开关 S_2 掷于“1”时,调节滑动变阻器的滑片到适当位置,记下此时电压表的示数为 U_1 ;保持滑片位置不变,将开关 S_2 掷于“2”时,记下此时电压表的示数为 U_2 .则待测电阻 R_x 阻值的表达式 $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 R_0 、 U_1 、 U_2 表示)。
- (4)重复步骤(3),共得到5组 U_1 、 U_2 的数据,并计算出 $\frac{U_2}{U_1}$ 的值,如下表所示,则5组 $\frac{U_2}{U_1}$ 数据的平均值为_____;利用 $\frac{U_2}{U_1}$ 的平均值,求出待测电阻 R_x 为_____Ω。

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| U_1/V | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.40 | 0.44 |
| U_2/V | 0.86 | 1.03 | 1.22 | 1.36 | 1.49 |
| $\frac{U_2}{U_1}$ | 3.44 | 3.43 | 3.39 | 3.40 | 3.39 |

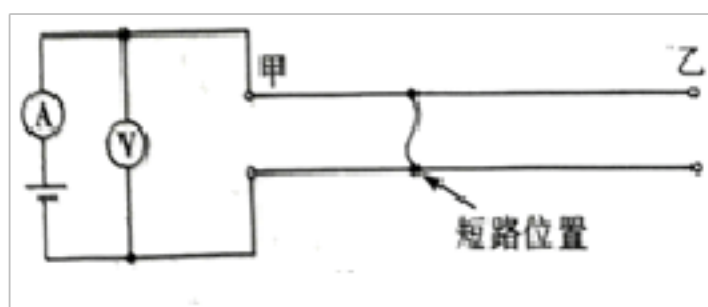
- (5)实验中,采用了多次测出 U_1 和 U_2 的值,并由 $\frac{U_2}{U_1}$ 的平均值,求待测电阻 R_x 阻值的目的是为_____。

五、计算题(本大题共2小题,共15.0分)

25. (2021·贵州省遵义市·模拟题)如图所示是高速公路入口处的 *ETC* 通道示意图。现有一辆总质量为 1500kg 的轿车(车长忽略不计), 正以 36km/h 的速度驶向 *ETC* 通道, 轿车通过 *ETC* 通道时, 需要在收费站中心线前方 10m 处减速到 18km/h , 然后, 保持匀速运动到达收费站中心线后, 再加速离开收费站中心线。取 $g = 10\text{N/kg}$ 。则
- (1) 轿车通过 *ETC* 通道的匀速行驶区间所用的时间是多少 s ?
- (2) 如果轿车在匀速运动时, 受到的阻力是车重的 0.4 倍, 那么, 轿车在匀速运动过程中牵引力做功的功率是多少 W ?



26. (2021·浙江省杭州市·月考试卷)在相距 40km 的甲、乙两地之间, 沿直线架设了两条相同的输电线, 这种输电线每千米的电阻为 0.2Ω 。现由于特殊原因造成输电线上某处发生了短路, 为了确定短路位置, 检修员在甲地利用电压表、电流表和电源接成了如图所示的电路进行检测。当电压表示数为 3.0V 时, 电流表示数为 0.5A 。
- (1) 若检修员在检测中用时 1min , 则检测中输电线消耗的电能是多少 J ?
- (2) 短路位置离甲地的距离是多少 km ?



答案和解析

1. 【答案】D

【知识点】乐音的三要素

【解析】解：音被分为乐音和噪声两大类，乐音具有音调、响度和音色三要素，反映声音高低特性的是音调，反映声音大小特性的是响度，音色是发声体的声音品质，由发声体本身的特征决定；而噪声不是乐音的特征。

故选：D。

音调、响度、音色称为声音的三要素，音调由物体振动的频率决定，响度与振幅和距离发声体的远近有关，音色与发声体的材料有关。

本题考查了声音的特征，属于基础知识，要掌握。

2. 【答案】C

【知识点】能源及其分类

【解析】解：

ABD、煤、石油、天然气都是化石能源，会越用越少，不能在短期内从自然界中得到补充，属于不可再生能源，故 ABD 不符合题意。

C、风能可以在自然界中源源不断地得到补充，属于可再生能源，故 C 符合题意。

故选：C。

(1)可再生能源的概念：像风能、水能、太阳能等可以在自然界中源源不断地得到补充，把它们称为可再生能源。

(2)不可再生能源的概念：化石能源、核能等能源会越用越少，不能在短期内从自然界中得到补充，这类能源称为不可再生能源。

理解可再生能源和不可再生能源的概念，可解答此题。

3. 【答案】A

【知识点】减小压强的方法

【解析】解：A、拖拉机有两条很宽的履带是通过增大受力面积来减小压强，故 A 符合题意；

BCD、剪刀有锋利的刃、刺猬身上有许多刺、“森林医生”啄木鸟有尖锐的喙都是通过减小受力面积来增大压强，故 BCD 不符合题意。

故选：A。

压强大小跟压力大小和受力面积大小有关。

增大压强的方法：是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强；

减小压强的方法：是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；是在受力面积一定时，通过减小压力来减小压强。

这是一道与生活联系非常密切的物理题，在我们日常生活中经常需要根据实际情况来增大或减小压强，要学会学以致用，活学活用，这才是学习物理的真正意义。解答时，要注意使用控制变量法。

4. 【答案】A

【知识点】运动和静止的相对性、摩擦力的方向、实验：探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关

【解析】解：

A.由题意可知，相对书，笔的位置没有发生变化，则笔是静止的，故A正确；

B.相对桌面，笔的位置发生了变化，则笔是运动的，故B错误；

C.桌面对书的摩擦力方向与书的运动方向相反，所以该摩擦力方向是水平向右，故C错误；

D.桌面对书的摩擦力大小与压力大小、接触面粗糙度有关，与书运动的速度无关，故D错误。

故选：A。

(1)物体的运动和静止相对于所选取的参照物而言的。关键是看物体相对于参照物的位置是否改变，若改变则是运动的；若不变，则是静止的。

(2)滑动摩擦力的方向与物体相对运动的方向相反；影响滑动摩擦力大小的因素是压力大小和接触面的粗糙程度，与物体运动的速度无关。

此题主要考查对运动和静止的相对性的理解和掌握，研究同一物体的运动状态，如果选择不同的参照物，得出的结论可以不同。同时，还要熟知影响摩擦力的因素，会判断摩擦力的方向。

5. 【答案】B

【知识点】近视眼及其矫正

【解析】解：

AB.中间薄、边缘厚的眼镜是凹透镜，凹透镜矫正近视眼，小王是近视眼，故A错误、

B 正确；

CD.小王的视网膜上成的像是倒立、缩小的实像，故 *CD* 错误。

故选：*B*。

近视眼看远处物体时，像成在视网膜的前方。凹透镜对光有发散作用，可用来矫正近视眼。

了解近视眼镜的特点，以及凹透镜的特点，并能与其实际应用相结合，是顺利解答本题的关键。

6. 【答案】*D*

【知识点】插座的构造与工作方式、触电及触电事故的处理、安全用电常识

【解析】解：

A、两孔插座直接接火线和零线，当用电器出现漏电时，不能将电流导地，起不到保护作用；三孔插座除了接火线和零线外，还接地，当用电器出现漏电时，能将电流导地，起到保护作用。故 *A* 错误；

B、为了防止出现触电现象，在家庭电路中白炽灯螺丝套接在中性线(零线或*N*)上。故 *B* 错误；

C、人一只手接触相(火)线，同时另一只手接触中性(零)线，即使站在绝缘凳子上，电流也会流过人体，出现触电事故。故 *C* 错误；

D、湿的物体会导电，为了防止触电，不能够用湿手摸或湿布擦与电源相连接的灯具。故 *D* 正确。

故选：*D*。

①有金属外壳的家用电器都使用三孔插座，是由于这些用电器的外壳是金属，金属是导体，当用电器漏电时，会使外壳带电，若接上地线，电流就通过地线，流入大地，而防止了触电事故的发生；

②为了保证用电安全，螺丝口灯座的螺丝套应接零线；

③触电分为单线触电和双线触电；

④湿物体是导体，用湿手摸或湿布擦带电体，容易发生触电。

此题考查了安全用电常识和家庭电路的连接，属于基本技能的考查，难度不大。

7. 【答案】*B*

【知识点】四冲程内燃机的工作过程、比热容解释简单的自然现象、改变物体内能的两种方式、液化现象

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/966101015134010034>