

绝密★启用前

2023年江苏省泰州市中考物理试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在试卷上无效。
3. 考试结束后，本试卷和答题卡一并交回。

1. 下列能源中，属于不可再生能源的是()

- A. 风能 B. 核能 C. 水能 D. 潮汐能

2. 如图，古琴演奏家正在演奏名曲《高山流水》，下列说法正确的是()

- A. 琴声响度越大，它在空气中传播的速度越大
B. 琴声是由琴弦振动产生的
C. 拨动不同的琴弦，主要引起琴声响度不同
D. 用大小不同的力拨动同一根琴弦，琴声音调不同



3. 下列物态变化中，属于吸热现象的是哪一组()

- ①初春：冰雪消融
②盛夏：洒水降温
③深秋：浓雾弥漫
④严冬：寒霜遍野

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

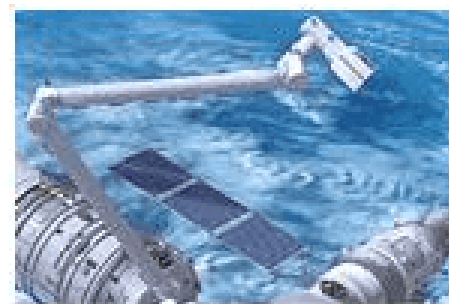
4. 关于粒子与宇宙，下列说法不正确的是()

- A. 用鼻子嗅气味来鉴别酱油和醋，说明分子在不停地运动
B. 卢瑟福提出原子是由原子核和核外电子构成的
C. 摩擦起电的过程中，带正电的物体得到了质子
D. 宇宙是一个有层次的天体结构系统，太阳是银河系中的一颗恒星

5. 下列事例中，能增大压强的是()

- A. 载重汽车装有许多车轮
- B. 压路机的碾子质量很大
- C. 滑雪板与雪地接触面积较大
- D. 背包用较宽的背带

6. 如图所示，是仿照人的手臂设计的我国天宫空间站的机械臂。下列工具使用时与机械臂属于同类型杠杆的是()



- A. 夹起食物的筷子
- B. 拔钉子的羊角锤
- C. 剪铁丝的钢丝钳
- D. 起瓶盖的开瓶扳手

7. 关于地磁场，下列说法中正确的是()

- A. 磁感线是磁场中真实存在的曲线
- B. 地球周围的地磁场的磁感线是从地磁S极出发回到地磁N极
- C. 教室里水平放置、能自由转动的小磁针静止时N极指向地理南极
- D. 指南针是我国古代四大发明之一，它能指南北是因为受到地磁场的作用

8. 同学们在垫排球时，当排球离开手腕后，下列分析正确的是()

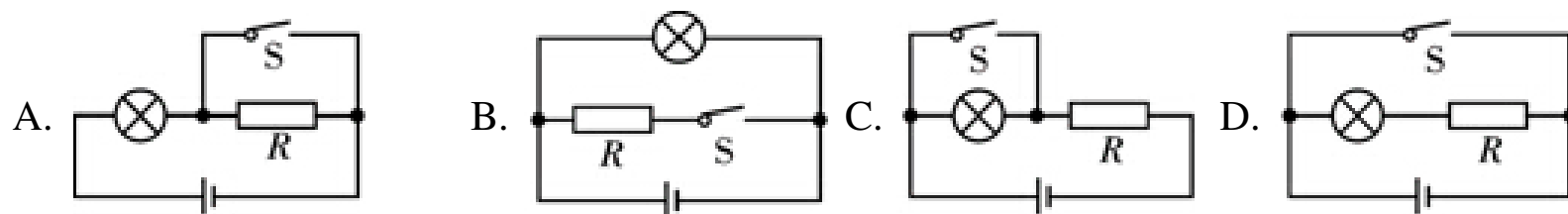
- A. 排球能继续向上运动是由于受到惯性的作用
- B. 排球向上运动的过程中，受到重力和手腕对排球托力的作用
- C. 排球离开手腕后，手对排球不做功
- D. 假如正在上升的排球所受的力全部消失，它将保持静止

9. 如图所示，小明沿滑道从顶端匀速下滑的过程中，小明的()

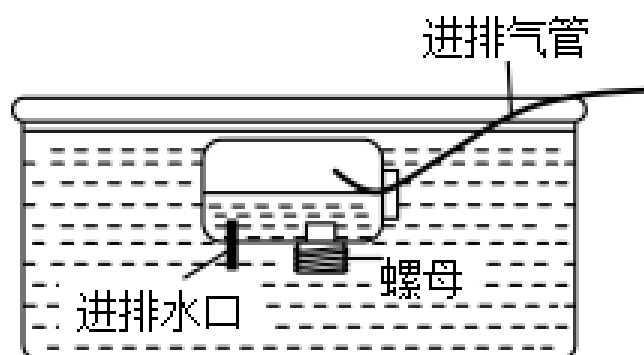


- A. 重力势能减小，机械能减小
- B. 动能不变，机械能不变
- C. 重力势能减小，动能增大
- D. 重力势能不变，机械能减小

10. 为了安全，汽车行驶时驾驶员必须系好安全带。当系好安全带时，相当于闭合开关，指示灯不亮；未系好安全带时，相当于断开开关，指示灯发光。符合上述要求的学电路图是()

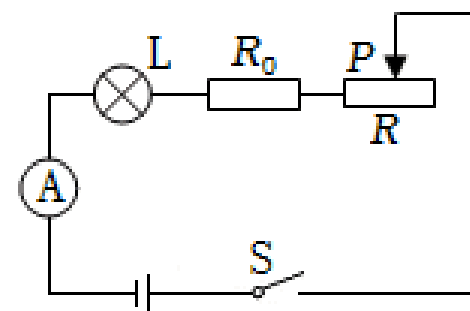


11. 用硬质塑料瓶、透明胶带、螺母、塑料管、容器和水等，制作如图所示的潜水艇模型(不计进排气管体积)，然后将模型放入水中，使其上浮或下沉。下列说法正确的是()



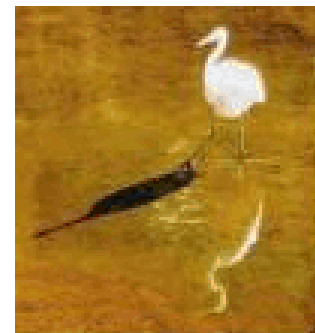
- A. 当模型漂浮于水面时，它受到的浮力小于重力
- B. 向瓶中充气时，瓶内气体压强变大，模型将下沉
- C. 从瓶中抽气时，模型会上浮，它受到的浮力将变小
- D. 让原本在较浅处悬浮的模型下潜至更深处悬浮，应使瓶内的水先增加后减少

12. 如图所示为模拟调光灯电路，电源电压恒为 $9V$ ，滑动变阻器 R 标有“ $20\Omega 1A$ ”的字样，电流表选用“ $0\sim 0.6A$ ”的量程，当滑片 P 移至中点时，小灯泡恰好正常发光。已知小灯泡上标有“ $3V 0.9W$ ”字样(忽略温度对灯丝电阻的影响)。为保证电路安全，下列选项正确的是()



- A. 滑动变阻器阻值的变化范围为 $5\sim 20\Omega$
- B. 定值电阻的阻值为 20Ω
- C. 电流表示数变化的范围为 $0.225\sim 0.3A$
- D. 小灯泡的最小功率为 $0.675W$

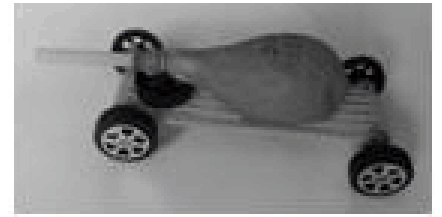
13. 如图所示，一只水鸟站在水中觅食，图中的黑影是由于光的_____形成的，倒影是因光的反射形成的_____像，且倒影看起来要“暗”一些，是因为有一部分光在水面处发生了_____而进入水中，人能从不同角度看见水鸟是由于光照射在鸟身上发生了_____。



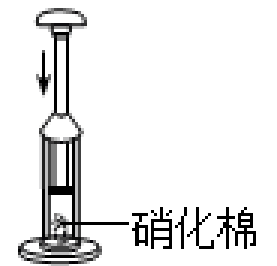
14. 如图所示是气象站释放的一种无动力探空气球。升空过程中因大气压逐渐_____，气球会慢慢膨胀；它携带的探空仪会采集各种气象数据，并将数据通过_____传回到地面气象站；气球上升至平流层后会随着气流飘向远方，此时它相对于气流是_____的；因高空严寒，为防止探空仪内的精密仪器被冻坏，其外壳要用_____好的材料制成。



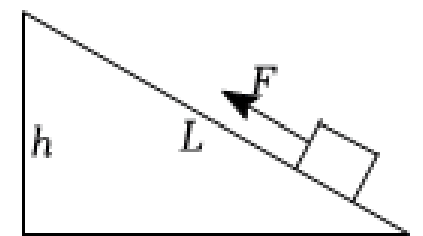
15. 小华利用饮料瓶、气球、瓶盖、吸管等制作了一个简易喷气小车，如图所示。拔掉吸管口的塞子，气球向左喷气，同时小车会向右运动，说明物体间力的作用是_____的，也说明力能改变物体的_____，使小车前进的力的施力物体是_____。



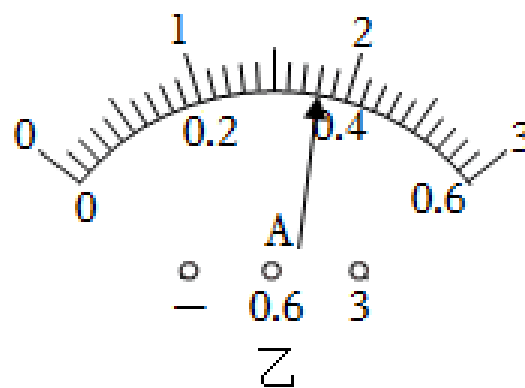
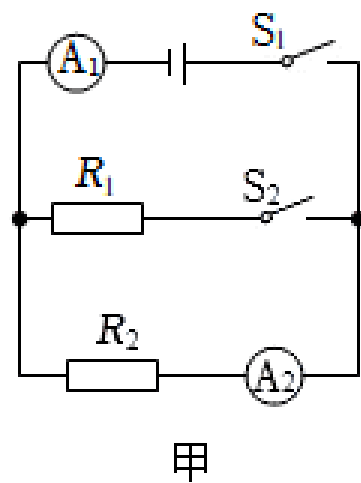
16. 如图所示，在空气压缩引火仪的玻璃筒底部，放入一小团干燥的硝化棉，用力把活塞迅速压下，使硝化棉燃烧，该过程是通过_____的方式来改变筒内空气的内能，其能量转化情况与汽油机的_____冲程相同。



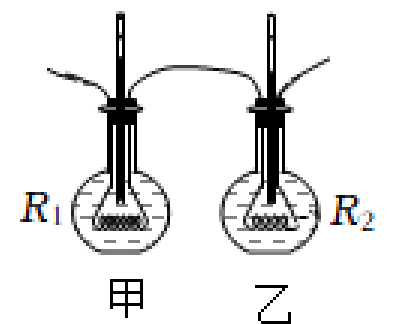
17. 如图所示，供轮椅上下的斜坡长 $L = 4m$ ，高 $h = 2m$ 。小明用 $120N$ 的拉力平行于斜坡向上将重为 $200N$ 的木箱从底端匀速拉到顶端。他所做的有用功为_____ J ，斜坡的机械效率为_____ (精确到 0.1%)，木箱所受摩擦力的大小为_____ N 。



18. 如图甲所示电路，开关 S_1 、 S_2 闭合后两电流表的指针均指在同一位置，示数如图乙所示，则通过 R_1 的电流为_____ A ，两电阻之比 $R_1: R_2 =$ _____；只断开开关 S_2 ，电流表 A_1 的示数将_____ (变大/变小/不变)。



19. 小华将电阻丝 R_1 和 R_2 ($R_1 > R_2$) 分别浸没在质量和初温均相同的煤油中，按如图所示接入电路，开关闭合后，通过两电阻丝的_____相等，根据温度计示数的变化可比较电阻丝产生_____的多少，通电一段时间，发现甲瓶中温度计的示数上升_____。

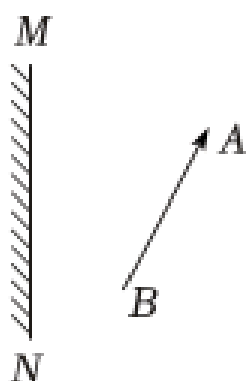


20. 2022年6月17日，我国第三艘国产航空母舰“福建号”成功下水，其满载排水量为 $88000t$ ，如图所示。该航母满载时，受到的浮力为_____ N ，当舰载机飞离航母后，航母所受浮力变_____，舱底所受

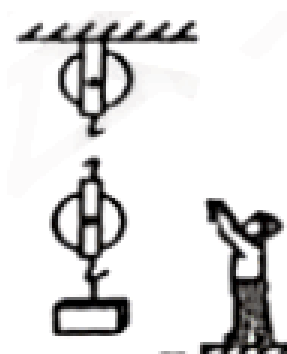


海水压强变_____，此时航母排开的海水体积改变了 $26m^3$ ，则该舰载机的质量是_____ kg 。 $(\rho_{海水}$ 取 $1.0 \times 10^3kg/m^3$ ， g 取 $10N/kg$)

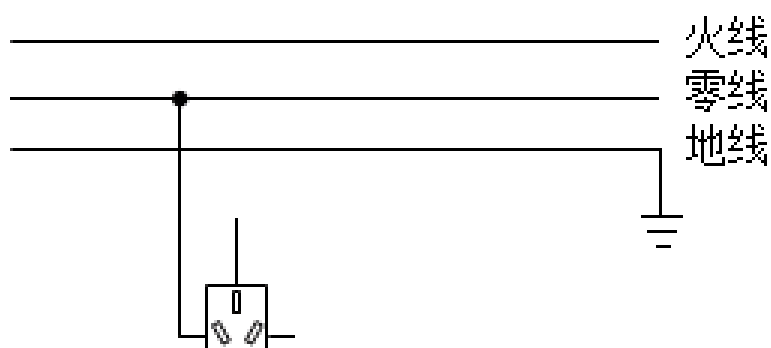
21. 在图中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 $A'B'$ 。



22. 工人站在地面上用如图的滑轮组提升重物，画出滑轮组的绕绳方式。



23. 如图所示，请用笔画线代替导线，将三孔插座正确接入家庭电路中。



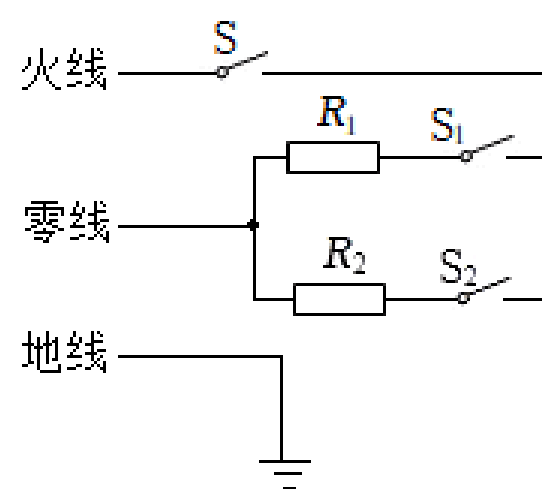
24. 新能源电动汽车具有节能、环保的特点。如图所示，一辆电动汽车停放在水平地面上，满载时整车质量为 $1.5t$ ，轮胎与地面的总接触面积为 $600cm^2$ 。在某段平直路面上，该车满载时 $90s$ 内匀速行驶了 $1.8km$ ，电动汽车受到的阻力为 $2500N$ ，求：



- (1) 汽车行驶的速度。
- (2) 汽车发动机的功率。
- (3) 汽车静止时对水平地面的压强。 $(g$ 取 $10N/kg$)

25. 小华查看家中电炖锅的说明书后发现：电炖锅有低温、中温、高温三挡；电阻 $R_2 = 60.5\Omega$ ， $R_1 = 4R_2$ ，该电炖锅的原理图如图所示。请解答：

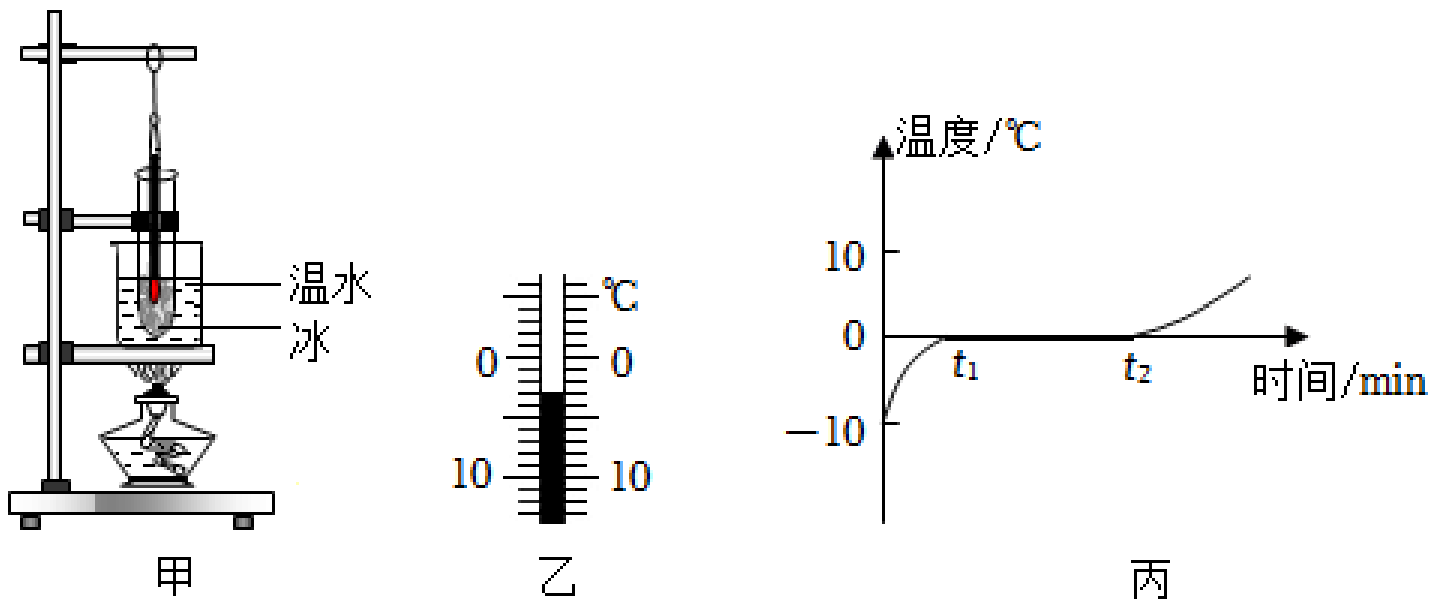
(1) 闭合开关 S 、 S_1 ，电炖锅处于_____ 挡。



(2)电炖锅高温挡的额定功率为多大?

(3)正常工作时,使用电炖锅高温挡加热 10min ,可将一锅 1.5kg 的汤从 20°C 加热到 100°C ,电炖锅的加热效率是多少? [汤的比热容取 $4 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

26. 小明利用如图甲所示的实验装置来探究冰的熔化特点。



(1)将装有适量碎冰的试管置于烧杯内的温水中,这样做不仅可以使碎冰_____ ,而且便于记录各时刻的温度并观察冰的_____ 。

(2)实验中某时刻温度计示数如图乙所示,碎冰此时的温度为_____ $^\circ\text{C}$ 。

(3)根据实验数据画出冰熔化过程的“温度-时间”图象(如图丙),由图象可知,冰属于_____ (晶体/非晶体)。

(4)小明分析图象还发现: 0 至 t_1 时段内的温度变化比 t_2 时刻后的温度变化快,其主要原因是_____ 。

27. 小华用如图所示的器材探究凸透镜成像规律,已知凸透镜的焦距为 10.0cm 。

(1)组装并调整器材,使烛焰、光屏的中心位于凸透镜的_____ 上。

(2)小华按照实验方案完成各操作步骤,将观测到的现象和数据记录在表格中,分析表中信息可得:

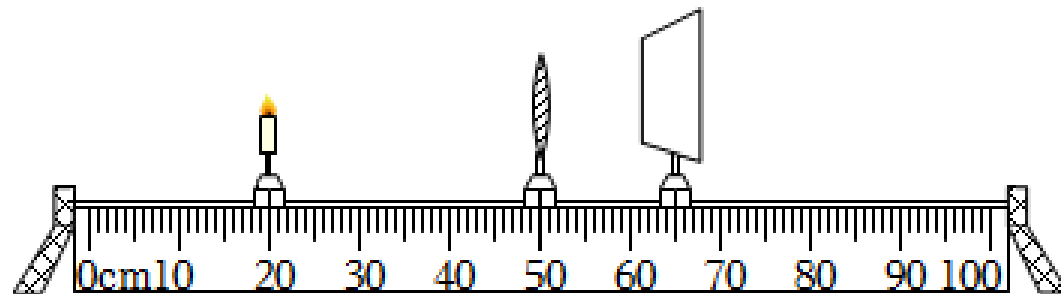
| 实验序号 | 物距/cm | 像的大小 | 像的正倒 | 光屏到凸透镜的距离/cm |
|------|-------|--------|------|--------------|
| ① | 50.0 | 缩小 | 倒立 | 12.5 |
| ② | 30.0 | 缩小 | 倒立 | 15.0 |
| ③ | 20.0 | 等大 | 倒立 | 20.0 |
| ④ | 12.5 | 放大 | 正倒 | 30.0 |
| ⑤ | 12.5 | 放大 | 倒立 | 50.0 |
| ⑥ | 9.0 | 光屏上没有像 | | |
| ⑦ | 7.0 | 光屏上没有像 | | |

①当物距_____ 焦距时，成倒立、缩小的实像；

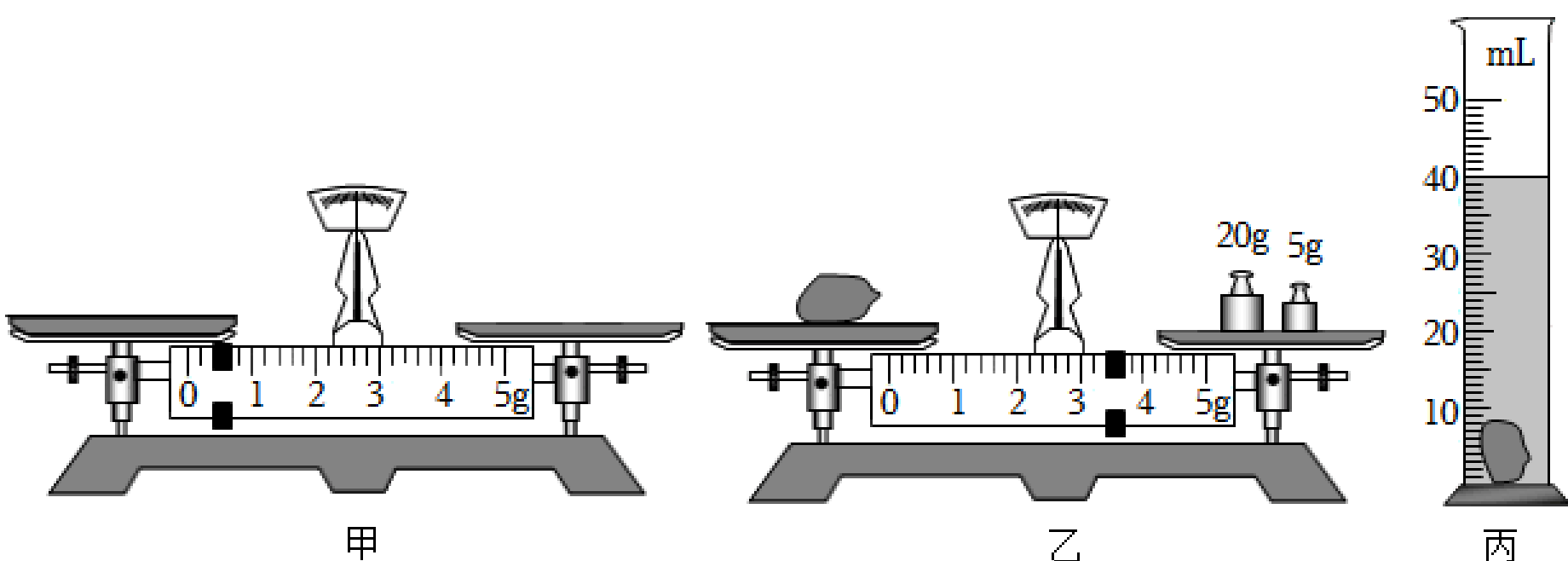
②成实像时，随着物距的减小，像的大小逐渐_____ ；

(3)在第⑥、⑦两次实验中小华无论怎样移动蜡烛、凸透镜和光屏，都不能在光屏上观察到烛焰的像，于是她认为：“物距小于一倍焦距时，物体通过凸透镜不能成像”这个结论并不严谨，为得出正确的结论，她应该增加的一步操作是：取下光屏，_____ ；

(4)将一个镜片放在烛焰和凸透镜之间后，光屏上的像变模糊了，向右移动光屏，光屏上再次出现清晰的像，则所加的镜片属于_____ 透镜，用来矫正_____ 的视力缺陷。



28. 小明使用天平和量筒测量石块的密度。



(1)将天平放在水平台面上，如图甲所示，是小明刚调节完天平平衡的情形。请你指出他调节过程中遗漏的操作步骤：_____。补上遗漏步骤后，为使天平重新平衡，应将平衡螺母向_____调节。

(2)用调好的天平称石块的质量，测量结果如图乙所示，则石块的质量为_____ g。接着他在量筒中倒入30mL的水，再将石块浸没在水中，水面位置如图丙所示，则石块的密度为_____ g/cm³。

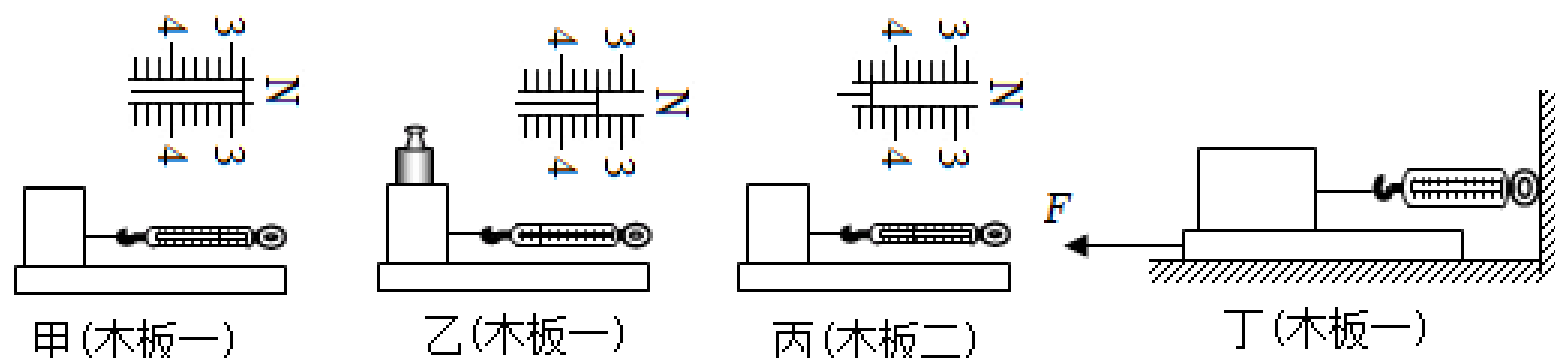
(3)以下操作会导致石块密度的测量值偏大的有：_____ (多选，填字母序号)。

A.读取量筒示数时视线俯视液面

B.先测石块的体积后测石块的质量

C.石块放入量筒时有部分水溅起附在筒壁上

29. 小明用不同的力将手掌压在各种不同物体表面上向前推，发现感受不同，猜想滑动摩擦力的大小可能与下列因素有关：①压力的大小、②接触面的粗糙程度、③接触面的材料种类。为了验证猜想是否正确，他进行了以下探究：



(1)为了测量滑动摩擦力的大小，小明将木块放在水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动木块，使其做_____，此时滑动摩擦力大小_____ 弹簧测力计的示数。

(2)比较甲、乙两图的实验可知：滑动摩擦力的大小与_____ 有关。

(3)如图甲、丙所示，小明将同一木块分别放在粗糙程度不同的木板一、木板二上测量滑动摩擦力的大小，此过程控制不变的影响因素是：压力的大小和_____。

(4)实验中发现弹簧测力计示数不易稳定，改用如图丁所示的装置水平拉动长木板，发现弹簧测力计的示数仍不稳定，可能的原因是：_____。

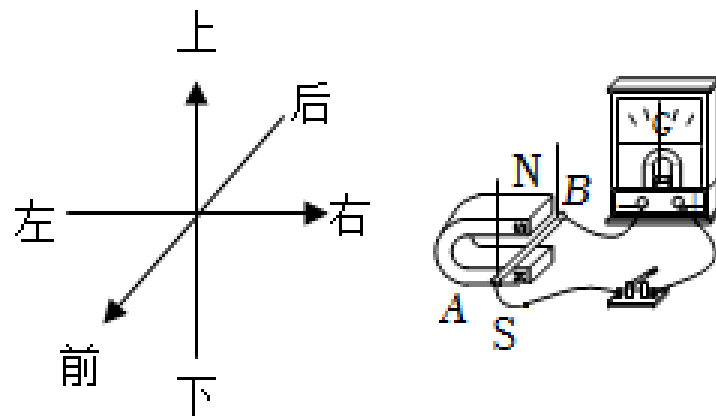
30. 如图所示，小明和小刚利用蹄形磁体、灵敏电流计、开关、导体AB和若干导线等器材来探究感应电流产生的条件。闭合开关，他们完成操作，将观察到的现象记入表格：

| 序号 | 导体AB的运动情况 | 有无感应电流 |
|----|-----------|--------|
| ① | 左右运动 | 有 |
| ② | 上下运动 | 无 |
| ③ | 前后运动 | 无 |
| ④ | 斜向上、斜向下运动 | 有 |

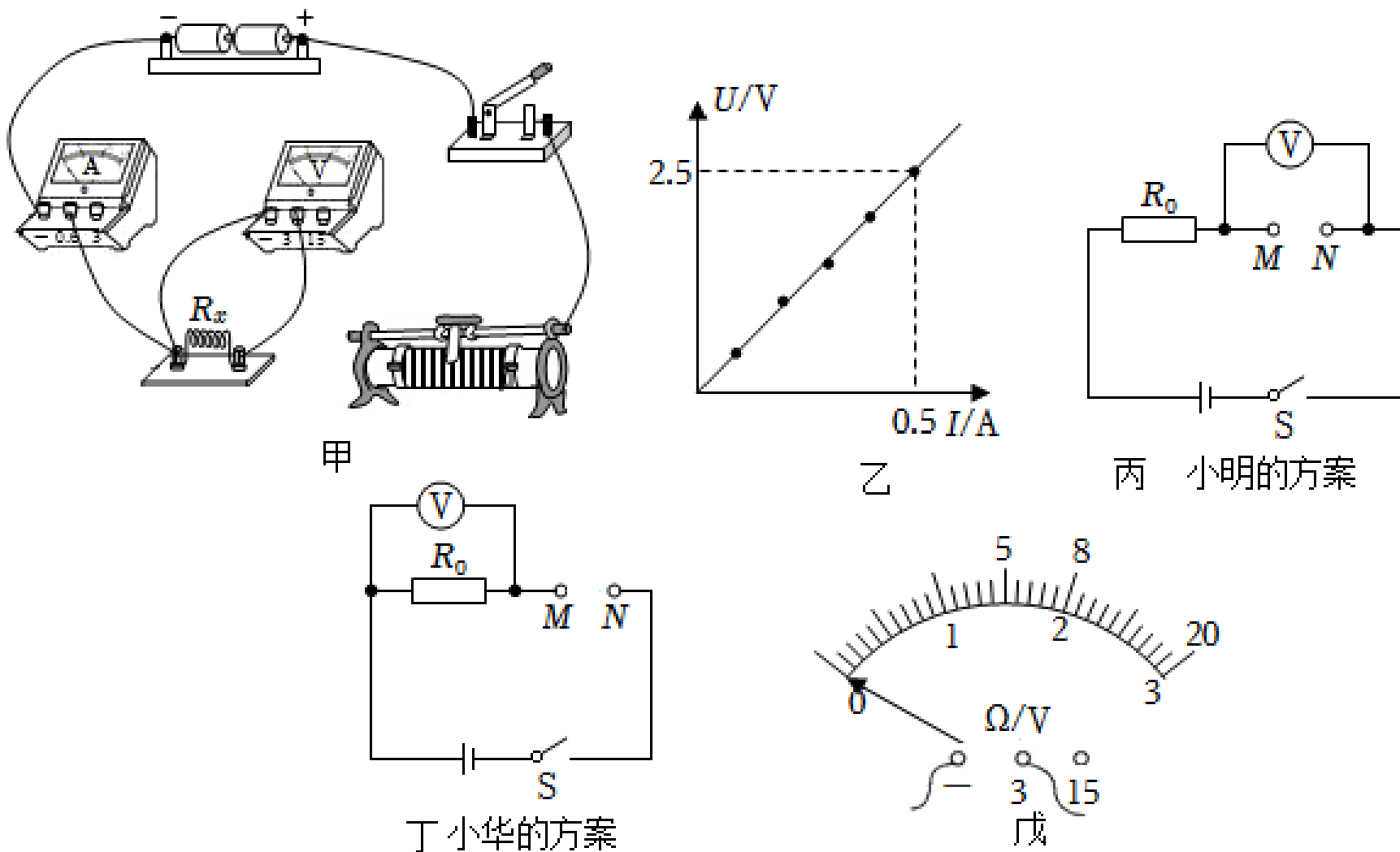
(1)分析①、②两次实验现象，小明说：“闭合电路的一部分导体在磁场中的运动方向与磁场方向垂直时，电路中就会产生感应电流。”小刚认为不准确，因为导体 AB _____ 运动时，其运动方向也与磁场方向垂直，但无感应电流。

(2)采纳小刚意见后，小明又说：“闭合电路的一部分导体在磁场中垂直切割磁感线时，电路中才会产生感应电流”。小刚认为不全面，因为导体 AB _____ 运动时，也有感应电流。

(3)从能量的角度来分析，感应电流的产生过程是将_____ 能转化为电能；如果将图中的灵敏电流计换成 _____ ，可以探究磁场对电流的作用。



31. 小明和小华一起进行伏安法测电阻的活动。



(1)他们选用的器材如图甲所示，请你用笔画线代替导线将实物电路连接完整，要求：滑动变阻器的滑片 P 向右移动时电流表的示数变大。

(2)连接电路之前，应该_____ 开关，检查电表指针是否_____ 。

(3)闭合开关，小明发现两电表均无示数。为了查找故障，他将电压表拆下，保持电路其他部分连接完好，再将电压表分别接在电源、待测电阻 R_x 、滑动变阻器两端，然后闭合开关，发现只有接在待测电阻 R_x 两端

时，电压表无示数，则故障可能是_____。

(4)排除故障后，小明和小华配合进行实验，并根据数据画出如图乙所示的图象，由图象可知，该待测电阻 R_x 的阻值为_____ Ω 。

(5)利用电压表可以直接测量电压的大小，能否把电压表改装为间接测量电阻大小的仪表呢？小明和小华经过思考，分别设计了如图丙、丁所示的方案(电源电压恒定不变)，并进行了以下操作和分析：

①小明在电路的 M 、 N 两点之间接入一个电阻箱，调节旋钮使它接入电路的阻值分别为 5Ω 、 8Ω 、 20Ω ，闭合开关，发现电压表指针分别指向 $1.5V$ 、 $2.0V$ 、 $3.0V$ 的刻度线，于是他在表盘相应位置标出了电阻的数值，如图戊所示。以此类推再标出其他刻度线，电压表就可以用来间接测量阻值了。由以上数据可知：电源电压为_____ V ，定值电阻 R_0 的阻值为_____ Ω 。

②小华的设计方案，所用器材的规格、电表接入的量程都与小明的完全相同，分析她的设计方案可知：在保证器材安全的前提下，她改装后的电压表所能测的最小电阻值为_____ Ω 。

答案和解析

1. 【答案】 B

【解析】解：水能、风能、潮汐能都能从自然界里源源不断的得到补充，属于可再生能源；核能一旦消耗，不能短时期内从自然界得到补充，属于不可再生能源。

故选：B。

从能源是否可再利用的角度可把能源分为可再生能源和不可再生能源。人类开发利用后，在现阶段不可能再生的能源，属于不可再生能源；在自然界中可以不断再生、连续利用的能源，属于可再生能源。

本题难度不大，了解可再生能源和不可再生能源的特点是正确解答本题的关键。

2. 【答案】 B

【解析】解：A、琴声响度越大，它在空气中传播的速度不变，故A错误；

B、琴声是由琴弦振动产生的，故B正确；

C、拨动不同的琴弦，主要引起琴声音调不同，故C错误；

D、用大小不同的力拨动同一根琴弦，琴声响度不同，故D错误。

故选：B。

(1)声音在同种介质中的传播速度与温度有关，与响度、音调无关。

(2)声音是由物体的振动产生的。

(3)声音的高低叫音调，音调与频率有关。

(4)声音的大小叫响度，响度与振幅和距离声源的远近有关。

本题考查了声音产生和传播的条件；知道音调、响度和声速的影响因素。

3. 【答案】 A

【解析】解：①初春：冰雪消融是物质由固态变为液态的过程，是熔化过程，熔化吸热；故①符合题意；

②盛夏：洒水降温是物质由液态变成气态的过程，是汽化过程，汽化吸热，故②符合题意；

③深秋：浓雾弥漫是空气中的水蒸气遇冷液化为小水珠，是液化过程，液化放热，故③不符合题意；

④严冬：寒霜遍野是空气中的水蒸气遇冷凝华成的小冰晶，是凝华过程，凝华放热，故④不符合题意。

故选：A。

物质在发生物态变化时必然要伴随着吸放热的进行，其中熔化、汽化、升华过程需要吸收热量，凝固、液化、凝华过程需要放出热量。

此题考查的是对物态变化过程的判断及物态变化过程的吸热和放热的判断。

4. 【答案】 C

【解析】解：A、用鼻子嗅气味能鉴别醋和酱油，是因为构成这些物质的分子在不断运动，与人的嗅觉细胞接触，就能闻到味了，说明了分子在不断运动，故 A 正确；

B、卢瑟福提出原子的核式结构，提出原子是有原子核和核外电子组成，故 B 正确；

C、摩擦起电的过程中，转移的是电子，质子不能转移；带正电的物体失去电子，故 C 错误；

D、宇宙是一个有层次的天体结构系统，我们看到的太阳只是银河系中一颗普通的恒星，故 D 正确。

故选：C。

(1)我们能闻到气味是因为分子在做无规则运动；

(2)1909年英国物理学家卢瑟福和他的同事们根据 α 粒子散射实验装置示意图，提出了原子的核式结构模型；原子是有原子核和核外电子组成；

(3)摩擦起电过程是得失电子的过程，物质失去电子带正电，物质得到电子带负电；

(4)银河系中有大约2000亿颗恒星，太阳只是银河系中的一颗普通恒星。

本题考查内容有：分子动理论、人类对宇宙的认识、原子结构以及摩擦起电的原因等，以上内容要求学生熟记。

5. 【答案】 B

【解析】解：A、载重汽车装有许多车轮可以增大受力面积，在压力一定时，增大受力面积可以减小压强，故 A 不符合题意；

B、压路机的碾子质量很大，重力很大，对路面的压力越大，在受力面积一定时，增大压力可以增大压强，故 B 符合题意；

C、滑雪板与雪地接触面积较大，在压力一定时，增大受力面积可以减小压强，故 C 不符合题意；

D、背包用较宽的背带，增大了受力面积，在压力一定时，增大受力面积可以减小压强，故 D 不符合题意。

故选：B。

(1)在压力一定时，增大受力面积，可以减小压强。

(2)在压力一定时，减小受力面积，可以增大压强；在受力面积一定时，增大压力，可以增大压强。

本题主要考查的是增大和减小压强的方法，属于基础性题目。

6. 【答案】 A

【解析】解：我国天宫空间站的机械臂是动力臂比阻力臂短的杠杆，是费力杠杆。

A、夹起食物的筷子的动力臂比阻力臂短，属于费力杠杆，故 A 符合题意；

BCD、拔钉子的羊角锤、剪铁丝的钢丝钳、起瓶盖的开瓶扳手的动力臂比阻力臂长，属于省力杠杆，故 BCD 不符合题意。

故选：A。

(1)动力臂比阻力臂长的杠杆是省力杠杆。

(2)动力臂比阻力臂短的杠杆是费力杠杆。

本题考查的是杠杆的分类；在具体的实例中能区分省力杠杆和费力杠杆。

7. 【答案】D

【解析】解：A、磁感线不是磁场中真实存在的曲线，故A错误；

B、地球周围的地磁场的磁感线是从地磁N极出发回到地磁S极，故B错误；

C、教室里水平放置、能自由转动的小磁针静止时N极指向地理北极，故C错误；

D、指南针是我国古代四大发明之一，它能指南北是因为受到地磁场的作用，故D正确。

故选：D。

(1)磁场是真实存在的，磁感线不存在。

(2)地磁场的磁感线是从地磁N极出发回到地磁S极。

(3)教室里水平放置、能自由转动的小磁针静止时N极指向地理北极。

(4)指南针指示南北是因为受地磁场的作用。

本题考查的是地磁场和磁感线；关键是知道磁场是客观存在的，而磁感线是为了研究磁场而假象出来的几何曲线。

8. 【答案】C

【解析】解：

A、排球离开手后还能继续向上运动是由于排球具有惯性，而不能说受到惯性的作用，故A错误；

B、排球离开手以后，不再受到手的作用力；排球向上运动的过程中，受重力和空气阻力的作用，故B错误；

C、排球在上升过程中，手不再给排球施加力，手对排球不做功，故C正确；

D、排球向上运动过程中，若一切外力都消失，它将保持原来速度做匀速直线运动，故D错误。

故选：C。

(1)一切物体都有保持原来运动状态不变的性质，叫惯性；

(2)对向上运动的排球受力分析可知排球离开手以后，不再受手的作用力；

(3)从做功的两个必要因素分析，分析排球在上升过程中，手是否对排球施加力，从而判断手对排球是否做功；

(4)根据牛顿第一定律可知：一切物体在不受力的作用时，保持静止或匀速直线运动状态。

本题考查了物体的受力分析、做功的两个必要因素、惯性和牛顿第一定律的理解和应用，考查内容全面。

9. 【答案】A

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/787111035112006031>