

2023 年江苏省泰州市中考物理试卷(附带答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

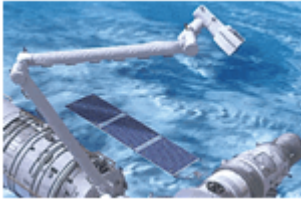
第一部分选择题(共 24 分) 一、选择题(每小题 4 个选项中只有 1 个符合题意。每小题 2 分,共 24 分)

1. (2 分)(2023•泰州)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. (2 分)(2023•泰州)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. (2 分)(2023•泰州)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. (2 分)(2023•泰州)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. (2 分)(2023•泰州)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. (2分) (2023•泰州) 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. (2分) (2023•泰州) 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. (2分) (2023•泰州) 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. (2分) (2023•泰州) 如图所示, 小明沿滑道从顶端匀速下滑的过程中, 小明的 ()

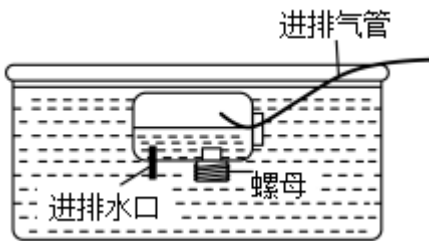


- A. 重力势能减小, 机械能减小
- B. 动能不变, 机械能不变
- C. 重力势能减小, 动能增大
- D. 重力势能不变, 机械能减小

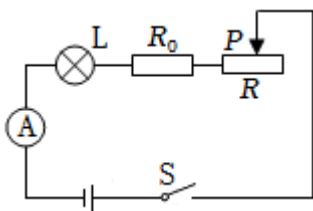
10. (2分) (2023·泰州) 为了安全, 汽车行驶时驾驶员必须系好安全带。当系好安全带时, 相当于闭合开关, 指示灯不亮; 未系好安全带时, 相当于断开开关, 指示灯发光。符合上述要求的正确电路图是 ()



11. (2分) (2023·泰州) 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. (2分) (2023·泰州) 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“ 20Ω $1A$ ”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 $0.675W$

二、第二部分非选择题（共 76 分）二、填空题（本题有 8 小题，每空 1 分，共 26 分）

13.（4 分）（2023•泰州）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.（4 分）（2023•泰州）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.（3 分）（2023•泰州）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 _____。

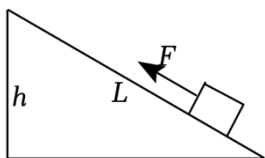


16.（2 分）（2023•

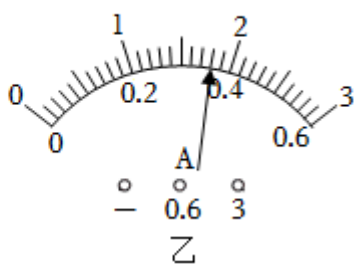
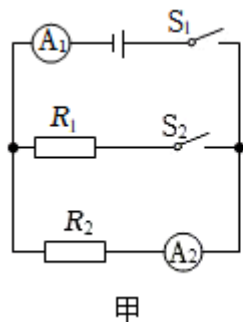
泰州) 如图所示, 在空气压缩引火仪的玻璃筒底部, 放入一小团干燥的硝化棉, 用力把活塞迅速压下, 使硝化棉燃烧, 该过程是通过 _____ 的方式来改变筒内空气的内能, 其能量转化情况与汽油机的 _____ 冲程相同。



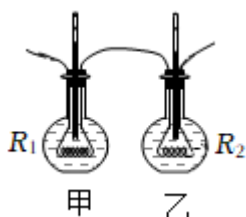
17. (3分) (2023·泰州) 如图所示, 供轮椅上下的斜坡长 $L=4\text{m}$, 高 $h=2\text{m}$ 。小明用 120N 的拉力平行于斜坡向上将重为 200N 的木箱从底端匀速拉到顶端。他所做的有用功为 J , 斜坡的机械效率为 _____ (精确到 0.1%), 木箱所受摩擦力的大小为 N 。



18. (3分) (2023·泰州) 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. (3分) (2023·泰州) 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 _____。



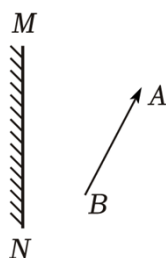
20. (4分)(2023·泰州) 2022年6月17日,我国第三艘国产航空母舰“福建号”

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。（ $\rho_{\text{海水}}$ 取 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg ）

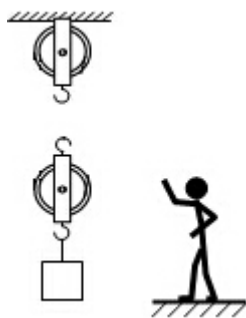


三、解答题（本题有 9 小题，共 50 分。解答 24、25 题时应写出解题过程）

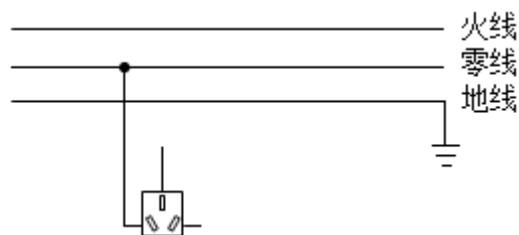
21.（2 分）（2023•泰州）在图中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 A'B'。



22.（2 分）（2023•泰州）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.（2 分）（2023•泰州）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.（5 分）（2023•泰州）新能源汽车具有节能、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

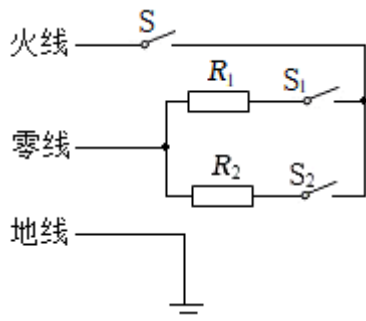
。在某段平直路面上，该车满载时 90s 内匀速行驶了 1.8km，电动汽车受到的阻力为 2500N，求：

- (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)

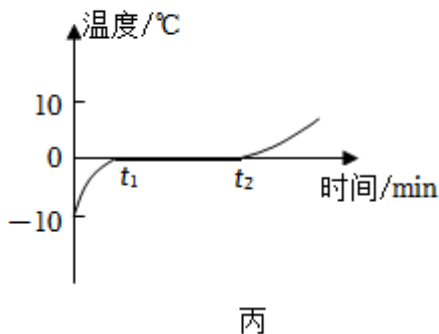
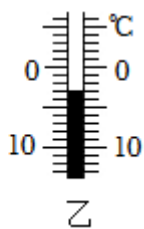
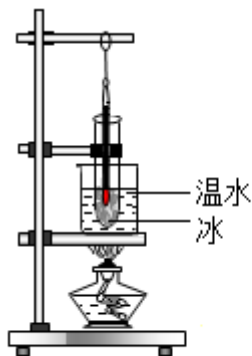


25. (6分) (2023•泰州) 小华查看家中电炖锅的说明书后发现：电炖锅有低温、中温、高温三挡；电阻 $R_2=60.5\Omega$ ， $R_1=4R_2$ ，该电炖锅的原理图如图所示。请解答：

- (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℃加热到 100℃，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. (5分) (2023•泰州) 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. (6分) (2023·泰州) 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：

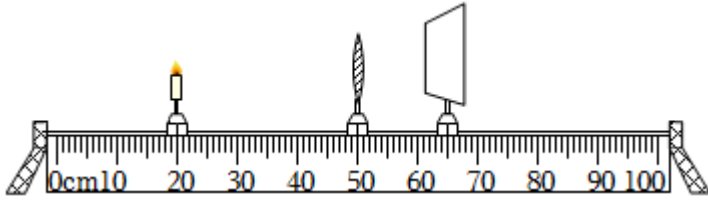
实验序号	物距/cm	像的大小	像的正倒	光屏到凸透镜的距离/cm
①	50.0	缩小	倒立	12.5
②	30.0	缩小	倒立	15.0
③	20.0	等大	倒立	20.0
④	12.5	放大	正倒	30.0
⑤	12.5	放大	倒立	50.0
⑥	9.0	光屏上没有像		
⑦	7.0	光屏上没有像		

① 当物距 _____ 焦距时，成倒立、缩小的实像；

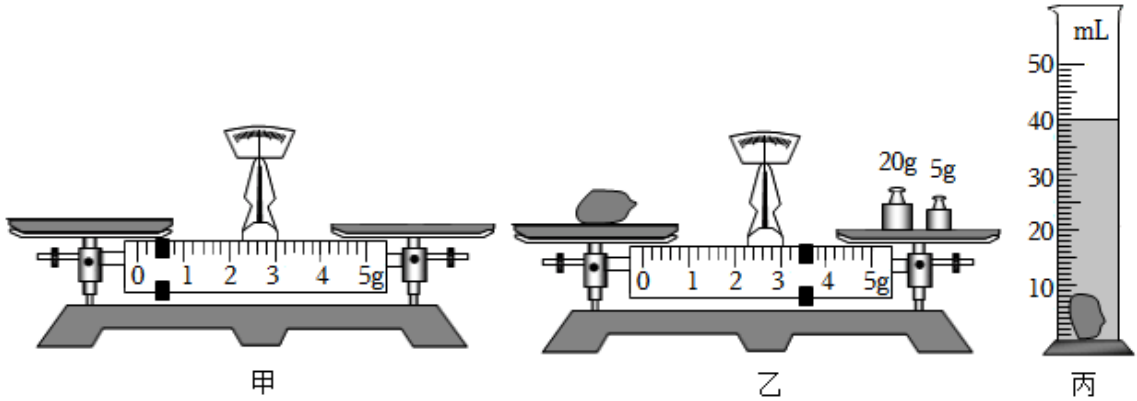
② 成实像时，随着物距的减小，像的大小逐渐 _____；

(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. (5分) (2023•泰州) 小明使用天平和量筒测量石块的密度。



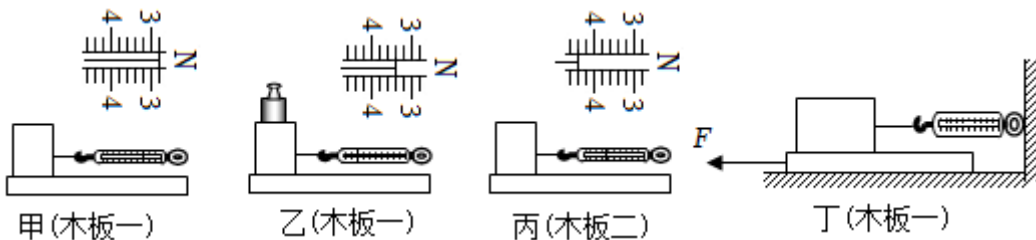
(1) 将天平放在水平台面上，如图甲所示，是小明刚调节完天平平衡的情形。请你指出他调节过程中遗漏的操作步骤：游码归零。补上遗漏步骤后，为使天平重新平衡，应将平衡螺母向 左 调节。

(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 23.5 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 0.775 g/cm³。

(3) 以下操作会导致石块密度的测量值偏大的有：AC (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. (5分) (2023•泰州) 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：_____。

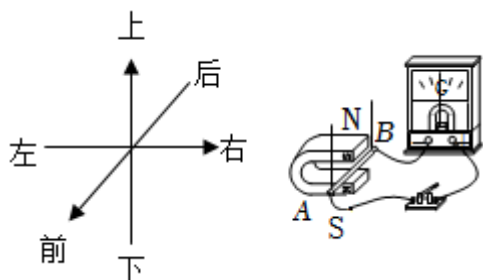
30. (4分) (2023•泰州) 如图所示，小明和小刚利用蹄形磁体、灵敏电流计、开关、导体 AB 和若干导线等器材来探究感应电流产生的条件。闭合开关，他们完成操作，将观察到的现象记入表格：

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

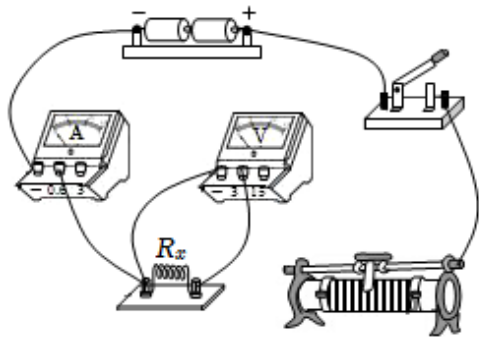
(1) 分析①、②两次实验现象，小明说：“闭合电路的一部分导体在磁场中的运动方向与磁场方向垂直时，电路中就会产生感应电流。”小刚认为不准确，因为导体 AB 运动时，其运动方向也与磁场方向垂直，但无感应电流。

(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。

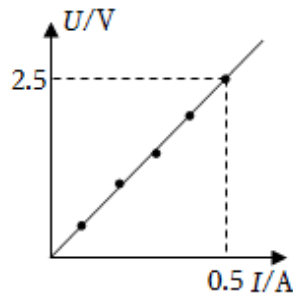
(3) 从能量的角度来分析，感应电流的产生过程是将 _____ 能转化为电能；如果将图中的灵敏电流计换成 _____，可以探究磁场对电流的作用。



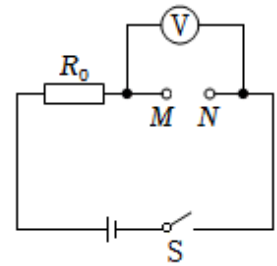
31. (8分)(2023•泰州)小明和小华一起进行伏安法测电阻的活动。



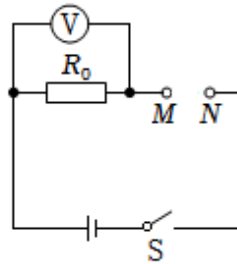
甲



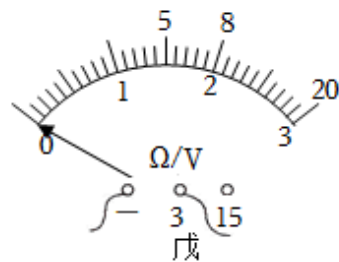
乙



丙 小明的方案



丁小华的方案



戊

- (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。

第一部分选择题（共 24 分）一、选择题（每小题 4 个选项中只有 1 个符合题意。每小题 2 分，共 24 分）

1.（2 分）（2023•泰州）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

【解答】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。

2.（2 分）（2023•泰州）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

【解答】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。

3.（2 分）（2023•泰州）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

【解答】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。

4. (2分) (2023•泰州) 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

【解答】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。

5. (2分) (2023•泰州) 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

【解答】

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；

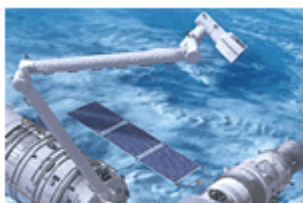
B、压路机的碾子质量很大，重力很大，对路面的压力越大，在受力面积一定时，增大压力可以增大压强，故 B 符合题意；

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。

6. (2分) (2023•泰州) 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

【解答】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。

7. (2分) (2023•泰州) 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

【解答】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。

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/308026045006006106>