

2023 年中考押题预测卷 02【江西卷】

物 理

- 说明：1. 全卷满分 80 分，考试时间 85 分钟。
2. 请将答案写在答题卡上，否则不给分。

一、填空题（共 16 分，每空 1 分）

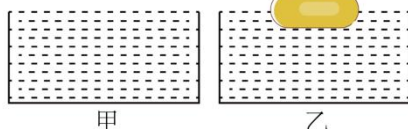
1. 意大利科学家_____最先用实验的方法测出大气压的值；小明把自制的简易气压计（如图所示）从山下带到山顶上时，玻璃管内水柱的高度将_____（选填“上升”、“不变”或“下降”）。



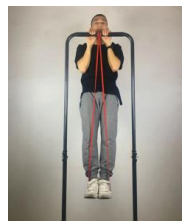
第 1 题



第 2 题



第 7 题



第 8 题

3. 梁代诗人王籍的诗句“蝉噪林愈静，鸟鸣山更幽”是脍炙人口的名句。蝉鸣声和鸟鸣声，都是发声体_____而产生的；噪声过大会损害人的听力，说明噪声能够传递_____。
4. 平静的湖面上空一只天鹅展翅向高处飞去，天鹅在水中的像的大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。岸上的游客看到水中的鱼是光的_____（选填“直线传播”“反射”或“折射”）形成的虚像。
5. Wi-Fi 是一种允许电子设备连接到一个无线局域网（WLAN）的技术，它是利用_____（选填“电磁波”“超声波”或“红外线”）传递信息的。目前核电站一般利用的是原子核_____（选填“聚变”或“裂变”）时产生的能量。
6. 商场里有一种防滑拖鞋，其正面设计有凹凸不平的花纹，这是通过增大脚与鞋之间的粗糙程度来增大_____；鞋底面有许多小吸盘，行走时吸盘被挤压到地面后排出部分空气，由于大气压的作用产生了更大的_____，从而达到防滑的效果。
7. 如图所示，两个完全相同的玻璃缸装满了水放在水平桌面上，甲缸只有水，乙缸中漂浮着一只鸭子。则玻璃缸底部受到水的压强 $p_{甲}$ _____ $p_{乙}$ ，玻璃缸对桌面的压力 $F_{甲}$ _____ $F_{乙}$ 。
8. 引体向上是体育学业水平测试项目。如图，臂力小的小明借助弹力带进行训练，他用脚蹬弹力带，弹力带对他施加一个向上的力。在小明身体上升过程中，弹力带的_____能转化为小明的重力势能，其实质是弹力带对他_____的过程。

二、选择题（共 14 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上，9~12 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分；第 13、14 小题为多项选择，每小题两个或两个以上正确选项，每小题 3 分，全部选择正确 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

9. 如图所示，臊子面是陕西的传统美食。其中所包含的物理知识正确的是（ ）

- A. 吃面时香气四溢说明分子在不停做无规则运动
- B. 刚端上餐桌的臊子面在不断冒“白气”是汽化现象
- C. 煮面时面汤沸腾以后，适当把火调小是为了降低汤的沸点
- D. 煮面时需要用筷子对面条适当搅动，主要是通过做功的方式增加面条的内能



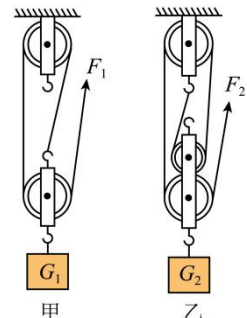
第 9 题



第 10 题

10. C919 的试飞成功使我国成为世界第三大民航飞机制造商。C919 最大起飞质量达 77 吨，如此庞然大物能飞上天，下列说法中不正确的是（ ）

- A. C919 在跑道上滑行时，飞机对地面的压力等于地面对飞机的支持力
- B. C919 起飞原理是利用了流体中，流速快的地方压强小
- C. C919 在高空水平飞行时只受到重力的作用
- D. C919 降落时，由于惯性它无法立即停下来

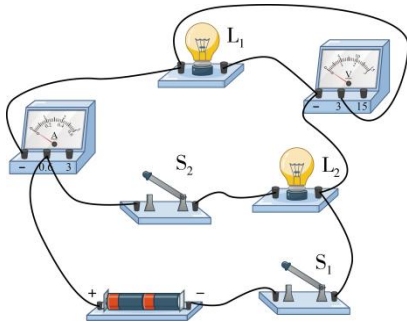


第 11 题

11. 甲、乙两个滑轮组如图所示，其中的每一个滑轮都相同，用它们分别将重物 G_1 、 G_2 提高相同的高度，不计滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）

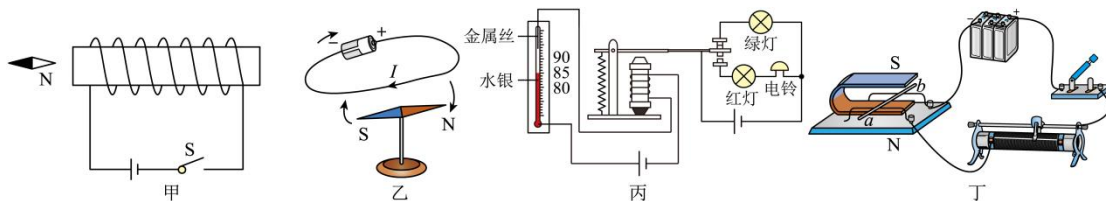
- A. 若 $G_1=G_2$ ，拉力做的额外功相同
- B. 若 $G_1=G_2$ ，甲的机械效率大于乙的机械效率
- C. 若 $G_1=G_2$ ，拉力做的总功相同
- D. 用甲乙其中的任何一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

12. 下图所示电路中电源电压保持不变，关于电路的工作情况，下列说法中正确的是（ ）



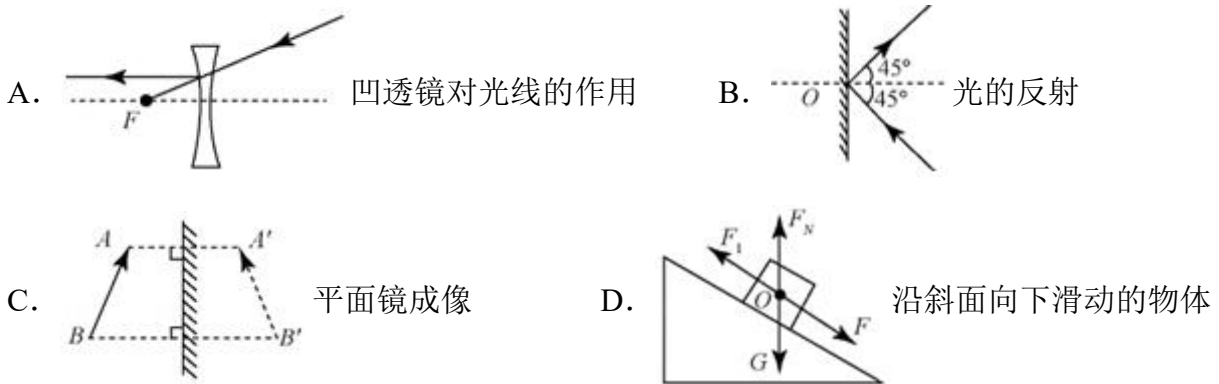
- A. 若同时闭合开关 S_1 和 S_2 ，通过两只灯泡 L_1 、 L_2 的电流一定相同
- B. 开关都闭合后，若将电压表和电流表的位置对调，两表都被烧坏
- C. 若先闭合开关 S_1 ，再闭合开关 S_2 ，电压表示数不变，电流表的示数变小
- D. 开关都闭合后，若电流表负接线柱断路，电压表和电流表的示数都为零

13. 下列对四幅插图的分析表述，正确的是（ ）



- A. 甲图中，闭合开关，小磁针 N 极向右偏转

- B. 乙图是奥斯特实验装置，是电动机的工作原理
 C. 丙图中温度计示数达到 90°C 时，红灯亮同时电铃响
 D. 丁图演示的是通电导体在磁场中受到力的作用，发电机是利用这个原理制成的
14. 下列作图中，错误的是 ()



三、计算题 (共 22 分, 第 15, 16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分)

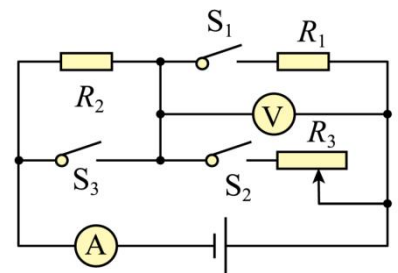
15. 如图所示，在违章建筑拆迁过程中，施工工人用质量为 4t 的铲车，在 15s 内将质量为 2t 的建筑废料匀速推进了 6m ，然后又用 10s 将这些建筑废料举高了 3m ，装车运走。在整个过程中，消耗柴油的体积为 0.4L 。 $(\rho_{\text{柴油}}=0.8\times 10^3\text{kg/m}^3, g=10\text{N/kg})$ 求：

- (1) 整个过程中消耗柴油的质量；
- (2) 在铲车将建筑废料举高的过程中，铲车的功率；
- (3) 若铲车每个轮胎与地面的接触面积为 0.05m^2 ，当它将建筑废料举起静止时，铲车对水平地面的压强。



16. 如图所示的电路，电源电压大小保持不变。电阻 $R_1=10\Omega$ ， $R_2=20\Omega$ ，滑动变阻器 R_3 的规格为“ $40\Omega 0.5\text{A}$ ”。求：

- (1) 只闭合开关 S_1 ，电流表的示数为 0.1A ，则电源电压大小为多少 V ；
- (2) 只闭合开关 S_2 ，将滑动变阻器的滑片调到最右端，此时电压表示数为多少 V ；
- (3) 将 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合，移动滑片位置，使电流表的示数为 0.6A ，此时滑动变阻器的阻值为多少 Ω ？



17. 教室里的电热饮水机如图甲所示。图乙是它的电路原理图，其中电热丝 R_1 与 R_2 的阻值不变。温控开关 S_2 可以根据热水箱中水的温度，自动控制饮水机处于加热或是保温状态。下表是这台电热饮水机的铭牌。求：

水桶容量	20L
热水箱容量	1.2L
额定电压	220V
加热功率	500W
保温功率	60W

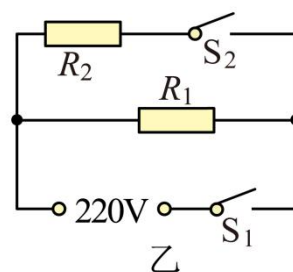
(1) 在加热状态下，饮水机正常工作时电路中的电流；

(2) 电热丝 R_2 的阻值是多少？

(3) 某教室里只使用了饮水机，在加热状态下细心的小敏观察到电能表在 2min 内闪烁了 27 次，电能表上标有“2000imp/kW·h”的字样，此时，饮水机两端的实际电压是多少？



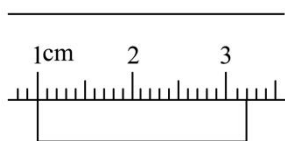
甲



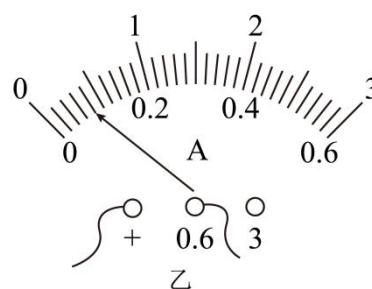
乙

四、实验探究题（共 28 分，每小题 7 分）

18. (1) 如图所示，该仪器是用来测量_____的工具，其读数为_____°C；



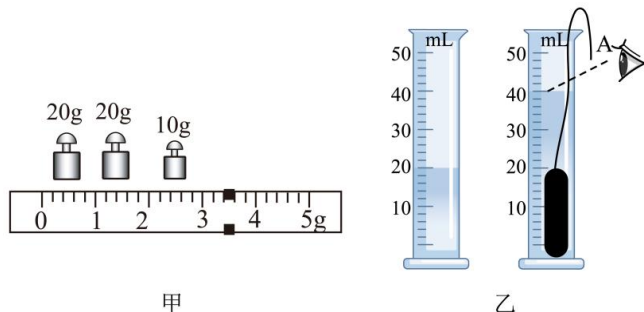
甲



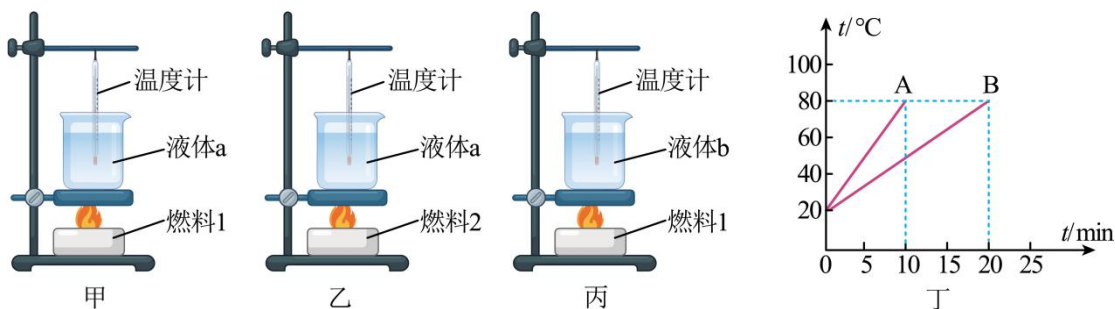
乙

(2) 如图所示，木块的长度为_____cm，电流表的读数为_____A；

(3) 小明通过实验测定小矿石的密度，测小矿石的质量时天平右盘中所加砝码以及游码位置如图甲所示，则小矿石的质量为_____g，接着，测量小矿石的体积，如图乙所示，则小矿石的密度为_____kg/m³；图乙中，若小明的眼睛从A处读取水和矿石的总体积，则会导致所测密度_____（选填“偏大”“偏小”或“不变”）。



19. 如图所示，甲、乙、丙三图中的装置完全相同。燃料的质量都是 10g。烧杯内的液体质量和初温也相同。



(1) 比较不同燃料的热值，应选择 _____两图进行实验；燃料完全燃烧放出热量的多少是通过 _____来反映的；

(2) 比较不同物质吸热能力的特点：

①应选择 _____两图进行实验；

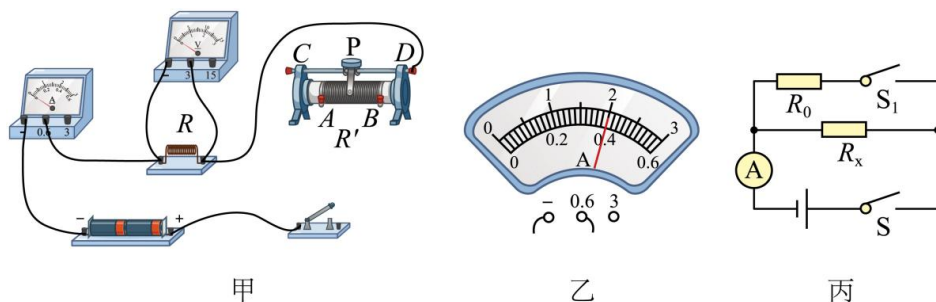
②不同物质吸热的多少是通过 _____来反映的；

③比较不同物质吸热能力关于该实验的变量控制，下列要求中不正确的是 _____

- A. 采用相同的加热方法
- B. 烧杯中分别装入相同质量的同种液体
- C. 使用相同的烧杯
- D. 控制液体初温度相同

④如果质量和初始温度均相同的 A、B 两种液体，采用相同燃料供热，吸热后它们的温度随时间变化的图像如图丁所示，分析图像可知，液体 _____的吸热能力更强，A、B 两种液体的比热容之比为 _____。

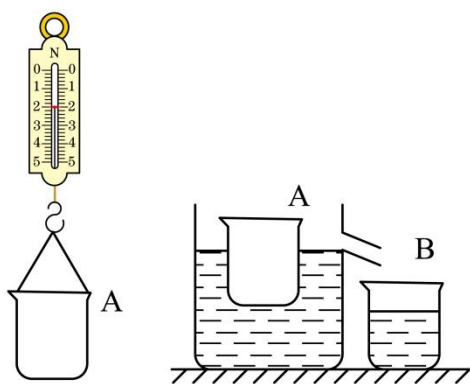
20. 某实验小组用图甲所示电路探究电流与电阻的关系。



- (1) 请将图甲所示的电路连接完整，要求滑动变阻器的滑片 P 向右移动时电阻变大；
- (2) 先将 5Ω 定值电阻接入电路，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，使电压表的示数为 $2V$ ，此时电流表的示数如图乙所示，为_____A，将实验数据记录在表格中；
- (3) 接下来断开开关，取下 5Ω 的定值电阻，换成 10Ω 的定值电阻，闭合开关，应该向_____调节滑动变阻器，直至电压表的示数为_____V，读出电流表的示数，将实验数据记录在表格中；
- (4) 通过实验可以得出结论：当电压一定时，电流与电阻_____；
- (5) 该小组同学想用一块电流表和一个定值电阻 R_0 测电阻 R_x 的阻值，于是他们设计了如图丙所示的电路图，并进行如下实验操作：

- ① 闭合 S 和 S_1 ，记录电流表的示数为 I_1 ；
- ② _____；
- ③ 用 R_0 和测量出来的物理量表示 R_x ，则 $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

21. 如图所示是小明“探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系”实验。



- (1) 将空心物体 A 竖直挂在弹簧测力计上，弹簧测力计指针静止时示数如图甲所示，该弹簧测力量程为_____N，物体 A 所受重力为_____N；
- (2) 测出空小桶 B 所受重力为 $1.4N$ ，将物体 A 轻轻放入盛满水的溢水杯中，同时用小桶 B 收集溢出的水，A 静止时如图乙所示，则物体 A 受到的浮力为_____N；将盛有溢出水的小桶 B 挂在弹簧测力计下，测出小桶 B 和溢出水的总重为 $3.4N$ ，记录、分析实验数据，可得出实验结论：物体 A 排开水的重力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）A 受到的浮力；
- (3) 为了得到普遍结论，同学小红用小明以上实验方案和器材多次测量取平均值，这样的做法_____（选填“合理”或“不合理”）；
- (4) 完成以上操作后，小明往 A 中加入沙子进行实验（每次加入沙子后物体 A 没有被浸没，也没有触杯底），得到 4 组数据如表：

次数	1	2	3	4
桶 B 的重力 G/N	1.4	1.4	1.4	1.4
物体 A 与沙子的总重力 G/N	2.4	2.8	3.2	3.4
桶 B 与溢出水的总重力 G/N	3.8	4.2	4.6	4.8

实验中，加入沙子越多，桶 A 浸入水中就越_____（选填“深”或“浅”）；分析以上探究过程可以得到的结论是：浸在液体中的物体受到向上的浮力，浮力大小等于_____。