

2023 年中考押题预测卷 01【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）

- 指南针是我国四大发明之一，指南针能够指南北是因为地球周围存在着 _____；电磁起重机的主要部件之一就是电磁铁，电磁铁通电后周围存在磁场，这种现象叫做电流的 _____。
- 在手工课上，小丽给弟弟制作了一个手工哨子，如图所示，由一支带有小孔的竹管和“活塞”组成，将“活塞”从下端塞入，在上端吹气并来回拉动“活塞”能发出悦耳的哨音，哨音是由竹管的空气柱的 _____ 产生的；小丽劝导弟弟不能在教室里上自习课时吹哨子，这是从 _____（选填“声源处”、“传播过程中”或“人耳处”）减弱噪声。
- 北京冬奥会大规模应用“二氧化碳跨临界直冷制冰技术”制作冰面，该技术将二氧化碳作为制冷剂，利用液态二氧化碳在 _____ 时会吸收大量热量的原理使水 _____ 成冰（两空均填物态变化名称）。
- 2022 年 6 月 5 日，神舟十四号完美飞天，振奋国人。火箭通常选用热值较 _____（选填“大”或“小”）的物质作为燃料；在飞船加速上升过程中，它处于 _____ 状态（选填“平衡”或“非平衡”）。
- “新冠肺炎”疫情期间，进入校园的人员都要测量体温。如图所示是某人脸识别测温系统终端，当人站在某一位置范围内时，光源自动打开照亮人，人通过摄像头成一个倒立、 _____ 的实像，并利用红外线实时测量人体温度，从而达到监测体温的目的，进校人员走近摄像头时，电脑屏幕上显示的像将 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



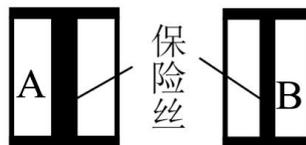
第 2 题



第 5 题



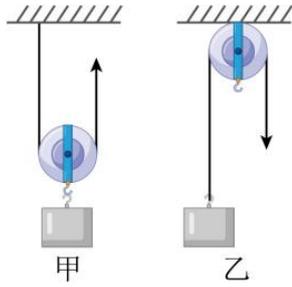
甲



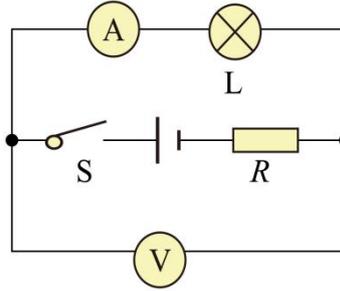
第 6 题

丙

- 为了防止电流过大将用电器核心部件烧毁，很多用电器都装有保险管，如图甲所示，乙图分别是两个保险管的截面图，若两管内保险丝 A、B 的材料相同，长度相同，粗细不同，则两图中 _____ 保险丝的电阻较大，当两个保险管通过相同的电流时， _____ 保险丝更容易熔断。（均选填“A”或“B”）
- 如图所示，用两个完全相同的滑轮匀速提升质量相等的物体，不计轴处摩擦。其中省力的是 _____ 装置图，机械效率高的是 _____ 装置图。
- 在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关 S 后，小灯泡（灯丝电阻不变）发光较暗。过了一会儿，小灯亮度明显变亮，而电压表与电流表示数的比值不变，原因是 _____，电压表示数 _____（填“变大”、“变小”和“不变”）。



第 7 题



第 8 题

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. 如图为我国“祝融号”火星车驶离着陆平台后的“自拍”照片。关于火星车，下列说法正确的是（ ）

- A. 火星车的履带较宽，可增大压强
- B. “自拍”时，火星车位于摄像头一倍焦距以内
- C. 地面控制中心是通过电磁波向火星车发出指令的
- D. 火星车利用“正十一烷”来维持车内温度稳定，火星表面温度升高时，此物质会液化吸热，降低车内温度

10. 2022 年 11 月 21 日世界杯正式开赛，世界优秀的足球运动员齐聚卡塔尔，他们顽强拼搏，展现出了足球运动独特的魅力。如图所示为决赛中梅西的一脚劲射，踢出去的足球在空中飞行的过程中，会受到空气阻力的作用，则下列分析中正确的是（ ）

- A. 踢出去的足球在空中上升过程中，它的机械能保持不变
- B. 踢出去的足球在空中下降过程中，它的机械能逐渐增大
- C. 踢出去的足球在空中上升到最高点时，动能为 0
- D. 踢出去的足球落到草地上滚动的过程中，机械能减小

11. 如图所示，平衡车是现在非常流行的新型代步工具。人们脚踏底座，手推操纵柄，依靠自身重心的偏移就可控制平衡车向任何方向前进，而且还能原地转弯。人站在平衡车上在水平面上前进时，下列说法正确的是（ ）

- A. 人受到的重力和车对人的支持力是一对相互作用力
- B. 人和车受到的总重力和地面对他们的支持力是一对平衡力
- C. 当人随平衡车一起前进时，以平衡车为参照物，人是运动的
- D. 平衡车的轮胎上有大量花纹，是为了减小摩擦



第 9 题



第 10 题



第 11 题

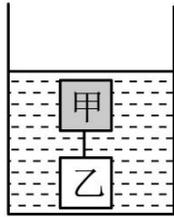
12. 两个边长相同、材料不同的实心正方体甲和乙，用质量不计的细线连接，轻轻放入某液体中，静止后悬浮，细线处于绷紧状态，如图所示。则（ ）

- A. 甲受到的浮力比乙受到的浮力大
- B. 甲的密度与液体的密度相等
- C. 如果将细线剪断，甲、乙再次静止后，容器底部受到的压力大小不变

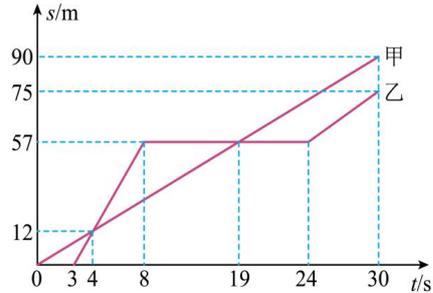
D. 如果将细线剪断，甲、乙再次静止后，容器底部受到液体的压强不变

13. 甲、乙两物体从同一位置沿同一方向做直线运动，其 $s-t$ 图像如图所示，其中甲的图线为直线，下列分析错误的是（ ）

- A. 甲、乙两物体是从同一地点同时出发的
- B. 以乙物体为参照物，甲物体一直在运动
- C. 从第 0s 到第 19s 甲和乙的平均速度相等
- D. 整个过程中甲的速度总是大于乙的速度

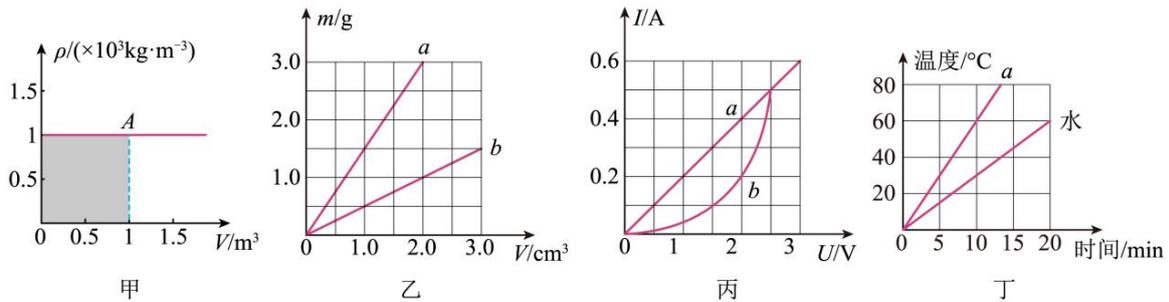


第 12 题



第 13 题

14. 如图所示，同学们对图像涉及的有关物理知识解释合理的是（ ）

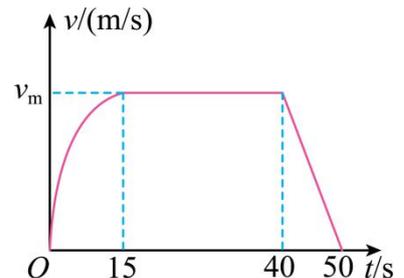


- A. 图甲：阴影部分表示物体的质量
- B. 图乙：ab 两种材料做成的实心物体放在水中静止时，a 漂浮在水中
- C. 图丙：a 导体是定值电阻，b 导体电阻的电阻是变化的
- D. 图丁：a 物质的吸热本领比水的吸热本领弱

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

15. 一辆质量为 2t 的四轮新能源汽车，每个车轮与地面的接触面积为 200cm^2 ，在平直公路上以额定功率 80kW 从静止开始运动，经 15s 运动了 200m，恰好达到最大速度，接着匀速运动 25s 后，关闭发动机，滑行 100m 停下，其 $v-t$ 图像如图所示，已知汽车在运动过程中受到的阻力为车重的 0.2 倍。（g 取 10N/kg ）求：

- (1) 汽车静止在水平路面上对路面的压强；
- (2) 整个过程中发动机所做的功
- (3) 汽车运动的最大速度 v 。

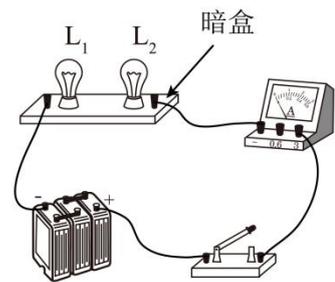


16. 小江的新家使用即热式天然气热水器供家里洗刷用水，他想估测家中热水器的加热效率。打开热水器，用温度计测得热水器进水管的水温为 16°C ，出水管的水温为 56°C ，放出 50L 的热水后，从燃气表中读取出消耗天然气 0.25m^3 。求： $[1\text{L}=10^{-3}\text{m}^3, \rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3, q_{\text{天然气}}=4.2\times 10^7\text{J}/\text{m}^3, c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})]$

- (1) 0.25m^3 的天然气完全燃烧放出的热量；
- (2) 50L 的水吸收的热量；
- (3) 热水器的加热效率。

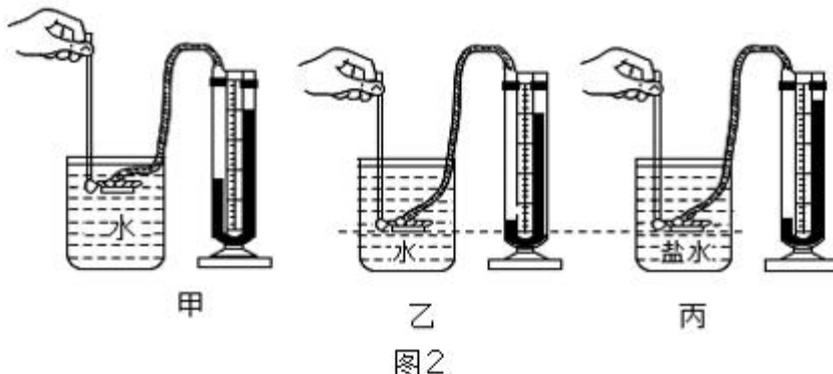
17. 图中，两灯泡 L_1 、 L_2 在暗盒内的连接方式未知，电源电压为 6V 。开关闭合后两灯均正常发光，电流表读数为 0.9A ；若把 L_2 取下，发现 L_1 仍然正常发光，此时电流表读数变为 0.3A 。请根据情境完成以下问题：

- (1) L_1 和 L_2 是并联还是串联？
- (2) 求 L_1 正常发光时的电功率；
- (3) 求 L_2 正常发光时的电流。



四、实验探究题（共 28 分，每小题 7 分）

18. (1) 晨晨同学从实验室借来一只弹簧测力计如图 1 所示，它的分度值是 _____ N 。用它直接测量某物体的重力，示数为 3.4N ，测完后晨晨同学发现操作有误，该错误是 _____，同桌锐锐同学告诉他不用重新测量也能知道物体的实际重力，则物体的重力为 _____ N 。



(2) 在探究液体压强的实验中，进行了如图 2 所示的操作：

① 组装好的压强计中的 U 形管_____（选填“是”或“不是”）连通器；

② 对比图_____和乙可知：同种液体内部压强随着深度的增加而增大；对比图乙和丙两图可知：深度相同时，_____越大，液体压强越大。

③ 在图丙中当竖直向上缓慢取出探头时，在探头露出液面之前探头所受的浮力_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

19. 小明收藏了一个物品“铜核桃”，他想要知道“铜核桃”是否真的是由铜制成，于是他找来了天平、量筒等器材，进行了如图所示实验：

(1) 使用托盘天平进行测量时，应将托盘天平放置在_____上，先将标尺上游码移到零刻度线处，再调节_____，使天平平衡；

(2) 利用调节好的天平测得物体的质量 m_1 ，如图 1 所示，为_____g；小明用细线拴住物体并将它浸没在盛水的量筒中，量筒的示数如图 2 所示，则该物体的密度为_____ kg/m^3 ；（忽略细线对实验的影响）

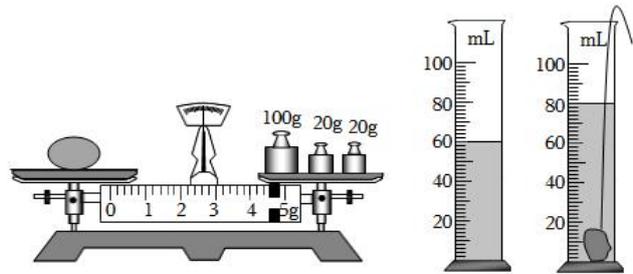


图1

图2

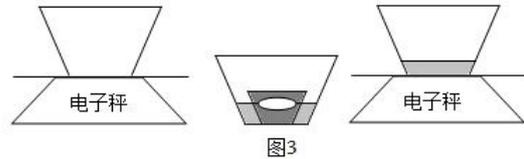


图3

(3) 小明根据已知的质量，又想到一种方法测量密度，操作如图 3 所示，步骤如下：

① 用电子秤测出大碗的质量，读数为 m_2 ；

② 将装满水的小碗放入大碗中，轻轻放入铜核桃使之完全浸没；

③ 取出小碗与铜核桃，且无水溢出，用电子秤测出此时大碗的质量，读数为 m_3 ，计算出铜核桃的密度 $\rho = \frac{m_3 - m_2}{m_1 - m_2} \rho_{\text{水}}$ （用 m_1 、 m_2 、 m_3 与 $\rho_{\text{水}}$ 表示）。利用此方法测得铜核桃的平均密度_____（选填“偏大”、“准确”或“偏小”），原因是_____。

20. 如图甲所示是小明和同学们“探究电流与电压、电阻的关系”的实验电路图。选用的实验器材是：电源（3V）、电流表（0~0.6A）、电压表（0~3V），定值电阻 $R_1=5\Omega$ 、 $R_2=10\Omega$ 、 $R_3=20\Omega$ ，滑动变阻器（40 Ω 2A）、开关、导线若干。

实验序号	R/ Ω	I/A
1	5	0.60
2	10	0.30
3	20	0.16

(1) 探究电流与电压关系：

① 探究电流与电压的关系时，要保持_____不变，改变导体两端电压；

② 实验中滑动变阻器的作用是_____；

③ 小明选用 5 Ω 和 10 Ω 的两只电阻分别进行实验后，由实验数据画出的图像如图乙所示，其中 M 图像对应的是_____ Ω 的电阻，由 M 图像得到的实验结论是：其它条件一定时，通过导体的电流与其两端电压成_____比；

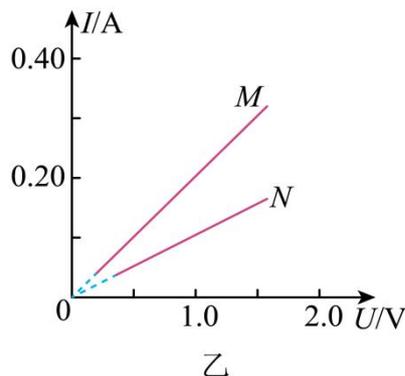
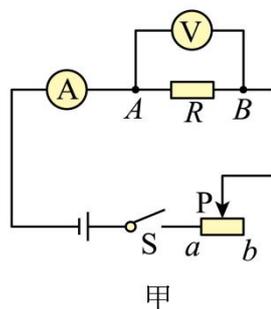
(2) 探究电流与电阻的关系：

① 小明在实验中，首先确定一个保持不变的电压值 U，当 AB 间的电阻 R 由 5 Ω 换成 10 Ω 时，闭合开关，应将滑动变阻器的滑片向_____（选填“a”或“b”）移动，才能使

电压表示数变为 U ;

②当 AB 间换接 20Ω 的电阻时, 小明无论怎样移动滑动变阻器的滑片, 电压表的示数都无法达到 U 。请你告诉他, 为完成实验, U 的取值不能小于 _____ V ;

③如表所示是小明实验得到的数据, 请分析, 第三组实验数据不符合“导体两端电压一定时, 通过导体的电流与导体的电阻成反比”的实验规律, 是由于 _____ 造成的 (选填“测量错误”或“测量误差”)。



21. 如图弹弓是 80、90 后小时候都喜欢玩的玩具。小明看到爸爸玩弹弓引起了他的好奇。他根据所学知识知道弹珠的弹射距离与橡皮条的弹性势能有关, 所以他想探究“橡皮条的弹性势能与橡皮条长度、宽度的关系。”于是小明同学利用相同的弹珠, 材料和厚度相同, 长宽不同的橡皮条进行实验, 他依次将橡皮条固定在弹弓上。在弹性范围内, 拉伸相同的伸长量, 将弹珠在同一位置沿水平方向弹射出去, 测得弹射的水平距离, 数据如下表。

次数	橡皮条	橡皮条宽/cm	橡皮条长/cm	弹射的水平距离/m
1	a	0.50	15.00	13.20
2	b	0.50	20.00	10.10
3	c	0.50	25.00	9.10
4	d	0.50	30.00	8.20
5	e	0.50	35.00	6.00
6	f	0.50	40.00	3.00
7	g	0.80	20.00	12.00
8	h	1.00	20.00	14.00
9	i	1.00	20.00	

(1) 实验中, 是通过 _____ 来反映橡皮条弹性势能大小的;

(2) 比较第 1~6 次实验可以得到的实验结论是: 其它条件不变时, _____;

(3) 对比性 _____ 次实验数据可以得到: 其它条件不变时, 橡皮条越宽具有弹性势能越大;

(4) 小明同学想进一步研究弹珠弹射水平距离与弹珠质量的关系, 在前面实验基础上又用质量较大的铁弹珠进行了第 9 次实验, 小明认为同样的橡皮条, 拉伸相同的伸长量, 橡皮条具有的弹性势能一样大, 转化给弹珠的动能一样大, 由于铁弹珠的质量大, 其速度 _____, 因此可以判断出弹射的水平距离 _____ $14m$; (选填“大于”“等于”或者“小于”)

(5) 小明想做一个能将弹珠发射的更远, 应选用 _____ 的橡皮条;

- A. 窄面长的 B. 宽而长的 C. 窄而短的 D. 窄而短的

(6) 你认为影响橡皮条弹性势能大小的因素还有 _____ (写出一条即可)。

