

2026 年中考模拟训练·物理(五)

说明:1. 全卷满分 80 分, 考试时间为 85 分钟。

2. 请按试题序号在答题卡相应位置作答, 答在试题卷或其他位置无效。

一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

1. 在马年春节联欢晚会的《喜雨》节目中, 演员斗笠上的珠帘碰撞发出犹如雨滴的声音, 该声音是由物体_____产生的, 我们说它像雨滴的声音是指声音的_____与雨滴的相似。
2. 如图 1 所示, 这是一颗冰镇草莓。将其放入杯中, 在冰块慢慢熔化的过程中, 杯内冰水混合物的温度_____ (选填“不断升高”“不断降低”或“保持不变”); 同时, 杯子的外壁出现小水珠, 这是_____ (填物态变化名称) 现象。



图 1

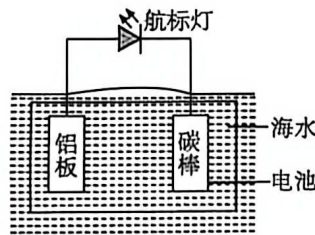


图 2



图 3



图 4

3. 如图 2 所示, 将铝板和碳棒放在海水中, 相当于一个蓄电池, 能将 LED 航标灯点亮, 让海上的船只看清方位。由此可知, 海水是_____ (选填“导体”或“绝缘体”); 相对于一个完整的电路, 该装置还缺少了一个_____ (填写电学元件名称)。
4. 如图 3 所示, 热爱摄影的同学们正在操控摄影无人机进行户外拍摄。当无人机匀速竖直上升时, 无人机的机械能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”), 以地面为参照物, 无人机是_____的。
5. 如图 4 所示, 这是某同学在家里健身练习臂力的情景。图中滑轮属于_____滑轮; 用力拉起重物过程中, 重物受到的拉力方向_____。
6. 如图 5 所示电路, 要使两个电阻并联, 需要闭合_____个开关, 此时的电流表测量的是_____的电流。

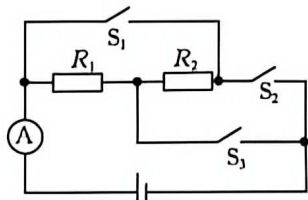


图 5



图 6

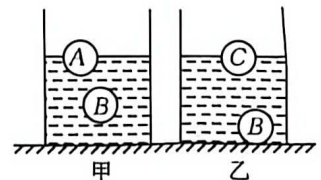


图 7

7. 白鲸因软萌圆润的外形深受大家的喜爱。如图 6 所示, 这是一只正在水中潜游的白鲸, 当它在水中沿水平方向做匀速直线运动时, 它受到_____ (选填“平衡”或“非平衡”) 力的作用; 有人猜测洄游

注意: 1. 答题前, 考生务必将密封线内的项目填写清楚。 2. 必须使用黑色签字笔书写, 字体工整, 字迹清楚。

题 答 要 不 内 线 封 弥

考 号

姓 名

班 级

学 校

的白鲸总能做直线运动,是因为受到地磁场的作用,地磁的北极在地理的_____极附近。

8. 将体积相同的实心小球 A、B、C 分别放入两个装有不同液体的相同容器中,静止时的情况如图 7 所示。两容器中液面相平,小球 A、C 露出液面的体积相同。由图 7 可知,所受浮力最大的是位于_____ (选填“甲”或“乙”)容器中的_____ (选填“A”“B”或“C”)球。

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 如图 8 所示,在平静的水面,国家大剧院和它的倒影相映成趣,宛如一个巨大的蛋壳。形成这种现象的原理的是 ()

- A. 光沿直线传播
- B. 光的反射
- C. 光的折射
- D. 光的色散



图 8

10. 如图 9 所示,下列生活情境中,力的作用效果与其他几个不同的是 ()



A. 剪窗花



B. 包饺子



C. 踢毽子



D. 吹气球

图 9

11. 劳动实践课后,某同学用空气炸锅制作美食。他用空气炸锅烤了一些鸡翅。关于制作过程,下列说法正确的是 ()

- A. 鸡翅腌制用时较长,是因为低温时分子不运动
- B. 通电时间越长,空气炸锅消耗的功率越大
- C. 刚出锅的鸡翅烫嘴,是因为它含有的热量多
- D. 空气炸锅内鸡翅的内能是通过热传递方式改变的

12. 2026 年 3 月 15 日,南昌鄱阳湖半程马拉松顺利举行,下列说法正确的是 ()

- A. 运动员鞋底上的花纹主要是为了增大对地面的摩擦
- B. 运动员对地面的压力和运动员受到的重力是一对平衡力
- C. 运动员跑到终点时不能立即停下是因为受到惯性
- D. 跑步过程中,运动员始终受到地面对他的支持力

13. 把未装满饮料且密闭的饮料瓶,分别正立和倒立放置在水平桌面上,如图 10 所示,则 ()

- A. 饮料瓶对桌面的压力不变
- B. 饮料瓶对桌面的压强不变
- C. 水对瓶底的压力比对瓶盖的大
- D. 水对瓶底的压强比对瓶盖的大

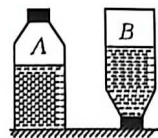


图 10

14. 如图 11 所示电路,电学元件均完好,闭合所有开关,两个小灯泡均正常发光。关于该电路,以下说法正确的是 ()

- A. 电压表只能测 L_2 两端电压
- B. 若 L_1 出现断路,则电表示数变为零
- C. 若 L_1 出现断路,则 L_2 功率不变
- D. 若 L_1 出现短路,则 L_2 功率不变

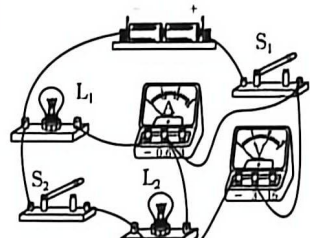


图 11

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 2026 年,人形机器人再一次成为人们聊天时的热门话题。如图 12 所示,某人形机器人质量为 30 kg,站立时双脚与水平地面的接触面积为 0.04 m^2 ,它在展示过程中,某次弹跳起来的高度为 0.5 m。求:(g 取 10 N/kg)

- (1)该机器人双脚静止站立时对水平地面的压强;
- (2)该机器人从地面上弹跳 0.5 m 高,克服重力做的功。



图 12

16. 如图 13 所示电路,定值电阻 R_0 阻值为 30Ω ,灯泡标有“6 V 3 W”字样,滑动变阻器最大阻值为 30Ω 。

- (1)所有开关均闭合,滑片移至 a 端时,灯泡正常发光,此时电压表和电流表的示数各为多大?
- (2)闭合 S 、 S_1 ,断开 S_2 ,滑片移至 b 端,此时电压表和电流表的示数各为多大?

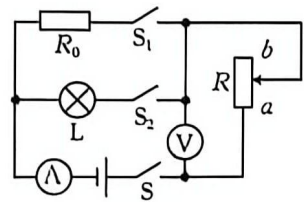


图 13

17. 如图 14 所示,这是多功能恒温电热养生烧水壶。该壶中装有初温为 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、体积为 2 L 的水,已知水的密度为 $1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$,水的比热容为 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ 。
- (1)求壶中水的质量;
 - (2)求壶中水温度升高 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 吸收的热量;
 - (3)若不计热损失,在标准大气压下烧开这些水需用时 5.6 min ,求烧水壶的加热功率;
 - (4)若实际用时 6 min ,求此次的加热效率。(结果保留到 0.1%)



图 14

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

18. 亲爱的同学,你会正确使用下列仪器吗?

- (1)如图 15 甲所示,弹簧测力计的分度值为 _____ N,所测拉力的大小为 _____ N。

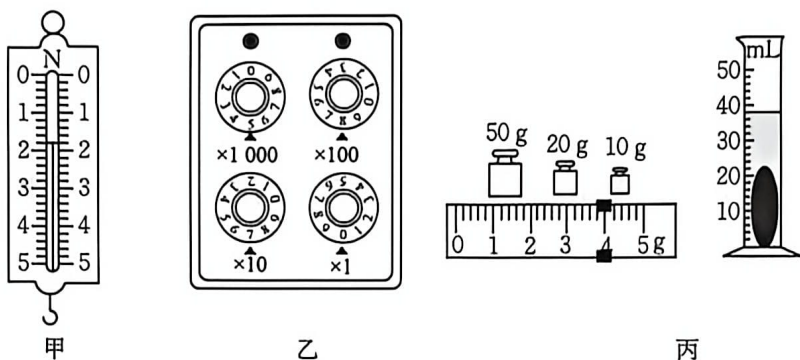


图 15

- (2)如图 15 乙所示,电阻箱的示数为 _____ Ω ,该电阻箱的阻值变化范围是 $0\text{ }\Omega$ 到 _____ Ω 之间的任意整数阻值。
- (3)图 15 丙是测量某固体质量和体积时天平和量筒的部分场景,由图可知,固体质量为 _____ g;测量完质量后,将该固体放入装有 20 mL 水的量筒内,读数时视线应与量筒内液面 _____,该固体的体积是 _____ cm^3 。

19. 【实验名称】测量未知电阻的阻值

实验小组在用电流表和电压表测电阻时,设计的实验电路如图 16 甲所示。

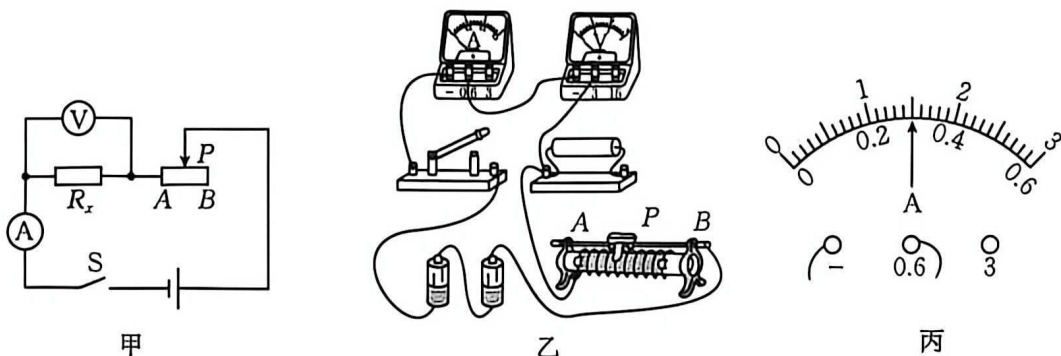


图 16

【实验器材】干电池两节、电流表、电压表、滑动变阻器、待测定值电阻 R_x 、开关和导线若干。

【实验步骤】

- (1)请根据图 16 甲用笔画线代替导线将图 16 乙实物电路补充完整(要求:导线不能交叉)。
- (2)连接好电路后,闭合开关前,应将滑片 P 移至_____ (选填“ A ”或“ B ”)端。
- (3)闭合开关后,发现电流表和电压表均无示数,电路故障可能是_____ (选填“定值电阻”或“滑动变阻器”)断路。
- (4)排除故障后,闭合开关,调节滑片 P ,当电压表示数为 1.5 V 时,电流表示数如图 16 丙所示,为_____ A 。接下来改变滑片位置进行多次测量,得到的数据如下表所示。

序号	U/V	I/A
1	1.5	
2	2.0	0.4
3	2.4	0.5

【实验数据】根据表中记录的实验数据,可得出被测未知电阻的阻值为 $R_x =$ _____ Ω (结果保留一位小数)。

【交流】

- (1)本实验中,改变滑片位置进行多次测量的目的是_____。
- (2)将电阻 R_x 换成小灯泡重复上述实验,发现几次实验中,所测小灯泡的电阻值相差较大,原因可能是_____。

20. 探究影响液体内部压强的因素

在“探究影响液体内部压强的因素”的实验中,小明进行了大胆猜想:

猜想 1:液体内部的压强大小可能与方向有关

猜想 2:液体内部的压强大小可能与液体深度有关

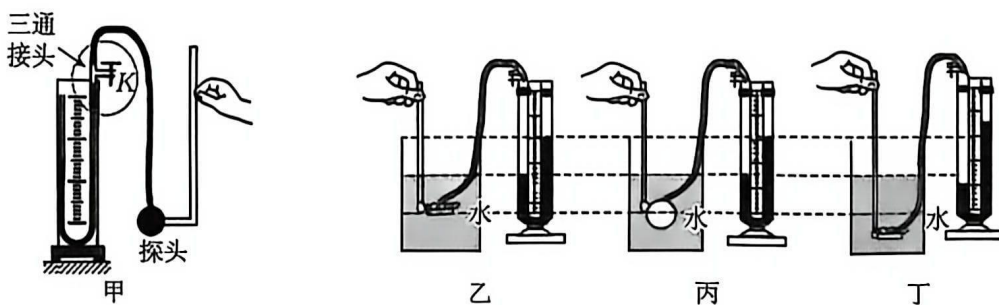


图 17

【证据】

- (1)小明在老师的帮助下找来了一些实验器材,自己组装了一个 U 形管压强计,如图 17 甲所示。组装过程中,U 形管与探头的橡胶管连接时,阀门 K 处于打开状态,以确保 U 形管两侧液面_____,此时 U 形管_____ (选填“是”或“不是”)连通器。
- (2)连接好装置后将阀门 K 关闭,用手轻按探头上的橡皮膜,发现 U 形管两侧液面高度差变化明显,说明该装置的气密性_____ (选填“好”或“差”)。
- (3)装置调试完毕进行实验。保持探头在水中的深度不变,改变它的朝向,如图 17 乙、丙所示,发现 U 形管两边液面高度差_____,增大探头在水中所处的深度,如图 17 乙、丁所示,U 形管两边液面高度差_____。(均选填“变大”“变小”或“不变”)

【解释】根据实验中获得的现象,可知同一液体内部,液体压强与_____有关。

【交流】与同学进行交流讨论后,他们认为液体压强还可能与液体密度有关,为了进行探究,在图 17 乙基础上,除将烧杯中的水换成盐水外,还需要保持探头在盐水中的_____不变,再与图 17 乙现象进行比较。

21. 探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关

在探究滑动摩擦力的影响因素实验中,所用器材如下:长木板、棉布、长方体木块、砝码、弹簧测力计等。

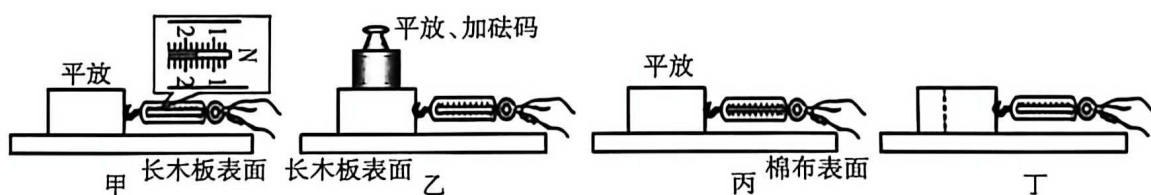


图 18

【证据】

- (1)将木块放在水平长木板表面,用弹簧测力计沿_____方向拉动木块,使其做匀速直线运动,弹簧测力计示数如图 18 甲所示,此时木块所受的滑动摩擦力与弹簧测力计拉力大小_____。
- (2)完成图 18 甲实验后,接下来分别在木块上加放砝码或在长木板上铺棉布,如图 18 乙、丙所示,分别改变木块对长木板的压力或接触面的_____,继续实验。
- (3)实验完成后得到如下实验数据。

序号	甲	乙	丙
弹簧测力计示数/N	1.6	2.2	2.6

【解释】分析表格中的数据,可得到初步结论,接触面越_____ (选填“光滑”或“粗糙”),木块对长木板的压力越_____,木块受到的滑动摩擦力越大。

【交流】某同学在图 18 甲基础上,将木块沿竖直方向切去一部分,如图 18 丁所示,探究滑动摩擦力大小与接触面积的大小是否有关。你认为他的实验设计_____ (选填“合理”或“不合理”),理由是_____。