

2026 年中考模拟训练·物理(六)

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)

- 庐山云雾茶是我省的名茶, 茶农在炒制茶叶时, 通过加热使新鲜茶叶中的水分快速_____ (填物态变化名称), 这便是“杀青”; 泡茶时茶水散发出清香, 这是_____ 现象。
- 2026 年 2 月 11 日, 长征十号一级箭体安全溅落于预定海域, 标志着我国重型火箭回收技术取得了阶段性成果。火箭一子级分离后, 发动机二次点火利用物体间力的作用是_____ 的进行反推减速, 这也说明力能改变物体的_____。
- 我国某公司推出的全球首款三折叠手机, 可在单屏态、双屏态、三屏态间灵活切换使用, 那么三个屏幕之间的连接方式为_____ ; 手机掉入水中不要立即开机, 是因为手机浸水后电路可能发生_____ (选填“短路”或“断路”)。
- AI 分拣机器人被广泛应用于物流仓库。如图 1 所示的 AI 分拣机器人, 在工作时先匀速竖直向上提起包裹, 再水平匀速移动包裹至指定位置, 则机器人对包裹做了功的是_____ (选填“竖直提起”或“水平移动”)阶段; 机器人先后对包裹的拉力_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

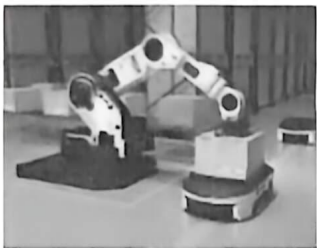


图 1



图 2

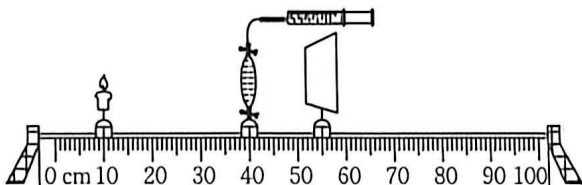


图 3

- 自行车是我们熟悉的交通工具。骑自行车下坡时, 遇到紧急情况刹车时, 应该先用力捏_____ (选填“前轮”或“后轮”)车闸, 刹车时用力捏闸是通过_____ 的方式来增大摩擦力。
- 如图 2 所示, 这是电动自行车充电桩的智能充电保护器, 它能实时监测电压、电流, 发现异常立即断电, 防止过充和短路, 这与家庭电路中的_____ (选填“空气开关”或“漏电开关”)作用相同。电动自行车充电前要先用手机扫码充值, 手机充值时通过_____ 波与服务中心进行信息传递。
- 如图 3 所示, 小明用水透镜进行实验, 此时烛焰在光屏上成清晰的像, 该成像原理与_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)的原理相同; 向水透镜中注水, 使水透镜变凸, 光屏上的像变模糊, 这是模拟_____ (选填“近视”或“远视”)眼的成因。
- 如图 4 所示电路中, 电源电压保持不变, 现在将一只小灯泡接入电路中, 使两灯泡串联, 且两灯泡均发光。若两个电表示数都改变, 则电压表与电流表示数的乘积_____ (选填“变小”“不变”或“变大”); 若只有一个电表的示数改变, 则示数改变的电表是_____ (选填“电流”或“电压”)表。

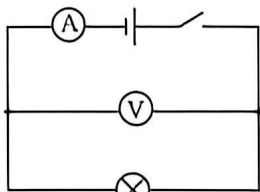


图 4

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. 口技是优秀的民间表演技艺。表演者用口、齿、唇、舌、喉、鼻等发声器官模仿大自然各种声音,主要模仿的是声音的 ()

- A. 振幅 B. 音调 C. 响度 D. 音色

10. 能源和材料是当今世界的两大重要问题,下列关于能源与材料的说法正确的是 ()

- A. 我国太阳能产业已居世界第一,太阳能是不可再生能源
 B. 我国研发出最“强”碳纤维,该材料密度小可运用于航空
 C. 我国能源从单一结构发展为多元并进,所以不需要节约能源
 D. 我国超导技术发展迅速,超导材料可用于制作电饭锅加热丝

11. 如图 5 所示,这是在一些户外场所常见的套圈小游戏,关于塑料圈离手后从 a 点运动到 c 点的过程(不计空气阻力),下列说法正确的是 ()

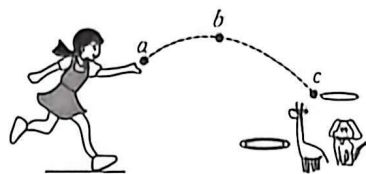
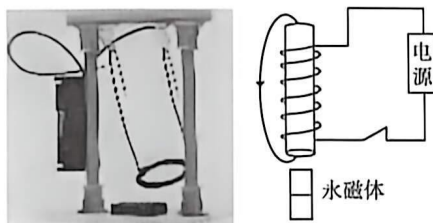


图 5

- A. 塑料圈在 a 点的动能最大
 B. 塑料圈向前运动是受到惯性的作用
 C. 塑料圈在空中只受到一个力的作用
 D. 塑料圈运动过程中机械能不守恒

12. 图 6 甲是小华自己动手制作的一个电磁小秋千,其原理图和电磁铁的磁感线方向如图 6 乙所示。闭合开关后,推动一下电磁铁,它会来回摆动。下列说法正确的是 ()



甲

乙

图 6

- A. 电磁铁的上端为 N 极
 B. 电源的上端为正极
 C. 线圈能够来回摆动是由于异名磁极互相吸引
 D. 利用电磁小秋千的原理可以制成发电机

13. 如图 7 所示,将两只规格不同的小灯泡接入电路,闭合开关后,发现灯 L_1 比灯 L_2 亮。下列说法正确的是 ()

- A. 灯 L_1 的电阻大于灯 L_2 的电阻
 B. 灯 L_1 两端的电压等于灯 L_2 两端的电压
 C. 灯 L_1 的实际功率大于灯 L_2 的实际功率
 D. 通过灯 L_1 的电流小于通过灯 L_2 的电流

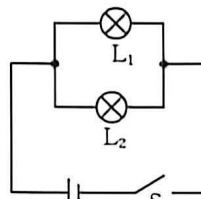


图 7

14. 利用图像这种特殊且形象的工具表达各物理量之间存在的内在关系或规律是物理常用的方法之一。如图 8,下列关于图像的解释正确的是

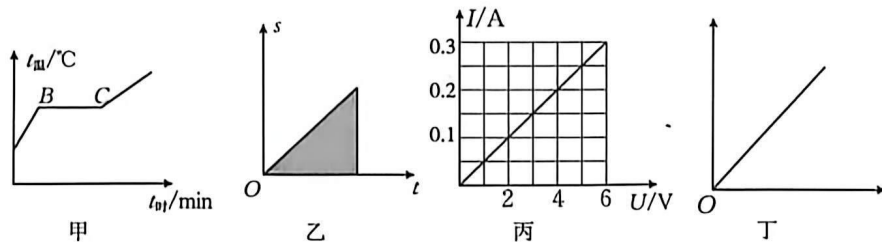


图 8

- A. 甲:某固体的熔化图像, B 、 C 两点物质内能不相等
- B. 乙:阴影部分的面积表示做匀速直线运动时物体的速度
- C. 丙:当导体电阻一定时,通过导体的电流与导体两端的电压成正比
- D. 丁:该图像可表示燃料的热值与燃料体积的关系

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. 为提高车辆通行量,我市将车流量较大的快速路打造成绿波路段。在绿波路段上,车辆只要保持绿波速度就能一路绿灯通行,超过绿波速度或低于绿波速度则不能保证“绿波通行”。如图 9 所示,这是绿波路段上的标志牌,某人驾车从上一个路口,用时 144 s 到达相距 2 km 的下一个路口。问:

- (1)该汽车行驶的平均速度是多少? 能否保证“绿波通行”?
- (2)某绿波路段总长 20 km,若以绿波速度通行,通过该绿波路段需要多少分钟?



图 9

16. 某小区完成了天然气改造工程,为了使用安全,相关部门为每家免费安装了图 10 甲所示的天然气泄漏检测仪,图 10 乙是该检测仪的内部简化电路图,其中电源电压为 4.5 V,定值电阻 R 的阻值为 $50\ \Omega$, R_0 是天然气气敏电阻,其阻值随天然气浓度的增大而减小,报警器由电压表改装而成,当 R_0 两端电压低于 3 V 时,报警器报警。当报警器恰好报警时,问:

- (1)定值电阻 R 两端电压是多少?
- (2)电路中电流是多少?
- (3)天然气气敏电阻 R_0 的阻值是多少?

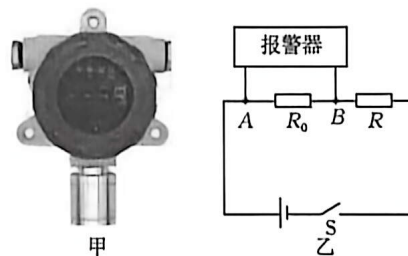


图 10

17. 据央视新闻 3 月 10 日报道,我国最先进的 055 型驱逐舰——第 9 艘、第 10 艘进行了入列后首次出海训练,达到了预期效果。经过 6 年发展,人民海军战斗序列内的 055 型驱逐舰,由个位数发展到两位数,并且实现三大舰队全部列装。该驱逐舰的满载排水量达 12 000 t,水平甲板上降落重为 3×10^4 N 的舰载直升机,直升机与甲板的总接触面积为 0.06 m^2 。求:(海水密度取 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg)
- (1) 直升机对甲板的压强;
 - (2) 驱逐舰底部水下 5 m 处受到海水的压强;
 - (3) 驱逐舰满载时,排开海水的体积。

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,请你运用所学的物理知识解答下列问题。

- (1) 如图 11 甲所示,课后训练中,小明的爸爸用手机秒表记录了小明跑 400 m 的成绩,小明的成绩是_____s,他跑 400 m 的平均速度是_____ (保留一位小数)m/s。

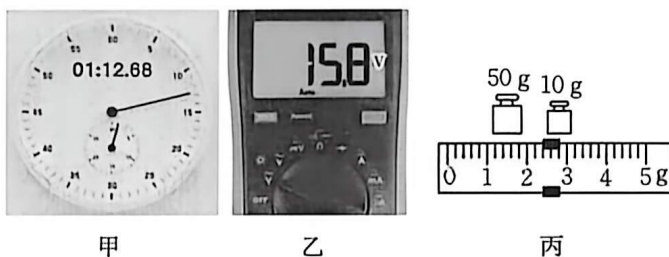


图 11

- (2) 多功能电表是电子设备维修中的必备工具,如图 11 乙所示,这是多功能电表的部分示意图,此时它测量的物理量是_____,示数为_____。
- (3) 小明使用托盘天平测量物体质量。他将天平放在水平桌面上后,调节天平平衡时,应使指针对准分度盘的_____。称量过程中,依次加入砝码,当加入最小砝码时指针右偏,这时应_____,使天平平衡。测量完成时右盘中砝码和游码的位置如图 11 丙所示,则被测物体的质量为_____g。

19. 探究杠杆的平衡条件

在探究杠杆的平衡条件实验中,同学们用铁架台、质地均匀的杠杆、质量相等的钩码等器材进行以下探究,杠杆上相邻刻度线之间的距离均为 5 cm。

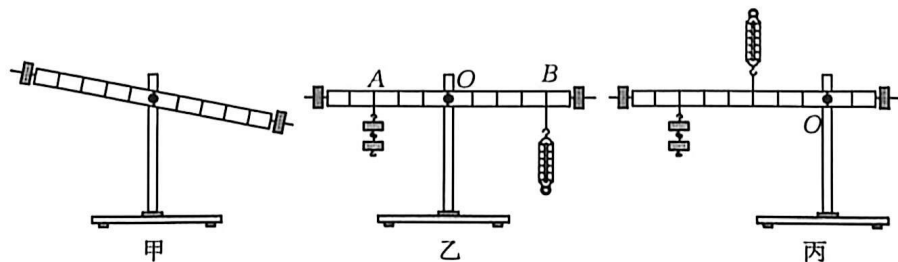


图 12

【证据】

- (1)实验前,杠杆静止在如图 12 甲所示的位置,此时杠杆处于_____ (选填“平衡”或“非平衡”)状态。
- (2)为了更好地完成实验,应将杠杆上的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)端调节,使杠杆在_____ 位置平衡。
- (3)杠杆调整后,如图 12 乙所示,在 A 点悬挂钩码,在 B 点用弹簧测力计沿_____ 向下的方向拉,达到要求后记录相关数据。
- (4)改变钩码的个数和悬挂钩码的位置,改变弹簧测力计拉力的位置,多次实验后得到下表所示的数据。

实验次数	阻力 F_1 /N	阻力臂 l_1 /cm	动力 F_2 /N	动力臂 l_2 /cm
1	1.5	20	1.2	25
2	1.0	15	1.5	10
3	0.5	10	1.0	5

【解释】分析表格中的实验数据,可以得出杠杆的平衡条件:_____ (用表格中的物理量符号表示)。

【交流】

- (1)在实验中,多次改变钩码的个数和悬挂钩码的位置,以及改变弹簧测力计拉力的位置,这是为了_____。
- (2)有同学提出,杆秤也是一种杠杆,它的支点不在杠杆的中点,那么这种情况下杠杆的平衡条件还成立吗?于是他利用图 12 丙所示的装置进行探究,发现杠杆平衡条件不成立,其原因是_____。

20. 探究通过导体的电流与电阻的关系

某同学利用如图 13 甲所示的电路进行实验,用到的实验器材有:电源(恒为 4.5 V)、定值电阻(5 Ω 、10 Ω 、15 Ω 、20 Ω 、25 Ω)、滑动变阻器(20 Ω 、1 A)、电压表、电流表、开关、导线等。

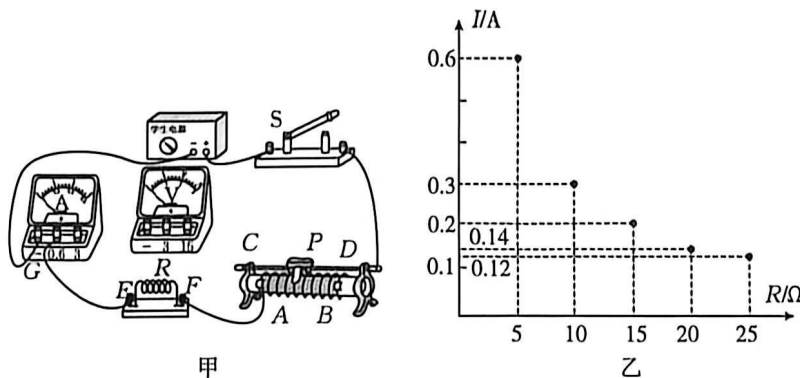


图 13

【证据】

- (1)请你用笔画线代替导线将图 13 甲中的实物电路连接完整(导线不得交叉)。
- (2)电路连接正确后,闭合开关前,滑片 P 应该移到_____ (选填“A”或“B”),这是为了_____。
- (3)闭合开关,发现电流表和电压表的示数都为零,用一根导线在图 13 甲中先后连接接线柱 G 与 F、F 与 E 时,电压表和电流表的示数仍为零;而连接接线柱 A 与 D 时,电压表和电

流表的指针却明显偏转,则电路的故障可能是_____。

(4)排除故障后,随机选取电阻进行了五次实验后,根据所得数据画出电流与电阻关系的图像如图 13 乙所示。实验过程中,小桂用 $10\ \Omega$ 电阻替换 $5\ \Omega$ 电阻接入电路中,闭合开关,他应将滑动变阻器的滑片向_____ (选填“左”或“右”)移动。

【解释】根据实验中的大部分数据,可初步得出:电压一定时,通过导体的电流与导体的电阻成_____比。

【交流】实验结束后,对五次数据中差异较大的 $20\ \Omega$ 电阻的实验过程进行回顾,实验中各电路元件完好,读数、记录均无误,但更换了电阻后忘记移动滑动变阻器滑片就记录了数据,则在此次实验之前的一次实验中选取的是_____ Ω 的定值电阻。

21. 探究影响汤沸腾快慢的因素

冬天,随着天气逐渐转凉,热气腾腾的火锅成为大家的热爱。小明最近两次在家吃火锅时,发现鸳鸯锅中的红汤卤比清汤卤都提前沸腾,为什么会这样呢?

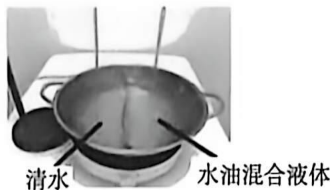


图 14

【猜想】仔细观察,他发现两种汤卤中,红汤卤内有大量的油,而清汤卤内只有极少量的油,他认为红汤卤先沸腾可能不是偶然现象,由此提出猜想:①油缩短了红汤卤达到沸点的时间;②油降低了红汤卤的沸点。

【实验器材】两支相同的液体温度计、电磁炉、鸳鸯锅、支架、电子秤、水、食用油等,器材组装如图 14 所示。

【证据】

(1)在鸳鸯锅两边分别加入清水和水油混合液体,保证两边所加液体的质量_____,这里用到的科学探究方法是_____法。

(2)水油混合液体中,食用油浮在清水上面的原因是_____。

(3)打开电磁炉,每隔 1 min 记录一次温度计示数,直至液体沸腾一段时间,如下表所示。在读取温度计示数时发现温度计表面变得模糊,这是水蒸气发生了_____导致的。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
清水温度/ $^{\circ}\text{C}$	26	38	54	75	85	94	98	100	100
水油混合液体温度/ $^{\circ}\text{C}$	26	40	55	76	88	100	100	100	100

【解释】分析表格中的数据,可知猜想①是_____的,猜想②是_____的。(均选填“正确”或“错误”)

【交流】实验结束后,小明将实验结论与同学分享,有同学猜想是不是电磁炉对鸳鸯锅两边加热不均匀,为了探究这个问题,在本实验的基础上,小明应该_____,再进行一次实验。