

2026 年中考模拟训练·物理(二)

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)

- 中国天宫空间站是目前唯一由单一国家建造且在轨运行的空间站。天宫空间站与地面控制中心通过_____波传递信息, 该波在真空中的速度为 3.0×10^8 _____。
- “风在吼, 马在叫, 黄河在咆哮”, 风的“吼”声是空气_____产生的, 我们通过声音的_____区分风声、马叫声和黄河咆哮声。
- 某同学利用笔杆、回形针、锡纸小球制作了一个“静电消除器”, 如图 1 所示。手拿 B 端, 用 A 接触带电的毛衣, A 带电后具有吸引_____的性质, 锡纸小球 C 向 A 运动, C 与 A 接触后, 因带同种电荷相互_____, 从而向 B 运动, 与 B 接触后将电荷通过人体导向大地。

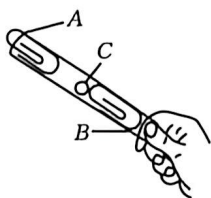


图 1



图 2



图 3

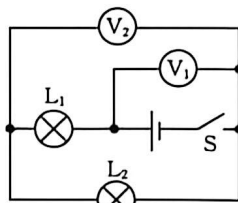


图 4

- 清晨的庐山, 山间云雾缭绕, 山下干枯草叶上布满凝霜, 构成了一幅静谧的冬日画卷。其中雾是_____形成的, 霜是空气中的水蒸气_____形成的小冰晶。(均填物态变化名称)
- 如图 2 所示, 这是赣超比赛中点球射门时的场景。用脚大力踢向足球, 足球飞向球门, 说明力能改变物体的_____, 足球离脚后能继续向前运动, 是因为足球具有_____。
- 电热水壶是家庭中常见的用电器, 电热水壶应使用_____ (选填“两脚”或“三脚”) 插头; 使用电热水壶烧水时, 应远离插座, 防止水溅到插座内造成电路_____。
- 如图 3, 这是小明同学整理家务时擦桌子的情景, 为了擦干净桌上一小团“顽固”污渍, 他加大了压抹布的力, 这是为了_____ (选填“增大”或“减小”) 摩擦力, 同时手也感觉到抹布在压手, 说明物体间力的作用是_____的。
- 如图 4 所示, 电源电压不变, 灯泡 L_1 、 L_2 是规格相同的两只小灯泡, 闭合开关后, 电压表 V_1 、 V_2 的示数之比为_____, 一段时间后小灯泡 L_1 灯丝烧断, 则电压表 V_1 的示数_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

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。

- 两集气瓶中分别装有氧气和二氧化氮气体, 移去玻璃后两瓶口紧贴, 放置一段时间后, 对比前后瓶内分子分布情况, 如图 5 所示。由此说明 ()

_____ (7) _____

【JX】

注意事项:
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、笔迹清楚。

考号

姓名

班级

校号



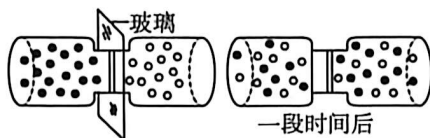


图 5

- A. 分子间有引力 B. 分子间有斥力 C. 分子在不停运动 D. 分子始终静止

10. 2025 年 12 月 11 日,我国自主创新的大型通用无人机——“九天”无人机(如图 6)圆满完成首飞任务,这标志着我国大型无人机技术实现新突破。下列关于该无人机首飞过程中涉及的物理知识分析正确的是 ()



图 6

- A. 无人机停在水平跑道上时受到的是平衡力的作用
 B. 无人机腾空而起的过程中,其重力势能转化为动能
 C. 无人机水平匀速飞行时,机翼上方受到的气体压强大
 D. 无人机在跑道上减速滑行过程中,受到向前的摩擦力

11. 某同学到人民公园游玩时,看到了自动售货机,选好商品后可通过扫码或投币结算,售货机自动推出所选商品。如图 7,关于它的内部电路,下列设计符合要求的是 ()

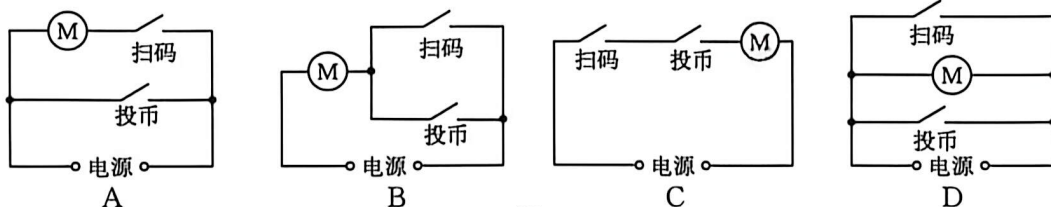


图 7

12. 在探究凸透镜成像规律的实验中,当光源、凸透镜和光屏在如图 8 所示的位置时,光屏上恰能成清晰的像。下列说法正确的是 ()

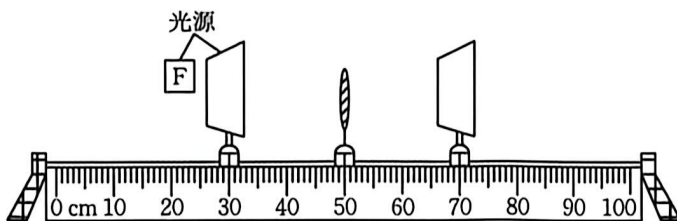


图 8

- A. 该凸透镜的焦距是 20 cm
 B. 光屏上成的是正立、等大的实像
 C. 将透镜右移,移动光屏可得到放大的像
 D. 将光源左移,向左移动光屏才能得到清晰的像

13. 如图 9 所示的电路中,电源电压恒定,小灯泡的灯丝电阻不变。闭合开关 S,滑动变阻器的滑片 P 从 b 端向 a 端滑动的过程中(小灯泡始终发光) ()

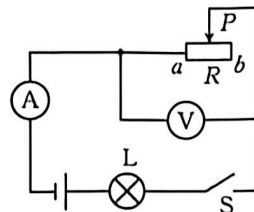


图 9

- A. 电流表和电压表示数都变小
 B. 电流表示数变大,电压表示数变小
 C. 电压表示数与电流表示数的比值变小
 D. 电路的总功率变大,小灯泡变亮



14. 如图 10 所示,这是与电磁现象有关的四幅图,对应的解释正确的是 ()

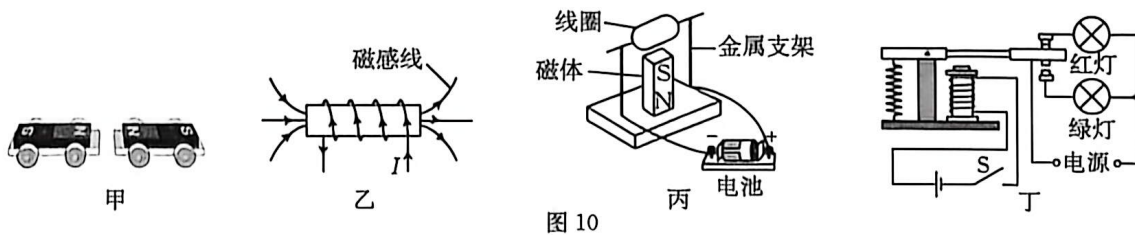


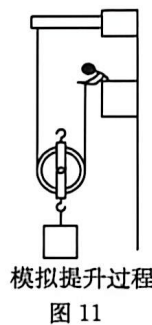
图 10

- A. 甲图:两小车反向运动是因为同名磁极相互排斥
- B. 乙图:通电螺线管周围磁场的方向与磁感线的分布
- C. 丙图:只将电源正负极对调,线圈的转动方向改变
- D. 丁图:电磁继电器是利用电磁感应原理工作的

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. 在家电以旧换新国家补贴重大优惠政策下,小明家换上了大冰箱,由于冰箱太大,电梯和大门都进不去,安装工人选择用动滑轮将重为 1 500 N 的大冰箱从阳台外吊到小明家,如图 11,在 100 s 内沿竖直方向将冰箱匀速提升 12 m,所用拉力为 1 000 N。求:

- (1)此过程中的有用功;
- (2)拉力的功率;
- (3)动滑轮的机械效率。



模拟提升过程
图 11

16. 在跨学科实践活动中,同学们依据调光台灯的工作原理,设计电路如图 12 所示,电源电压为 4.5 V,小灯泡标有“3.5 V * W”字样,为防止调光时损坏小灯泡,先接入相应电表进行测量。当移动滑动变阻器滑片至某个位置时,电压表 V_1 的示数为 3.5 V,电流表的示数为 0.28 A;滑动变阻器滑片在最右端时,电流表的示数为 0.1 A(不考虑温度对灯丝电阻的影响)。求:

- (1)小灯泡的额定功率;
- (2)当小灯泡最暗时,电压表 V_2 的示数;
- (3)滑动变阻器的最大阻值。

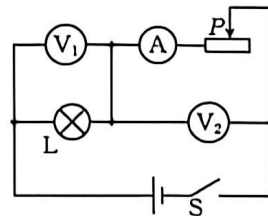


图 12



17. 如图 13 所示,福建舰是我国自主设计建造的首艘电磁弹射型航空母舰,已成功完成首次弹射起飞和着舰训练。福建舰满载排水量约 80 000 t,满载时的吃水深度约为 13 m。(g 取 10 N/kg, $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

- (1)求满载时福建舰受到的浮力。
- (2)求满载时福建舰最底部受到海水的压强。
- (3)一架舰载机飞离福建舰后,若福建舰排开海水的体积减小了 30 m^3 ,则该舰载机的质量是多少吨?



图 13

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 14 甲所示的弹簧测力计,其分度值为 _____ N,读数为 _____ N。

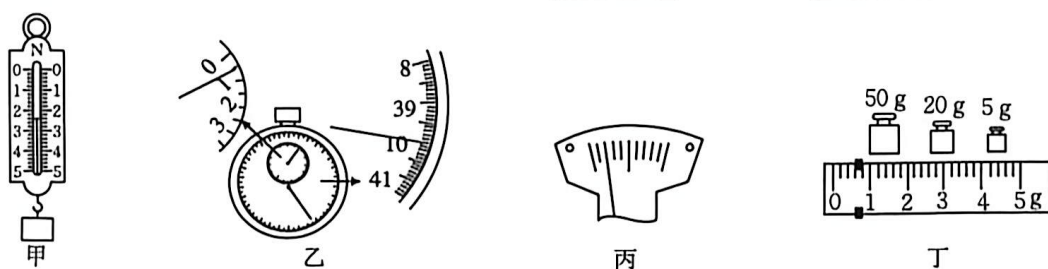


图 14

- (2)小明在操场上正常行走 50 m,用秒表测得所用时间如图 14 乙所示,则他行走 50 m 所用时间为 _____ s,他行走的平均速度为 _____ m/s。
- (3)某同学使用天平测量物块的质量,他先将天平放在水平桌面上,游码应移到标尺左端的 _____ 处,指针如图 14 丙所示,则应将左侧平衡螺母向 _____ (选填“左”或“右”)调节,使天平平衡。测量完成后盘中砝码和游码位置如图 14 丁所示,则物块的质量为 _____ g。

(10)

【JX】



19. 【实验名称】用电流表和电压表测量小灯泡 L 的电阻

为测量额定电压为 2.5 V 的小灯泡正常发光时的电阻,某同学用两节干电池、电压表、电流表、滑动变阻器等器材,进行了如下实验。

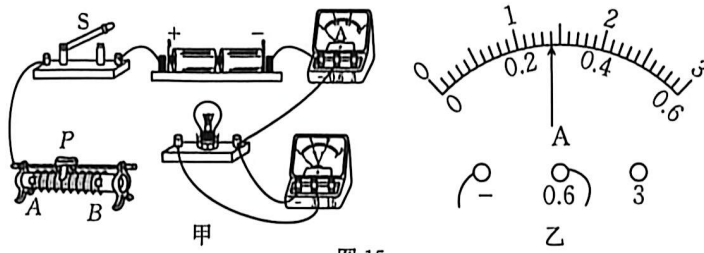


图 15

【实验步骤】

- (1)图 15 甲是该同学连接的部分电路,请你补充完整,要求滑动变阻器的滑片向左移动时,小灯泡变亮。
- (2)连接好电路后,闭合开关,发现小灯泡不发光,电压表有示数,电流表无示数,则电路中出现的故障可能是_____。
- (3)排除故障后继续实验,调整滑动变阻器滑片,使电压表示数为 2 V,记录下此时电流表的示数,为了测量小灯泡正常发光时的电阻,接下来应该将滑动变阻器滑片向_____ (选填“左”或“右”)端移动。

【实验数据】多次实验后,将实验数据填入下表中,其中第二次实验时电流表示数如图 15 乙所示,为_____ A。根据表中数据可知,小灯泡正常发光时的电阻为_____ Ω (结果保留一位小数)。

序号	电压/V	电流/A	电阻/ Ω	小灯泡亮度情况
1	2.0	0.26	7.7	较暗
2	2.5			正常发光
3	2.8	0.30	9.3	较亮

【实验拓展】分析表格中的实验数据,随着小灯泡两端电压的增大,小灯泡的电阻_____,小灯泡的额定功率为_____ W。

20. 探究水沸腾时温度变化的特点

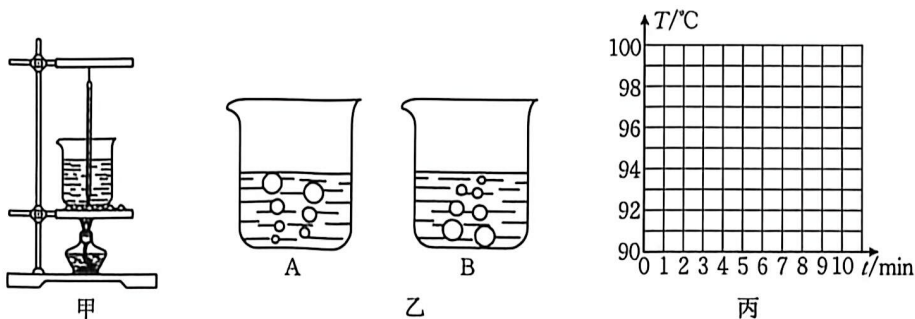


图 16

【证据】

- (1)如图 16 甲,这是某同学实验时测水温度的情形,他的错误之处是_____。



- (2)纠正错误后开始实验,该同学观察到水在沸腾前和沸腾后烧杯中都有气泡冒出,如图 16 乙所示,其中_____ (填字母序号)是沸腾后出现的现象。
- (3)当水温升高到 90 °C 后,该同学每隔 1 min 记录一次温度计示数(如下表),其中有一次温度明显记录错误,是第_____分钟时的温度记录错误,正确的温度应为_____ °C。

时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度 $T/^\circ\text{C}$	90	92	94	96	98	99	99	97	99	99

(4)请根据表中的正确数据在图 16 丙中画出水温随时间变化的图像。

【解释】从实验可得出,水在沸腾过程中要吸热,但温度_____。

【交流】另一名同学在进行该实验时,观察到从开始加热至水沸腾,所用时间过长,造成这种现象的原因可能是_____。(写一种即可)

21. 探究扁担保持平衡的原理

小明在劳动实践课上使用扁担为班级劳动挑杂草,如图 17 甲所示。课后,对于使扁担保持平衡的技巧进行了探索,实验使用的钩码质量均相等,杠杆上每格长度均相等。

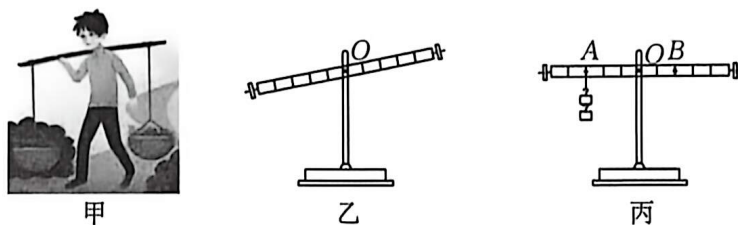


图 17

【证据】

- (1)使用扁担挑东西过程中,扁担相当于一个杠杆,扁担与肩膀接触处相当于杠杆的_____。
- (2)实验前,杠杆在如图 17 乙所示的位置静止,此时杠杆处于_____ (选填“平衡”或“非平衡”)状态,为了使杠杆在水平位置平衡,应将平衡螺母向_____调节。
- (3)杠杆水平平衡后,在图 17 丙所示的 A 位置挂上两个钩码,可在 B 位置挂上_____个钩码,使杠杆再次在水平位置平衡。
- (4)多次改变钩码个数和悬挂位置,记录实验数据如下表,则表中 A 处应填写_____。

实验序号	动力 F_1/N	动力臂 L_1/cm	A	阻力臂 L_2/cm
1	1.0	10.0	0.5	20.0
2	1.0	10.0	1.0	10.0
3	2.0	5.0	1.0	10.0

【解释】分析表中的数据,归纳出杠杆的平衡条件是_____ (用符号表示)。

【交流】小明学会的其中一条技巧是不用手扶,就可让扁担稳稳地横在肩上。根据上述结论,若想让扁担稳稳地横在肩上,较重的一端应该_____ (选填“靠近”或“远离”)肩膀。

