

2026 年中考模拟训练·物理(三)

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. 在能源绿色低碳转型过程中, 太阳能是理想的能源。太阳能属于_____ (选填“可再生”或“不可再生”)能源; 太阳能热水器是通过_____的方式改变水的内能的。
2. 在学校消防演习中, 同学们听到的警报声是由物体_____产生的, 听到警报后迅速撤离, 说明声音能传递_____。
3. 我国高铁发展迅速, 已占据世界领先地位。CR450 列车的最高运营速度达 400_____ (填速度单位), 再次书写“中国速度”; 如图 1 所示, 高铁轨道建在水泥路基上可以_____ (选填“增大”或“减小”)轨道对土地的压强。



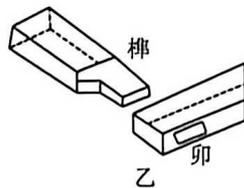
图 1



图 2



甲



乙

图 3

4. 如图 2 所示, 成语“水滴石穿”, 比喻力量虽小, 但只要坚持, 功到自然成。水滴下落是受到了方向_____的重力的作用; 小小水滴能穿石, 说明力能改变物体的_____。
5. 小明到江西省博物馆参观时, 看到了用榫卯结构连接的滕王阁结构模型, 如图 3 甲。如图 3 乙, 榫的接入部分宽度略大于卯的宽度, 插入时通过增大_____的方式来增大摩擦, 防止脱落; 木匠在挖“卯”的过程中, 木块的密度_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
6. 如图 4 所示, 这是制作棉花糖的情景。将白糖加入棉花糖机中间的出糖器中, 白糖颗粒在高温下_____ (填物态变化名称)为糖浆, 糖浆由于_____从高速旋转的出糖器侧壁的小孔甩出形成糖丝, 用竹签将糖丝绕制即可得到棉花糖。



图 4



图 5

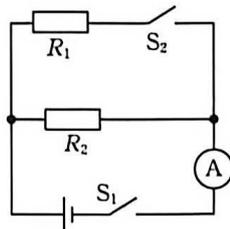


图 6

7. 如图 5 所示, 这是公园里的过山车, 过山车从高处加速下滑过程中, 重力势能转化为_____能, 在整个运行过程中, 过山车能冲上的高度越来越低, 说明它的机械能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
8. 如图 6 所示, 电源电压不变, 电阻 R_1 与 R_2 的阻值之比为 1 : 2, 只闭合开关 S_1 , 电流表示数为 I , 再闭合开关 S_2 , R_1 与 R_2 两端电压之比为_____, 电流表示数为_____。

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 7 所示,日晷是我国古代劳动人民计时用的一种工具,人们通过观察太阳下晷针的影子在晷盘上的位置就可知道时间。日晷应用的光学原理是 ()

- A. 光的直线传播
- B. 光的反射
- C. 平面镜成像
- D. 光的折射



图 7

10. 我国智能机器人技术突破显著,应用场景快速拓展。如图 8 所示,某车间中智能机器人搬运货物水平匀速直线行走,货物的高度保持不变。下列分析正确的是 ()

- A. 以货物为参照物,机器人是运动的
- B. 机器人托举货物的力大于货物受到的重力
- C. 机器人托举货物的力对货物没有做功
- D. 机器人受到的支持力和重力是一对平衡力



图 8

11. 在研学活动中,小明同学看到了如图 9 所示的取水装置——辘轳。通过老师讲解,他知道用辘轳取水时,将桶放入井中装水,转动摇把,使绳子在轴筒上不断叠绕,从而将水桶从井中提出。要提高辘轳取水的机械效率,下列做法可行的是 ()

- A. 减小桶内水的质量
- B. 减小桶的质量
- C. 增大转动摇把的速度
- D. 使用更粗的绳子



图 9

12. 汽车启动后,若车门未关闭,会触发“车门未关闭指示灯”亮灯提醒。汽车启动相当于闭合开关 S_1 ,车门未关闭相当于断开开关 S_2 ,某同学设计了如图 10 所示的电路,其中符合要求的是 ()

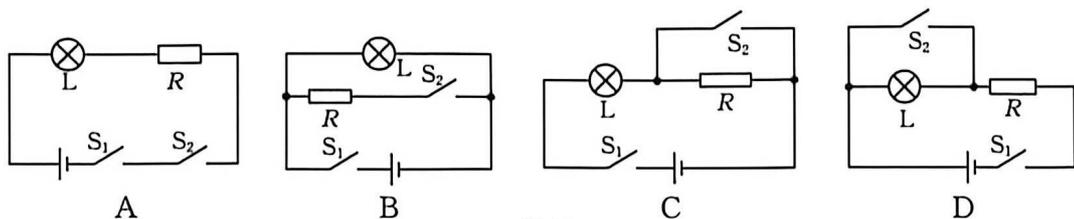


图 10

13. 在研究固体熔化时温度变化规律的实验中,某同学绘制了如图 11 所示的物质温度随时间变化的图像。下列分析正确的是 ()

- A. 该固体为晶体,其熔点是 $0\text{ }^\circ\text{C}$
- B. 在 BC 段温度不变,物质的内能不变
- C. 该物质液态时的比热容比固态时的大
- D. 随着不断加热,物质所含的热量逐渐变大

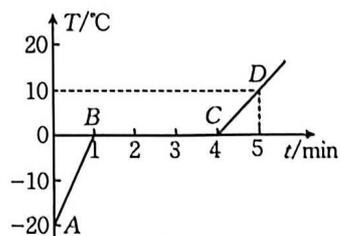


图 11

14. 如图 12 所示的电路中,电源电压不变,下列说法中不正确的是 ()

- A. 只闭合开关 S 、 S_2 , R_2 和灯泡 L 串联
- B. 只闭合开关 S 、 S_2 、 S_3 , 灯泡 L 发光
- C. 只闭合开关 S 、 S_1 , 滑片 P 向左移, 电压表与电流表示数均变大
- D. 所有开关都闭合时, 滑片 P 向右移, 电压表示数变小

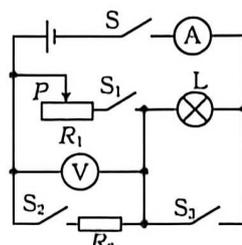


图 12

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. 如图 13 所示,电源电压为 6 V,电阻 R_1 的阻值为 $10\ \Omega$, 闭合开关,电流表 A 的示数为 0.9 A。求:

- (1) 通过 R_1 的电流 I_1 。
- (2) 现用一个阻值为 $30\ \Omega$ 的电阻 R_0 替换电阻 R_1 , 则替换后电流表 A 的示数。

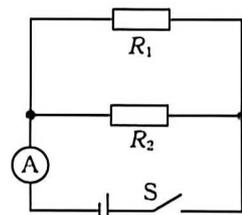


图 13

16. 电饭锅是家庭中的常用电器,下表是某同学家的电饭锅铭牌。

额定电压		220 V
额定功率	加热	880 W
	保温	80 W

- (1) 该电饭锅正常工作时,求在加热状态下的总电流。
- (2) 该电饭锅正常工作时,求在保温状态下的总电阻。
- (3) 该同学家厨房的插座中三孔插口接触不良,他将电饭锅的三脚插头中的长脚掰断,将剩余两脚掰正插入两孔插口中使用,电饭锅能正常工作,则他的做法是否正确? 为什么?

17. 水是生命的源泉,节约用水是一种美德,也是一种责任。在我省山区某些地方,每年干旱季节,人们还需要到较远的地方挑水饮用,如图 14 甲所示。挑水过程中,在水面上放上一薄木板,可防止水溅出桶外,如图 14 乙所示,已知薄木板有 $\frac{3}{4}$ 的体积没入水中,若该薄木板的体积为 200 cm^3 。($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg)

- (1)求薄木板受到的浮力。
- (2)求薄木板的密度。
- (3)若挑水时人肩膀上的整个装置重为 380 N ,扁担与肩膀的总接触面积为 20 cm^2 ,则肩膀受到的压强有多大(不计手扶的力)?

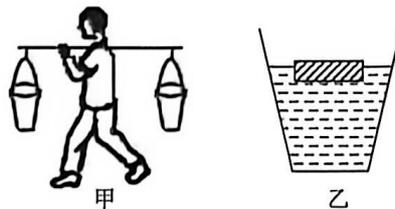


图 14

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,请你运用所学的物理知识解答下列问题。

- (1)常用的温度计是根据液体_____的规律制成的,如图 15 甲所示,用温度计测量热水的温度,读数时温度计_____ (选填“能”或“不能”)离开水。

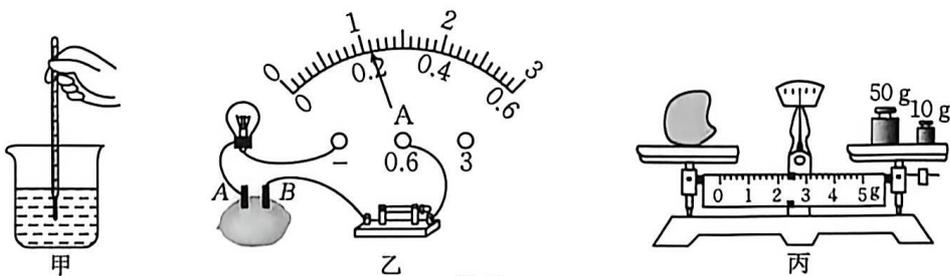


图 15

- (2)小明用柠檬自制水果电池,将电流表和一个灯泡接入,电流表指针偏转情况如图 15 乙所示,它的示数为_____ A;根据指针的偏转情况,我们可以知道_____ (选填“A”或“B”)端为水果电池的正极。

(3)小明同学用天平测量小石块的质量。先将天平放在_____台面上,将游码归零后调节平衡螺母使天平平衡,在测量过程中,依次添加砝码,当添加最小砝码后,指针偏向中央刻度线右侧,此时应_____,天平再次平衡时如图 15 丙所示,则小石块的质量为_____g。

19.【实验名称】测量小车运动的速度

【实验器材】该实验中,需要的测量工具有_____、_____。

【实验装置】如图 16 所示,让小车从带有刻度的斜面顶端静止滑下,图中的方框是小车到达 A、B、C 三个位置时的时刻(方框里的数字格式为“时:分:秒”)。

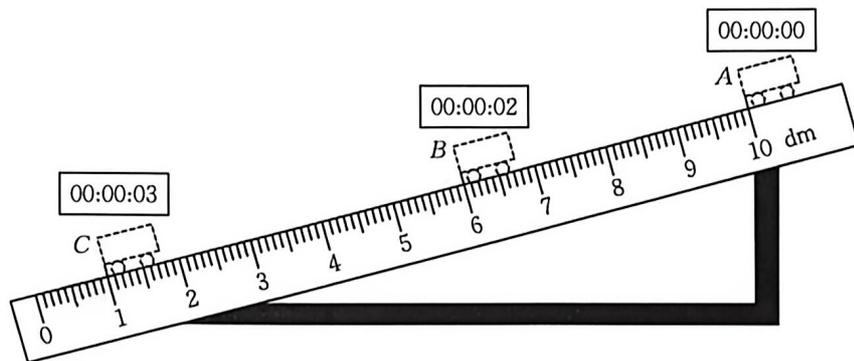


图 16

【实验数据】

(1)通过分析图 16 中所给信息可知,小车运动的前段路程 $s_{AB} =$ _____ m,小车在该段路程运动的平均速度为 _____ m/s。

(2)小车从斜面顶端运动到底端的过程中,经过 B 点时的速度可能是_____。

- A. 0.1 m/s B. 0.2 m/s C. 0.4 m/s D. 0.5 m/s

【实验拓展】在具体操作中,本实验的误差主要是对_____的测量造成的,为减小实验误差,请提出一条合理的改进措施:_____。

20. 探究通电螺线管外部的磁场方向的影响因素

实验小组的同学们在一块硬纸板上并排挖孔,然后将导线依次穿过小孔,绕成螺线管,用来探究通电螺线管外部磁场方向的影响因素。

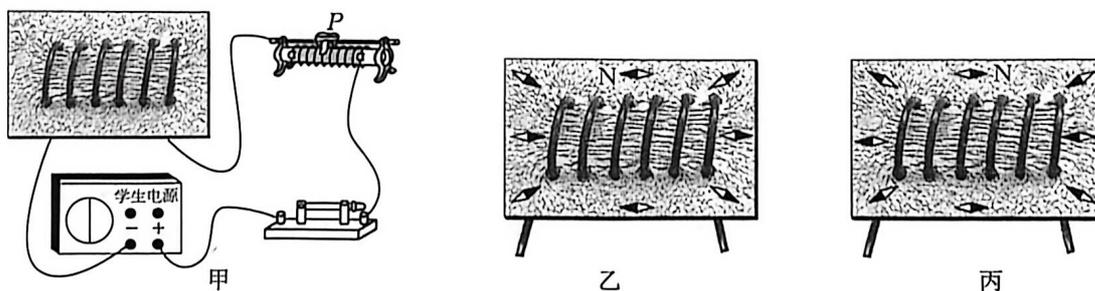


图 17

【证据】

(1)如图 17 甲所示,将绕制好的螺线管、电源(电压恒定)、滑动变阻器、开关连接成电路,在纸板上均匀地撒上铁屑,然后_____,轻敲纸板,观察铁屑分布情况。

(2) 实验中,观察到铁屑分布规律不明显,接下来应该向_____调节滑动变阻器滑片,使通电螺线管的磁性_____。

(3) 观察铁屑的排列情况可知通电螺线管外部磁场跟_____磁体的磁场相似;只利用铁屑的排列_____ (选填“能”或“不能”)判断磁场方向。

(4) 在螺线管周围放置一些小磁针,通电后,小磁针的偏转情况如图 17 乙所示;调换电源正负极后,小磁针偏转方向如图 17 丙所示。

【解释】由图 17 乙和图 17 丙所示实验可知:同一通电螺线管,其外部磁场的方向与螺线管中的_____有关。

【交流】实验结束后,整理器材时,发现小磁针的 N 极均指向同一个方向,这是由于小磁针受到了_____的作用。

21. 探究近视成因及矫正问题

眼球中晶状体和角膜的共同作用相当于一个凸透镜,于是小明选用两个直径相同但厚度不同的凸透镜进行实验,如图 18 甲所示。

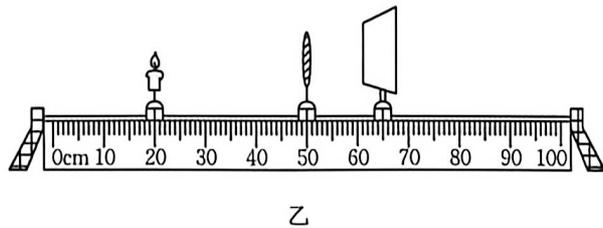
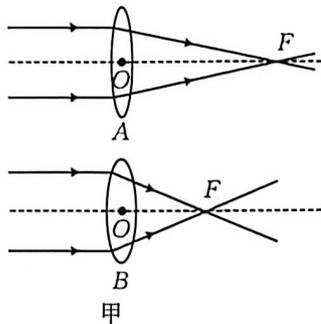


图 18

【证据】

(1) 图 18 甲中,通过平行光经过两凸透镜之后的光线情况,可判断出凸透镜_____ (选填“ A ”或“ B ”)使光偏折更显著。

(2) 选择凸透镜 A 进行实验。实验前,应先调整烛焰、凸透镜、光屏三者的中心在_____, 这是为了_____。

(3) 进行实验,如图 18 乙所示,烛焰恰好在光屏上呈现一个清晰的像,这是_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)的工作原理。

(4) 保持蜡烛位置不变,将凸透镜 A 换成凸透镜 B,若要在光屏上继续看到烛焰清晰的像, 则应向_____ (选填“左”或“右”)移动光屏。

【解释】近视眼看不清远处的物体,形成近视眼的原因之一是晶状体变太厚,折光能力变强, 根据实验中的结论,可在眼睛前放一个合适的_____透镜就可以将远处物体的像成在视网膜上。

【交流】为了防止患上近视眼,请提出一条日常学习中合理的用眼建议:_____。