

2026 年中考模拟训练·物理(四)

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. 天然气本身无色无味, 为了安全起见, 添加了加臭剂, 便于泄漏时被及时察觉。天然气泄漏时能闻到臭味是因为分子在不停地做_____运动, 泄漏过程中, 天然气的热值_____ (选填“会”或“不会”) 改变。
2. 学校新建了音乐教室, 在音乐教室的墙壁上加装了特殊材料, 从而在声音的_____方面减弱噪声, 防止对其他课堂产生干扰; 音乐课上的钢琴声是由琴弦_____产生的。
3. 生活中处处有物理, 寒冷的冬天, 菜盘子里的油脂容易凝结, 清洗时用热水效果好, 这是因为固态的油脂可以从热水中_____热量后_____ (填物态变化名称) 为液态, 从而容易溶解和流动, 方便清洗。
4. 我国计划发射嫦娥七号探测器, 开展月球水冰资源勘查任务。嫦娥七号探测器绕月运行过程中, 受到的力_____ (选填“平衡”或“不平衡”), 此时以地球为参照物, 嫦娥七号探测器是_____的。
5. 如图 1 所示, 这是家庭厨房里安装的一种移动轨道插座, 右边的总开关可以控制所有插座。轨道插座上各插座之间是_____联的, 当接入插座电路中工作的用电器增多时, 通过总开关的电流_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。



图 1



图 2



图 3

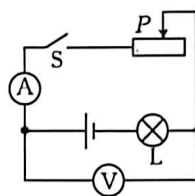


图 4

6. 如图 2 所示, 这是我国四大名楼之一的滕王阁, 它在赣江江面上的倒影是由光的_____形成的, 当赣江水面上升后, 滕王阁在江面上的倒影大小_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。
7. 如图 3 所示, 体育课上同学们在进行引体向上训练, 质量为 m 的某同学做 N 个引体向上共用时 t , 他做引体向上时平均每次将身体重心提高 h , 重力与质量的比值为 g , 则他每次做引体向上克服自身重力所做的功为_____, 他克服自身重力做功的功率为_____。(用题中所给物理量字母表示)
8. 如图 4 所示的电路中, 电源电压恒定, 小灯泡灯丝电阻不变, 闭合开关后小灯泡发光, 在滑动变阻器的滑片 P 向右移动的过程中, 小灯泡的亮度_____ (选填“变亮”“变暗”或“不变”), 电压表与电流表的示数之比_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



题
库
聚
英
长
空
线
封
密

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. 估测是物理学习中的一种重要方法,下面是某同学对一些物理量的估测,其中最符合生活实际的是 ()

- A. 一张课桌的高度约为 8 m
- B. 一个鸡蛋的质量约为 50 g
- C. 百米冲刺的速度约为 20 m/s
- D. 人的心脏正常跳动一次用时约为 4 s

10. 某同学发现自行车后胎没气变扁了,于是他用打气筒给后胎打气。下列说法正确的是 ()

- A. 给轮胎打气的过程中,轮胎内气体的质量不变
- B. 给轮胎打气的过程中,轮胎内气体的密度不变
- C. 给轮胎打气后轮胎鼓胀,说明力能改变物体的形状
- D. 刚被打气后的轮胎温度升高,是因为发生了热传递

11. 某同学假期到婺源游玩,看到了如图 5 所示的悬壶,只见水从壶口流出,却看不见任何物体支撑悬壶。下列对悬壶悬空现象的分析可能正确的是 ()

- A. 悬壶不受力的作用
- B. 悬壶所受重力消失
- C. 流水对悬壶有支持力
- D. 悬壶受平衡力作用



图 5

12. 如图 6 所示,闭合开关 S 后,在滑片 P 从最左端向右移动到中间位置的过程中,下列说法正确的是 ()

- A. 电压表 V 的示数不变,电流表 A₂ 的示数变大,电路的总功率变大
- B. 电流表 A₂ 的示数不变,电流表 A₁ 的示数变大,电路的总功率变小
- C. 电压表 V 的示数变小,两电流表示数均增大,电路的总功率变大
- D. 电压表 V 的示数与电流表 A₁ 的示数的比值变大,电路的总功率不变

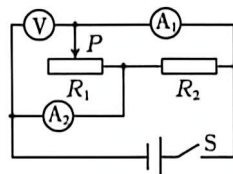


图 6

13. 如图 7 所示,随着科学技术的稳步提升,我国军队的武器装备建设取得了巨大进步,人民的安全得到了更大的保障。下列说法正确的是 ()



图 7

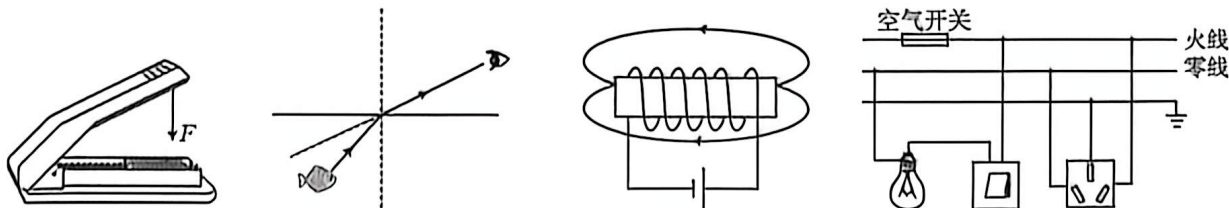
- A. 图甲, 国产航空母舰在海面上匀速直线航行时所受的浮力与重力大小相等
- B. 图乙, 国产 094 A 型战略核潜艇下沉过程中, 潜艇底部受到的海水压强不变



C. 图丙, 国产 99 式主战坦克安装宽大的履带是为了减小坦克对地面的压强

D. 图丁, 国产歼-20 战机是利用流体流速大的地方压强小的原理来获得升力升空的

14. 如图 8 所示, 这是同学们所画的示意图, 其中正确的是 ()



A. 用订书机的最小力 B. 看水中鱼的光路图 C. 通电螺线管的磁场方向 D. 家庭电路的连接

图 8

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. 放学途中, 天空下起了小雨, 某同学将原来 1.2 m/s 的步行速度提升为 2 m/s 的快走速度。

若他正常步行与快走的路程均为 450 m , 求:

- (1) 正常步行所用时间;
- (2) 快走所用时间;
- (3) 全程的平均速度。

16. 如图 9 所示的电路中, 电源电压恒定, 电阻 R_1 的阻值为 15Ω 。只闭合开关 S_3 时, 电流表的示数为 0.2 A ; 开关 S_1 断开, S_2 、 S_3 闭合时, 电流表的示数为 0.5 A 。求:

- (1) 电源电压;
- (2) R_2 的阻值;
- (3) 只闭合开关 S_1 时, 电流表示数。

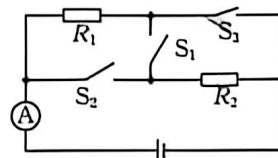


图 9



17. 小明家用的电火锅有高、中、低三个挡位,它的工作简化电路图如图 10 所示,其中 $R_1=160\ \Omega$, $R_2=40\ \Omega$, $R_3=48.4\ \Omega$ 。

(1) 当开关旋转到 c 、 d 位置时,求电路中的电流。

(2) 求高温挡的电功率。

(3) 若电火锅的加热效率是 80%,当电火锅中装有 1 kg、20 °C 水时,用高温挡正常加热,将水的温度加热到 100 °C 需要多少秒? [计算结果取整,水的比热容为 $4.2\times 10^3\ \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

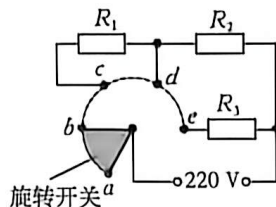


图 10

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,请运用你所掌握的物理知识解答下列问题。

(1) 为了增强身体素质,很多学校都在校园中增加了各种锻炼器材,如图 11 甲所示,这是某校新增的摸高器,它的分度值是 _____,测量范围是 _____。

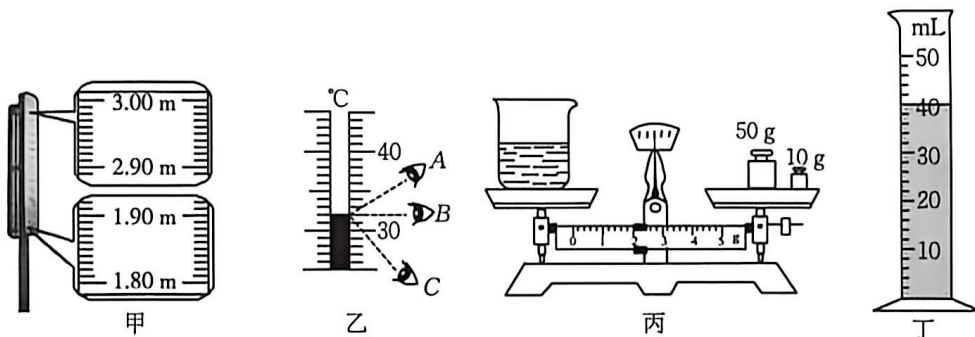


图 11

(2) 如图 11 乙所示,常用液体温度计是根据液体 _____ 的规律制成的,读数方法正确的是 _____ (选填“ A ”“ B ”或“ C ”),示数为 _____ °C。

(3) 用天平测出空烧杯的质量为 18 g,在烧杯中倒入适量的盐水,测出烧杯和盐水的总质量如图 11 丙所示,则烧杯中盐水的质量为 _____ g,将烧杯中的盐水全部倒入量筒中,盐水的体积如图 11 丁所示,则盐水的密度为 _____ kg/m^3 。

19. 探究串、并联电路的电压规律

小明和小丽同学在“探究串联电路中的电压规律”时,设计了如图 12 甲所示的电路,电源电压为 3 V。



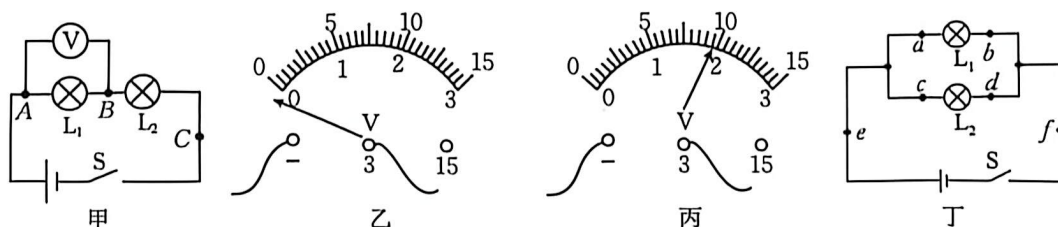


图 12

【证据】

- (1) 连接电路时,小明发现电压表出现如图 12 乙所示的情况,可能的原因是_____。
- (2) 排除故障后,闭合开关 S,电压表的示数如图 12 丙所示,此时灯 L_1 两端的电压为_____ V。
- (3) 在测灯 L_2 两端的电压时,为了节省时间,小丽同学保持电压表所接的 B 接点不动,只断开 A 接点,并把接线改接到 C 接点上,这个方法_____ (选填“能”或“不能”)测出灯 L_2 两端的电压,原因是_____。
- (4) 改进方法后正确测出 L_2 两端电压,接下来更换灯泡再进行两次实验,得到如下数据。

实验序号	L_1 两端电压 U_1 /V	L_2 两端电压 U_2 /V	电源电压 U /V
1		1.1	3.0
2	1.3	1.7	3.0
3	1.0	2.0	3.0

- (5) 他们又将实验电路进行了改装,如图 12 丁所示,每次选用两个相同的小灯泡,用电压表依次测出 ab 、 cd 、 ef 间的电压,发现电压表示数相等。

【解释】分析实验数据,他们得出串、并联电路中的电压规律:串联电路的电压规律是_____ (用公式表示);并联电路中电源两端电压与各支路用电器两端的电压相等。

【交流】他们根据实验数据得出的并联电路电压规律的结论_____ (选填“可靠”或“不可靠”),原因是_____。

20. 探究凸透镜成像的规律

小华利用水平光具座、凸透镜、蜡烛、光屏等实验器材探究“凸透镜成像的规律”。

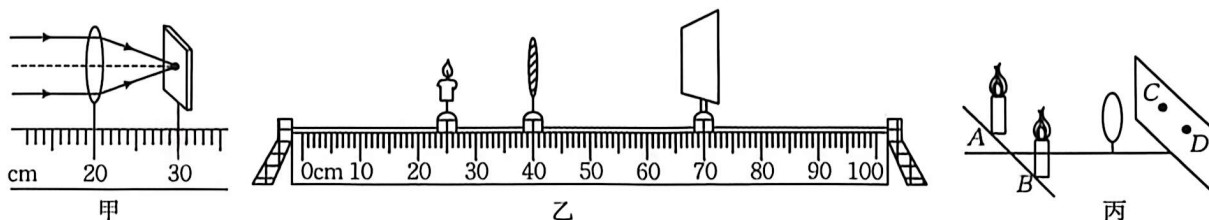


图 13

【证据】

- (1) 如图 13 甲所示,小华将一束平行光正对凸透镜,移动光屏,直到光屏上形成一个最小、最亮的光斑,该凸透镜的焦距为_____ cm。
- (2) 实验时,为使像成在光屏中央,应将烛焰、凸透镜和光屏三者中心调到_____。



(3)小华将蜡烛、凸透镜和光屏按照图 13 乙所示位置放置时,光屏上刚好能成清晰的像。据此原理可以制成_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。

(4)如下表所示,这是小华实验时记录的几组数据。通过观察数据,老师发现表格中第_____次实验数据是编造的,判断的理由是_____。

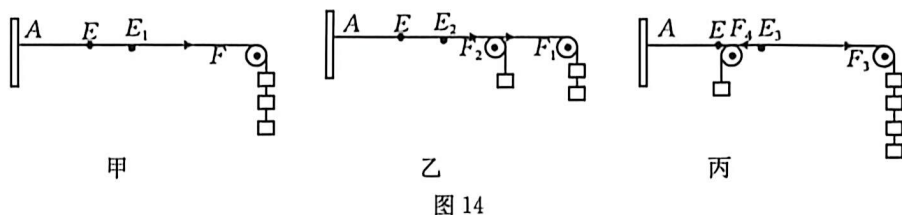
实验次数	1	2	3	4
物距 u/cm	30	20	15	10
像距 v/cm	15	20	30	40

【解释】排除错误数据后正确分析,得出凸透镜成像的规律。

【交流】小华又将两支点燃的蜡烛、凸透镜和光屏分别置于如图 13 丙所示的位置时,光屏上 C、D 两处会得到清晰、_____ (选填“缩小”“等大”或“放大”)的烛焰像。用一厚纸板在蜡烛 A 与凸透镜之间挡住 A 处的烛焰,光屏上_____ (选填“C”或“D”)处的像将消失。

21. 探究同一直线上的二力合成

同学们利用橡皮筋、钩码(每个钩码重为 0.5 N)、绳子等器材探究同一直线上二力的合成,如图 14 所示,将连接钩码的细绳都系在橡皮筋的同一端点 E,图中 AE 是橡皮筋原长, E_1 、 E_2 、 E_3 分别是橡皮筋被拉长后端点 E 所处的位置。



【证据】

(1)本实验中,滑轮的作用是改变力的_____。

(2)图 14 乙中,橡皮筋受到两组钩码产生的拉力 F_1 、 F_2 的方向_____,图 14 丙中橡皮筋受到两组钩码产生的拉力 F_3 、 F_4 的方向_____。(均选填“相同”或“相反”)

(2)三次实验中发现,橡皮筋被拉长后端点 E_1 、 E_2 、 E_3 在同一位置。

【解释】分析实验中的数据与相关现象可知:同一直线上方向相同的两个力的合力大小等于这两个力大小之_____,方向跟这两个力的方向相同;同一直线上方向相反的两个力的合力大小等于这两个力大小之_____,方向跟_____ (选填“较大”或“较小”)的那个力的方向相同。

【交流】本实验中,当橡皮筋端点被拉长到同一位置时,我们就认为橡皮筋受到的拉力相等,这里运用的科学探究方法是_____ (选填“转换”或“等效替代”)法。

