

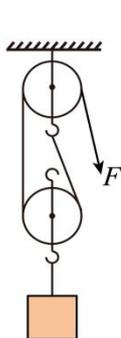
2023-2024 学年九年级上学期沪粤版物理期末综合提升卷(一)

永修三中九年级物理备课组

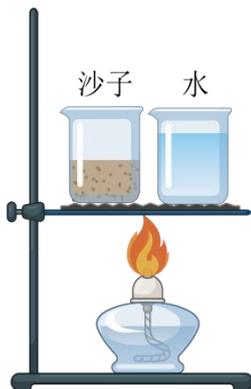
说明：教师可以根据班上学情，分层布置练习，不要求所有学生必须完成所有练习题

一、选择题

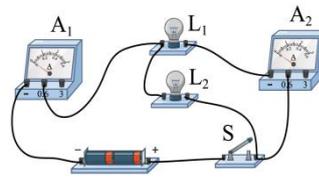
- 下面所描述的情景中，人对物体做功的是（ ）
A. 把地面上的报刊搬起来
B. 学生背着书包在水平路面上匀速前进
C. 司机没有推动汽车
D. 足球踢出后，在草地上滚动了一段距离
- 用如图所示的滑轮组匀速提升 9N 的物体时，人对滑轮组绳端的拉力 F 恒为 10N，下列说法正确的是（ ）
A. 使用该滑轮组省了功
B. 该滑轮组的机械效率为 0
C. 该滑轮组的机械效率为 45%
D. 使用该滑轮组比直接用手提升物体省了力
- 下列说法正确的是（ ）
A. 燃料未完全燃烧时，热值变小
B. 物体内能增加，一定是外界对物体做功
C. 冰熔化成水的过程中，温度不变，内能不变
D. 热传递时，热量总是从高温物体传向低温物体
- 用如图所示的实验装置探究“物质的吸热能力”，两个相同的容器内装有质量相等、初温相同的沙子和水，相等时间内沙子和水吸收的热量相同，已知沙子的比热容小于水的比热容。下列说法正确的是（ ）



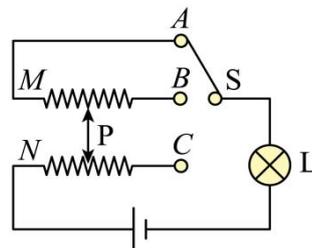
第 2 题



第 4 题

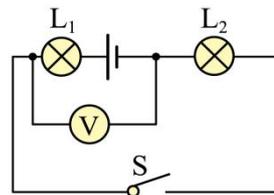


第 5 题



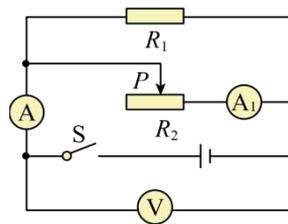
第 6 题

- 加热相同的时间，水的温度比沙子的低
B. 通过此实验可以说明沙子和水的吸热能力相同
C. 沙子吸热升温较快，说明沙子的吸热能力比水强
D. 将沙子和水加热到相同温度时，它们吸收的热量相同
- 在探究串、并联电路中电流的规律时，做了图所示的实验。闭合开关后，电流表 A_1 、 A_2 的示数分别为 0.5A 和 0.3A，通过小灯泡 L_2 的电流为（ ）
A. 0.8A
B. 0.5A
C. 0.3A
D. 0.2A
- 如图所示，A 为导线， BM 、 CN 为两根相同的电阻丝，下列说法正确的是（ ）
A. S 和 A 接触，P 向右移动，灯泡变亮
B. S 和 B 接触，P 向右移动，灯泡变亮
C. S 和 C 接触，P 向左移动，灯泡变亮
D. S 和 B 接触，P 无论怎样移动，灯泡亮度不变
- (不定项) 如图所示，电源电压为 6V，闭合开关后，电压表的示数为 4V，下列描述不正确的是（ ）
A. L_1 两端电压为 2V
B. L_1 和 L_2 两端电压之和为 4V
C. L_1 两端电压为 4V
D. L_1 和 L_2 两端电压之和为 6V
- (不定项) 如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 S，当滑动变阻器滑片 P 向右滑动过程中，下列说



法正确的是 ()

- A. 电流表 A 的示数不变
- B. 电流表 A_1 的示数变小
- C. 电压表 V 的示数不变
- D. 电压表 V 的示数与电流表 A 的示数的比值变小



二、填空题

9. 在某大桥建设工地, 起重机吊臂上的滑轮组如图所示。在拉力为 4000N 作用下, 重为 $9 \times 10^3\text{N}$ 的重物在 10s 内匀速提升了 5m, 重物上升速度是 _____ m/s, 起重机对重物做功为 _____; 这个过程额外功为 _____ J。

10. 2022 年 9 月 13 日, 我国在文昌航天发射场使用长征七号改运载火箭, 成功将“中星 1E”卫星发射升空, 火箭使用液态氢作燃料是因为液态氢的 _____ 较大; 火箭在上升过程中将 _____ 转化为机械能。

11. 如图所示是小明“比较不同物质的吸热能力”的实验装置, 两个相同的烧杯中装有质量相同的水和煤油, 用相同的电加热器加热相同的时间, 目的是 _____; _____ 温度升高得多; 沙漠地区比沿海地区昼夜温差大, 原因是 _____。

12. 我国古代科技著作《天工开物》中, 对铁器的铸造有“铁化如水, 以泥固钝铁柄勺从嘴受注”这样的记载, 如题图所示。在“铁化如水”这个过程发生的物态变化为 _____, 此过程铁要 _____ 选填(“吸热”或“放热”)。锻造好的铁器为了增加硬度, 要放到冷水里“淬火”, 这是利用水的 _____ 大的特性。



第 9 题



第 11 题



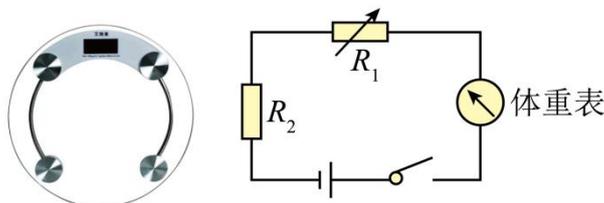
第 12 题

13. 水烧至沸腾时, 壶盖不断向上跳动, 此过程中水蒸气的内能转化为 _____, 与汽油机的 _____ 冲程能量转化相同, 在加热过程中水的比热容 _____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。

14. 发电机是一种常见的 _____ (选填“用电器”或“电源”), 它将其他形式的能转化为 _____ 能。

15. 用毛皮摩擦橡胶棒, 橡胶棒由于 _____ 电子而带负电荷, 这是 _____ 现象; 带负电荷的橡胶棒接触不带电的验电器, 验电器金属箔张开, 在这个过程中电流的方向是: 从 _____ 到 _____。

16. 如题所示是电子体重秤实物图和原理图, R_1 为压敏电阻, 其阻值随人体质量的增大而减小, R_2 为定值电阻。体重表相当于一个 _____ 表 (选填“电压”或“电流”), 当测体重时, 人的质量越大, 体重表的示数越 _____, R_1 两端的电压越 _____。

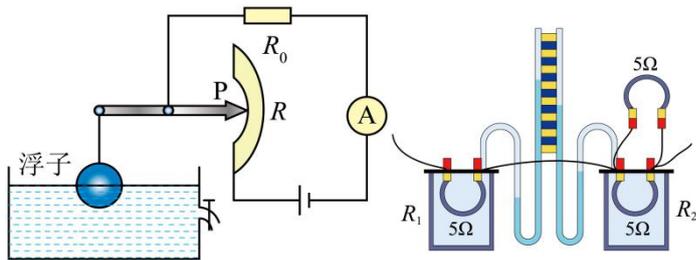


17. 图所示是一种测定油箱内油量的装置, 其中 R 是滑动变阻器的电阻片。当油量增加时, 滑片 P 向下移动, 此时电路中总电阻 _____, 电流表的示数 _____ (均选填“变大”“不变”或“变小”)。

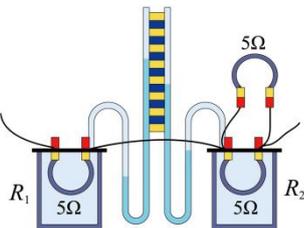
18. 题图是探究电流通过导体产生的热量与 _____ (选填“电流”或“电阻”) 关系的装置; 两个密封容器中空气的质量应 _____, 相同时间内电流通过电阻 R_2 与 R_1 产生的热量之比为 _____。

19. 把标有“PZ220 40”的灯泡 L_1 和“PZ220 20”的灯泡 L_2 串联接在家庭电路中, 串联后两灯的实际功率之比 $P_1 : P_2 =$ _____; 电路接通后, 灯 L_1 的额定功率是其实功率的 _____ 倍。(设灯丝电阻不变)

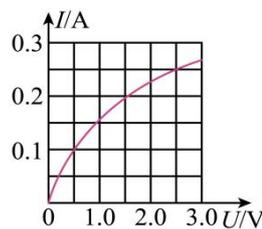
20. 已知小灯泡 L 的额定电压为 2.5V，通过灯丝的电流与其两端的电压关系如图所示，则灯泡正常发光时的电阻为_____Ω；小灯泡的额定功率为_____W。把此灯泡与 15Ω 的定值电阻并联在电源电压为 1.5V 的电路中，则并联电路的总电流是_____A。



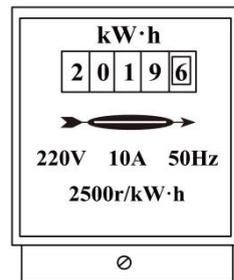
第 17 题



第 18 题



第 19 题



第 20 题

21. 小李从小养成了节约能源的良好习惯，经常观察家里面的电能表，提醒父母家里用电情况。上月末他家电能表示数为 1959.6kW·h，本月末示数如图所示，则本月他家用电_____kW·h；某次小李让他家一台标有“220V 1000W”字样的电饭锅单独正常工作 12 分钟，电能表转盘转动_____转。

三、计算题

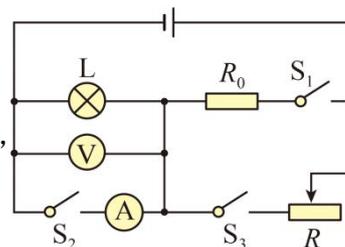
22. 用炉子烧水时，将 10kg 的水从 20°C 加热到 100°C，燃烧了 0.5kg 的焦炭。水的比热容 c 是 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{°C})$ 焦炭的热值 q 是 $3.0 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}$ 。试求：

- (1) 水吸收的热量是多少？
- (2) 0.5kg 焦炭完全燃烧放出的热量是多少？
- (3) 炉子烧水的效率是多少？

23. 如图所示，电源电压恒为 6V，小灯泡 L 标有“4V，1.6W”字样且灯丝电阻不变，定值电阻 $R_0 = 20\Omega$ 。

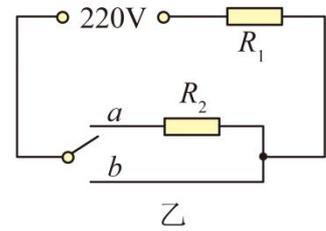
求：

- (1) 小灯泡正常发光的电流和电阻是多少；
- (2) 只闭合开关 S_1 ，电压表的示数是多少；
- (3) 闭合开关 S_1 、 S_2 、 S_3 ，将滑动变阻器滑片滑到最右端，电流表示数为 0.42A，则滑动变阻器的最大阻值是多少？



24. 图甲是一款养生壶，图乙是其简化电路图，部分参数如下表所示， R_1 、 R_2 是电热丝，已知电源电压为 220V，取 $c_{粥} = 4.0 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。求：

额定电压	220V
加热挡功率	880W
保温挡功率	176W



- (1) 加热挡工作时，电路中的电流； (2) 电热丝 R_2 的阻值；
 (3) 将 1.1kg 的粥从 20°C 加热到 100°C ，需要的时间为 500s，此养生壶的加热效率。

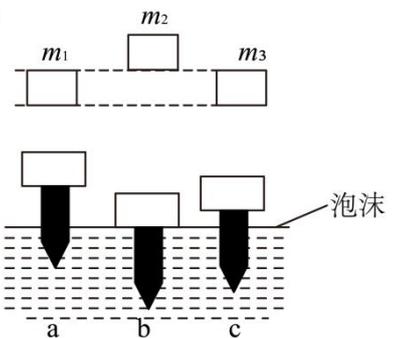
四、实验题

25. 某同学在探究“物体的重力势能与哪些因素有关”时；选用下列实验器材：一块厚泡沫，三个相同的铁钉，三个铝块 m_1 、 m_2 和 m_3 ($m_1 = m_2 < m_3$)。他做了如下实验：将铁钉插入泡沫的相同深度，分别将三个铝块由空中静止释放撞击铁钉、铁钉进入泡沫深度如图所示。

(1) 在这个实验中，铝块在下落的过程中，它的_____能转化为动能，可以通过观察 ac 两次实验来比较铝块重力势能的大小；

(2) a、b 两次实验可得到的结论是_____，比较_____两次实验的情况，说明铝块高度相同时，质量越大，铝块的重力势能越大。

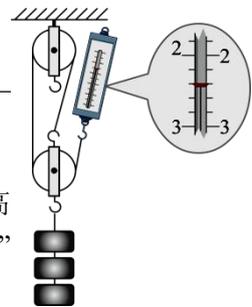
(3) 铝块落在铁钉上不能立即停下，是因为铝块具有_____，铁钉最终停下来是因为受到_____的作用。



26. 如图所示图为测量滑轮组机械效率的实验装置，钩码总重 6N。

(1) 实验时要竖直向上_____拉动弹簧测力计，由图可知拉力大小为_____N，若钩码上升的高度为 8cm，则弹簧测力计向上移动_____cm，该滑轮组的机械效率为_____。

(2) 若仅增加钩码的个数，该滑轮组的机械效率将_____，如果使钩码升高的高度增加为原来的 2 倍，机械效率将_____。(均选填“增大”“减小”或“不变”)



27. 图 1 是“探究串联电路电压关系”的实验电路。

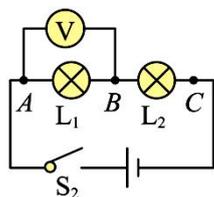


图1

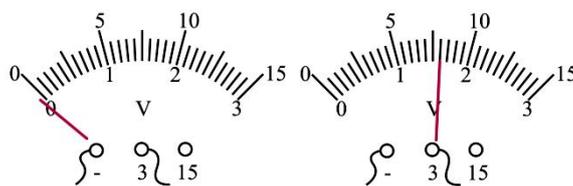


图2

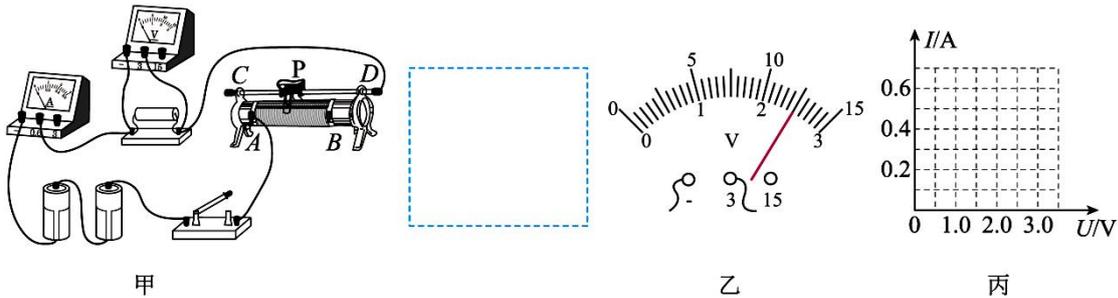
图3

- (1) 在连接电路时开关应处于_____（选填“闭合”或“断开”）状态；
- (2) 小明根据图 1 连接好电路，闭合开关，电压表表盘如图 2 所示，产生这种现象的原因是_____；
- (3) 小明分别测量了 A、B 间和 A、C 间的电压值，做了记录；最后测量了 B、C 两点间的电压，示数如图 3 所示，请将此时电压值填在表格中；_____

A、B 间电压 U_1/V	B、C 间电压 U_2/V	A、C 间电压 U/V
1.4		3

小明根据这一组数据便归纳出了串联电路中的电压特点，请你指出实验中的不足之处是：_____。

28. 探究通过导体的电流与导体两端电压的关系。



- (1) 请根据如图甲所示的实物电路图，在虚线框中画出电路图_____；
- (2) 闭合开关，向 A 移动滑动变阻器的滑片 P，电流表示数将_____（选填“变大”“不变”或“变小”）；
- (3) 调节滑动变阻器，把测得的数据填入下表，其中电流表示数为 0.5A 时电压表示数如图乙所示，其值为_____V；

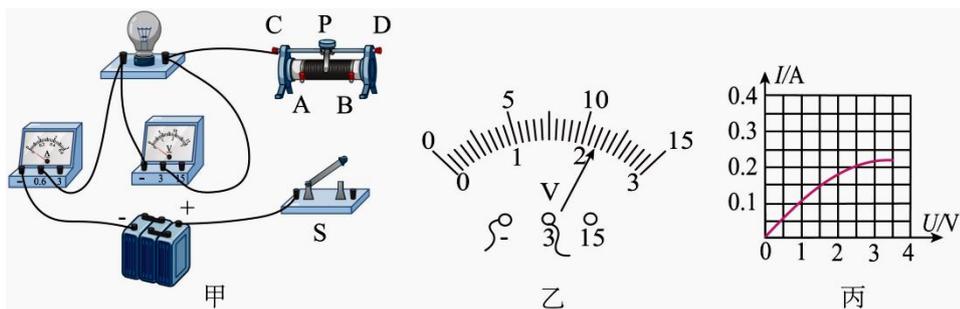
实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V	1.0	1.5	2.0		3.0
电流 I/A	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

- (4) 根据表中数据，在图丙中描出电流与电压的关系图线_____；

- (5) 本实验得出的结论是：当电阻一定时，通过导体的电流与导体两端电压成_____（填“正比”或“反比”）；

- (6) 通过实验数据，还可以发现，电阻的大小与电流、电压_____（选填“有关”或“无关”）。

29. 在“测量小灯泡的电功率”的实验中，老师给同学们提供的器材有：电压恒为 6V 的电源，额定电压为 2.5V 的小灯泡（灯丝电阻约为 10Ω ），电流表，电压表，开关各一个，导线若干，三种规格的滑动变阻器 R_1 (10Ω , 0.5A)、 R_2 (50Ω , 0.5A)、 R_3 (20Ω , 0.2A) 可供选择。



- (1) 通过估算，滑动变阻器应选择_____（选填 R_1 , R_2 或 R_3 ）。选择合适变阻器后，请用笔画线表示导线将图甲中的电路连接完整_____；（要求：变阻器的滑片 P 向 B 端移动时，灯泡变暗）

- (2) 滑片 P 置于阻值最大处，闭合开关试触时，发现电压表示数很大，电流表几乎无示数，出现的电路故障原因可能是_____；

- (3) 排除故障后，闭合开关 S，移动滑片 P 到某一位置时，电压表示数如图乙所示为_____V；若要测量小灯泡的额定功率，应将滑片 P 向_____（选填“A”或“B”）端移动。根据图丙的图象信息，可计算出小灯泡的额定功率是_____W；

- (4) 在完成 (3) 以后，欲测量另一种规格的小灯泡的额定功率，调节滑动变阻器时，眼睛应该注意观察_____。（选填一个物理器材名称）

