江西省2023届九年级结课评估
物理参考答案

1. 一　核聚变
2. 无规则　热传递
3. 并　用电器
4. 力　不变
5. 火线　断开电源
6. 电磁感应　电磁波
7. 大　大
8. 左　变小

9. B　10. D　11. A　12. C　13. BC　14. AC

15. 解：(1)只闭合开关 S_1 时，电路为灯泡 L_1 的简单电路，电流表 A_1 测量通过 L_1 的电流，电压表测量电源电压；再闭合开关 S_2 时，两灯泡并联，电流表 A_1 测量干路中的电流，电流表 A_2 测量通过 L_2 的电流，电压表测量电源电压，故电压表的示数不变；因为并联电路各支路互不影响，所以通过 L_1 的电流不变，又因为并联电路干路中的电流等于各支路中的电流之和，所以电流表 A_1 的示数会变大。(2分)

(2)因 A_1 的示数大于 A_2 的示数，且两电流表指针位置相同，故电流表 A_1 所接量程为 0～3 A，其示数即干路中的电流为 $I=1.4\ \text{A}$，电流表 A_2 所接量程为 0～0.6 A，其示数即通过 L_2 的电流为 $I_2=0.28\ \text{A}$，则通过 L_1 的电流：

$I_1=I-I_2=1.4\ \text{A}-0.28\ \text{A}=1.12\ \text{A}$　(2分)

(3)L_2 两端的电压：$U_2=U=14\ \text{V}$

L_2 的电阻：$R_2=\dfrac{U_2}{I_2}=\dfrac{14\ \text{V}}{0.28\ \text{A}}=50\ \Omega$　(3分)

16. 解：(1)由图可知，电阻 R_1、R_2 串联，电压表测量 R_1 两端的电压，电流表测量电路中的电流。通过 R_1 的电流：

$I=\dfrac{U_1}{R_1}=\dfrac{2\ \text{V}}{10\ \Omega}=0.2\ \text{A}$　(2分)

(2)电路的总电阻：$R=R_1+R_2=10\ \Omega+20\ \Omega=30\ \Omega$

由欧姆定律可知，电源电压：$U=IR=0.2\ \text{A}\times30\ \Omega=6\ \text{V}$　(2分)

(3)串联电路各处电流都相等，10 s 内电流通过电阻丝 R_2 做的功：$W=I^2R_2t=(0.2\ \text{A})^2\times20\ \Omega\times10\ \text{s}=8\ \text{J}$　(3 分)

17. 解：(1)该热水器一天中接收的太阳能：

$Q=2.8\times10^6\ \text{J/(m}^2\cdot\text{h)}\times1.5\ \text{m}^2\times8\ \text{h}=3.36\times10^7\ \text{J}$　(2 分)

(2)该热水器中水的体积：$V=80\ \text{L}=0.08\ \text{m}^3$

该热水器中水的质量：

$m=\rho V=1.0\times10^3\ \text{kg/m}^3\times0.08\ \text{m}^3=80\ \text{kg}$

该热水器中水吸收的热量：

$Q_{吸}=60\%\times Q=3.36\times10^7\ \text{J}\times60\%=2.016\times10^7\ \text{J}$

根据 $Q_{吸}=cm\Delta t$ 可得：

$\Delta t=\dfrac{Q_{吸}}{cm}=\dfrac{2.016\times10^7\ \text{J}}{4.2\times10^3\ \text{J/(kg}\cdot\ ℃)\times80\ \text{kg}}=60\ ℃$　(3 分)

(3)电动自行车行驶时间为 336 min＝20160 s，

根据题意可知：$W=Q=3.36\times10^7\ \text{J}$

根据 $W=Fs$ 可得：

$F=\dfrac{W}{s}=\dfrac{W}{vt}=\dfrac{3.36\times10^7\ \text{J}}{5\ \text{m/s}\times20160\ \text{s}}=333\ \text{N}$

因为电动自行车做匀速直线运动，水平方向上受力平衡，故其受到的阻力 $f=F=333\ \text{N}$。　(3 分)

18. (1)串联　试触　0.26

(2)负　0.6

(3)8800　5

评分标准：每空 1 分，共 7 分；有其他合理答案均参照给分

19.【实验一】(1)1　电动机

(2)右　强

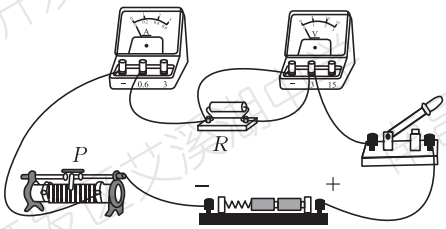
【实验二】(1)不会

(2)B

(3)导体 ab(或 ab)

评分标准：每空 1 分，共 7 分；有其他合理答案均参照给分

20. (1)如图所示：



(2)移动滑片到另外几个位置,分别记下电压表和电流表的示数

(3)正比

(4)小灯泡断路

(5)0.28　10

(6)灯泡灯丝的电阻随温度的变化而变化

评分标准:作图1分,其余每空1分,共7分;有其他合理答案均参照给分

21.(1)电

(2)LED灯发光时间

(3)1、2、3　多

(4)2

(5)黑

(6)光照强度(或光电板的倾角、表面清洁程度)

评分标准:每空1分,共7分;有其他合理答案均参照给分

禁止上传,违者必究!