温馨提示:为共同维护用卷环境,严禁将试卷、答案的电子版上传至各类网络平台以及除征订校以外的私域群聊等。版权所有,违者必究!

2026—2027学年度九年级第二次课堂作业

物理(沪粤版)参考答案

1. 1.5　3

2. 减小　不等于

3. 比热容　热传递

4. 异种　吸引轻小物体

5. 用电器　并联

6. 做功　30

7. L_2　变小

8. =　>

9. B　10. C　11. A　12. C　13. AC　14. CD

15. 解:(1)由图可知,闭合开关后,两灯串联,电压表测 L_2 两端电压。已知电压表示数为 1.5 V,即 L_2 两端的电压 $U_2=1.5\ \text{V}$　(2分)

(2)根据串联电路的电压规律可得,L_1 两端的电压:

$U_1=U-U_2=4.5\ \text{V}-1.5\ \text{V}=3\ \text{V}$　(2分)

(3)已知电流表的示数为 0.2 A,由于串联电路中各处的电流相等,所以通过两灯的电流均为 0.2 A。　(3分)

16. 解:(1)植保无人机的总重力:

$G_{总}=m_{总}g=50\ \text{kg}\times 10\ \text{N/kg}=500\ \text{N}$

植保无人机静止在水平地面上时,对水平地面的压力:

$F=G_{总}=500\ \text{N}$

植保无人机对水平地面的压强:

$$p=\frac{F}{S}=\frac{500\ \text{N}}{200\times 10^{-4}\ \text{m}^2}=2.5\times 10^4\ \text{Pa}$$　(3分)

(2)植保无人机克服重力做的功:

$W=G_{总}h=500\ \mathrm{N}\times60\ \mathrm{m}=3\times10^{4}\ \mathrm{J}$　(2 分)

(3)植保无人机克服重力做功的功率：

$P=\dfrac{W}{t}=\dfrac{3\times10^{4}\ \mathrm{J}}{30\ \mathrm{s}}=1\ 000\ \mathrm{W}$　(2 分)

17. 解：(1)0.5 m^3 天然气完全燃烧放出的热量：

$Q_{放}=Vq_{天然气}=0.5\ \mathrm{m}^3\times7.0\times10^{7}\ \mathrm{J/m}^3=3.5\times10^{7}\ \mathrm{J}$　(2 分)

(2)水吸收的热量：

$Q_{吸}=c_{水}m_{水}\Delta t=4.2\times10^{3}\ \mathrm{J/(kg\cdot℃)}\times100\ \mathrm{kg}\times(70\ ℃-20\ ℃)$

$=2.1\times10^{7}\ \mathrm{J}$　(2 分)

(3)天然气炉的效率：

$\eta=\dfrac{Q_{吸}}{Q_{放}}\times100\%=\dfrac{2.1\times10^{7}\ \mathrm{J}}{3.5\times10^{7}\ \mathrm{J}}\times100\%=60\%$　(2 分)

(4)天然气完全燃烧放出的热量：$Q_{放}'=\dfrac{Q_{吸}}{\eta}=\dfrac{2.1\times10^{7}\ \mathrm{J}}{70\%}=3\times10^{7}\ \mathrm{J}$

需要消耗的天然气：$V'=\dfrac{Q_{放}'}{q_{天然气}}=\dfrac{3\times10^{7}\ \mathrm{J}}{7\times10^{7}\ \mathrm{J/m}^3}\approx0.43\ \mathrm{m}^3$　(2 分)

18. (1)①零刻度线

②串　0～3 A

③0.3

(2)①转换法

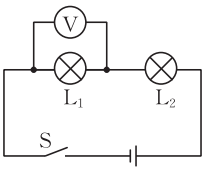
②相等

③大

评分标准：每空 1 分，共 7 分；有其他合理答案均参照给分

19. 【证据】(1)断开　不同

(2)如图所示：



禁止上传，违者必究！

(3)L_1

【解释】$U_{EF}=U_{AB}+U_{CD}$

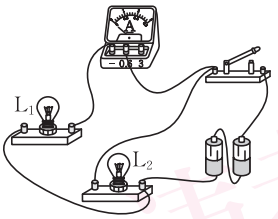
【交流】(1)改变电源电压并多次实验

(2)不正确

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

20.【证据】(1)电流表未调零

(2)如图所示:



(3)断路

(4)0.16

【解释】$I_C=I_A+I_B$

【交流】(1)得到普遍规律

(2)用三个电流表分别串联在两个支路和干路上

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.【项目实施】(1)蒸汽机

(2)减小

(3)减小

(4)下方扇叶　外焰

【项目交流】(1)产生的水蒸气不足

(2)减少易拉罐中水的量(或将中性笔管喷嘴端略向上倾斜)

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!