

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!

江西省 2026 届九年级阶段评估(一) 物理参考答案

1. 不做功 减小
2. 减小 动
3. 减小 不变
4. 增大 热传递
5. 快 沿海
6. 机械 30%
7. G 增大
8. = =
9. C 10. B 11. D 12. C 13. AB 14. BC

15. 解:(1)拉力做的有用功:

$$W_{\text{有}} = Gh = 1\,500\text{ N} \times 3\text{ m} = 4\,500\text{ J} \quad (2\text{分})$$

(2)由图可知,动滑轮上的绳子段数为 $n=2$,拉力做的总功:

$$W = Fs = Fnh = 800\text{ N} \times 2 \times 3\text{ m} = 4\,800\text{ J}$$

$$\text{拉力做功的功率: } P = \frac{W}{t} = \frac{4\,800\text{ J}}{10\text{ s}} = 480\text{ W} \quad (3\text{分})$$

(3)滑轮的机械效率:

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W} \times 100\% = \frac{4\,500\text{ J}}{4\,800\text{ J}} \times 100\% = 93.75\% \quad (2\text{分})$$

16. 解:(1)水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸1}} = c_{\text{水}} m_{\text{水1}} (t_1 - t_{01}) = 4.2 \times 10^3\text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 10\text{ kg} \times (98^\circ\text{C} - 18^\circ\text{C}) \\ = 3.32 \times 10^6\text{ J} \quad (3\text{分})$$

(2)热水放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = c_{\text{水}} m_{\text{水2}} (t_1 - t_{02}) = 4.2 \times 10^3\text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 10\text{ kg} \times (98^\circ\text{C} - 28^\circ\text{C}) \\ = 2.94 \times 10^6\text{ J}$$

冷水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸2}} = \eta Q_{\text{放}} = 90\% \times 2.94 \times 10^6\text{ J} = 2.646 \times 10^6\text{ J}$$

冷水升高的温度:

$$\Delta t = \frac{Q_{\text{吸2}}}{c_{\text{水}} m_{\text{水2}}} = \frac{2.646 \times 10^6\text{ J}}{4.2 \times 10^3\text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 10\text{ kg}} = 63^\circ\text{C} \quad (4\text{分})$$

17. 解:(1)消耗的汽油完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = mq = 0.3 \text{ kg} \times 4.5 \times 10^7 \text{ J/kg} = 1.35 \times 10^7 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)汽车行驶的距离:

$$s = vt = 18 \text{ m/s} \times 5 \times 60 \text{ s} = 5400 \text{ m} \quad (2 \text{ 分})$$

发动机牵引力做的功:

$$W = Fs = 1000 \text{ N} \times 5400 \text{ m} = 5.4 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(3)发动机的能量转化效率:

$$\eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}} = \frac{5.4 \times 10^6 \text{ J}}{1.35 \times 10^7 \text{ J}} = 40\% \quad (2 \text{ 分})$$

18. 【证据】(1)静止

(2)匀速 运动

(3)左

【解释】能 低

【交流】摩擦力

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)示数的变化

(2)比热容

(3)天平 相同

【解释】酒精

【交流】燃料燃烧放出的热量没有全部被食用油吸收 偏小

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1)自下而上

(2)热传递

(3)加热时间

【解释】A B

【交流】(1)A

(2)确保使用同一热源加热

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(1)钢球 木块被撞击后移动的距离

(2)速度

(3)甲、乙

【解释】大 大

【交流】适当降低释放钢球的高度

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分