

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 2025 届九年级阶段评估(一) 物理参考答案

1. 势能 越大

2. 热传递 做功

3. 增大 增大

4. 大 不变

5. 大 运动

6.  $(G+G')h$   $\frac{G}{G+G'}$

7. 多 大

8. 相同 铝球多

9. A 10. C 11. C 12. D 13. ABD 14. BC

15. 解:(1)因为机器人匀速直线行驶,所以牵引力  $F=f=120\text{ N}$ ,  
这段时间内牵引力做的功:

$$W=Fs=120\text{ N}\times 400\text{ m}=4.8\times 10^4\text{ J} \quad (4\text{ 分})$$

(2)这段时间内牵引力做功的功率:

$$P=\frac{W}{t}=\frac{4.8\times 10^4\text{ J}}{100\text{ s}}=480\text{ W} \quad (3\text{ 分})$$

16. 解:(1)根据  $\rho=\frac{m}{V}$  可知,  $1.2\times 10^4\text{ kg}$  水的体积:

$$V=\frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}}=\frac{1.2\times 10^4\text{ kg}}{1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3}=12\text{ m}^3 \quad (2\text{ 分})$$

(2)消耗的航空燃油完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}}=mq=1\times 10^3\text{ kg}\times 4\times 10^7\text{ J/kg}=4\times 10^{10}\text{ J} \quad (2\text{ 分})$$

(3)发动机的效率:

$$\eta=\frac{W}{Q_{\text{放}}}\times 100\%=\frac{2\times 10^{10}\text{ J}}{4\times 10^{10}\text{ J}}\times 100\%=50\% \quad (3\text{ 分})$$

17. 解:(1)由图 b 可知,加热满 2 min 时水的温度从  $20\text{ }^\circ\text{C}$  上升到  $70\text{ }^\circ\text{C}$ ,  
水吸收的热量:

$$Q_{\text{水吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} \Delta t_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.2 \text{ kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) \\ = 4.2 \times 10^4 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 相同时间内酒精灯燃烧放出相同的热量, 加热满 2 min 时沙子吸收的热量:

$$Q_{\text{沙吸}} = Q_{\text{水吸}} = 4.2 \times 10^4 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 由图 a 可知, 因为加热满 2 min, 沙子的温度从  $20^\circ\text{C}$  上升到  $250^\circ\text{C}$ ,

$$\Delta t_{\text{沙}} = 250^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C} = 230^\circ\text{C}, m_{\text{沙}} = 200 \text{ g} = 0.2 \text{ kg},$$

沙子的比热容:

$$c_{\text{沙}} = \frac{Q_{\text{沙吸}}}{m \Delta t_{\text{沙}}} = \frac{4.2 \times 10^4 \text{ J}}{0.2 \text{ kg} \times 230^\circ\text{C}} \approx 0.9 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \quad (4 \text{ 分})$$

18. 【证据】(1) 刻度尺

(2) 平行 匀速直线

(3) 1.25 76%

【解释】机械效率越大

【交流】不正确

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) 自下而上 点燃

(2) 质量 受热均匀

【解释】A B

【交流】使液体受热均匀, 不需要搅拌(同一热源加热, 相同时间内吸热相同)

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) 天平

(2) 温度计升高的温度

(3) 质量 质量

【解释】煤油

【交流】偏小 燃料燃烧释放的能量不可能全部被水吸收

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. 【解释】2 不连接 上部和下部的温度相同

【交流】热传递 机械 内 压缩

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分