

2024—2025 学年度第一学期期中测试卷
九年级（初三）物理 参考答案及评分意见

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

1. 增大 增大 2. 有用 额外 3. 挑夫 挑夫 4. 弹性势 动
5. 不能 能 6. 不 b 7. 内 机械 8. 热值 不变
9. 比热容 水 10. 验电器 排斥

二、选择题（共 26 分，把你认为正确的选项代号填写在括号内，第 11-16 小题每小題只有一个正确选项，每小題 3 分；第 17、18 小題为多项选择题，每小題 4 分，全部选择正确得 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

- 11.B 12.A 13.D 14.A 15.C 16.B 17.BD 18.AC

三、计算题（共 24 分，第 19 小題 6 分，第 20、21 小題各 9 分）

19. 解：

- (1) $W_1 = Gh = 150\text{N} \times 0\text{m} = 0\text{J}$ (2 分)
(2) $W_2 = Fs = 10\text{N} \times 15\text{m} = 150\text{J}$ (2 分)
(3) $P = W_2/t = 150\text{J}/15\text{s} = 10\text{W}$ (2 分)

20. 解：

- (1) $W_{\text{有}} = Gh = 10^3\text{N} \times 20\text{m} = 2 \times 10^4\text{J}$ (3 分)
(2) $W_{\text{总}} = Fs = 4 \times 10^2\text{N} \times 3 \times 20\text{m} = 2.4 \times 10^4\text{J}$
 $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{2 \times 10^4\text{J}}{2.4 \times 10^4\text{J}} \times 100\% = 83.3\%$ (3 分)

- (3) 不正确，他忽略了绳重和摩擦对滑轮组机械效率的影响。 (3 分)

21. 解：

- (1) $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2\text{kg} \times (100^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}) = 6.3 \times 10^5 \text{ J}$ (3 分)
(2) $Q_{\text{放}} = mq = 20 \times 10^{-3}\text{kg} \times 4.5 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3 = 9 \times 10^5 \text{ J}$ (3 分)
(3) $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{6.3 \times 10^5\text{J}}{9 \times 10^5\text{J}} \times 100\% = 70\%$ (3 分)

四、实验与探究题（共 30 分，第 22、23 小題各 7 分，第 24、25 小題各 8 分）

22. (1) 增大；
(2) 做功；
(3) 减小 下降 液化；
(4) 增大 减小

23. (1) $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\%$ ；
(2) 弹簧测力计 刻度尺；
(3) 74.1%；
(4) 3；
(5) 大 增大物重

24. (1) 质量 高度 控制变量；
(2) 木块被推动的距离 转换
(3) ①大 ②1、2、3
(4) 小
25. (1) 温度计 停表；
(2) 质量 温度 弱；
(3) 乙；
(4) 弱 可行