

2020-2021 学年度第一学期联考 10 月月考

九年级物理试题答案

2020.10

一、选择题（共 7 题，每题 3 分，共 21 分）

1. D 2. D 3. D 4. B 5. A 6. B 7. D

二、填空题（共 7 题，每空 1 分，共 21 分）

8. <u>动能</u>	<u>势能</u>	<u>总和</u>
9. <u>做功</u>	<u>内</u>	<u>机械</u>
10. <u>做功</u>	<u>升高</u>	<u>热传递</u>
11. <u>不变</u>	<u>变大</u>	<u>变大</u>
12. <u>热值</u>	<u>4.2×10^8</u>	<u>不变</u>
13. <u>0.2</u>	<u>70%</u>	<u>200</u>
14. <u>快慢</u>	<u>4:3</u>	<u>3:4</u>

三、作图题（共 3 题，15 题 2 分，16 题、17 题各 3 分，共 8 分）

15.

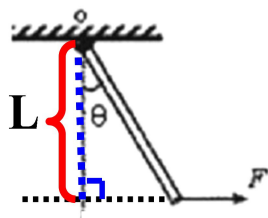


图 7

16.

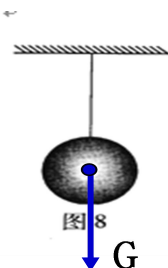


图 8

17.

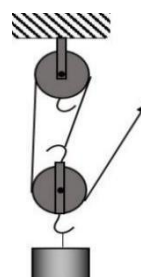


图 9

四、实验探究题（共 3 题，除 18 题(1)、(5)和 20 题每空 2 分，其余每空 1 分，共 23 分）

18. (1) A (2 分) (2) 0.3 (3) 低
 (4) 3 (5) D (2 分) (6) 相同

19. (1) 质量 (2) 木板移动的距离 铁球 转换
 (3) 不能 (4) 不可行 相同的弹性势能转化得到相同
的动能，最终木块移动的距离相等。

20. (1) 甲、乙 (2) 2.4×10^4 > (3) 小

五、计算题 （共 2 题，21 题 6 分，22 题 7 分，共 13 分）

21. 解：（1）由图可知， $n=3$ ，不计绳重和一切摩擦，则拉力 F ：

$$F = \frac{1}{n}(G + G_{\text{钩和轮}}) = \frac{1}{3}(mg + m_{\text{钩和轮}}g)$$

$$= \frac{1}{3}(200 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} + 40 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}) = 800 \text{ N}; \quad \text{---- (2 分)}$$

（2）拉力 F 做功的功率：

$$P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = \frac{Fnh}{t} = \frac{800 \text{ N} \times 3 \times 5 \text{ m}}{20 \text{ s}} = 600 \text{ W}; \quad \text{---- (2 分)}$$

（3）滑轮组的机械效率：

$$\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} = \frac{Gh}{Fs} = \frac{Gh}{Fnh} = \frac{G}{nF} = \frac{mg}{nF}$$

$$= \frac{200 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}}{3 \times 800 \text{ N}} \times 100\% \approx 83.3\%. \quad \text{---- (2 分)}$$

答：略。

22. 解：（1）汽车行驶的速度： $v=72 \text{ km/h}=20 \text{ m/s}$,

$$\text{由 } v = \frac{s}{t} \text{ 可得, 汽车行驶时间: } t = \frac{s}{v} = \frac{140\,000 \text{ m}}{20 \text{ m/s}} = 7\,000 \text{ s}. \quad \text{---- (2 分)}$$

（2）由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得，汽油的质量： ---- (2 分)

$$m = \rho V = 0.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 20 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 14 \text{ kg}.$$

（3）汽油完全燃烧放出的热量： ---- (3 分)

$$Q_{\text{放}} = mq = 14 \text{ kg} \times 4.6 \times 10^7 \text{ J/kg} = 6.44 \times 10^8 \text{ J}$$

答：略。

六、综合能力题 （共 3 题，每空 1 分，共 14 分）

23. （1）铅球陷入沙的深度 （2）质量越大，物体的重力势能越大

（3）A、C （4）无关

24. （1）运动状态 相互的 （2）225

（3）减小压强 （4）3000 50

25. （1）密度 热值 （2）内能 热传递