**2022～2023学年度九年级第一次调研考试**

**物理评分标准与参考答案**

**一、填空题(每空2分，共20分)：**

1、越多 2、1.9×106J 3、1.6 4、60W 5、800

6、动能 7、B 8、内能 9、增加 10、2.88×1010

**二、选择题：(每题2分，共14分。每题只有一个正确选项。)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 选项 | **A** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **C** |

**三、实验与探究：(第18题6分，第19题6分，第20题4分，共16分。)**

18、(1)匀速拉动； (2) 80%； (3)越小 (每空2分，共6分)

19、(1)钢球推动木块移动的距离； (2)不成正比； (3)质量 (每空2分，共6分)

20、(1)温度的变化快慢； (2)强 (每空2分，共4分)

**四**、**计算题：(第21题6分，第22题8分，第23题6分，共20分。没有公式和计算过程，直接给出答案的不得分。)**

21、(1)火箭对实验舱的推力为：

F＝2G＝2mg＝2×23×103kg×10N/kg＝4.6×105N (2分)

推力做的功为：W＝Fs＝4.6×105N×500m＝2.3×108J (2分)

(2)推力的平均功率为：P＝W/t＝2.3×108J/10s＝2.3×107W (2分)

22、(1)工人所做的有用功为：W有用1＝G1h＝700N×10m＝7000J (2分)

(2)拉力做的总功为：W总＝F1s＝250N×4×10m＝10000J (1分)

滑轮组的机械效率是：η1＝W有用/ W总＝7000J/10000J＝70% (2分)

(3)动滑轮重为：G动＝4 F1—G1＝4×250N—700N＝300N (1分)

滑轮组的机械效率是：η2＝W有用2/W总2＝W有用2/(W有用2＋W动)

＝900N×10m /(900N×10m＋300N×10m)＝75% (2分)

其它合理的解法也可以。

23、(1)2.5kg的煤炭完全燃烧放出的热量为：

Q总1＝q煤m煤＝3×107J/kg×2.5kg＝7.5×l07J (2分)

该家庭每天烧水、做饭需要的热量为：

Q吸＝Q总1η1＝7.5×l07J×16%＝1.2×l07J (1分)

(2)完全燃烧0.5m3的天然气，放出的热量为：

Q总2＝q气V＝4×107J/m3×0.5m3＝2×l07J (1分)

天然气灶的热效率为：

η2＝Q吸/ Q总2＝1.2×l07J/ (2×107J/m3)＝60% (2分)

其它合理的解法也可以。

