

南昌市2024年初三年级第一次调研检测试卷

物理 参考答案及评分意见

一、填空题(共 16分, 每空 1分)

- 1.大 难
- 2.竖直向下 不能
- 3.直线传播 反射
- 4.小 镍铬合金丝
- 5.增大 做功
- 6.能量 不会
- 7.液化 放出
- 8.测电笔 火

二、选择题(共 14分, 把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题, 每小题只有一个正确选项, 每小题 2分; 第 13、14 小题为多项选择, 每小题有两个或两个以上正确选项, 每小题 3分, 全部选择正确得 3分, 选择正确但不全得 1分, 不选、多选或错选得 0分)

9.A 10.C 11.B 12.D 13.AC 14.ABC

三、计算题(共 22分, 第 15 小题 6分, 第 16、17 小题各 8分)

15.解:

- (1) $t_{\text{步行}}=6\text{min}+4\text{min}=10\text{min}$
 $t_{\text{车}}=t-t_{\text{步行}}=34\text{min}-10\text{min}=24\text{min}$ (2分)
- (2) $t_{\text{步行}}=10\text{min}=10\times 60\text{s}=600\text{s}$
 $s_{\text{步行}}=v_{\text{步行}}t_{\text{步行}}=1\text{m/s}\times 600\text{s}=600\text{m}$ (2分)
- (3) $s_{\text{车}}=s-s_{\text{步行}}=3.9\text{km}-600\text{m}=3900\text{m}-600\text{m}=3300\text{m}$
 $v_{\text{步行}}=s_{\text{车}}/t_{\text{车}}=3300\text{m}/24\text{min}=8.25\text{km/h}$ (2分)

16.解:

- (1) $I_L=P_L/U_L=0.75\text{W}/2.5\text{V}=0.3\text{A}$ (2分)
- (2) $U_{\text{滑}}=U-U_L=4.5\text{V}-2.5\text{V}=2\text{V}$ (2分)
- (3) $I_{\text{滑}}=I_L=0.3\text{A}$
 $P_{\text{滑}}=U_{\text{滑}}I_{\text{滑}}=2\text{V}\times 0.3\text{A}=0.6\text{W}$ (2分)
- (4) $I=I_L=0.3\text{A}$
 $W=UIt=4.5\text{V}\times 0.3\text{A}\times 60\text{s}=81\text{J}$ (2分)

17.解:

- (1) $\rho=m/V=55\text{g}/50\text{cm}^3=1.1\text{g}/\text{cm}^3$ (2分)
- (2) 假设鸡蛋完全浸没在水中, 此时的浮力为:
 $F=\rho_{\text{水}}gV=1\text{g}/\text{cm}^3\times 10\text{N}/\text{kg}\times 50\text{cm}^3=0.5\text{N}$ (2分)
 $G=mg=55\text{g}\times 10\text{N}/\text{kg}=0.55\text{N}$
 此时, 浮力小于重力, 鸡蛋会下沉, 直至沉底, 因此鸡蛋最终处于沉底状态。
 (2分)

(3) $F_{\text{悬浮}}=G=0.55\text{N}$

$$\rho_{\text{盐水}} = \frac{F_{\text{悬浮}}}{gV_{\text{蛋}}} = \frac{0.55\text{N}}{10\text{N/kg} \times 50\text{cm}^3} = 1.1\text{g/cm}^3$$

$$m_{\text{盐水}} = \rho_{\text{盐水}} V_{\text{盐水}} = 1.1\text{g/cm}^3 \times 400\text{mL} = 440\text{g} \quad \dots\dots\dots (2\text{分})$$

四、实验与探究题(共28分，每小题7分)

18. (1) 校零 逆

(2) 6.4 没有 9.8

(3) 0.0005 0.8235

19.

【问题】物体

【证据】(1) 烛焰

【解释】10

【交流】焦距 焦距不同的凸透镜 物距 焦距

20.

【实验原理】 $P=UI$

【实验步骤】(1) 断开 B (2) 1.8 小 (4) 0.625

【拓展】C

21.

【证据】(1) 速度大小 控制变量

【解释】(1) 小明 射出仰角 射出速度 (2) $30^\circ \sim 60^\circ$

【交流】铅球出手时，以 45° 左右的仰角掷出。