

2008年河南省初中毕业生学业暨高级中等学校招生考试

物理试题参考答案及评分标准

一、填空题（每空1分，共12分）

1. 电磁感应 2. 热敏电阻 3. 大 大气压强 4. 温度越高，分子运动越剧烈
5. S 增强 6. Gh Gh/Fs 7. 2:3

8. 偏向当光从传播速度大的介质斜射向传播速度小的介质中时折射光偏向法线（其它说法只要合理就给分）

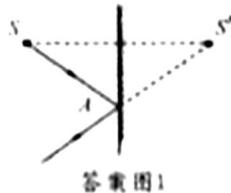
评分标准：参考以上答案给分

二、选择题（每小题2分，共20分）

题号	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	C	B	D	A	B	A	D	B	C	C

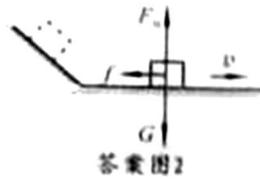
三、作图题（每小题2分，共4分）

19. 如答案图1所示



答案图1

20. 如答案图2所示



答案图2

评分标准：

每小题2分，共4分

四、实验与探究题（第21题4分，第22题7分，第23题7分，共18分）

21. (1) 温度计示数（2分）

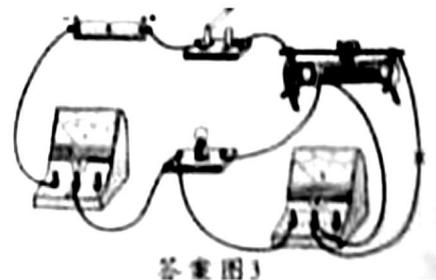
(2) 电阻（2分）

22. (1) 如答案图3所示（2分）

(2) 灯泡断路（1分）

(3) 0.75（2分）

(4) 增大（1分）



答案图3

电压收缴时，功率增加，灯丝温度升高（只答出灯丝温度升高同样给分）（1分）

23. (1) 向右移动游码(2分)

(2) 252.6(1分) 1.1×10^3 (1分)

(3) 把红薯放入盛有足量水的大茶杯中,在大茶杯中逐渐加入食盐并搅拌,当红薯悬浮时,用密度计测出盐水的密度,就等于红薯的密度。(3分)

评分标准:参考以上答案后的标准给分。

五. 综合应用题(第24题8分,第25题8分,共16分)

24. (8分)

(1)(a)用直尺测出车轮的直径 D ,周长为 πD 。(b)用细绳贴着车轮绕一周,然后测出细绳的长度即为车轮的周长。(c)让车轮沿直线滚动一周,测出滚动痕迹的长度即为车轮周长。

(2) $s = 180\text{cm} \times 50 = 9\text{m}$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{90\text{m}}{30\text{s}} = 3\text{m/s}$$

(3)人和车的总质量 $m = 72\text{kg}$,人和车的重力 $G = mg = 72\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 720\text{N}$

匀速运动时,动力等于阻力 $F = f = 0.05G = 36\text{N}$

$$\text{骑车的功率约为 } P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = 36\text{N} \times 3\text{m/s} = 108\text{W}$$

评分标准:(1)占2分,写出任一种方法即给2分;(2)占3分;(3)占3分。解答中公式正确,数据代入正确,但计算结果错误者扣1分。其他解法只要合理,同样给分。

25. (8分)

(1) $W_0 = Pt = 550\text{W} \times 4 \times 60\text{s} = 1.32 \times 10^5\text{J}$

(2)由 $W_0 = c_m m (t_2 - t_1)$ 可得

$$m = \frac{W_0}{c_m (t_2 - t_1)} = \frac{1.32 \times 10^5\text{J}}{4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times (90 - 60)^\circ\text{C}} = 1.05\text{kg}$$

$$\text{加热内胆的容积 } V = \frac{m}{\rho} = \frac{1.05\text{kg}}{1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 1.05 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 1.05\text{L}$$

(3)测出两次加热的时间间隔 ΔT ,算出12小时内加热的次数 $n = T/\Delta T$,则浪费的电能为 $W = n W_0$ 。

评分标准:(1)占2分;(2)占4分;解答中公式正确,数据代入正确,但计算结果错误者扣1分。(3)占2分,只要叙述合理,说出每次消耗的电能量乘以加热的次数,就给分。