

## 2013 年深圳市初中毕业生学业考试

## 科学试卷参考答案及评分意见

## 第一部分 选择题 (38×2 分=76 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	B	D	A	C	C	A	C	D	C	B	B	D	C
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
答案	A	A	B	C	D	C	C	B	A	B	D	D	C
题号	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
答案	B	A	A	C	B	D	A	C	D	B	D	B	

## 第二部分

## 非选择题 (74 分)

39. (1) 地中海-喜马拉雅山 (或地中海喜马拉雅) (1 分) (2) 7 (1 分) (3) 北温带 (1 分)

40. (1) 器官 (或生殖器官) (1 分) (2) 子叶 (1 分)

(3) 蒸腾作用 导管 (2 分) (4) 光合 二氧化碳 (或  $\text{CO}_2$ ) (2 分)

41. (1) 浮游植物→浮游动物→某种鱼类及浮游植物→某种鱼类 (2 分) (2) ② (1 分)

(3) 生物群落 (1 分)

42. (1) 心脏 (1 分) (2) 氨基酸 (1 分) (3) 氧气 (1 分) (4) 静脉 (1 分) (5) 原尿 (1 分)

43. (1)  $\text{CuO}$   $\text{Cu}(\text{OH})_2$   $\text{CO}$  (3 分)

(2) ①  $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$  或  $\text{CO}_2 + \text{Ba}(\text{OH})_2 = \text{BaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$  (2 分)

②  $\text{Cu} + 2\text{AgNO}_3 = \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$  (2 分); 置换反应 (1 分) (化学方程式书写错误不给分;

未配平、没有气体符号、未用等号或同时出现以上情况的均扣 0.5 分)

44. (1) 长颈漏斗 (1 分); 试管 (1 分) (2) 能控制反应速率 (1 分);

$2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$  (2 分); 浓硫酸 (1 分) (3) 不能 (1 分)

(4) C (1 分) (5) b (1 分) (6) A (1 分)

45. (1) 20 (1 分) (2) 8.8 (1 分)

(3) 解: 设参加反应的盐酸中  $\text{HCl}$  的质量为  $m$ 。

$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$  .....2 分

100 73

20g  $m$  .....0.5 分

列出比例式求解:  $\frac{100}{73} = \frac{20\text{g}}{m}$

解得:  $m=14.6\text{g}$ .....1 分

所用盐酸的溶质质量分数为:  $\frac{14.6\text{g}}{80\text{g}} \times 100\% = 18.25\%$  .....1 分

答: 所用盐酸的溶质质量分数为 18.25%。 .....0.5 分

46. (1) 6.15cm~6.19cm 均可 (1 分) 5.6g (1 分) 5.6g/cm<sup>3</sup> (或  $5.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ) (1 分)

(2) 断开 (1 分) B (1 分) - (1 分) 3 (1 分)。

(3) 0.28A (1分)    5 (1分)    (4) 1/n (1分)

47. (1) 根据  $P_{\text{额}} = U_{\text{额}}^2/R_L$  得:

$$\text{灯泡电阻 } R_L = U_{\text{额}}^2/P_{\text{额}} = (220\text{V})^2/22\text{W} = 2200\Omega \dots\dots\dots (2\text{分})$$

$$(2) \text{ 灯泡正常发光的电流: } I_{\text{额}} = P_{\text{额}}/U_{\text{额}} = 22\text{W}/220\text{V} = 0.1\text{A} \dots\dots\dots (2\text{分})$$

(3) 因为电路电压一定, 总电阻越大功率越小就越省电, 所以台灯最省电时:

$$R_{\text{总}} = R_L + R = 4400\Omega \dots\dots\dots (1\text{分})$$

$$I = U/R_{\text{总}} = 220\text{V}/4400\Omega = 0.05\text{A} \dots\dots\dots (1\text{分})$$

$$P_{\text{灯泡}} = I^2 R_L = (0.05\text{A})^2 \times 2200\Omega = 5.5\text{W} \dots\dots\dots (1\text{分})$$

48. (1) (3分) 解: 受力面积  $S = 5000\text{cm}^2 = 0.5\text{m}^2$

$$F = G_1 = m_1 g = 5150\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 5.15 \times 10^4 \text{N}$$

$$\text{压强 } P = F/S = (5.15 \times 10^4 \text{N})/0.5\text{m}^2 = 1.03 \times 10^5 \text{Pa}$$

答: 每架舰载飞机对甲板的压强为  $1.03 \times 10^5 \text{Pa}$ 。

(2) (4分) 解: 航母总重力  $G_2 = m_2 g = 6 \times 10^7 \text{kg} \times 10\text{N/kg} = 6 \times 10^6 \text{N}$

因为漂浮, 根据二力平衡, 航母受到的浮力  $F_{\text{浮}} = G_2 = 6 \times 10^6 \text{N}$

答: 航母的总重力和受到的浮力均为  $6 \times 10^6 \text{N}$ 。

(3) (4分) 解: 因航母在匀速行驶, 根据二力平衡可得:  $F_{\text{牵}} = f = 3.6 \times 10^8 \text{N}$

$$v = 54\text{km/h} = 15\text{m/s}$$

$$\text{牵引力的功率: } P = F_{\text{牵}} v = 3.6 \times 10^8 \text{N} \times 15\text{m/s} = 5.4 \times 10^9 \text{W}$$

答: 航母行驶过程中牵引力的功率为  $5.4 \times 10^9 \text{W}$ 。

(4) (2分)  $F_{\text{浮}2} = G_2 = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}2}$

$$F_{\text{浮}1} = G_2 - G_1 = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}1}$$

$$\Delta V = V_{\text{排}2} - V_{\text{排}1} = \frac{G_2}{\rho_{\text{液}} g} - \frac{G_2 - G_1}{\rho_{\text{液}} g} = \frac{G_1}{\rho_{\text{液}} g} = \frac{51500\text{N}}{1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 5\text{m}^3$$

答: 航母排开海水的体积减少了  $5\text{m}^3$ 。

提示: 整体不答的扣 0.5 分