

3  $v_{avg} = -\frac{\Delta[NO_2]}{\Delta t} = -\frac{0.007-0.01}{50-0} \quad -3$

3  $v_{avg} = -\frac{(-0.003)}{50} = 6 \times 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1}$   
(NO<sub>2</sub>)

3  $v_{avg} = -\frac{\Delta[NO_2]}{\Delta t} = -\frac{0.004-0.005}{200-150}$   
(NO<sub>2</sub>)

3  $v_{avg} = -\frac{(-0.001)}{50} = 2 \times 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1}$   
(NO<sub>2</sub>)

3  $v_{avg} = -\frac{\Delta[NO_2]}{\Delta t} = -\frac{0.005-0.006}{150-100} \quad -4$   
(NO<sub>2</sub>)

3  $v_{avg} = -\frac{(-0.001)}{50} = 2 \times 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1}$   
(NO<sub>2</sub>)

3+3  $\frac{1}{2} v_{avg} = v_{avg} \Rightarrow v_{avg} = \frac{1}{2} \times 2 \times 10^{-5}$   
(NO<sub>2</sub>) (O<sub>2</sub>) (O<sub>2</sub>)

4  $v_{avg} = 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1}$   
(O<sub>2</sub>)

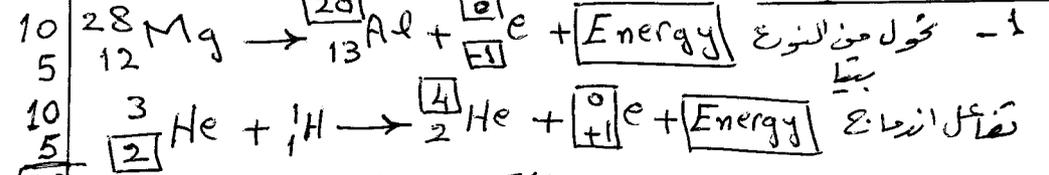
40

لم تصحح المذاكرة التحضيرية لمادة الأحياء ك.ع. النورح

- السؤال الأول: 1- الجواب: C - تحول من النوع بيتا  
2- الجواب: b - سلة نشاط إشعاعي  
3- الجواب: b - قانون لارك  
4- الجواب: a -  $v_{avg} = \frac{\Delta[C]}{\Delta t}$  (C)

- السؤال الثاني: 1- لأن لا تملك طاقة كافية لإظهار بوزيترون  
2- لأن تسخين الطور داخل المنظار يؤدي إلى نقصان كثافته لتصبح أقل من كثافة الطور المحيط به مما يؤدي إلى ارتفاعه  
3- لأن الطاقة اللازمة لتطعيم روابط الهيدروجين أقل من الطاقة اللازمة لتطعيم روابط البنتان حيث عدد روابط C-C وروابط C-H في الهيدروجين أقل من تلك في البنتان.

السؤال الثالث:



2-  $^3_2He + ^1_1H \rightarrow ^4_2He + ^0_{+1}e + \text{Energy}$

3-  $n = \frac{t}{t_{1/2}} = \frac{510}{102} = 5$

3-  $1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{32}$

3-  $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} \Rightarrow \frac{12}{27+273} = \frac{V_2}{127+273}$

4-  $V_2 = \frac{12 \times 400}{300} = 16 \text{ m}^3$

4-  $v_{avg} = -\frac{\Delta[NO_2]}{\Delta t}$  (NO<sub>2</sub>) ,  $v_{avg} = \frac{\Delta[NO]}{\Delta t}$  (NO)

2-  $v_{avg} = \frac{1}{2} v_{avg} = \frac{1}{2} v_{avg} = v_{avg}$   
(NO<sub>2</sub>) (NO) (O<sub>2</sub>)

3+3

$$v_{avg} = -\frac{\Delta[A]}{\Delta t} \quad v_{avg} = \frac{\Delta[B]}{\Delta t} \quad -1 - 4$$

3

$$v_{avg} = \frac{\Delta[C]}{\Delta t} \quad (C)$$

3

$$v_{avg} = \frac{1}{2} v_{avg} = \frac{1}{2} v_{avg} = v_{avg} \quad -2$$

3

$$v_{avg} = -\frac{\Delta[A]}{\Delta t} = -\frac{0.007 - 0.01}{50 - 0} \quad -3$$

3

$$v_{avg} = -\frac{-0.003}{50} = +6 \times 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1} \quad (A)$$

3

$$v_{avg} = -\frac{\Delta[A]}{\Delta t} = -\frac{0.004 - 0.005}{200 - 150} \quad (A)$$

3

$$v_{avg} = -\frac{-0.001}{50} = +2 \times 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1} \quad (A)$$

3

$$v_{avg} = -\frac{\Delta[A]}{\Delta t} = -\frac{0.005 - 0.006}{150 - 100} \quad -4$$

3

$$v_{avg} = -\frac{-0.001}{50} = 2 \times 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1} \quad (A)$$

3+3

$$\frac{1}{2} v_{avg} = v_{avg} \quad (A) \quad (C)$$

4

$$v_{avg} = \frac{1}{2} \times 2 \times 10^{-5} = 10^{-5} \text{ mol l}^{-1} \text{ s}^{-1} \quad (C)$$

40

علم تصحيح المذاكرة التحضيرية لمادة الأحياء  $\frac{C.C.C.}{C.C.C.}$  الفوز

10

السؤال الأول: 1- الجواب: C - تحول من النوع بوزنترون

10

2- الجواب: b - تطاير نواة الهيليوم  ${}^4_2\text{He}$

10

3- الجواب: c - فلانوج بويل

10

$$v_{avg} = \frac{\Delta[C]}{\Delta t} \quad (C) \quad -4$$

40

السؤال الثاني: 1- لأن  $238 = 4x + 0y + 206$

5

$$x = \frac{238 - 206}{4} = \frac{32}{4} = 8$$

5

$$92 = 2x - y + 82 \quad \text{أيضاً}$$

3

$$y = 2 \times 8 + 82 - 92 = 6$$

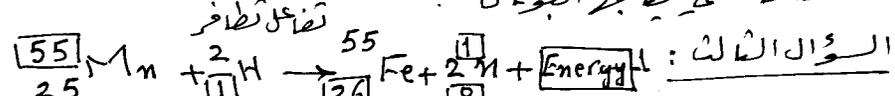
2

2- لأن كثافة الطوارئ داخل المنظار أقل من كثافة الطوارئ المحيط بالمنظار مما يؤدي إلى ارتفاعه

15

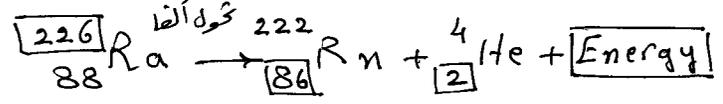
3- لأن عدد روابط C-C و C-H في البيتان أقل من في البيتان لذلك فإن الطاقة التي يحتاجها البيتان أقل من الطاقة التي يحتاجها البيتان

45



5

10



5

10

30

$$n = \frac{t}{t_{1/2}} = \frac{70}{14} = 5 \quad -2$$

10

10

$$1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{32}$$

20

$$P \cdot V = nRT = \frac{m}{M} RT \quad -3$$

5

5

$$164 \times 200 = \frac{m \times 0.082 \times 300}{32}$$

10

$$m = \frac{164 \times 200 \times 32}{0.082 \times 10^{-3} \times 300} = \frac{128 \times 1000}{3}$$

5

$$m = 42.66 \text{ g}$$

25