

السؤال الاول :-

١. رتبة A = ٢ (A)

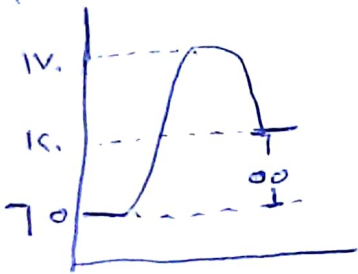
٢. رتبة B = صفر

$$\sum_{i=1}^n (c_i \cdot x_i) \cdot k = \sum_{i=1}^n x_i \iff [A] \cdot k = \dots$$

$$\sum_{i=1}^n x_i \cdot k = \sum_{i=1}^n x_i$$

$$k = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{\sum_{i=1}^n x_i} = 1$$

$$\sum_{i=1}^n x_i \cdot c_{i0} = \sum_{i=1}^n x_i \times \sum_{i=1}^n x_i \cdot c_{i0} = \left(\sum_{i=1}^n x_i \right) \times \sum_{i=1}^n x_i \cdot c_{i0} = v \dots$$



١. ٦٥ kJ (B)

٢. ١٠٥ kJ

٣. ٥٠ kJ

٤. ١٥٠ kJ

١. ٦٩ (B)

٢. ٥٠ درجة التفاعل

$$\sum_{i=1}^n x_i = \frac{\sum_{i=1}^n (c_i \cdot x_i)}{1} = k_a \dots (B)$$

٢. HC⁺

٣. HB

٤. HA



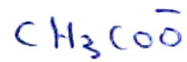
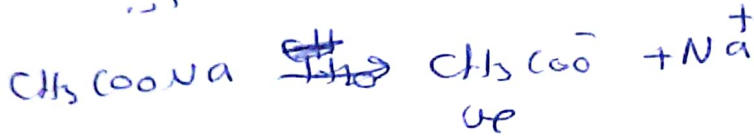
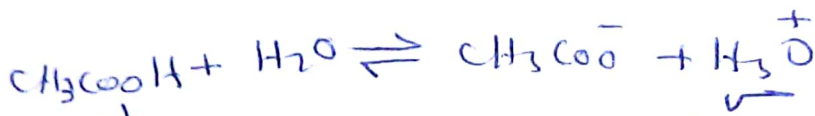
١. ٢٠٠
٢. ٢٠٠
٣. ٢٠٠
٤. ٢٠٠

$$K_b = \frac{[OH^-][HB]}{[B]} = \frac{c \cdot x}{1-x} = kb$$



مركب Cu^{+2}

السؤال الثاني



$$0 = pH$$

$$[H^+] = [OH^-]$$

$$\frac{[H^+][A^-]}{[HA]} = K_a$$

$$\frac{[H^+][A^-]}{[HA]} = K_a$$

$$[CH_3COONa] = \text{عدد المولات} = x$$

$$[A^-] = x + y = \text{عدد المولات}$$

$$[HA] = 0.10 - y = \text{عدد المولات}$$

السؤال الثاني

$$\frac{[H^+][A^-]}{[HA]} = K_a$$

$$y \cdot x = K_a$$

$$0.10 \cdot \frac{1}{3} = x \leftarrow$$

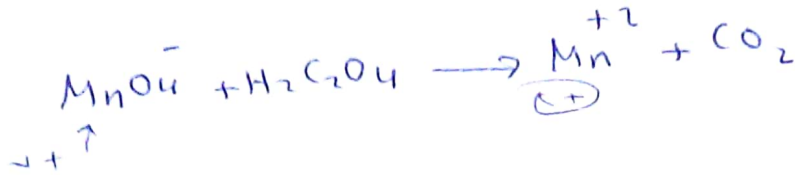
$$3 \cdot x = 0.10$$

0796399978

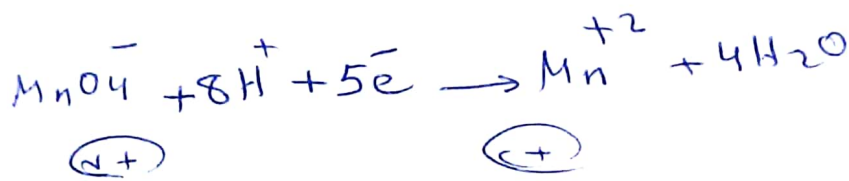
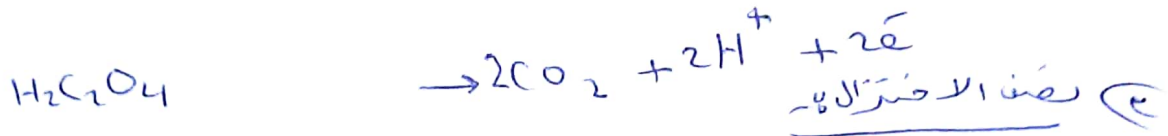
ابلال نوفل

الكيمياء

السؤال الثاني:

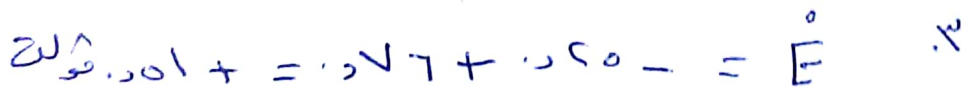


ب) نصف التأكسد



السؤال الثالث: MnO_4^- (مادة مؤكسدة) عدد تأكسدها -1. ارجو كتابة المعادلة التي تكملها ذرة العنصر نشيوة معاً أو كتب الترددات في السائل.

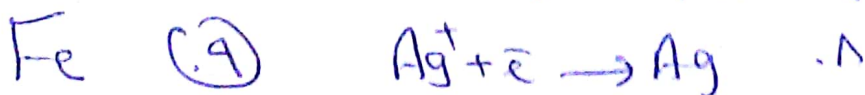
السؤال الرابع:



4. نقي على



7. من الصعد (Zn) أي يسلكه Ni



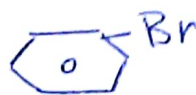
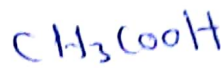
السؤال الرابع - (ب)

صحيح
3 - (د) قصير

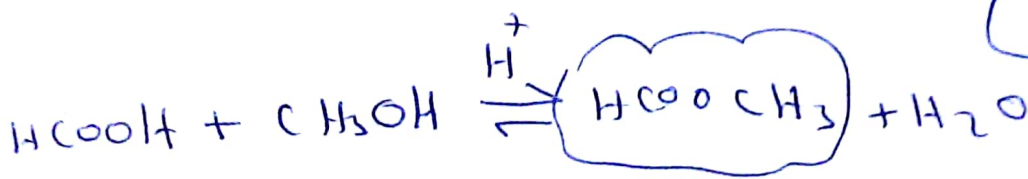
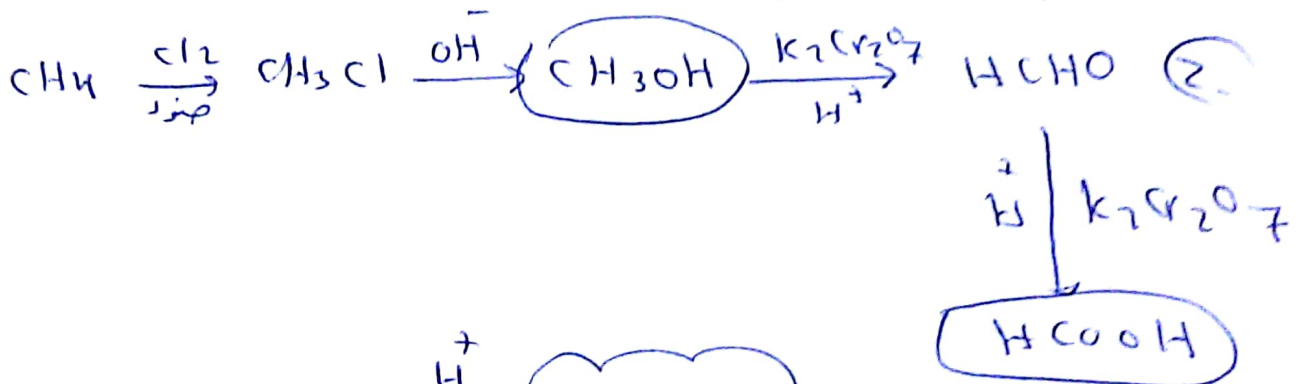
Na (P - C

7+ (ب) - 1

السؤال الخامس - (P)



(ب) حمض تولينز



د - 1. المالتوز

2. السيليلوز

3. الفركتوز

4. الجليسرول

5. الليكوزين