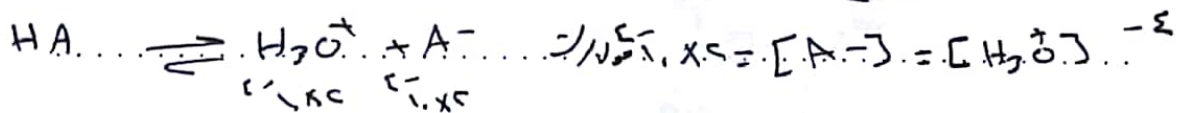
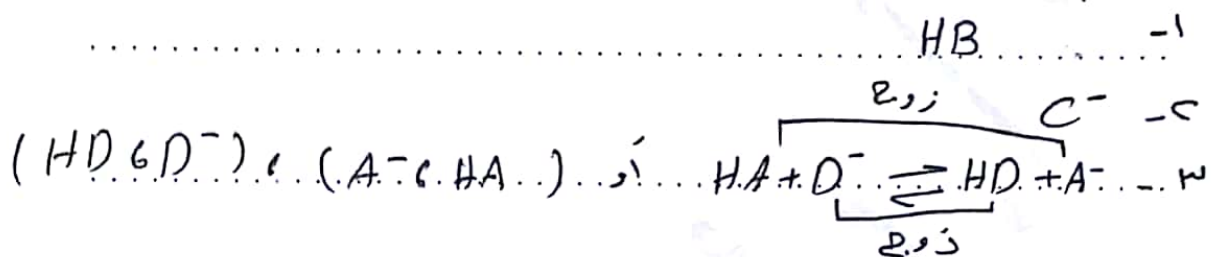
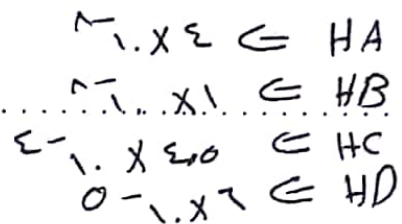
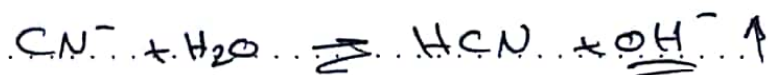
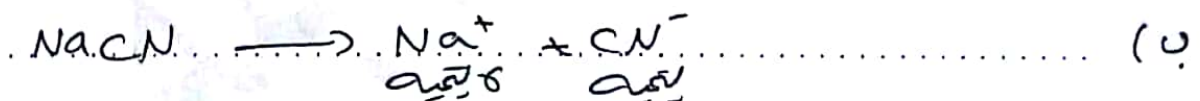


السؤال الأول: في البداية نقوم بتوحيد المعلومات في الجدول
 مثلاً إيجاد K_a لكل حمول في

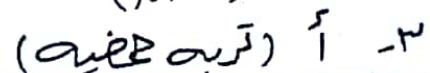
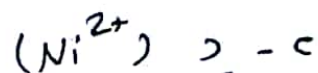
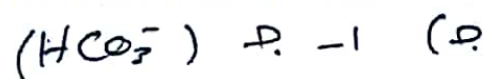


$$\text{pH} = -\log[\text{H}_3\text{O}^+] = -\log K_a - \log \frac{[\text{HA}]}{[\text{A}^-]}$$

$$\text{pH} = \text{p}K_a - \log \frac{[\text{HA}]}{[\text{A}^-]}$$



CN^- يتفاعل مع الماء مكوناً أيون OH^- فيزيد تركيزه في المحلول و pH تزداد والتأثير قلوي.





د) 1- التحيض ج- المحلول المنظم

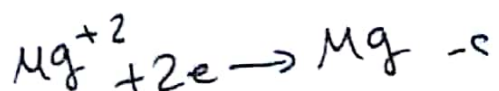
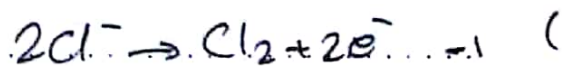
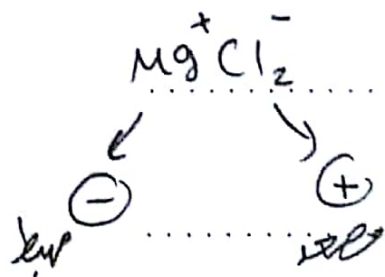
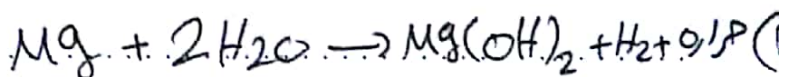
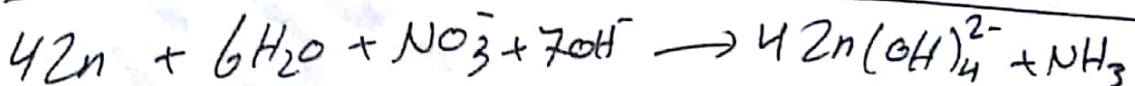
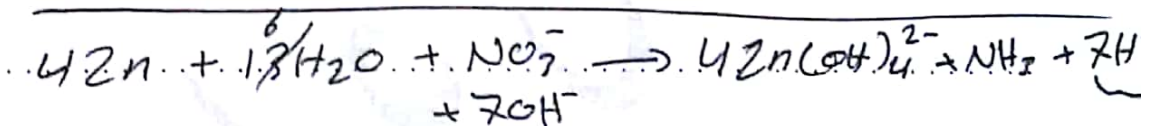
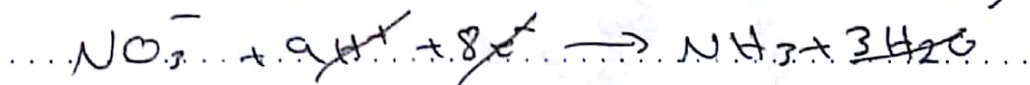
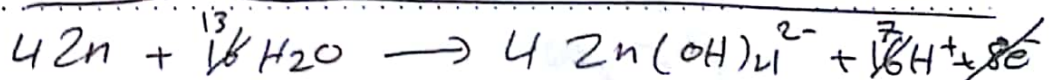
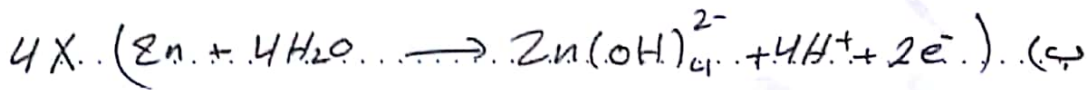
هـ) زياده تركيز $[H_3O^+]$ يجعله يتفاعل مع HCO_3^- ويكون H_2CO_3 وهو ضعيف فيتحلل في الوسط H_2O و H_2CO_3 ويتم التفاعل منه عن طريق الزئبق وبالتالي تفاعل الماء مع $[H_3O^+]$ زياده

السؤال الثاني (أ): 1- $C_6H_5NH^+$

$$K_b \cdot [القاعدة] = \frac{[OH^-]}{[الحمض]}$$

$$1 \times 10^{-9} = \frac{[OH^-]}{[C_6H_5NH^+]}$$

$$[OH^-] = 1 \times 10^{-9} \times [C_6H_5NH^+] = 1 \times 10^{-9} \times 1 = 1 \times 10^{-9}$$

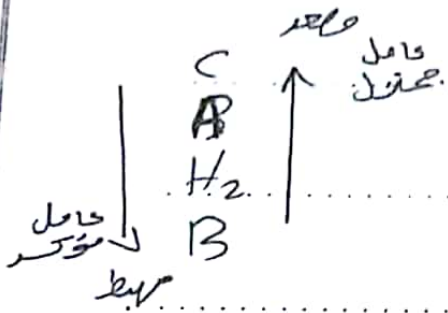


$E^{\circ} = E^{\circ}(Cl_2/Cl^-) + 6F^{\circ} = 1.36V + 2.37V = 3.73V$

التيديتة 4 فولت

3- موجب (+)

السؤال الثالث:



1- C
 2- من H₂ إلى B

3- A

4- B

5- B

6- A & B

7- ... C

8- C

9- 1- C 2- B

10- 1- رتبة A = C

2- رتبة B = 1

3- رتبة C = 2

4. سرعة التفاعل = $K [A]^2 [B]^1$

5. ... $K [A]^2 [B]^1$

$(1 \times 10^{-2})^2 (1 \times 10^{-1}) K = 1 \times 10^{-2}$

$1 \times 10^{-2} = K$ أو للترتيب/مول² ث

السؤال الرابع: 1- 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

1- 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

2- 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

3- 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

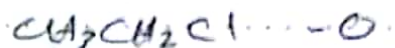
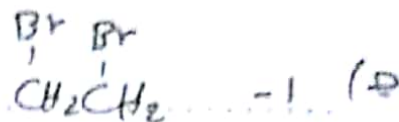
4- 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

5- طارد

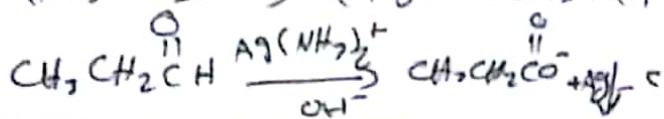
6- C



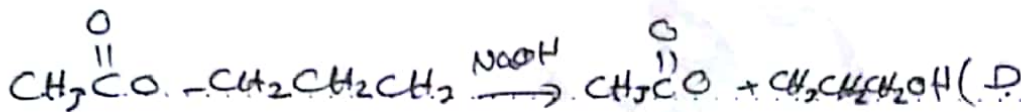
ب - ٣ أ - ٤ د - ١ ج (ب



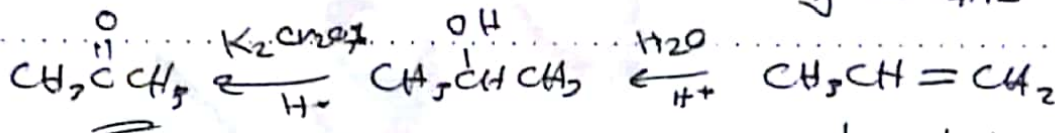
السؤال الخامس و (P) ا. (Ag) و امونيا (NH₃) في وسط متعدي



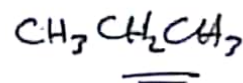
ب) ليس له وجود ا. (تأنيث)



↓ H₂SO₄/H₂O



↓ H₂/Ni



١ - α - غلوكوز ٢ - β - غلوكوز ٣ - α - غلوكوز ٤ - β - غلوكوز

٥ - ... غلوكوز + ...

١ - ١ (د

د . ٤