

(P) E⁰ الخلية = جهد اختزال المهبط (Ag) - جهد اختزال المصعد Zn

= ٨٠ - (٥٣ - ٥) = ٥٣ + ٨٠ = ١٣٣ فولت

مع كل أقيسة الاختزال
هنا في السلك

٦- من المصعد (AL) إلى المهبط (Zn) عبر السلك



(P) - ٥ (B) - ١ (C)

(E) ١- رتبة A = ١ ٤ - رتبة B = ١

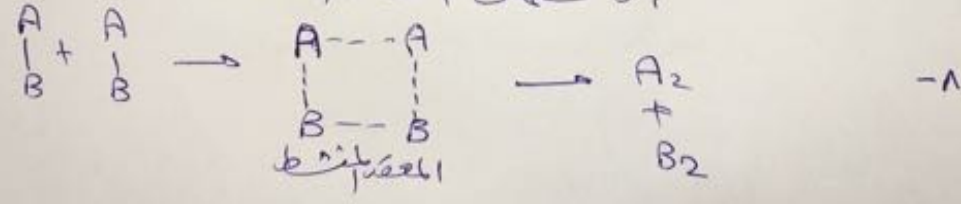
٣- قانون السرعة = k [A] [B]

٤- k = $\frac{\text{السرعة}}{[B][A]} = \frac{٣ \times ١٠,٤}{٢ \times ٣} = \frac{٢ \times ١٠,٤}{٤ \times ٩} = ١٥$ مول^{-١} س^{-١}

٥- زيادة درجة الحرارة يعمل على زيادة متوسط الطاقة الحركية للجزيئات، وبالتالي يزداد عدد الجزيئات التي تمتلك طاقة التنشيط، ويزداد عدد التصادمات الفعالة التي لها توجيه مناسب وتمتلك طاقة التنشيط وبالتالي يزداد سرعة التفاعل الكيميائي.

(P) ٤- ١ كيلومول ١٠٥ - ٥ كيلومول ٥٥ - ٣ كيلومول ٧٠ - ٤ كيلومول ٩٥

٥- ΔH = ٤٠ كيلومول - ٦ ماص للطاقة
٧- العامل المساعد مواد تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية دون أن تتدخل أو تتناثر، تتفاعل

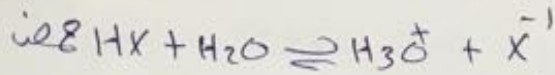


- ١- CH₃-CH(Cl)-CH₃ ٤- H-C(=O)-OH (D) - ٥ (U) - ١ (B)
- ٢- CH₃CH₂COONa ٥- CH₃-O-CH₃ (E)
- ٣- CH₃CH=CH₂ ,

(K)

س: $n = 2$. $[NaX] = \nu = [HX]$. عدد مولات X^- .

1 $X^- \cdot X_1 = Ka$



3 الأيونات المشتركة: X^-



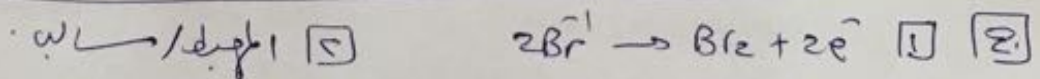
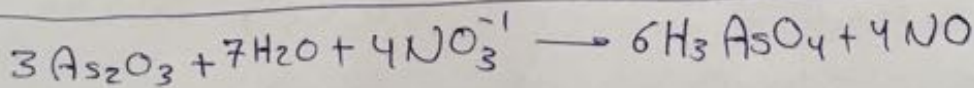
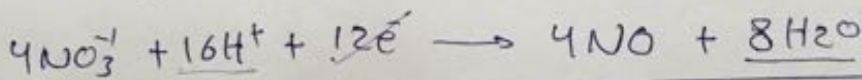
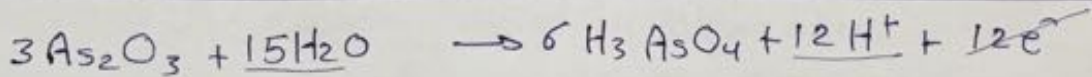
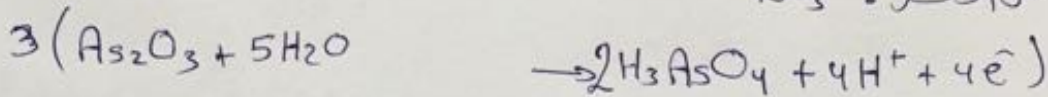
5 محلول منظم حمضي .

6 حسب تركيز $[HCl] = \frac{6}{2} = \frac{3}{1} = \frac{\nu}{1}$. عدد مولات ν .

$$\frac{\nu}{\nu} X_1 \cdot X_1 = \frac{\nu + \nu}{\nu - \nu} X_1 \cdot X_1 = \frac{[HCl] + [HX]}{[HCl] - [X^-]} Ka = [H_3O^+]$$

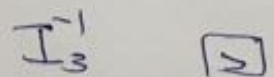
7 $X_1 \cdot X_1 = [H_3O^+]$ عدد مولات ν .

8 العامل المؤكسد: NO_3^-



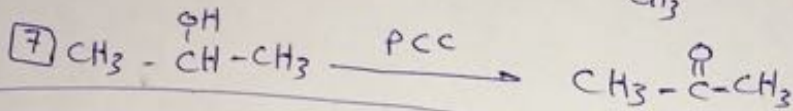
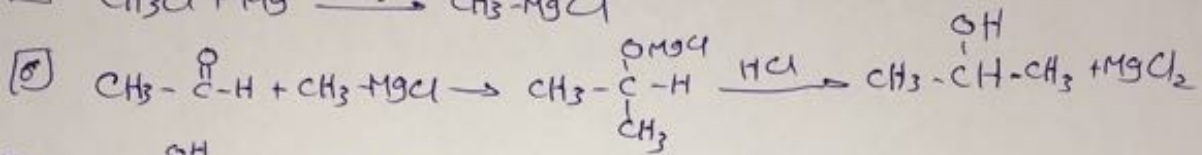
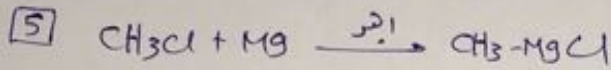
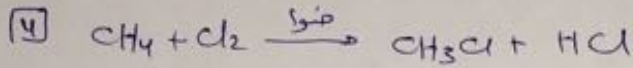
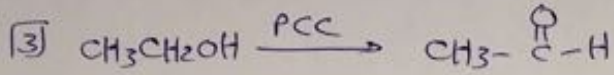
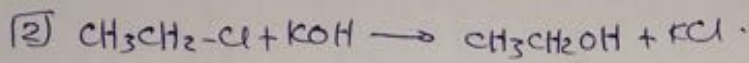
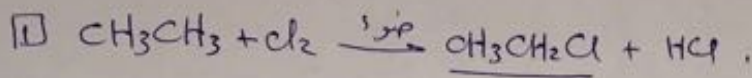
3 لا

4 تتحول من طاقة كهربائية إلى طاقة كيميائية



مع كل أمينات الجبرها في الأيونات

NaHCO₃ - P هـ



البروتينات	الدهون
عقد أمين	جليسول مع
	2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 و 17 و 18 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27 و 28 و 29 و 30 و 31 و 32 و 33 و 34 و 35 و 36 و 37 و 38 و 39 و 40 و 41 و 42 و 43 و 44 و 45 و 46 و 47 و 48 و 49 و 50 و 51 و 52 و 53 و 54 و 55 و 56 و 57 و 58 و 59 و 60 و 61 و 62 و 63 و 64 و 65 و 66 و 67 و 68 و 69 و 70 و 71 و 72 و 73 و 74 و 75 و 76 و 77 و 78 و 79 و 80 و 81 و 82 و 83 و 84 و 85 و 86 و 87 و 88 و 89 و 90 و 91 و 92 و 93 و 94 و 95 و 96 و 97 و 98 و 99 و 100

غلوكوز	فركتوز
6 ذرات كربون	6 ذرات كربون
الرباعي	كيتوني

الاميلوز	الاميلوبكتين
غير متفرع	متفرع
1-4	1-4 و 1-6

2- فينامين (د) يسمى فينامين السهم: لأنه يتم بناؤه من الكوليسترول في الجلد عند التعرض لأشعة الشمس.

1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20- 21- 22- 23- 24- 25- 26- 27- 28- 29- 30- 31- 32- 33- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42- 43- 44- 45- 46- 47- 48- 49- 50- 51- 52- 53- 54- 55- 56- 57- 58- 59- 60- 61- 62- 63- 64- 65- 66- 67- 68- 69- 70- 71- 72- 73- 74- 75- 76- 77- 78- 79- 80- 81- 82- 83- 84- 85- 86- 87- 88- 89- 90- 91- 92- 93- 94- 95- 96- 97- 98- 99- 100

مع كل أمينا 2 الحيز هائي البرق