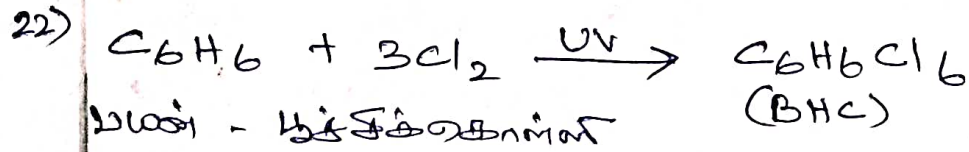


21) பூமியின் மேற்பரப்பு எதிரொளிக்கப்பட்ட IR கதிர்களை உண்மையில் CO₂ வாயு உறிஞ்சி சூரியமிடிக்கும் காரணத்தால் பூமியின் மேற்பரப்பு வெப்பமடைந்து பசுமை இயல்புகள் ஆகும். இதன் காரணமாக பூமி வெப்பமடையும் துகட்டி 2வகை வெப்பமடவாத் நனப்படும்.



23) சிடுக்குத்து சேர்மங்கள் $-CH_2-$ பற்றி தொகுதியில் ஆழப்படும். சூதுமாதிரியான வினை குகலல் தொகுதி உபந்நிகுக்கும் எகக சிங்னை C_nH_{2n+2} சிங்கன் C_nH_{2n} சிங்ரை C_nH_{2n-2} குறுவை பயவகிச சேரிமங்கனின் தொகுதி உரிப்படுகும.

24) சூதுப்பான் - 2 kg H₂O
சூதுமடுமொடும் - 90 கீ C₆H₁₂O₆
உபாலாவிட்டி m = $\frac{90/180}{2} = \frac{0.5}{2} = 0.25m$

PART-III (6x3=18)

25) சூதிமிட்டல் முப்பரிமண சூதுமறியின் சிங்நலக்குள் சங்கட்டரான்கள் கட்டுதலாக காரணம் குகலல சூடு சிங்நலின் சூதிமிட்டல் நனப்படும்.

3P₂ n=3 l=1
4d_{x²-y²} n=4 l=2

26) NH₃ துமரிகக, உணல்பகு துமரிகக, உடக்குனல் துமரிகக, நாக்கட எர்வொடும (குரிம H₂) துமரிகக சூதுபுதல் மவல்படுக்குது.

27) சிமலலாக்கும் சூதுமறியல் சூதுமறியல் சூதுமறியல்

சூதுமறியல்	-	சூதுமறியல்	சூதுமறியல்
சூதுமறியல்	-	சூதுமறியல்	சூதுமறியல்

28) $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$

$$K_c = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]} = \frac{[2x/v]^2}{[a-x/v][b-x/v]}$$

$$K_c = \frac{4x^2}{[a-x][b-x]}$$

$$K_p = K_c \cdot RT^{\Delta n_g} \quad \Delta n_g = 0$$

$$K_p = K_c \quad K_p = \frac{4x^2}{[a-x][b-x]}$$

29) ஈ பிணைய - சூடு சேரிமத்தின் சூதுக்கு சிங்நல்கனில் உரிம சூதிமிட்டல் எரிக்குமள்கள் மக்கலாட்டல் சூதுமொடுக்கு உருவாவது ஈ- பிணைய - உரிமை சூதுமறியல்.

30) மென்மையின் உயம்பமறா தட்டல் வகி :
 மரபறாது கணசமய (அ) அகத்திசல்
 சீடுவிணை ஒரு படியிலே (அ) பலபடியிலே
 நகத்திராபும் சிகிள் சீரம்ப மற்ரும் ஆகி
 தலை மரபறாது இடுப்பின் அலுவணயின்
 மொக்கு அன்றாடம் மதப்பு மரபறாது .

31) கடுகவர் மரபறாது மகத்திரான் கவர் மரபறாது

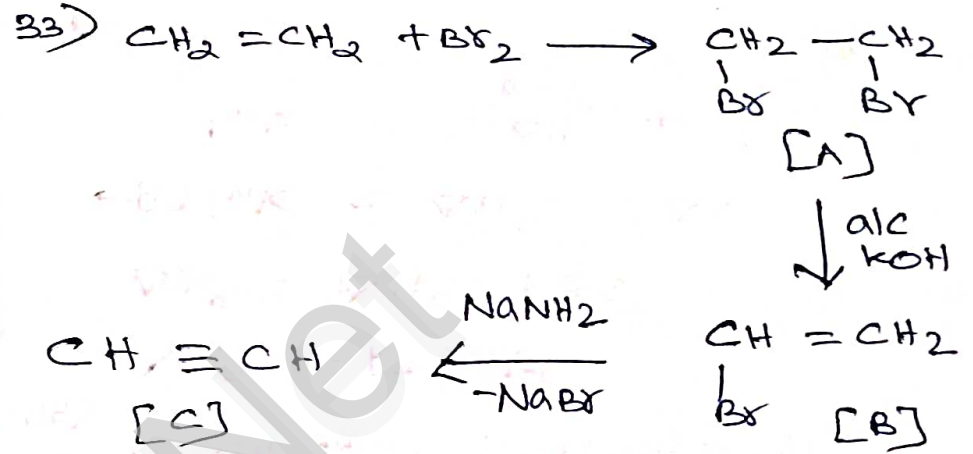
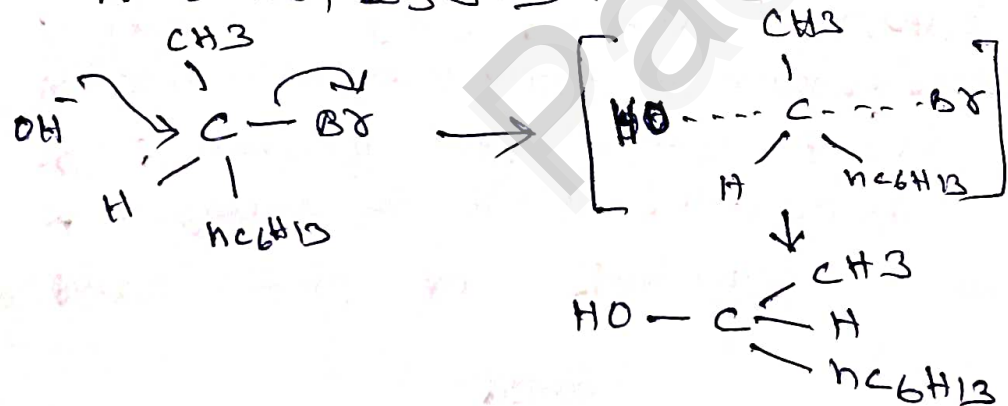
* மதிரமின் அலுவணயின் மீரமின் அலுவணயின்

* மகத்திரான் மதிரந்தலை மகத்திரான் குறை கிரணிகள்

* மகத்திரான் இடுக்கை மகத்திரான் இடுக்கை ம்மலை

* ஆயி உறவுகள் புயிசு அமிலங்கள்
 NH_3 BF_3

32) S_N2 உணவு வதுகுறை :



பகுதி - IV

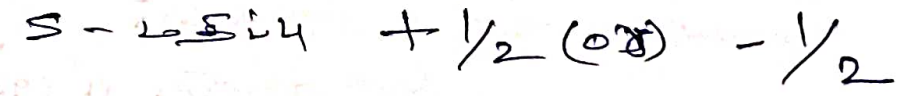
34) அ) 1) கனம்

கனம்	%	மொலார் நிறை	மூலம்	ம.வ	மூலம்
C	40	12	3.3	1	1
H	6.6	1	6.6	2	2
O	53.4	16	3.3	1	1

மொல விகித உறவுப்பாடு CH_2O

ii) m_s

மகத்திரானின் ம்மலை குத்தும்
 மகத்திரான்கள் அம அக்சிசல் குறைகுறை
 க்கு க்கு (அ) மதிர க்கு க்கு க்கு க்கு
 க்கு க்கு க்கு க்கு க்கு க்கு



34)

சிவ்லது

- Be மற்றும் Al சிவ்லகை
- * உலகமயான யூயி சிவ்லங்கள்
- * சிவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- * சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- * சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- * சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

35)

- அ) d - சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- 1) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- 2) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- 3) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- 4) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- 5) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

- 36) 1) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை
- 2) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

ii) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

$$(P + n^2) (V - nb) = nRT$$

↳ சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

a, b - சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

$$V - nb = (V - nb)$$

[சிவ்லது]

36) சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

சைவ்லகைகளைக் கிடைக்கக்கூடிய தகை

$$\Delta G^\circ = -RT \ln K$$

$$\Delta G^\circ = \Delta H^\circ - T \Delta S^\circ$$

$$-RT \ln K = \Delta H^\circ - T \Delta S^\circ$$

$$\ln K = \frac{-\Delta H^\circ}{RT} + \frac{\Delta S^\circ}{R}$$

36) 25)

$$d \ln k = \Delta H^\circ / RT^2$$

$$\int_{k_1}^{k_2} d(\ln k) = \Delta H^\circ / R \int_{T_1}^{T_2} dT / T^2$$

$$\ln k_2 / k_1 = \Delta H^\circ / R \left[-1/T \right]_{T_1}^{T_2}$$

$$\ln k_2 / k_1 = \frac{\Delta H^\circ}{R} \left[\frac{T_2 - T_1}{T_1 T_2} \right]$$

$$\log k_2 / k_1 = \frac{\Delta H^\circ}{2.303R} \left[\frac{T_2 - T_1}{T_1 T_2} \right]$$

37) 26)

N_2 - மொட்டி

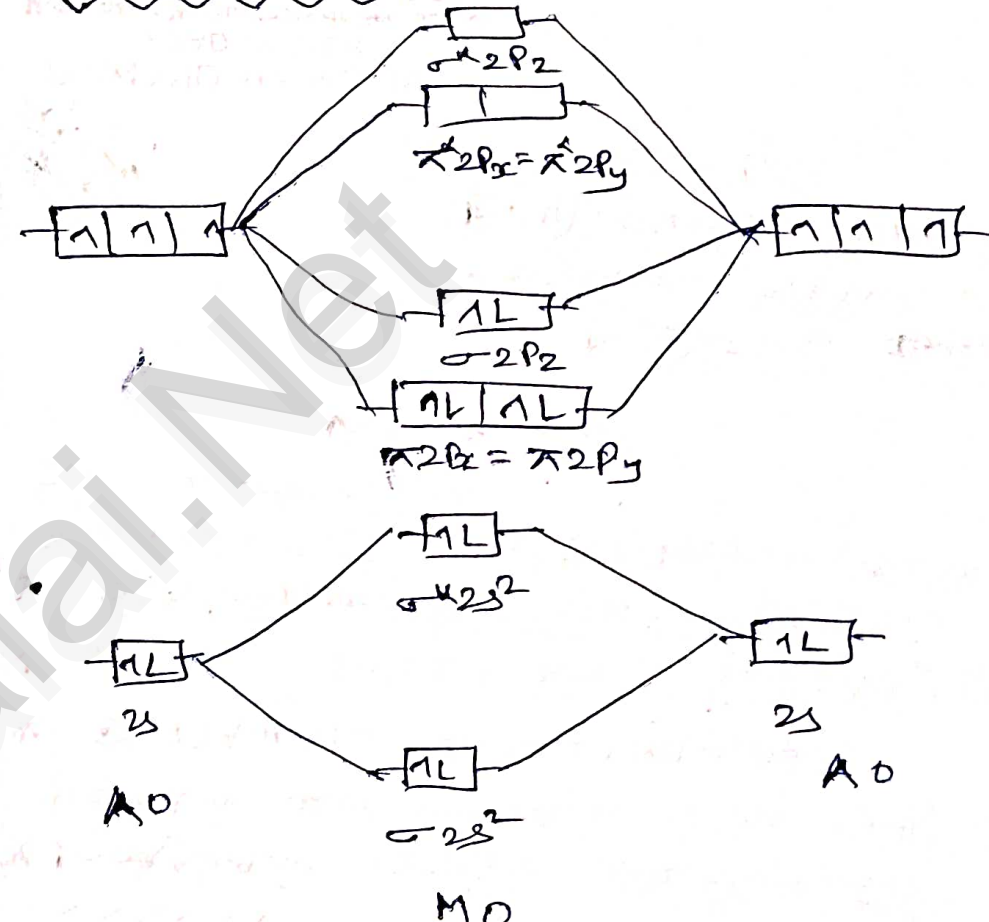
$$N(7e^-) = 1s^2 2s^2 2p^3$$

$$N_2(14e^-) = \sigma 1s^2 \sigma^* 1s^2, \sigma 2s^2 \sigma^* 2s^2$$

$$\pi 2p_x^2 = \pi 2p_y^2 \sigma 2p_z^2$$

பின்னர் e^- இடைவெளி - மொட்டி காட்டி காட்டும்
 $\mu.b = N_b - N_a / 2 = 10 - 4 / 2 = 3$

N_2 மொட்டி



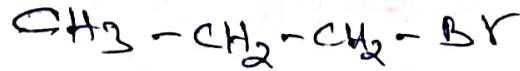
37)

[பின்னர்]

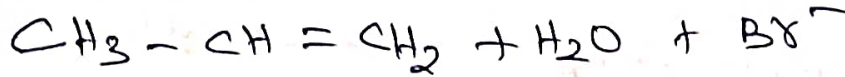
- 25) 1) டிபிண்டிபிண்டி பிண்டி
- 2) மொட்டி - 3 - பிண்டி
- 3) N, N - மொட்டிபிண்டி டிபிண்டி - 1 - பிண்டி

37) 35)

ii) B- இக்க வினை

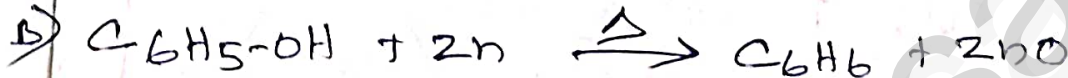
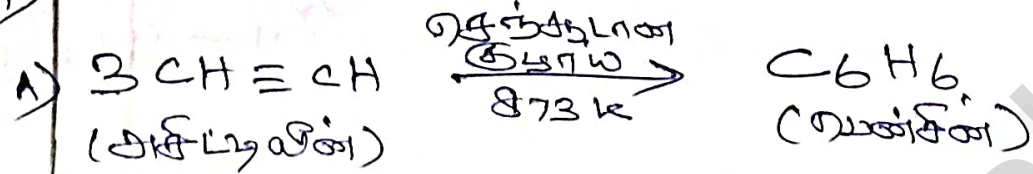


↓ சிங்கரிகாரம் KOH



38) 37)

i) வெண்கண் தயாரிப்பு



ii) DDT - பயன்கள் - டிசீசெக்டோகால்லி

* மனோலா மற்றும் மந்தர் காசிசர் போன்ற நோய்களுக்கு தடுப்பாகிய டிசீசெக்டோகால்லி

* விவசாயப் பண்ணையில் டிசீசெக்டோகால்லி
 * கட்டுமான தொழில் டிசீசெக்டோகால்லி பயன்படுகிறது.

38)

[சிங்]

39)

சுமல மூலம்:

சுமலம் 2ml SO₂, NO₂

வாயுக்கள் சேகரிக்க 2 நொடிக்கு H₂SO₄, HNO₃ சேகரிக்க மாற்றிய சிமல மூலம் சேகரிக்க.

விளைவுகள்:-

- * லைத்திரிக் மற்றும் வலங்குகள் சிவாசக காரணங்கள் உருவாகிறது.
- * விவசாயம் பாதிக்கிறது.
- * மனங்கு கட்டல்கள் பாதிக்கிறது.
- * இரும்பினான குதிர் குடிமீட்டர் சிங்கரிகாரம் சிவாசக காரணிகள் உருவாகிறது.

W * W

N. பிழை துறை
 சேய்மலை சிங்கரிகாரம்.
 (b). (d). சேய்மலை மனம்
 மூலம் - 6

Handwritten signature/initials

P. ANAND, M.A., M.Ed., DCA.
 HEAD MASTER
 Muthuvar Mukkulathore Hr. Sec. School
 Thirunagar, MADURAI - 625 006