

முத்து தேவர் முத்துலக்ஷ்மி இலட்சுமி  
தருகா தேதி: 27.03.25

வகுப்பு: XI

பரம்: உதயியல்

மதிப்பெண்: 70

அரசாங்கப்பரீட்சை - 2025

வினாக்கள்  
(உ-யு-பெ)

பகுதி - I

1) அ) உற்று மற் றும் கறுமை  
இருக்கும் சிவ. மற் றும்  
காறுமை உற்றுக் கு  
சரியான விடக்கம்

12) சி) மண்ணாணி

2) அ) 49 ப்பி

13) இ) 3

3) ரா) -3227 KJ மீ

14) இ) குருக்கை

4) அ) உயிர் பெருக்கம்

15) இ)  $C_6H_5NH_3^+$

5) அ) எதிர்த் > காய் >  
மற்றத்தல்

6) ரா) 17

7) இ)  $NH_4Cl$

8) அ) P

9) இ)  $(RT)^2$

10) அ) சிந்தனை

11) சி) சிவிலிஸ்

HCE-II

16) புழை அழுத்தம் :

$$= \frac{\text{அழுத்தின் குறைதிறம்}}{\text{புறமையுக்கப்பட்ட அழுத்தம்}}$$

17) நெய்மண் மெர்கன் நீக்கமற்ற தன்மை  
புற அழுத்தத்தில் மெர்கன் தூண்டியமாக  
புண்துகள் பின்னர் நிலை மாற்றம் உத்தர்த்த  
கைக்கட முடியாது.  $\Delta x \cdot \Delta p \geq \hbar/4\pi$

18) தகவலினைப்பு தாறுபாடுகளின் உணக்கள் :  
பலகட்டான் தோறுபாடுகளைய (B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)  
பலகட்டான் சித்தமக உணக்கை (N<sub>2</sub>H<sub>3</sub>)  
சிலியை பலகட்டான் தகவல்  
தாறுபாடுகள் (CH<sub>4</sub>)

19) அவகட்டான் கருக்கோள்  
சுமையு அகற்றி நுலைகளில் சூம  
கூடு அளவின் அகற்றி உருக்கமும் சூம  
அகற்றித்தகவல் சூமக்கருக்களை  
மெர்கன் குகம்  $v \propto n \quad v_1/n_1 = v_2/n_2$

20) மெய்யகிளக்கமில்ல சூற்றாம் உக :  
சூன் சூக்திய மெய்யகிளக்கில்  
புற தோறுபாற்ற மகத்தின் அகட்டாறுபு  
மகத்து சூக்தியம்  $\lim_{T \rightarrow 0} S = 0$

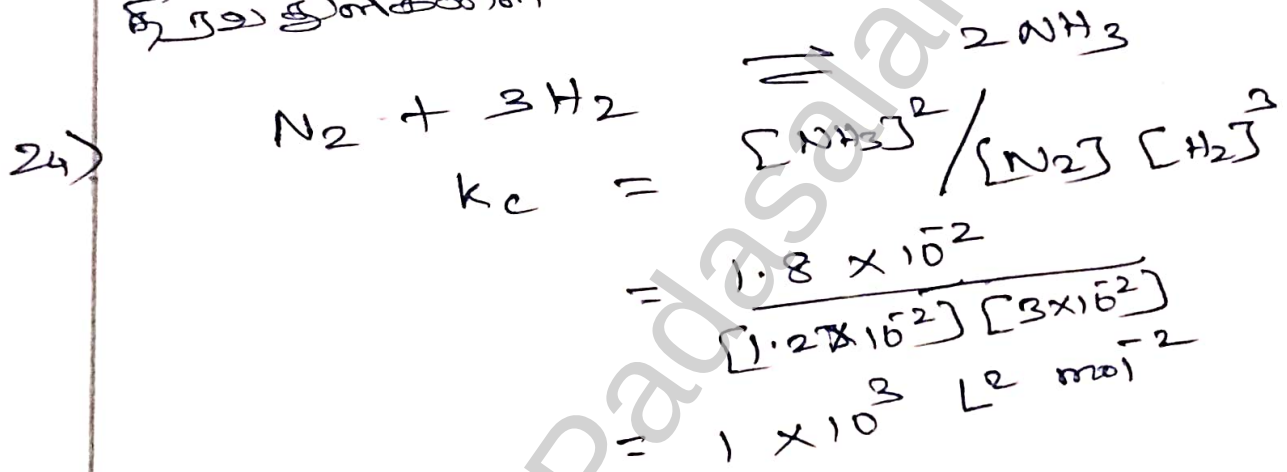
21) சூம மெய்குள் மெய்யம்ம குத்தியமும் கமரது  
சூறுகிளக்கை அகட்டாமல் கருத்தியாக உருபு  
நுலைக்கு கெல்லது மகத்தமாதல் அகட்டாமல்  
Ex : I<sub>2</sub>

22) தூண்டல் விளைவு :

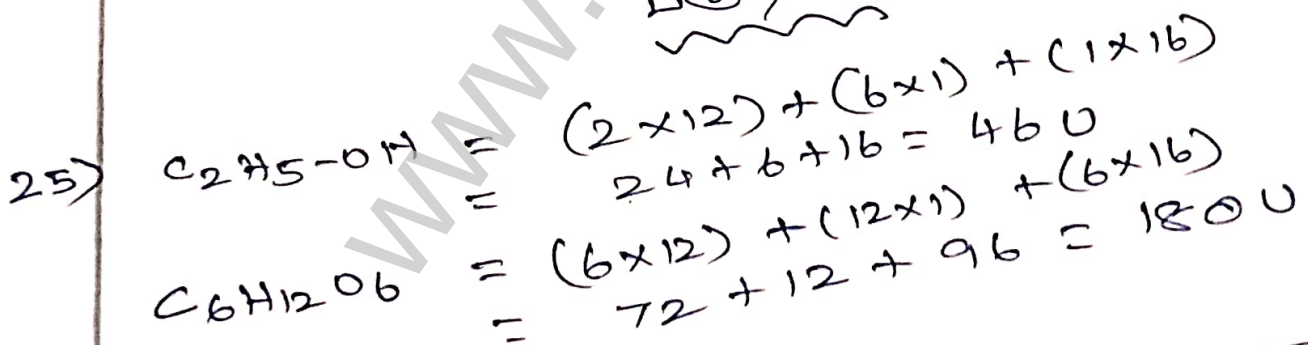
பூடு டிரெக்கரில் சிடுகாமைப்பில்  
2-ல் மிணைப்பு சிணை அல்லது ஏதாடுதயினால்  
அம் டிரெக்கரில் 2-ல் பூடு சுகப்பிணைப்பின்  
முணைவாதில் ஏற்படும் மாற்றம் தூண்டல்  
விளைவு ஆகும்.  $CH_3 \xrightarrow{SS^+} CH_2 \xrightarrow{S^-} CH$

23) பயிப்புக்க :

புக்க மற்றும் டிரெய் அக்கவற்றின்  
பெயர்க்கை ஆகும். காற்றில் அறிவியுள்ள  
தூண்டுகளை உருவாக்குகிறது.



பகுதி - III



26) பாஸிங் முறை

$$x_A - x_B = 0.182 \sqrt{E_{AB} - (E_{AA} E_{BB})^{1/2}}$$

$E_{AB}$ ,  $E_{AA}$  &  $E_{BB}$  முறை  
AB, A2 மற்றும் B2 அக்கவற்றின்  
மிணைப்பு மிணை ஆற்றல் ஆகும்.



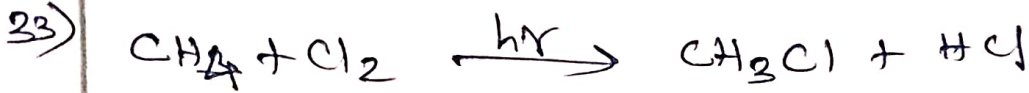
32) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-Cl பயன்கள்

5/8

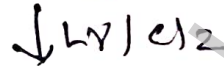
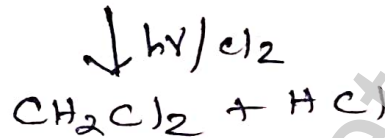
DDT- நுஞ்சுவகை தயாரிப்பு

கூறுப்பாக்கப் பயன்படுகிறது

பூச்சி பதப்படுத்தும், இவை தடுப்பாக்குகிறது.



சிறுக்கி தொடர்  
வினை



பகுதி - IV

34) கோவான் கண்காணிப்பு

அ) பூட்டுத் திறப்பிட்ட ஒளத்தலை மற்ரும அகற்றி  
நிலையில் பூட்டு கோவ் கண்காணிப்பு அகற்றி வாயுநிலையில்  
அடைந்து கொள்ளும் கண்காணிப்பு.

கோவ் வரம்புகள் :

சுட்டன் வினை, ஸ்டான்ட் வினை, விரைக்கவின்ன-  
பூட்டுத் திறப்பிட்ட வட்ட பாகைக்கு மட்டும் தொடர்பு

( $m\nu = h\nu/2\pi$ ) மட்டும்  
பூற்று உ- கொண்டு இனங்களுக்கு தொடர்பு  
(அப்பது)

ஆ) கோவகண்கள் பூட்டு உ- தொடர்பு

அணுநிலை அடைவதன் மற்ரும அகற்றி

அவற்றின் கண்காணிப்பு உடையதன் அகற்றி  
ஒளப்படுகிறது.

அவற்றின் கண்காணிப்பு அகற்றியில் கண்காணிப்பு.  
விரைக்கவின் அகற்றிக்கு.

35) கால்கியம்

அ) அணுமற்ரும பற்களின் பூட்டுத் திறப்பிட்ட  
அகற்றியில் காணப்படுகிறது.

Ca கண்காணிப்பு இவற்றின் உடையதன்  
ஒளப்படுகிறது.

6/12

ATP மையமற்றே DNA மறுதொகுப்பு நிகழ்கிறது.

இந்தப் பத்திரிகை  
மிகப் புகழ்பெற்றது என்பதைத்  
தெரிந்து

2b) NaCl மனித உடலில் சிறிது - உப்புமட்டு

$$\Delta H_f^\circ = \Delta H_1 + \Delta H_2 + \frac{1}{2} \Delta H_3 + \Delta H_4 + 0$$

$$U = \Delta H_f - (\Delta H_1 + \Delta H_2 + \frac{1}{2} \Delta H_3 + \Delta H_4)$$

$$U = (-411.3) - (108.7 + 495.0 + 122 - 349)$$

$$U = -411.2 - 376.7 = \underline{\underline{-788 \text{ kJ mol}^{-1}}}$$

20

செந்தை சித்திரமங்கலம் சித்தன் பதிகம் கந்தையன்  
சிவசுந்தரி நகுலம்

பிரதேசம் அங்குமிக்கும் போது உயர்தர  
அங்குமிக்கல் தெரிந்த குறையிற் படுக்குக ஆமென  
நுகரும் .

உண்பதற்கான அரிசைக்குள் - உண்பதற்கான அரிசை  
முட்டைமேலும் சாதமும்  
புகுத்தல்  
(பேசுவதில்) கேள்வி - உண்பதற்கான அரிசை  
முட்டைமேலும் சாதமும்  
புகுத்தல்

உணவாகவும் மாற்றி சமூகமும் பாதிகளாகவும்.  
மற்ற உணவு மாற்ற சூதாட்டிகள் கைவிடப்பட  
சமூகம் பாதிகளாகவும்  
(அவ்வாறு)

அ) நீதான் உன்

$P_A \sim 7A$

$$P_A = K \cdot x_A \quad x_A = 1 \quad K = P_A^\circ$$

$$P_A = P_A^0 \gamma_A$$

$$P_B = P_B^0 \gamma_B$$

$$P_{\text{mischung}} = P_A + P_B$$

$$= x_A P_A^0 + x_B P_B^0$$

$$x_A + x_B = 1 \quad x_A = 1 - x_B$$

7/8

$$P_{\text{மொத்தம்}} = (1-x_B)P_A^0 + x_B P_B^0$$

$$P_{\text{மொத்தம்}} = P_A^0 + x_B (P_B^0 - P_A^0) \quad \text{அல்லது}$$

$$y = mx + c \quad \text{தேர்வணுதல் கருது}.$$

$$37) \quad \sigma_2 = 1s^2, 2s^2, 2p^4$$

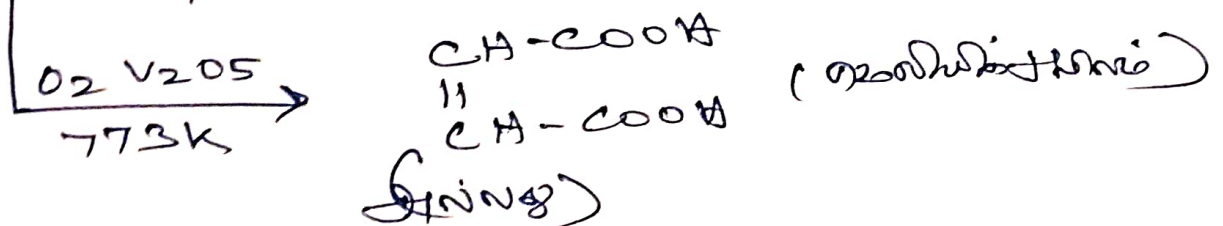
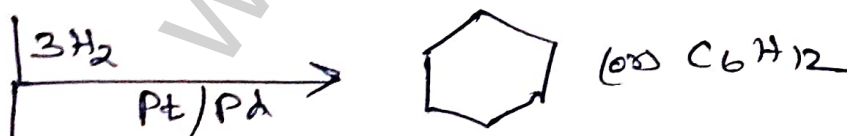
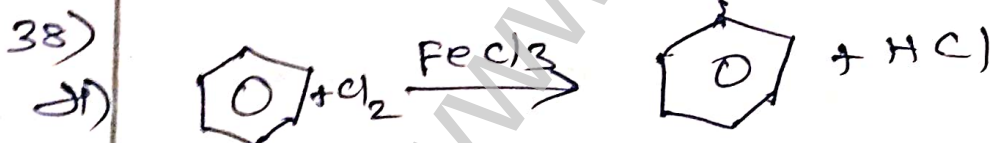
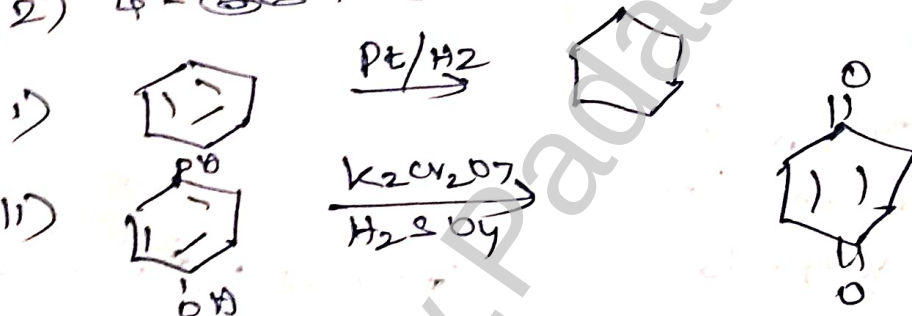
$$\sigma_{1s^2}, \sigma_{1s^2}^* \sigma_{2s^2}, \sigma_{2s^2}^*, \sigma_{2p_z^2}, \pi_{2p_x^2} = \pi_{2p_y^2}, \pi_{2p_x^2}^* = \pi_{2p_y^2}^*$$

$$\text{மிதவிய கருது} = N_b - N_a / 2 = \frac{10 - 6}{2} = \underline{2}$$

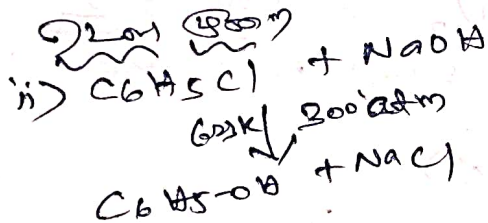
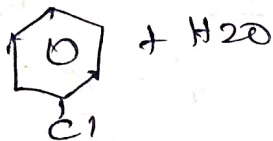
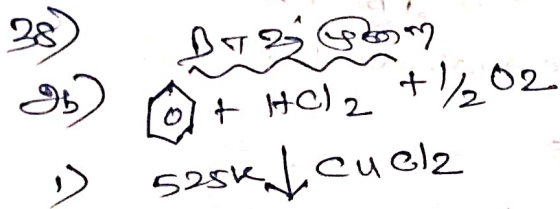
தூதர்  $e^-$  = பாரதகாந்த தூதர்

உதயபடம் உதயர் (அய்யங்)

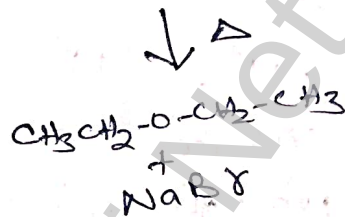
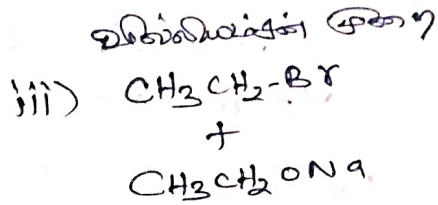
- 35) 1) உ-தூதராக்வி மியுபடகோன்  
2) 4-கூகோதர உ-தூதர் உதயபடம்



8/8



✓ ALL THE BEST ✓



N. பதவிசாரணை

உதவிப்பவர் பதவிசாரணை  
 4.4. உதவிப்பவர்  
 திருச்சி, மதுரை - 6

M.M. Higher Secondary School  
 Thirupparankundram at Thirunagar  
 Madurai - 625 006

தலைவர் பதவிசாரணை  
 P. ANAND, M.A., M.Ed., D.Ed.  
 HEAD MASTER  
 Muthuthevar Makkulathore Hr. Sec. School  
 Thirunagar, MADURAI - 625 006