

சிந்தப் பொதுத் தேர்வு - 2024

வகுப்பு : XI

பாடம் : ஆதயியல்

விடைக் குறியு
[TYPE-A]

மதிப்பீடுகள் : 70

தேதி : 21.03.24

பகுதி - I

பகுதி II

(6x2=12)

(15x1=15)

- 1) ~~அ)~~ -NO₂ (ஆ)
- 2) ~~ஆ)~~ தூள் உறுப்பு
- 3) ~~அ)~~ 4x+2
- 4) ~~ஆ)~~ =0
- 5) ~~அ)~~ சிந்தையில் கரைந்து சித்க்கிறான் உள்மது.
- 6) ~~அ)~~ 6.022×10^{20}
- 7) ~~அ)~~ 31.1°C
- 8) ~~ஆ)~~ ∴ பரிமாண்-112
- 9) ~~அ)~~ Fe₄[Fe(CN)₆]₂
- 10) ~~ஆ)~~ எத்தனாவல் +3
- 11) ~~அ)~~ திறந்து சரி சீதனாவல் காரணம் தவறு
- 12) ~~ஆ)~~ கால்டனார் குறை
- 13) ~~அ)~~ -1
- 14) ~~அ)~~ சதுர மரபடு
- 15) ~~அ)~~ CO + H₂

16) சுகம் உணவாயால் விணைக்கப்பட்டும் (சூலக் ல் உள்ள ஒரு சிணுயானது சுக விணைப்ப பந்தல்பட்ட எலக்ட்ரான்களைக் குறைக்க கவரும் பண்பு வகையான தவிர கணை சீதம்.

17) 008 க ணைப்புகள் (அ) சுக சித்க்கிகள் (அ) 35.5 க கோளின் இயற்கோடு சூடு உறு உள்மது இயல்பமந்த உயல்மக்கியு ஒரு தலமம் (அ) சிமலியின் (அ) கோமத்தின் திற சித்கள் திரும் சிமலி திற சீதம்.



19) துள்ளொடலானியு விணையரிமாத உறுயக் கலவையின் மலக்கு சிடுக்குமலானது சித்க்குள்ள மூவ்வொரு உறுயக்களின் பகுதி சிடுக்குமலானது உறுயுக்குச் சமம். (Lமல்லன் பகுதி சிடுக்கு உறு) Pமலக்குமம் = P₁ + P₂ + P₃ + ...

- 20) ~~அ)~~ BF₃ - sp² ~~ஆ)~~ PCl₅ - sp³d
~~ஆ)~~ CH₄ - sp³ ~~அ)~~ SF₆ - sp³d²

36) 25)

$$\frac{d[\ln k]}{dt} = \Delta H^\circ / RT^2 \quad \downarrow$$

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

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

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

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

37) 26)

N₂ - MOT ഉയർന്ന മർദ്ദം യിൽ ?

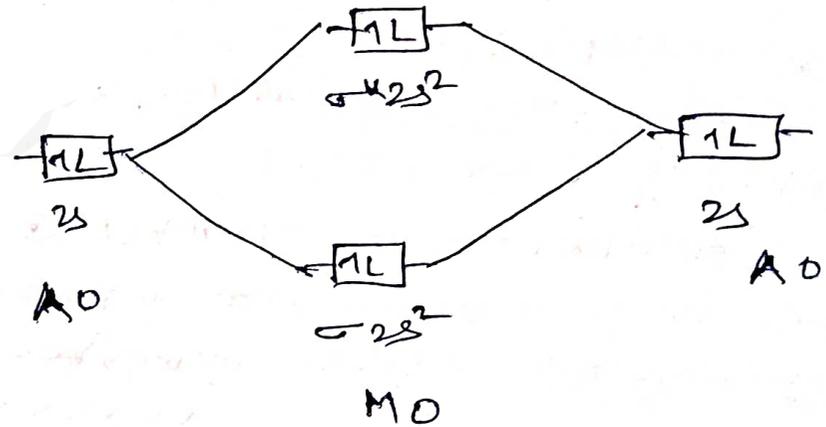
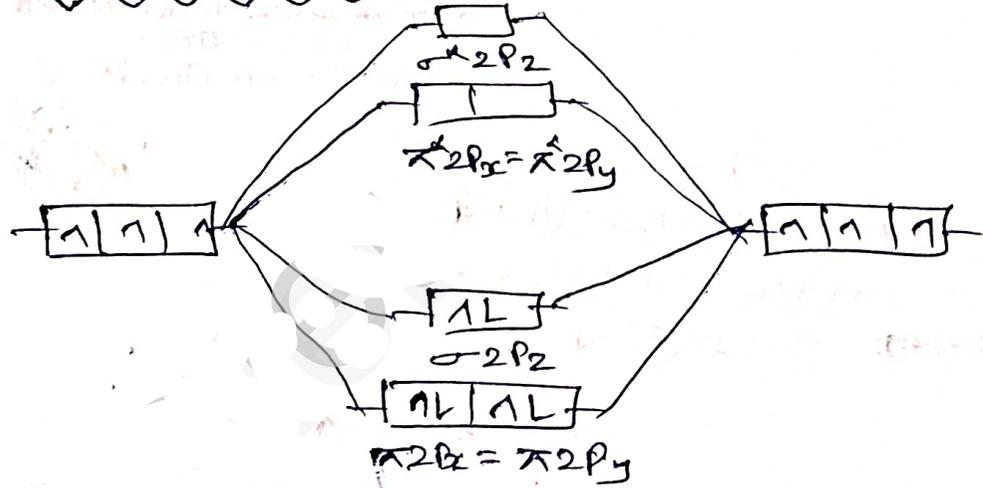
$$N(7e^-) = 1s^2 2s^2 2p^3$$

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

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

കുറഞ്ഞ e^- ഇടവകം - താഴെ കുറഞ്ഞ e^- ക്ലാസ്സുകളിൽ
 $\text{ബ.ക} = N_b - N_a / 2 = 10 - 4 / 2 = 3 //$

N₂ ഉയർന്ന



37)

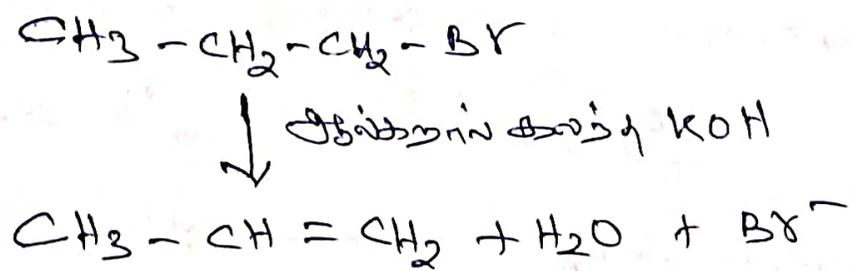
[ചിട്ടകൾ]

26)

- i) ഏറ്റവും കൂടുതൽ e^- ഉള്ളത്
- ii) താഴെ e^- ക്ലാസ്സുകൾ - 3 - ക്ലാസ്സുകൾ
- iii) N, N - തന്മാത്രകളുടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ e^- ഉള്ളത് - 1 - ക്ലാസ്സുകൾ

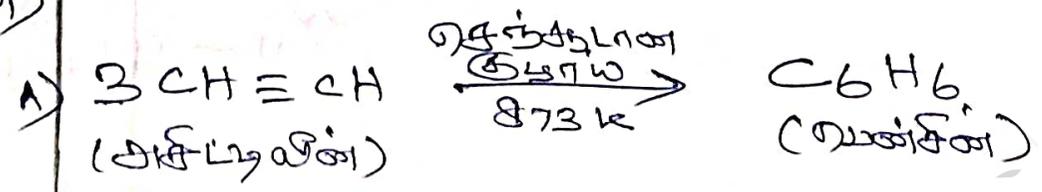
37) 35)

ii) B-நீக்க வினை



38) ii)

மென்சின் தயாரிப்பு

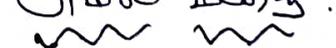


ii) DDT - மயன்கள் - டிசூசுகரோல்

- * மனிதன் மற்றும் மந்திர காட்சிப் போன்ற சிவங்களுக்கு தாண்டி டிசூசுகரோல் கட்டுப்படுத்தும்
- * விவசாயப் பண்ணையில் டிசூசுகரோல் கட்டுப்படுத்தும்
- * கட்டுமான தொழில் டிசூசுகரோல் கட்டுப்படுத்தும் மயன்களாக

38)

[சிங்]

35) சூடு மையம்:

 கரந்தி 2ml SO₂, NO₂ வாயுக்கள் சேகரிக்க திரில் உதவுகிறது H₂SO₄, HNO₃ சேகரிக்க மாறுகிறது சிவம் மையம் சூடு மையம்.

வினாக்கள்:-

- * மென்சின் மற்றும் விவசாயத்தில் பயன்படுத்தும் மயன்கள் உருவாகும் உருவாகிறது.
- * விவசாயம் பாதிக்கிறது.
- * மென்சின் கட்டிடங்கள் பாதிக்கிறது.
- * இரும்பினாலான சூடு சூடிய சிவங்கப்பட்டு சிவங்கத்தின் மூலம் உருவாகிறது.

W * W