மாதிரி வினாத்தாள்

p - பிரிவு தனிமங்கள் - II - பகுதி II

12th Standard

Reg.No. :

வேதியியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

III.வினா எண்15,16- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 50

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) ஒரு வரைபடத்தை கண்ணாடியில் எதன் உதவியுடன் வரைய முடியும் ?

(a) HI (b) HF (c) HBr (d) HCl

2) ஹேலஜன் அமிலத்தில் வலிமை குறைந்தது எது ?

(a) HF (b) HCl (c) HBr (d) HI

3) ஹேலஜன்களின் தொகுதி என்ன ?

(a) 14 (b) 15 (c) 17 (d) 18

4) உயரிய வாயுக்களுக்கு வினைபுரியும் திறன் குறைவு , ஏனெனில்

(a) ஒரே எண்ணிகையுள்ள எலக்ட்ரான்களை கொண்டுள்ளது (b) அணுக்கட்டு எண் ஒன்று (c) குறைந்த அடர்த்தி உடைய வாயுக்கள் (d) நிலைத்த எலக்ட்ரான் அமைப்பை பெற்றுள்ளன

5) XeF_4-ன் வடிவம்

(a) நான்முகி (b) எண்முகி (c) தள சதுரம் (d) பிரமிடு

பகுதி - ஆ

6 x 3 = 18

6) ∴புளோரின், அயோடிணைவிட அதிக எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை கொண்டபோதிலும், HI ஐவிட HF ஏன் குறைந்த அமில வலிமையை கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்குக.

7) ஹேலஜன் இடைச் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ?அவை எவ்வாறு உருவாகின்றன ?

8) ∴புளோரின் ஆக்ஸிஜனேற்ற திறன் பற்றி கூறுக.

9) Xe F_6 எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? அதன் மூலக்கூறு வடிவத்தை தருக.

10) ஏன் உயரிய வாயுக்கள் ∴புளோரின் மற்றும் ஆக்ஸிஜனுடன் மட்டும் சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன?

11) நியானின் பயன்களை எழுதுக.

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

12) சிலிகோன்கல் என்றால் என்ன ? அவை எவ்வாறு உண்டாகின்றன ? அவற்றின் பயன்களை குறிப்பிடுக.

13) லெட் பெருமளவில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ? அதன் முக்கியமான பண்புகளையும் பயன்களையும் பற்றி விவரி .

14) கீழ்கண்ட சேர்மங்கள் எவ்வாறு பாஸ்பரஸில் இருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன. (a) P_2O_3 (b) P_2O_5 (c) PCl_3 (d) PCl_5 (e) PH_3

15) a) எவ்வாறு உயரிய வாயுக்கள் காற்றிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன என்பதை விரிவாக விவரி ?

(OR)

b) செனான் மூலம் உருவாக்கப்படும் சேர்மங்களைப் பற்றி எழுதுக.

16) a) ∴புளோரைடுகளில் இருந்து ∴புளோரின் எவ்வாறு பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது ?அதன் முக்கியமான பண்புகளையும் , பயன்களையும் பற்றி விவரி.

(OR)

b) அயோடின் கொண்டுள்ள ஹேலஜன் இடைச்சேர்மங்கள் பற்றி விரிவாக விவரி, அதன் அமைப்புகளை வரைக .

****