மாதிரி வினாத்தாள்

p - தொகுதி தனிமங்கள் 3

11th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 35

பகுதி - அ

5 x 1 = 5

1) போராக்சின் வாய்ப்பாடு

(a) $NaBO_2$ (b) $Na_2B_4O_7$ (c) H_3BO_3 (d) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

2) கார்பன் தொகுதி தனிமங்களின் பொதுவான எலக்ட்ரான் அமைப்பு

(a) ns^2np^6 (b) ns^2 (c) ns^2np^1 (d) ns^2np^2

3) அலோகங்களின் ஆக்சைடுகள் பொதுவாக

(a) அயனி (b) ஈதல் பிணைப்பு (c) சகவலுபிணைப்பு (d) மேற்க்கூறிய எதுவுமில்லை

4) செயற்கைபட்டு பெருமளவு தயாரித்ததில் பயன்படும் ஐந்தாம் தொகுதி ஹைட்ரைடு

(a) அமோனியா (b) ஸ்டிபின் (c) பாஸ்பின் (d) பிஸ்முத்தீன்

5) பல் மருத்துவம் மற்றும் சிறு அறுவை சிகிச்சையில் பயன்படும் மயக்க மருந்து

(a) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு (b) நைட்ரிக் ஆக்சைடு (c) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு + O_2 (d) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு

பகுதி - ஆ

3 x 2 = 6

6) போரான் டிரை புளூரைடின் எலக்ட்ரான் ஏற்பு பண்பினை சான்று காட்டி விளக்கு.

7) போரான் தொகுதி ஏன் ஹைட்ரைடுகளை உருவாக்கும் தன்மையை பெறுகின்றன.

8) போரான் B^{3+} அயனியைத் தருவதில்லை ஏன்?

பகுதி - இ

3 x 3 = 9

9) அமோனியா நீரில் கரையும், ஆனால் 15 ஆம் தொகுதி தனிமங்களின் ஹைட்ரைடுகள் நீரில் கரைவதில்லை - ஏன்?

10) CFC க்கள் என்றால் என்ன - இவை சுற்றுப்புறத்தோடு செயல்படுவதை கூறு.

11) ஹீமோகுளோபின், மயோகுளோபினில் காணும் உலோக அயனிகளைக் கூறி அதன் செல்திறன்களை விளக்கு.

$B_2O_3 + CuSO_4 \longrightarrow Cu(BO_2)_2 + SO_3$ எனவே சேர்மம் $B \longrightarrow$ காப்பர் மணி ஆகும்

பகுதி - ஈ

3 x 5 = 15

12) மந்த ஜோடி விளைவினை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

13) போராக்சில் இருந்து எவ்வாறு போரான் பிரித்து எடுக்கப்படுகிறது.

14) SiC ஏன் உராய்வுப் பொருளாக பயன்படுகிறது?

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in