மாதிரி வினாத்தாள்

திண்ம நிலை II - பகுதி I

12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 45

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) NaC1படிகத்தில் Na^+ அயனியை சூழ்ந்துள்ள $C1^-$அயனிகளின் எண்ணிக்கை

(a) 12 (b) 8 (c) 6 (d) 4

2) பிராக் சமன்பாடு

(a) $\lambda = 2dsin\theta$ (b) $nd = 2\lambda sin\theta$ (c) $2\lambda = ndsin\theta$ (d) $n\lambda = 2dsin\theta$

3) ஒழுங்கான முப்பரிமாண அமைப்பை உடைய புள்ளிகளைக் கொண்டது

(a) அலகுக் கூடு (b) அணிக்கோவை தளம் (c) வெட்டுத்துண்டு (d) படிகவியல்

4) ஒரு படிகத்தில் உள்ள மீண்டும் மீண்டும் அமையக்கூடிய மிகச்சிறிய அலகு

(a) அணிக்கோவை புள்ளி (b) படிக அணிக்கோவை (c) அலகுக்கூடு (d) ஐசோமார்பிசம்

5) CsC1 படிகத்தின் அமைப்பு

(a) SC (b) fcc (c) நான்முகி (d) bcc

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) அணிக்கோவை தளம் மற்றும் அலகுக்கூடு வரையறு.

7) பிராக் விதியைக் கூறு .

8) அதிமின் கடத்திகள் என்றால் என்ன ?

9) a) sc b) fcc c) bcc அமைப்புகளின் படம் வரைக. (அல்லது) கனசதுர அலகுக்கூட்டின் வகைகள் யாவை?

10) படிகங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) பிராக் சமன்பாடு என்றால் என்ன ?அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு .

12) அயனிப்படிகங்களின் பண்புகளைத் தருக .

13) ஷாட்கி மற்றும் ப்ரெங்கல் குறைபாடுகளை விவரி .

14) அதிமின் கடத்தும் திறன் என்றால் என்ன ?அதன் பயன்கள் யாவை?

15) தக்க சான்றுடன்AB மற்றும் AB_2 வகை அயனிப் படிகங்களை விளக்குக .

****

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