மாதிரி வினாத்தாள்

திட நிலைமை - I 2

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 : 30

பகுதி - அ

5 x 1 = 5

1) படிக வடிவமற்ற திடப்பொருள்

(a) NaCl (b) CaF_2 (c) கண்ணாடி (d) CsCl

2) NaCl-ன் அலகுக்கூட்டில் உள்ளவை 4 குளோரைடு அயனிகள் மற்றும்

(a) 13 Na அயனிகள் (b) 4 Na அயனிகள் (c) 6 Na அயனிகள் (d) 8 Na அயனிகள்

3) பொருள்மைய கனசதுர அமைப்பில், மையத்திலுள்ள அணுவை எத்தனை அலகுக்கூடுகள் பகிர்ந்துக் கொள்கின்றன.

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

4) NaCl அமைப்பில், ஒரு அலகுக்கூட்டிற்கு உள்ள சூத்தரம்

(a) 2 (b) 8 (c) 3 (d) 4

5) முகப்புமைய கனச்சதுரத்தில், முகப்பில் உள்ள அணுவை பகிர்ந்துக் கொள்ளும் அலகுக் கூடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 6

பகுதி - ஆ

2 x 2 = 4

6) படிக வடிவமைப்பியலில் 'அலகு கூடு' என்றால் என்ன ?

7) கனச்சதுர அலகுக் கூடுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

பகுதி - இ

2 x 3 = 6

8) NaCl படிகத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு அலகுக் வட்டிலும் காணும் சோடியம் மற்றும் குளோரைடு அயனிகளின் எண்ணிக்கையைக் கூறு.

9) CsCl படிகத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு அலகுக் கூட்டிலும் உள்ள சீசியம் மற்றும் குளோரைடு அயனிகளின் எண்ணிக்கையைக் கூறு.

பகுதி - ஈ

3 x 5 = 15

10) சோடியம் குளோரைடு படிகத்தை வரைந்து அதன் அமைப்பினை விவரி.

11) ஒவ்வொரு அலகுக் கூட்டிலும் காணும் அணுக்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

(i) எளிய கனச்சதுர அமைப்பு (ii) பொருள் மைய கனச்சதுர அமைப்பு (iii) முகப்பு மைய கனச்சதுர அமைப்பு

12) எவ்வாறு முகப்பு மைய கனச்சதுர கூட்டில் காணும் (001),(011) மற்றும் (111) தளங்களின் இடைத்தூரங்கள் மாறுகின்றன.

****

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