

மாதிரி வினாத்தாள்

திட நிலைமை - I 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 : 30

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 1) முகப்புமைய கனச்சதுரத்தின் அலகுக்கூட்டிலுள்ள எண்ணிக்கை
(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1
- 2) எளிய கனச்சதுரத்தில், மூலையிலுள்ள அணுவை பகிர்ந்துக் கொள்ளும் அலகுக்கூடுகளின் எண்ணிக்கை
(a) 2 (b) 1 (c) 8 (d) 4
- 3) NaCl-ன் அலகுக்கூட்டில் உள்ளவை 4 குளோரைடு அயனிகள் மற்றும்
(a) 13 Na அயனிகள் (b) 4 Na அயனிகள் (c) 6 Na அயனிகள் (d) 8 Na அயனிகள்
- 4) NaCl அமைப்பில், ஒரு அலகுக்கூட்டிற்கு உள்ள தூத்தரம்
(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

- 6) படிகங்களில் நெருக்கமாக பொதிந்துள்ள அமைப்புகளை நிர்ணயிக்கும் படிகள் யாவை ?
- 7) கனச்சதுர அலகுக் கூடுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

2 x 2 = 4

பகுதி - இ

- 8) மில்லர் குறிகாடிகள் என்றால் என்ன?
- 9) CsCl படிகத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு அலகுக் கூட்டிலும் உள்ள சீசியம் மற்றும் குளோரைடு அயனிகளின் எண்ணிக்கையைக் கூறு.

2 x 3 = 6

பகுதி - ஈ

- 10) திசையொப்பு பண்புடையவை மற்றும் திசையொப்பு பண்பற்றவைகளை விளக்கு.
- 11) சீசியம் குளோரைடுப் படிகத்தை வரைந்து அதன் அமைப்பினை விவரி.
- 12) எவ்வாறு பொருள் மைய கனச்சதுர கூட்டில் காணும் (001), (011) மற்றும் (111) தளங்களின் இடைத்தூரங்கள் மாறுகின்றன.

3 x 5 = 15
