

MCQ
Physics – 201
Unit – 1 'Cristal Structure'

1. ક્રિસ્ટલ લેટીસ બનાવવામાટે લેટીસ બિંદુઓ પાસે જે ઘટક (પરમાણુ કે પરમાણુ સમૂહ) મુકવામાં આવે છે તેને શું કહે છે?
 - (a) ક્રિસ્ટલ બંધારણ
 - (b) બેસીસ
 - (c) લેટીસ ઘટક
2. દરેક પ્રીમીટીવ યુનિટસેલ માં કેટલા પરમાણુ મળે છે?
 - (a) 8
 - (b) 4
 - (c) 1
3. દ્વિપરિમાણમાં કેટલી લેટીસોશક્ય છે?
 - (a) 7
 - (b) 14
 - (c) 7
4. ત્રીપરિમાણમાં કેટલી લેટીસો શક્ય છે?
 - (a) 7
 - (b) 14
 - (c) 5
5. ઘન(ક્યુબીક) રીવાજીક સેલમાં બાજુઓ અને ખુણાઓ કેવા હોય છે?
 - (a) $a \neq b \neq c$ and $\alpha \neq \beta \neq \gamma$
 - (b) $a = b = c$ and $\alpha = \beta = \gamma = 120^\circ$
 - (c) $a = b = c$ and $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
6. બોડી સેન્ટર ક્યુબ(ઘન) – BCC ના એક યુનિટ સેલમાં કુલ કેટલા પરમાણુ મળે છે?
 - (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 8
7. ફેસ સેન્ટર ક્યુબ(ઘન) – FCC ના એક યુનિટ સેલમાં કુલ કેટલા પરમાણુ મળે છે?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 4

8. NaCl નું સ્ટ્રક્ચર કેવા પ્રકારનું બંધારણ ધરાવે છે?

- (a) FCC
- (b) SC
- (c) BCC

9. CsCl નું સ્ટ્રક્ચર કેવા પ્રકારનું બંધારણ ધરાવે છે?

- (a) FCC
- (b) SC
- (c) BCC

10. કોઈ યુનિટ સેલમાં $a = b \neq c$ હોય અને સદિશ a અને b વચ્ચે 120° નો ખૂણો હોય અને સદિશ c તેમના સમતલને લંબ હોય તેવા પ્રકારના બંધારણને કેવા પ્રકારનું બંધારણ કહે છે?

- (a) ટ્રાય ગોનલ
- (b) ટેટ્રા ગોનલ
- (c) ષટ્કોણીય