

Science Assignment by Manoj Joshi

Marks:50

Subject:10th-SCI

Date:

Chapter:1

Assignment -Science - Che 01

Time:

[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૨ ગુણ)

[32]

1. નેનોસાયન્સ એટલે શું ?
2. ઇતિહાસમાં નેનોબંધારણના ઉપયોગો દર્શાવતા બે ઉદાહરણો આપો.
3. ભૌતિક ચીજવસ્તુઓના પરિમાણનો ખ્યાલ આપો.
4. નવા-નવા નેનોબંધારણ કેવી રીતે રચી શકાય છે તે સમજાવો.
5. નેનો બંધારણમાં વપરાતાં બે માઈક્રોસ્કોપના નામ લખો.
6. વિદ્યાન સમજાવો - 'નેનોટેક્નોલોજીને પોતાના આગવા નિયમો છે.'
7. સપાટી ક્ષેત્રફળ અને કદનો ગુણોત્તર નેનો બંધારણ ધરાવતા પદાર્થો માટે કેવી રીતે અગત્યનો છે તે સમજાવો.
8. 1 એકમ અને 10 એકમ લંબાઈ ધરાવતા બે સમઘન માંથી કયા સમઘન માટે SA/V નો ગુણોત્તર મોટો છે ?
9. 1cm અને 5cm ત્રિજ્યા ધરાવતા બે ગોળા માટે $\frac{SA}{V}$ ગણો અને તમારું તારણ જણાવો.
10. કાર્બન એ પૃથ્વી પરના જીવનનો આધારસ્તંભ છે, સમજાવો.
11. કાર્બન નેનોબંધારણ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
12. નેનોટેક્નોલોજીનું મહત્ત્વ સમજાવો.
13. નેનોટેક્નોલોજીથી નજીકના ભવિષ્યમાં જુદા-જુદા ક્ષેત્રોમાં થનારા સુધારાની શક્યતાઓ વર્ણવો.
14. જ્યાં નેનોટેક્નોલોજી ઉપયોગી હોય તેવા કોઈપણ ચાર ઉર્જાક્ષેત્રોના નામ લખો.
15. નેનોટેક્નોલોજીને સ્પર્શતા અગત્યના ક્ષેત્રોના નામ લખો.
16. નેનોટેક્નોલોજીથી ભાવિ પડકારોનો સામનો કેવી રીતે થશે ?

[B] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૩ ગુણ)

[18]

17. નેનોટેક્નોલોજી અને નેનોવિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આધુનિક સંદર્ભમાં આપો.
18. bottom-up અને top-down અભિગમ સમજાવો.
19. નેનોટેક્નોલોજી એ બહુહેતુક ટેક્નોલોજી છે. સમજાવો.
20. બકીબોલ વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો.
21. નેનોટ્યૂબ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
22. નેનો ટેક્નોલોજી ને કારણે જુદા-જુદા ક્ષેત્રોમાં થનારા ફાયદાઓ વર્ણવો.