

This Question Paper contains 20 printed pages.

(Part - A & Part - B)

Sl.No. 0167239

11(G)

(MARCH, 2017)

પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર જેની સામેનું વર્તુળ OMR શીટમાં ઘટ્ટ કરવાનું રહે છે.
Set No. of Question Paper, circle against which is to be darkened in OMR sheet.

01

Part - A : Time : 1 Hour / Marks : 50

Part - B : Time : 2 Hours / Marks : 50

(Part - A)

Time : 1 Hour]

[Maximum Marks : 50

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-A માં હેતુલક્ષી પ્રકારના 50 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- 2) પ્રશ્નોની ક્રમ સંખ્યા 1 થી 50 છે અને દરેક પ્રશ્નનો ગુણ 1 છે.
- 3) કાળજીપૂર્વક દરેક પ્રશ્નનો અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR શીટમાં જવાબ લખવો.
- 4) પ્રશ્નના જવાબ માટે OMR શીટ આપવામાં આવેલ છે. તેમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને બોલપેનથી પૂર્ણ ● ઘટ્ટ કરવાનું રહેશે.
- 5) રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુકલેટમાં જ આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકની ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

- 1) માઈક્રોસ્કોપ એ અતિસૂક્ષ્મ વસ્તુઓનું અવલોકન કરવા માટે વપરાય છે. નીચે કેટલાક માઈક્રોસ્કોપ આપેલા છે. જે પૈકી કયા માઈક્રોસ્કોપનો ઉપયોગ નેનો માપના પદાર્થોની રચના જોવા માટે થઈ શકે ?

- (P) ઓપ્ટીકલ માઈક્રોસ્કોપ
(Q) એટોમિક ફોર્સ માઈક્રોસ્કોપ
(R) સ્કેનિંગ ટનલિંગ માઈક્રોસ્કોપ
(A) ફક્ત P અને Q
(B) ફક્ત P અને R
(C) ફક્ત Q અને R
(D) P, Q અને R બધાં જ

રફ કાર્ય

2) પ્રમાણિત SWNT ની તેની લંબાઈની દિશામાં ઉષ્મીય વાહકતા _____
 $\frac{\text{Watt}}{\text{m.K}}$ જેટલી હોય છે.

(A) 3500

(B) 385

(C) 35000

(D) 35

3) નીચે કોષ્ટકમાં અંતર્ગોળ અરીસાથી રચાતા પ્રતિબિંબ માટે સ્થાન પ્રકાર અને પરિમાણની જોડ આપેલ છે તે પૈકી કઈ જોડ ખોટી છે ?

વિકલ્પ	વસ્તુનું સ્થાન	પ્રતિબિંબનું સ્થાન	પ્રકાર	પરિમાણ
(A)	અનંત અંતરે	મુખ્ય કેન્દ્ર પર	વાસ્તવિક ઊલટું	અત્યંત નાનું
(B)	વક્રતાકેન્દ્રથી દૂર	F અને C ની વચ્ચે	વાસ્તવિક ઊલટું	નાનું
(C)	F અને C ની વચ્ચે	C થી દૂર	વાસ્તવિક ઊલટું	નાનું
(D)	P અને F ની વચ્ચે	અરીસાની પાછળ	આભાસી, ચતુ	મોટું

