

This Question Paper contains 20 printed pages.
(Part - A & Part - B)

Sl.No. 0110894

11 (G)
(JULY, 2018)

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 આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકની ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

1) કાર્બન પરમાણુ બીજા કાર્બન પરમાણુ સાથે કયા પ્રકારનો બંધ બનાવે છે.

રફ કાર્ય

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) આયનીય બંધ | (B) હાઈડ્રોજન બંધ |
| (C) ધાત્વીક બંધ | (D) સહસંયોજક બંધ |

2) નીચેના પૈકી SA/V નો ગુણોત્તર કયા પદાર્થ માટે મોટો (વધારે) હોય છે ?

- (A) રક્તકણ
- (B) બક્ટીબોલ
- (C) DNA
- (D) માનવીનો વાળ

- 3) આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રકાશની લાક્ષણિકતા દર્શાવતો નથી.
- (A) પ્રકાશ $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ જેટલી ઝડપે ગતિ કરે છે.
- (B) તે આપણી આંખમાં સંવેદના ઉપજાવતું વીજ ચુંબકીય વિકિરણ છે.
- (C) પ્રકાશ સુરેખ માર્ગ પર ગતિ કરે છે.
- (D) તે યાંત્રિક તરંગો છે.

- 4) સ્નેલના નિયમના સંદર્ભમાં કયું સૂત્ર અસત્ય છે ?

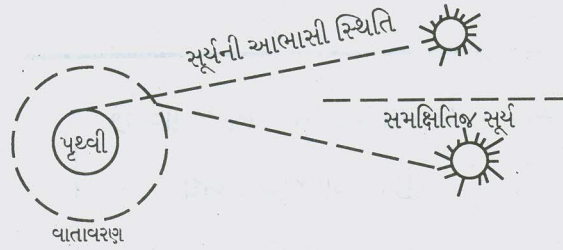
(A) $\frac{n_1}{\sin \theta_1} = \frac{n_2}{\sin \theta_2}$

(B) $n_{21} = \frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2}$

(C) $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$

(D) $\frac{1}{n_2} \sin \theta_1 = \frac{1}{n_1} \sin \theta_2$

- 5) જ્યારે સૂર્યનો પ્રકાશ પૃથ્વીના વાતાવરણમાં પ્રવેશે ત્યારે તેનું વક્રીભવન થાય છે જેને કારણે સૂર્યોદય અને સૂર્યોસ્ત સમયે સૂર્યનું આભાસી પ્રતિબિંબ રચાય છે, જે નીચે આકૃતિમાં દર્શાવેલ છે.



આ વાતાવરણીય વક્રીભવનને લીધે દિવસ

- (A) ખરેખર હોય તેના કરતા ચાર મિનિટ લાંબો બને છે.
- (B) ખરેખર હોય તેના કરતા ચાર મિનિટ ટૂંકો બને છે.
- (C) ઉનાળામાં દિવસ લાંબો અને શિયાળામાં દિવસ ટૂંકો બને છે.
- (D) દિવસ વિશે કાંઈ કહી શકાય નહીં.

