

This Question Paper contains 20 printed pages.

(Part - A & Part - B)

Sl.No. 0168074

11(G)

(MARCH, 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 darken 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) કાર્બન પરમાણુઓ બીજા કાર્બન પરમાણુઓ સાથે કયા પ્રકારનો બંધ બનાવે છે ? રફ કાર્ય

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (A) સહસંયોજક | (B) આયોનિક    |
| (C) ધાત્વિક  | (D) હાઈડ્રોજન |

2) વૃદ્ધત્વ અટકાવતી દવા આમાંથી કઈ ટેકનોલોજીના વિકાસને કારણે શોધાઈ છે ?

- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| (A) ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી | (B) પદાર્થ વિજ્ઞાન |
| (C) બાયો ટેકનોલોજી        | (D) રોબોટિક્સ      |

3) એક બહિર્ગોળ અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ 3m, વસ્તુ અંતર 5m છે. તો પ્રતિબિંબ અંતર કેટલું થાય ?

(A)  $\frac{8}{15}$

(B)  $\frac{15}{8}$

(C)  $\frac{8}{5}$

(D)  $-\frac{15}{8}$

4) લેન્સનો પાવર માપવા માટે વપરાતા સાધનને શું કહે છે ?

(A) સ્પેક્ટ્રોમીટર

(B) ટેલીસ્કોપ

(C) અલ્ટ્રા માઈક્રોસ્કોપ

(D) ડાયોપ્ટર મીટર

5) વાદળી વર્ણક પર શ્વેત પ્રકાશ આપાત કરતા કયા રંગોનું પરાવર્તન થાય છે.

(A) લીલો + નારંગી + પીળો

(B) લીલો + વાદળી + જાંબલી

(C) લીલો + નારંગી + જાંબલી

(D) ફક્ત લીલો

6) સંદેશાવ્યવહારમાં વપરાતા ઓપ્ટિકલ ફાઈબર કયા સિધ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે.

(A) પરાવર્તન

(B) પૂર્ણ આંતરિક પરાવર્તન

(C) વિભાજન

(D) વક્રિભવન

7) ધુમાડાનો ભૂરો રંગ કઈ અસરને આભારી છે ?

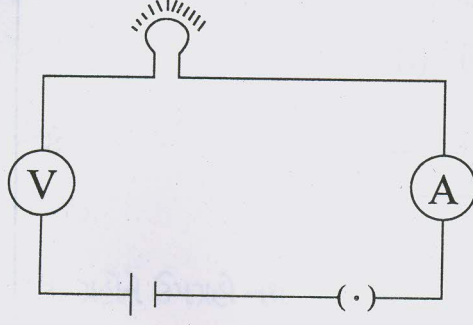
(A) ચુંબકીય અસર

(B) ઉષ્મીય અસર

(C) વિદ્યુત અસર

(D) ટીંડલ અસર

8) નીચેના પરિપથમાં કયું વિદ્યુત ઉપકરણ ખોટી રીતે જોડાયેલ છે ?



- (A) વોલ્ટમીટર (B) એમીટર  
(C) કળ (D) બેટરી

9) એક વાહકમાંથી 2A વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર કરતાં 10 સેકન્ડમાં 80 J ઉષ્મા ઉત્પન્ન થાય તો વાહકનો અવરોધ કેટલો થાય ?

- (A)  $2\Omega$  (B)  $0.2\Omega$   
(C)  $4\Omega$  (D)  $0.4\Omega$

10) પ્રણાલીગત રીતે અર્થિંગ માટે કયા રંગનો વાયર વપરાય છે ?

- (A) લાલ (B) કાળો  
(C) લીલો (D) સફેદ

11) વિદ્યુતપ્રવાહની હાજરી જાણવા કયું સાધન વપરાય છે ?

- (A) ફ્યૂઝ (B) ગેલ્વેનોમીટર  
(C) વોલ્ટમીટર (D) એમીટર

રફ કાર્ય

