

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

Sl.No.

**11 (H)**  
(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 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**

સૂચનાઈ :

- 1) ઇસ પ્રશ્ન પત્ર મેં Part - A મેં વસ્તુનિષ્ઠ પ્રકાર કે કુલ 50 પ્રશ્ન હૈ. સમી પ્રશ્ન અનિવાર્ય હૈ.
- 2) નીચે દિઁ ગઁ 1 સે 50 વસ્તુનિષ્ઠ પ્રશ્નોં કે ગુણ (અંક) સમાન હૈ. પ્રત્યેક પ્રશ્ન કા 1 ગુણ હૈ.
- 3) પ્રશ્ન પુસ્તિકા કો અચ્છી તરહ પઢના ઓર સહી વિકલ્પ કો લિખના.
- 4) આપકો અલગ સે દિયે ગયે O.M.R. પત્રક મેં પ્રત્યેક પ્રશ્ન કે સામને (A) O, (B) O, (C) O, (D) O દિયા ગયા હૈ, પ્રશ્ન કા જો ઉત્તર સહી હો ઁસકે વિકલ્પ કે પાસ નિર્દિષ્ટ O (વૃત) કો પેન સે ભરકર સમ્પૂર્ણ ઘટ્ટ (●) કરના હૈ.
- 5) પ્રશ્ન પત્ર કે ઁપરી ઢાહિને ઓર કે પ્રશ્નપત્ર સેટ નં. કો O.M.R. પત્રક મેં દિઁ ગઁ સ્થાન પર ઢર્શાઈ.
- 6) રફ કાર્ય કરને હેતુ પ્રશ્ન પુસ્તિકા મેં ઢી ગઈ જગહ મેં કરના હોગા.

1) કાર્બન પરમાણુ ઢૂસરે કાર્બન પરમાણુ કે સાથ કિસ પ્રકાર કા બંધ બનાતા હૈ?

(A) આયનિક બંધ

(B) હાઈડ્રોજન બંધ

(C) ઢાત્વીક બંધ

(D) સહસંયોજક બંધ

2) નિમ્નલિખિત મેં સે SA/V કા અનુપાત કિસ પઢાર્થ કે લિઁ બઢા (અધિક) હોતા હૈ?

(A) રક્તકણ

(B) બકીબોલ

(C) DNA

(D) મનુષ્ય કા બાલ

રફ કાર્ય

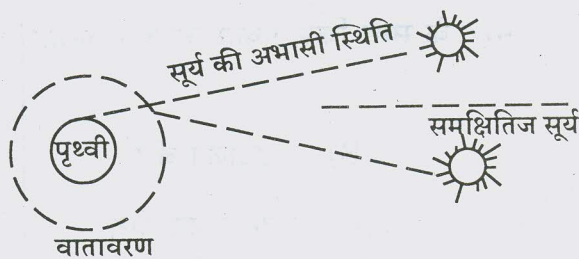
3) निम्नलिखित दिए गये लाक्षणिकता में से कौन-सी लाक्षणिकता प्रकाश की नहीं है?

- (A) प्रकाश  $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$  जितनी चाल से गति करता है।  
 (B) अपनी आँख में संवेदना उत्पन्न करने वाला बीजचुम्बकीय विकिरण है।  
 (C) प्रकाश सुरेख मार्ग पर गति करता है।  
 (D) ये यांत्रिक तरंगे है।

4) स्नेल के नियम के रूप में कौन-सा सूत्र असत्य है?

- (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) जब सूर्य का प्रकाश पृथ्वी के वातावरण में प्रवेश करता है तब उसका अपवर्तन होता है इस अपवर्तन के कारण सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य का आभासी प्रतिबिम्ब बनता है जो निम्नलिखित आकृति में दर्शाया गया है।



- (A) ऐसे वातावरणीय अपवर्तन के कारण दिन जितना होता है उससे चार मिनट लम्बा बनता है।  
 (B) दिन जितना होता है उससे चार मिनट छोटा बनता है।  
 (C) दिन गर्मी में लम्बा और ठंडी में छोटा बनता है।  
 (D) दिन के बारे में कुछ कहा नहीं जा सकता है।

