

[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. ખાલી જગ્યા પૂરો : પૃથ્વીના પોપડામાં ખનીજો સ્વરૂપે ..... % કાર્બન રહેલો છે.  
■ 0.02
2. ખાલી જગ્યા પૂરો : વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું પ્રમાણ ..... % હોય છે.  
■ 0.03
3. ખાલી જગ્યા પૂરો : ..... સંયોજનો ઊંચું ગલનબિંદુ અને ઊંચું ઉત્કલનબિંદુ ધરાવે છે.  
■ આયનીય
4. ખાલી જગ્યા પૂરો : કાર્બનિક સંયોજનો વિદ્યુતના ..... છે.  
■ મંદવાહકો
5. ખાલી જગ્યા પૂરો : હિલિયમની k કક્ષામાં ..... ઇલેક્ટ્રોન હોય છે.  
■ 2
6. ખાલી જગ્યા પૂરો : ક્લોરિન પરમાણુની છેલ્લી કક્ષામાં ..... ઇલેક્ટ્રોન હોય છે.  
■ 7
7. ખાલી જગ્યા પૂરો : ઓક્સિજન પરમાણુનો દ્વિબંધ ..... કક્ષાના ઇલેક્ટ્રોનને જવાબદાર છે.  
■ L
8. ખાલી જગ્યા પૂરો : CNG નો મુખ્ય ઘટક ..... છે.  
■ મિથેન ( $\text{CH}_4$ )
9. ખાલી જગ્યા પૂરો : ખાલી જગ્યા પૂરો : સહસંયોજક સંયોજનોના ગલનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુ ..... છે.  
■ નીચાં
10. ખાલી જગ્યા પૂરો : ગ્રેફાઇટમાં કાર્બન પરમાણુ ..... બંધારણ ધરાવે છે.  
■ સ્તરીય ખટ્ટકોણીય
11. ખાલી જગ્યા પૂરો : ગ્રેફાઇટમાં કાર્બનનો એક પરમાણુ બીજા ..... કાર્બન પરમાણુ સાથે જોડાય છે.  
■ 3
12. ખાલી જગ્યા પૂરો : વિદ્યુતની સુવાહક અઘાતુ ..... છે.  
■ ગ્રેફાઇટ
13. ખાલી જગ્યા પૂરો : એક બંધથી જોડાયેલા કાર્બનના સંયોજનોને ..... સંયોજનો કહે છે.  
■ સંતૃપ્ત
14. ખાલી જગ્યા પૂરો : કાર્બનમાં ..... સંયોજકતા ઇલેક્ટ્રોન હોય છે.  
■ 4
15. ખાલી જગ્યા પૂરો : કાર્બનના દ્વિબંધ કે ત્રિબંધથી જોડાયેલા કાર્બનના સંયોજનોને ..... સંયોજનો કહે છે.  
■ અસંતૃપ્ત
16. ખાલી જગ્યા પૂરો : એમોનિયમ સાયનેટમાંથી ચુરિયા બનાવનાર વૈજ્ઞાનિકનું નામ ..... છે.  
■ ફેડરિક વોહ્લર
17. ખાલી જગ્યા પૂરો : સાયકલોહેકઝેનનું રાસાયણિક સૂત્ર ..... છે.  
■  $\text{C}_6\text{H}_{12}$
18. ખાલી જગ્યા પૂરો : હાઇડ્રોકાર્બન શૃંખલામાં હાઇડ્રોજનનું વિસ્થાપન કરતાં તત્વને ..... કહે છે.  
■ વિષમપરમાણુ
19. ખાલી જગ્યા પૂરો : આલ્કીન શ્રેણીનું સામાન્ય સૂત્ર ..... છે.  
■  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$
20. ખાલી જગ્યા પૂરો : આલ્કાઇન શ્રેણીનું સામાન્ય સૂત્ર ..... છે.  
■  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
21. ખાલી જગ્યા પૂરો : આલ્કેન શ્રેણીનું સામાન્ય સૂત્ર ..... છે.

22. ખાલી જગ્યા પૂરો : સમાનઘર્મી શ્રેણીમાં આલ્કીય દળ વધતા ગલનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુમાં ..... થાય છે.
23. ખાલી જગ્યા પૂરો :  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \longrightarrow \dots\dots\dots + \dots\dots\dots +$  ઉષ્મા અને પ્રકાશ
24. ખાલી જગ્યા પૂરો : સંતૃપ્ત હાઈડ્રોકાર્બનના દહનથી ..... જ્યોત મળે છે.
25. ખાલી જગ્યા પૂરો : ..... હાઈડ્રોકાર્બનના દહનથી ખૂબ જ કાળા ધુમાડાવાળી પીળી જ્યોત મળે છે.
26. ખાલી જગ્યા પૂરો : ગેસ્ટવની જ્યોતમાં તાંબાના તારને સળગાવતાં ..... રંગની જ્યોત મળે છે.
27. ખાલી જગ્યા પૂરો : વનસ્પતિ તેલમાં ..... કાર્બન શૃંખલા રહેલી છે.
28. ખાલી જગ્યા પૂરો : ખોરાક રાંધવા માટે ..... ફેટી એસિડવાળું તેલ પસંદ કરવું જોઈએ.
29. ખાલી જગ્યા પૂરો : પ્રાણિય ચરબીમાં ..... ફેટીએસિડ હોય છે.
30. ખાલી જગ્યા પૂરો :  $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2$  સૂર્યપ્રકાશ ..... + ..... .
31. ખાલી જગ્યા પૂરો : ટિંકચર ઓફ આયોડિન ..... નું બનેલું હોય છે.
32. ખાલી જગ્યા પૂરો : એસિટિક એસિડને ..... પણ કહેવાય છે.
33. ખાલી જગ્યા પૂરો : ભૂરા રંગના આલ્કોહોલને ..... કહે છે.
34. ખાલી જગ્યા પૂરો :  $\text{CH}_3 - \text{COOH} + \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH} \xrightarrow{\text{એસિડ}} \dots\dots\dots + \text{H}_2\text{O}$
35. ખાલી જગ્યા પૂરો :  $\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \longrightarrow \dots\dots\dots + \text{H}_2\text{O}$ .
36. ખાલી જગ્યા પૂરો : સાબુનો ..... છેડો હાઈડ્રોકાર્બન સાથે પારસ્પરિક પ્રક્રિયા કરે છે.
37. ખાલી જગ્યા પૂરો : સાબુનું ..... મેલને પાણીમાંથી ખેંચી લાવવામાં મદદ કરે છે.
38. ખાલી જગ્યા પૂરો : કઠિન પાણીમાં ..... અને ..... ના દ્વારો રહેલા છે.
39. ખાલી જગ્યા પૂરો : સાબુનો ..... ભાગ પૂંછડીવાળો હોય છે.
40. ખાલી જગ્યા પૂરો : સાંદ્ર  $\text{H}_2\text{SO}_4$  એ ..... છે.