



## S.S. Divine School

Pre – Primary , Primary, Secondary & Higher Secondary  
Opp.Science City, Sola M : 70693 11011  
E-Mail :ssdivineschool2015@gmail.com



ધોરણ - ૧૧ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)  
વિષય - રસાયણ વિજ્ઞાન (૦૫૨)  
માધ્યમ - ગુજરાતી

તારીખ - ૨૫/૦૮/૨૦૨૨  
ગુણ - ૨૫  
સમય - ૧ કલાક

- સૂચના :- (૧) વિભાગ-A માં આપેલા કુલ ૨૫ પ્રશ્નોમાંથી ૫ પ્રશ્નો પસંદ કરવા. (દરેકનો ૧ ગુણ)  
(૨) વિભાગ-B માં આપેલા કુલ ૧૫ પ્રશ્નોમાંથી ૩ પ્રશ્નો પસંદ કરવા. (દરેકના ૨ ગુણ)  
(૩) વિભાગ-C માં આપેલા કુલ ૧૫ પ્રશ્નોમાંથી ૩ પ્રશ્નો પસંદ કરવા. (દરેકના ૩ ગુણ)  
(૪) વિભાગ-D માં આપેલા કુલ ૦૫ પ્રશ્નોમાંથી ૧ પ્રશ્ન પસંદ કરવો. (દરેકના ૫ ગુણ)

### વિભાગ-A

નીચેના પ્રશ્નો ના ટૂંક માં જવાબ આપો.(દરેકનો 1 ગુણ )

(1)

118 પરમાણુક્રમાંક ધરાવતા તત્વનું નામ અને સંજ્ઞા તારવો

(2)

અન્યુરેનિયમ તત્વો કોને કહે છે?

(3)

નીચેના માથી સમઠલેક્ટ્રોનિય સ્પીસીઝ જણાવો .  $F^-$ , Ar,  $Mg^{+2}$ ,  $Rb^{+2}$ ,  $Na^+$

(4)

વિકર્ણ સંબંધની વ્યાખ્યા લખો.

(5)

લેન્થેનોઈડ શ્રેણી માટે સામાન્ય ઇલેક્ટ્રોન રચના લખો.

## વિભાગ-B

(1)

ધનઆયન ની ત્રિજ્યા તેના જનક પરમાણુની ત્રિજ્યા કરતા શા માટે નાની હોય છે સમજાવો.

(2)

સહસંયોજક ત્રિજ્યા અને ધાત્વિય ત્રિજ્યા એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(3)

સોડિયમની પ્રથમ આયનીકરણએન્થાલ્પીનું મૂલ્ય મેગ્નેશિયમની પ્રથમ આયનીકરણએન્થાલ્પી ના મૂલ્ય કરતાં ઓછું છે સમજાવો.

## વિભાગ- c

(1)

ઇલેક્ટ્રોનપ્રાપ્તિએન્થાલ્પી એટલે શું? શૂન્ય સમૂહ અને હેલોજન સમૂહ માટે વિગતવાર સમજાવો.

(2)

f વિભાગની માહિતી આપો.

(3)

માઝ્યા મુજબ જવાબ આપો.

(1)  $Fe^{+2}$  અને  $Fe^{+3}$  માં આયનીય ત્રિજ્યા માં નાનું કોણ છે ? કારણ આપો.

(2) જનક પરમાણુ કરતા તેનો ઋણ આયન કદમાં મોટો હોય છે, કારણ આપો.

(3)  $Cu^{+}$  ,  $Cu^{+2}$  ,  $Cu$  આ ત્રણેયમાંથી સૌથી મોટું કદ કોનું ? શા માટે ?

## વિભાગ- D

(1)

મેન્ડેલીફનું આવર્તકોષ્ટક અને આધુનિક આવર્ત કોષ્ટક વચ્ચેના તફાવતના પાંચ મુદ્દા લખો.