

PART - A**વિભાગ - A**

★ નીચેના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને લખો : (પ્રત્યેકના 1 ગુણ)[30]

- (1) પોટેશિયમ પરમેંગેનેટને ગરમ કરતા કયો વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે ?
(a) CO₂ (b) O₂ (c) N₂ (d) H₂
- (2) કયો વાયુ ચૂનાના નીતર્યા પાણીને દૂધિયું બનાવે છે ?
(a) ઓક્સિજન (b) હાઈડ્રોજન (c) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (d) નાઈટ્રોજન
- (3) તત્વનો પાયાનો મૂળભૂત ઘટક કયો છે ?
(a) અણુ (b) પરમાણુ (c) આયન (d) સંયોજન
- (4) કયા કણો વીજભાર ધરાવતા નથી ?
(a) પ્રોટોન (b) ન્યુટ્રોન (c) ઈલેક્ટ્રોન (d) એકપણ નહીં
- (5) સોડિયમ પરમાણુની ઈલેક્ટ્રોન રચના શી છે ?
(a) (2, 8) (b) (2, 8, 2) (c) (2, 8, 1) (d) (2, 8, 4)
- (6) ક્લોરિન પરમાણુની બાહ્યતમ કક્ષામાં કેટલા ઈલેક્ટ્રોન હોય છે ?
(a) 1 (b) 4 (c) 5 (d) 7
- (7) નીચેના પૈકી કયું ધાતુ તત્વ છે ?
(a) કાર્બન (b) સલ્ફર (c) ફોસ્ફરસ (d) કેલ્શિયમ
- (8) કયું તત્વ બહુરપતાનો ગુણ ધરાવે છે ?
(a) ફોસ્ફરસ (b) પોટેશિયમ (c) આયર્ન (d) મેગ્નેશિયમ
- (9) ફોસ્ફરસનું કયું સંયોજન ઉદર મારવાની દવા બનાવવા વપરાય છે ?
(a) એલ્યુમિનિયમ ફોસ્ફાઈડ (b) ફોસ્ફરસ પેન્ટા ક્લોરાઈડ
(c) ઝિંક ફોસ્ફાઈડ (d) ફોસ્ફરસ પેન્ટોક્સાઈડ
- (10) બહિર્ગોળ લેન્સ વડે કેવું પ્રતિબિંબ મેળવી શકાતું નથી ?
(a) વાસ્તવિક અને નાનું (b) વાસ્તવિક અને મોટું
(c) આભાસી અને નાનું (d) આભાસી અને મોટું
- (11) સ્ત્રીના પ્રજનનતંત્રનું મુખ્ય અંગ કયું છે ?
(a) મૂત્રપિંડ (b) શુક્રપિંડ (c) મૂત્રમાર્ગ (d) અંડપિંડ
- (12) રુધિરના ગાળણની ક્રિયા કયા અંગમાં થાય છે ?
(a) હૃદય (b) ફેફસા (c) મૂત્રપિંડ (d) ગ્રીવા
- (13) દહનશીલ પદાર્થ કયો છે ?
(a) પથ્થર (b) કાચ (c) લાકડું (d) એકપણ નહિ
- (14) આગ બુઝાવવા શાનો ઉપયોગ થઈ શકે નહિ ?
(a) રેતી (b) ઓક્સિજન (c) CO₂ (d) પાણી
- (15) નીચેની પૈકી કયું અશ્મિબળતાણ નથી ?
(a) ખનીજ કોલસો (b) લાકડું (c) કુદરતી વાયુ (d) પેટ્રોલિયમ
- (16) સૌથી ઊંચી કક્ષાનો કોલસો કયો છે ?
(a) પીટ કોલસો (b) લગ્નાઈટ (c) એન્થ્રેસાઈટ (d) બિટ્યુમિન કોલસો
- (17) પેટ્રોલિયમનો કયો ઘટક મોટર અને ગ્રીસ બનાવવા વપરાય છે ?
(a) નેપ્થા (b) ડામર (c) ઊજણ તેલ (d) બળતાણ તેલ
- (18) સૂર્ય એ કેવા પ્રકારનો ઊર્જા સ્ત્રોત છે ?
(a) પુનઃઅપ્રાપ્ય ઊર્જાસ્ત્રોત (b) પ્રદુષણ ફેલાવે તેવો ઊર્જા સ્ત્રોત
(c) ખૂટી જાય તેવો ઊર્જા સ્ત્રોત (d) અખૂટ ઊર્જા સ્ત્રોત
- (19) સૂર્યક્રૂર વડુ બોક્સની અંદરનું તાપમાન કેટલું મળે છે ?
(a) 10°C થી 40°C (b) 40°C થી 60°C (c) 60°C થી 80°C (d) 100°C થી 140°C

- (20) જમીનને વધુ પ્રદૂષિત કરના પરિબળ કયું છે ?
 (a) કાગળ (b) પ્રાણીના મળ મૂત્ર (c) પ્લાસ્ટિક (d) વનસ્પતિના અવશેષો
- (21) કયા કચરાનું વિઘટન ઝડપથી થાય છે ?
 (a) વઘેલો ખોરાક (b) રદી કાગળ (c) ધાતુનો ભંગાર (d) લાકડાના ટુકડા
- (22) નીચેના પૈકી કોને ઈવેસ્ટ ગણી શકાય ?
 (a) નકામી કેસેટ (b) વપરાયેલ સિરિન્જ (c) બ્લડ સેમ્પલ (d) નકામી પોલિથીનની કોથળી
- (23) સોલાર સેલમાં કયા તત્વનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (a) યુરેનિયમ (b) એલ્યુમિનિયમ (c) સોડિયમ (d) સિલિકોન
- (24) શુક્રકોષનો સંગ્રહ કયાં થાય છે ?
 (a) શુક્રાશય (b) મૂત્રાશય (c) શુક્રપિંડ (d) શુક્રવાહિની
- (25) મીઠાનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો :
 (a) NH_3 (b) NaH (c) NaCl (d) Na_2O
- (26) સિલિકોનનો પરમાણુમાંક 14 છે તેનો પરમાણુની ઈલેક્ટ્રોન રચના જણાવો.
 (a) (2, 6, 6) (b) (8, 6) (c) (2, 4, 8) (d) (2, 8, 4)
- (27) પરમાણુની 3 જી કક્ષામાં વધુમાં વધુ કેટલા ઈલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે છે ?
 (a) 8 (b) 4 (c) 32 (d) 18
- (28) કયો વાયુ ચૂનાના નીતર્યા પાણીને દૂધિયું બનાવે છે ?
 (a) O_2 (b) N_2 (c) H_2 (d) CO_2
- (29) પ્લાસ્ટિકનું વિઘટન થતાં આશરે કેટલો સમય લાગે છે ?
 (a) 3 – 4 અઠવાડિયા (b) 8-10 અઠવાડિયા
 (c) 8-10 વર્ષ (d) 8-10 લાખ વર્ષ
- (30) ગુજરાતનો તેમજ એશિયાનો મોટો સોલાર પાર્ક કયાં આવેલો છે ?
 (a) ચારણકા ગામ (b) કલ્યાણપુરા ગામ (c) ચોર ડુંગરી ગામ (d) રળિયાતી ગુર્જર ગામે

PART – B

વિભાગ – A

★ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (પ્રત્યેકના 2 ગુણ)

[20]

- (1) ઈવેસ્ટમાં કઈ કઈ વસ્તુનો સમાવેશ થાય છે ?
- (2) પી. એચ. સી અને સી. એચ. સી. નું પૂરું નામ જણાવો.
- (3) સૂર્ય કૂકરના ફાયદા જણાવો. (બે)
- (4) સોલાર સેલના ઉપયોગો જણાવો. (ચાર)
- (5) આઝ બુઝાવવા માટે કયા કયા પદાર્થોનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (6) ફાયર સિસ્ટમ અગ્નિશામક સિલિન્ડર કયાં કયાં હોય છે ?
- (7) પુરુષના પ્રજનન અંગોના નામ લખો.
- (8) ટેલિસ્કોપનો ઉપયોગ કયાં કયાં થાય છે ?
- (9) તફાવત આપો – બહિર્ગોળ લેન્સ – અંતર્ગોળ લેન્સ
- (10) તફાવત આપો – પ્રોટોન – ઈલેક્ટ્રોન

અથવા

- (10) પરમાણુ વીજભારની દ્રષ્ટિએ તટસ્થ છે કારણ આપો.

વિભાગ – B

- ★ નીચેના પ્રશ્નોના જરૂરીયાત મુજબ ચાર-પાંચ વાક્યોમાં જવાબ લખો : (પ્રત્યેકના 3 ગુણ) [18]
- (1) પ્લાટિકનો ઉપયોગ ઘટાડવા માટે તમે શું કરશો ?
 - (2) સોલર વોટર હીટરમાં તાંબાની પાઈપ ગૂંચળાકારે ગોઠવેલી હોય છે. કારણ આપો.
 - (3) પદાર્થના દહન માટે આવશ્યક ત્રણ બાબતો જણાવો.
 - (4) વ્યાખ્યા આપો : (i) પ્રજનન (ii) દહન
(iii) અશ્મિબળતાણ
 - (5) પેટ્રોલથી લાગેલી આગ પાણી છાંટી બુઝાવી શકાય નહિ. કારણ આપો.
 - (6) ઉત્સર્જન કાર્યમાં ફેફસાંનો ફાળો જણાવો.

અથવા

- (6) સલ્ફર ધાતુના ચાર ઉપયોગો જણાવો.

વિભાગ – C

- ★ નીચેના પ્રશ્નોના જરૂરીયાત મુજબ છ થી આઠ વાક્યમાં ઉત્તર આપો : (પ્રત્યેકના 4 ગુણ) [12]
- (1) સૂર્ય કૂકરની આકૃતિ દોરી તેની રચના અને કાર્ય પધ્ધતિ સમજાવો.
 - (2) બાયોમેડીકલ વેસ્ટ એકત્ર કરવા માટેની કચરાપેટીનો રંગ, કચરાનો પ્રકાર, તેના નિકાલની રીત દર્શાવતી કોઈકો તૈયાર કરો.
 - (3) ઓકિસજન વાયુ બનાવવાની રીતનું આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો.

અથવા

- (3) સ્ત્રીના પ્રજનનતંત્રના અવયવોની આકૃતિ દોરીવર્ણન કરો.

Best of Luck

Download From : <http://www.edumatireals.in>