

ન્યુ ગાલા અસાઈમેન્ટ 2022 સોલ્યુશન

ધોરણ - 10 વિજ્ઞાન

Question Paper - 5

વિભાગ - A

પ્રશ્ન 1 થી 24ના 10 થી 20 શબ્દોની મર્યાદામાં સુચના મુજબ ઉત્તર
લખો : (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) 24

□ નીચે આપેલાં વિધાનો માટે તેમની નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી
સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો :

1. કેલ્શિયમ કાર્બોનેટને ગરમ કરવાથી થતી પ્રક્રિયાએ કઈ પ્રક્રિયા
છે ?

B

A. સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા

B. વિઘટન પ્રક્રિયા

C. વિસ્થાપન પ્રક્રિયા

D. દ્વિવિસ્થાપન પ્રક્રિયા

2. ઇથેનોઇક એસિડનું આણ્વિય સૂત્ર શું છે?

A

A. CH_3COOH

B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$

C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$

D. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

3. મનુષ્યના હૃદયના કયા ભાગમાં હંમેશાં ઓક્સિજનયુક્ત રુધિર હોય છે?

D

A. બંને કર્ણકોમાં

B. જમણા કર્ણક અને જમણા ક્ષેપકમાં

C. બંને ક્ષેપકોમાં

D. ડાબા કર્ણક અને ડાબા ક્ષેપકમાં

4. નીચેના પૈકી શામાં સૌર-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે?

A. સૌરકુકર

B. સોલર સેલ

B

C. સૌરભઠી

D. LED

5. સમતલ અરીસાની મોટવણીનું મૂલ્ય કેટલું હોય?

A. 1 કરતાં વધુ

B. 1

B

C. 1 કરતાં ઓછું

D. 2

6. આંખની અંદર પ્રવેશતી પ્રકાશની માત્રાને કોણ નિયંત્રિત કરે છે?

B

A. સિલિયરી સ્નાયુઓ

B. રેટિના

C. કનીનિકા

D. નેત્રમણિ

□ નીચે આપેલાં વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો :

7. ઇથેનોઇક એસિડની H_2SO_4 ની હાજરીમાં ઇથેનોલ સાથેની

પ્રક્રિયાથી એસ્ટર બને છે. (સાબુ, એસ્ટર, ઇથેનાલ)

8. મેન્નેશિયમની સંયોજકતા 2 છે. (2, 3, 4)

9. જલવાહકમાં પાણીના ઊર્ધ્વવહન માટે બાષ્પોત્સર્જન થી સર્જાતું
ખેંચાણ મુખ્ય પ્રેરકબળ બને છે.

(પ્રકાશસંશ્લેષણ, બાષ્પોત્સર્જન, સ્થળાંતરણ)

10. પુષ્પનો બીજાંડ ભાગ પરિપક્વ બની ફળમાં રૂપાંતર પામે છે.

(બીજાંડ, બીજાશય, પરાગાશય)

11. અંતર્ગોળ લેન્સ વડે મળતું વસ્તુનું પ્રતિબિંબ હંમેશાં આભાસી હોય છે. (અંતર્ગોળ લેન્સ, અંતર્ગોળ અરીસા)

12. સૌરકૂકર માટે અંતર્ગોળ અરીસો સૌથી વધારે યોગ્ય છે.

(સમતલ, બહિર્ગોળ, અંતર્ગોળ)

□ નીચે આપેલાં વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો :

13. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકના એક તત્વના પરમાણુની ઇલેક્ટ્રોન-રચના 2, 8, 7 છે, તો તે તત્વ ત્રીજા આવર્તમાં આવેલું છે.



14. મનુષ્યમાં ફલન થાય ત્યારે જ લિંગનિશ્ચયન નક્કી થઈ જાય છે.



15. અંતર્ગોળ અરીસાથી વસ્તુને અનંત અંતરે મૂકવામાં આવે, તો પ્રતિબિંબ વક્રતાકેન્દ્ર પર રચાય છે.



16. CNG અન્ય બળતણની તુલનામાં વધારે સ્વચ્છ બળતણ છે.



□ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો :

17. પશ્ચમગજના ભાગ જણાવો.

➤ સેતુ, લંબમજ્જા, અનુમસ્તિક.

18. ઉપાર્જિત લક્ષણો એટલે શું?

➤ સજીવના જે લક્ષણો પર્યાવરણ સાથેની આંતરક્રિયા દ્વારા વિપ્રસીત હોય તેને ઉપાર્જિત લક્ષણો કહે છે.

19. અશ્મિઓનો અભ્યાસ ક્યા હેતુ માટે અગત્યનો છે?

➤ અશ્મિઓનો અભ્યાસ કોઈ જાતિના ઉદ્વિકાસ તથા લુપ્તજાતિઓના જાણકારીના હેતુ માટે અગત્યનો છે.

20. વિદ્યુતપ્રવાહનું માપન કરતાં સાધનનું નામ શું છે?

➤ એમીટર

21. બાયોગેસમાં કેટલા ટકા મિથેન હોય છે ?

➤ 75 %

22. જૈવિક વિશાલન એટલે શું ?

➤ આહાર શૃંખલામાં વિવિધ પોષકસ્તરે અજૈવિક ઘટકોનું સંકેન્દ્રણ વધવાની ઘટનાને જૈવિક વિશાલન કહે છે.

23. જલ-સંગ્રહણનો શો હેતુ છે ?

- (1) સિંચાઈ માટે પાણી પૂરું પાડી શકાય
- (2) ભૂમિગત જળમાં વધારો કરવાનો

24. આપેલ જોડકું સાચી રીતે જોડો :

વિભાગ A

(અંતઃસ્રાવી ગ્રંથિ)

a. સ્વાદુપિંડ

b. અંડપિંડ

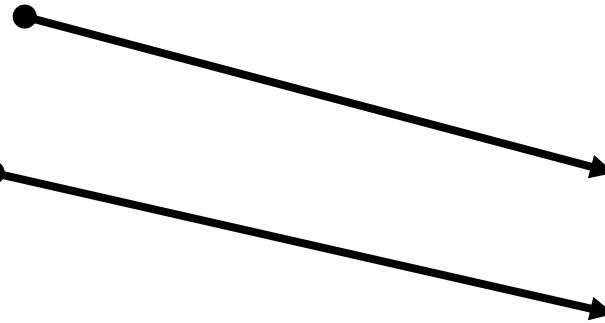
વિભાગ B

(અંતઃસ્રાવ)

1. ટેસ્ટોસ્ટેરોન

2. ઇન્સ્યુલિન

3. ઇસ્ટ્રોજન



Thanks



For watching