

ન્યુ ગાલા અસાઇનમેન્ટ 2022 સોલ્યુશન

ધોરણ - 10 વિજ્ઞાન

Question Paper - 4

વિભાગ - A

પ્રશ્નક્રમ 1 થી 24 ના 10 થી 20 શબ્દોની મર્યાદામાં સૂચના મુજબ



OCEAN
કલાસીમે

ઉત્તર લખો : (પ્રત્યેકનો 1 ગુણા) (24)

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

1. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$ એ ક્યાં પ્રકારની પ્રક્રિયા છે ?

D

A. વિઘટન

B. સંયોગીકરણ

C. વિસ્થાપન

D. અવક્ષેપન

2. ડિટજોન્ટમાં કયો કિયાશીલ સમૃહ જોડાવેલ હોય છે ?

B

A. - CONa

B. - COONA

C. - SO₃Na

D. - CO₃Na

3. કોષરસમાં થતા ખ્સનના પ્રથમ તબક્કામાં લુકોઝનું શામાં રૂપાંતર થાય છે ?

D

A. લેજિટિક એરિડ
કલાસીસ

B. CO₂

C. સ્ટાર્ચ

D. પાયરુવેટ

4. ન્યુક્લિયર ઉર્જા મેળવવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ? B

A. સિલિકોન

B. યુરેનિયમ

C. જૈવભાર

D. અશ્રમબળતણ

5. બહિગોળ લેન્સની સામે વસ્તુને ક્યાં રાખતાં તેનું વાસ્તવિક

અને વસ્તુના પરિમાણ જેટલું જી પ્રતિબિંબ મળે છે ? B

A. F_1 પર

B. $2F_1$ પર

C. F_1 અને $2F_1$ ની વચ્ચે

D. 0 અને F_1 ની વચ્ચે

6. તારાઓનું ટમટમતું દેખાવા માટે કઈ પ્રકાશીય ઘટના
જવાબદાર છે ?

A. વાતાવરણીય પરાવર્તન

B. વાતાવરણીય વકીલવન

C. વિભાજન

D. પ્રકીર્ણન

B

નીચે આપેલાં વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો :

7. આલ્કીનનું સામાન્ય સૂત્ર C_nH_{2n} છે

(C_nH_{2n} , $C_nH_{2n} - 1$)

8. એક તત્વના પરમાણુની હલેક્ટ્રોનીય રચના 2, 8, 6 છે, તો તે તત્વ આધુનિક આવર્ત ક્રોષ્ટકના સોળમા સમૂહમાં આવેલું છે.

(છાલ, આઠમા, સોળમા)

9. મનુષ્યના રક્તકણોમાં શ્વસનરંજક દ્વય હીમોગ્લોબિન છે.

(હીમોગ્લોબિન, ક્લોરોફિલ)

10. માતાના ગર્ભશયની દીવાલમાંથી ગર્ભને પોષણ આપવા માટેની



OCEAN
કલાસીમેટ

જરાયુ રચના છે.



OCEAN
કલાસીમેસ



OCEAN
કલાસીમેસ



OCEAN
કલાસીમેસ

(જરાયુ, ગર્ભનાળ, ઉદ્વ કોથળી)

11. પાણીનો વકીલવનાંક 1.33 છે અને કેરોસીનનો વકીલવનાંક 1.44



OCEAN
કલાસીમેસ

છ. જો પ્રકાશનું કિરણ હવામાંથી પાણીમાં અને હવામાંથી

કેરોસીનમાં દાખલ થાય, તો તે કેરોસીન માધ્યમમાં વધારે



OCEAN
કલાસીમેસ

વકીલવન પામશે.



OCEAN
કલાસીમેસ



OCEAN
કલાસીમેસ



OCEAN
કલાસીમેસ

(પાણી, કેરોસીન)



OCEAN
કલાસીમેસ



OCEAN
કલાસીમેસ

12. ન્યુક્લિયર ઉજી મેળવવા માટે ન્યુક્લિયર વિખંડન

પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે.

(ન્યુક્લિયર ટ્રાન્સફર, ન્યુક્લિયર વિખંડન)



□ નીચે આપેલાં વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે લખો :

13. કાર્બનના પરમાણુની બીજી કક્ષામાં પ્રથમ કક્ષા કરતાં બમણા ઇલેક્ટ્રોન છે.



14. જનીન એ DNAનો ચોક્કસ ખંડ છે, જે પ્રોટીનસંશ્લેષણ માટેની માહિતી ધરાવે છે.



15. જ્યારે પ્રકાશનું કિરણ પ્રકાશીય ઘણ માધ્યમમાંથી પ્રકાશીય પાતળા માધ્યમમાં જાય ત્યારે તેનો વેગ ઘટે છે.



16. અશિમભૂત બળતણ પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાસ્વોત છે.



□ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો:

17. કયા અંતઃસ્થાવના સંશોધણ માટે આયોર્ડિન આવશ્યક છે ?

➤ થાઇરોક્સિન
કલાસીસ

18. કયાં અંગોના પુરાવા ઉદ્ઘિકાસ અભ્યાસક્ષેત્રમાં સામાન્ય પૂર્વજ

સુચવતા નથી ?

➤ કાર્યસંદેશ

OCEAN
કલાસીસ

OCEAN
કલાસીસ

OCEAN
કલાસીસ

OCEAN
કલાસીસ

OCEAN
કલાસીસ

OCEAN
કલાસીસ

19. આનુવંશિક લક્ષણો એટલે શું ?

► પિતૃ માંથી પ્રાપ્ત થતાં લક્ષણોને આનુવંશિક લક્ષણો કહે છે.

20. વિદ્યુતભારનો ડાએકમ જગ્હાવો.

► કુલંબ (C)

21. સમુદ્રમાંથી મળતી ઊજીનાં નામ આપો.

► ભરતી ઊજા, તરંગ ઊજા, સમુદ્રતાપીય ઊજા.

22. જૈવ-વિઘટનીય પદાર્થો કોને કહેવાય?

► જે પદાર્થો સુક્ષમજીવો દ્વારા કુદરતી રીતે બિનહાનિકર દ્રવ્યોમાં વિઘટન પામી શકે તેને જૈવ-વિઘટનીય પદાર્થો કહેવાય.

23. પુનઃઉપયોગ શા માટે પુનઃચક્કીયકરણ કરતાં વધારે સારો અભિગમ ગણાય છે?

► કરણ કે (૧) વસ્તુના પુનઃ ઉપયોગમાં ઊર્જાનો વ્યય થતો નથી.
(૨) તે પર્યાવરણપરનું ભારણ ઘટાડે છે.

24. આપેલ જોડકું સાચી રીત જોડો :

વિભાગ A

(અંતઃસ્થાવ)

a. ઇન્સ્યુલીન

b. થાઇરોક્સિન

વિભાગ B

(ઉણપથી થતો રોગ)

1. ગોઇટર

2. વામનતા

3. મધુપ્રમેહ

Thanks



For watching