

Gujcet 2019 Paper

PHYSICS

1) યંગના એક પ્રયોગમાં 5000 Å તરંગલંબાઈના પ્રકાશની ચોથી પ્રકાશિત શલાકા એક અજ્ઞાત તરંગલંબાઈના પ્રકાશની પાંચમી પ્રકાશિત શલાકા પર સંપાત થાય છે, તો અજ્ઞાત તરંગલંબાઈ _____ Å છે.

(A) 5000

(B) 4000

(C) 6000

(D) 8000

2) એક X-ray ટ્યુબમાં કેથોડ અને એનોડ વચ્ચે વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત 20 kV અને વિદ્યુત પ્રવાહ 1.6 mA હોય તો એનોડ પર 1 s માં અથડાતા ઈલેક્ટ્રોનની સંખ્યા _____ છે.

($e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ લો)

(A) 10^{16}

(B) 10^{14}

(C) 1.25×10^{16}

(D) 6.25×10^{18}

3) હાઈડ્રોજન પરમાણુમાં ઈલેક્ટ્રોનની ગતિઊર્જા $\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$ હોય તો, તેની સ્થિતિઊર્જા _____ છે.

(A) $\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

(B) $\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

(C) $-\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

(D) $-\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

(રફ કામ)

4) લાઈમન શ્રેણીની પ્રથમ વર્ણપટ રેખાની તરંગલંબાઈ λ છે, તો પાશ્વન શ્રેણીની પ્રથમ વર્ણપટ રેખાની તરંગલંબાઈ _____ λ છે.

(A) $\frac{7}{108}$

(B) $\frac{108}{7}$

(C) $\frac{27}{5}$

(D) $\frac{5}{27}$

5) રેડિયો એક્ટિવ તત્વ માટે $t =$ _____ $t_{1/2}$.

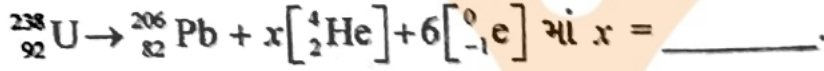
(A) 144

(B) 0.693

(C) 693

(D) 1.44

6) આપેલ ન્યૂક્લિયર વિખંડન પ્રક્રિયા



(A) 4

(B) 8

(C) 6

(D) 10

7) જો ${}_{30}^{64}\text{Zn}$ અને ${}_{13}^{27}\text{Al}$ ન્યૂક્લિયસોની ત્રિજ્યાઓ અનુક્રમે R_1 અને R_2 હોય તો

$$\frac{R_1}{R_2} = \text{_____}$$

(A) $\frac{3}{4}$

(B) $\frac{64}{27}$

(C) $\frac{4}{3}$

(D) $\frac{27}{64}$

(સ્ટુડન્ટ બ્રો)
Student Bro

8) PN જંક્શન માટે વિદ્યુતક્ષેત્રની તીવ્રતા 1×10^6 V/m અને ડેપ્લેશન સ્ટરની પહોળાઈ 5000 \AA હોય તો પોટેન્શિયલ બેરિયર = _____ V.

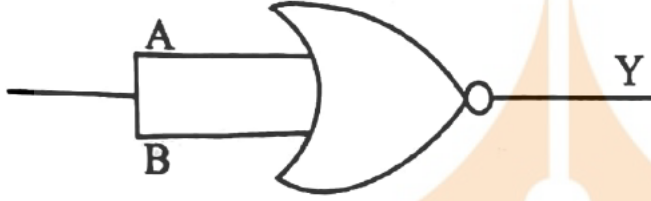
(A) 0.5

(B) 0.05

(C) 0.005

(D) 5

9) આકૃતિમાં દર્શાવેલ લોજિક પરિપથની લાક્ષણિકતા કયા લોજિક ગેટને સમતુલ્ય છે ?



(A) NAND

(B) NOR

(C) OR

(D) NOT

10) PN જંક્શનમાં space charge વિસ્તારની પહોળાઈ લગભગ _____ μm .

(A) 5

(B) 0.5

(C) 6

(D) 0.05

11) કેરિયર તરંગની આવૃત્તિ 10 MHz અને તેનો એમ્પ્લિટ્યુડ 10 V છે, તેનું 5 kHz આવૃત્તિ અને 8 V એમ્પ્લિટ્યુડ ધરાવતા તરંગ દ્વારા એમ્પ્લિટ્યુડ મોડ્યુલેશન થાય તો USB નો એમ્પ્લિટ્યુડ = _____ V.

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(રફ કામ)

12) 2 MHz થી 30 MHz આવૃત્તિ ધરાવતા રેડિયો તરંગોનું પ્રસારણ _____ દ્વારા થાય છે.

- (A) ગ્રાઉન્ડ વેવ
- (B) સ્પેસ વેવ
- (C) ઓપ્ટિકલ ફાઈબર
- (D) સ્કાયવેવ

13) $4Q$ અને $-2Q$ વિદ્યુતભાર ધરાવતા ધાતુના બે સમાન ગોળાઓને એકબીજાથી અમુક અંતરે મૂકતાં તેમની વચ્ચે F બળ લાગે છે. હવે તેમને વાહક તારથી જોડી અને છૂટા પાડી પછી, પહેલા કરતા અડધા અંતરે મૂકવામાં આવે છે, તો તેમની વચ્ચે લાગતું બળ _____ છે.

- (A) $F/2$
- (B) F
- (C) $F/4$
- (D) $F/8$

14) એક નિયમિત ષટ્કોણના 5 શિરોબિંદુ પર, દરેક પર $1 \mu\text{C}$ જેટલો વિદ્યુતભાર મૂકેલ છે. ષટ્કોણની દરેક બાજુની લંબાઈ 1 m છે, તો તેના કેન્દ્ર પર વિદ્યુતક્ષેત્ર _____ N/C છે.

- (A) $\frac{6}{5} \times 10^{-6} \text{ K}$
- (B) $\frac{5}{6} \times 10^{-6} \text{ K}$
- (C) $5 \times 10^{-6} \text{ K}$
- (D) 10^{-6} K

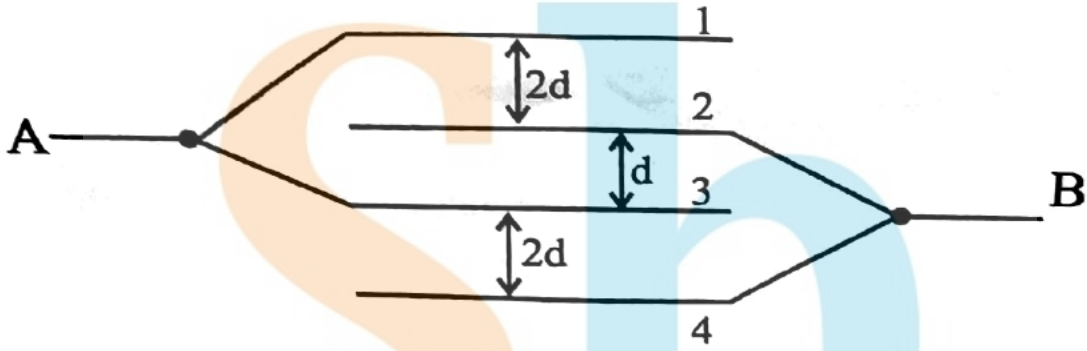
(સફ કામ)
Student Bro

- 15) એક વિદ્યુત ડાઈપોલને કોઈ અનિયમિત વિદ્યુતક્ષેત્રમાં મૂકેલ હોય તો _____.
- (A) તે ડાઈપોલ પર લાગતું પરિણામી વિદ્યુતબળ શૂન્ય હોઈ શકે.
 (B) તે ડાઈપોલ પર લાગતું પરિણામી બળ શૂન્ય જ હોય છે.
 (C) તે ડાઈપોલ પર લાગતું ટોર્ક શૂન્ય હોઈ શકે.
 (D) તે ડાઈપોલ પર લાગતું ટોર્ક શૂન્ય જ હોય.

- 16) પોલેરાઈઝેશન તીવ્રતાનો એકમ _____ છે.

- (A) $\frac{C^2}{m}$ (B) C/m^2
 (C) $\frac{C^2}{m^2}$ (D) m^2/C

- 17) આકૃતિમાં દરેક પ્લેટનું ક્ષેત્રફળ A અને કબ્બિક પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર આકૃતિમાં દર્શાવેલ મુજબનું છે. તો A અને B બિંદુઓ વચ્ચેનું અસરકારક કેપેસિટન્સ કેટલું હશે ?



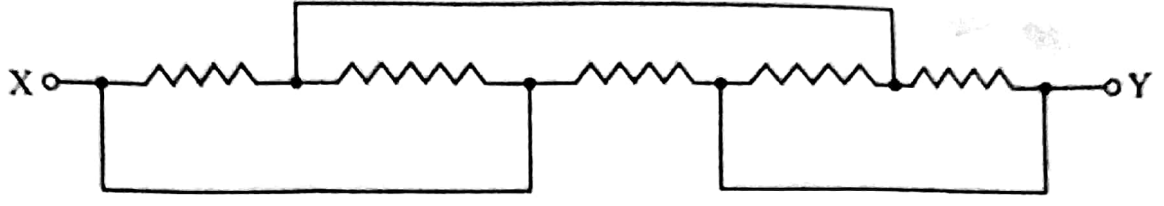
- (A) $\frac{2A\epsilon_0}{d}$ (B) $\frac{A\epsilon_0}{d}$
 (C) $\frac{3A\epsilon_0}{d}$ (D) $\frac{4A\epsilon_0}{d}$

(રફ કામ)

- 18) એક ગતિમાન ધન વિદ્યુતભાર બીજા ઋણ વિદ્યુતભાર તરફ આવે છે, તો તંત્રની સ્થિતિ ઉર્જા શું થશે ?
- (A) વધશે.
(B) અચળ રહેશે.
(C) ઘટશે.
(D) વધારો કે ઘટાડો ગમે તે થઈ શકે.
- 19) આપેલા તાપમાને અવરોધમાં સ્થિર વિદ્યુતપ્રવાહ વહેતા, તેમાં એકમ સમયમાં ઊદ્ભવતી ઉષ્મા ઉર્જા, પસાર થતા _____ સમપ્રમાણમાં હોય છે.
- (A) વિદ્યુતપ્રવાહના વર્ગના
(B) વિદ્યુતપ્રવાહ
(C) વિદ્યુતપ્રવાહના વ્યસ્તના
(D) વિદ્યુત પ્રવાહના વર્ગના વ્યસ્તના
- 20) એક કાર્બન અવરોધ પરના ત્રણ પટ્ટાઓના રંગો અનુક્રમે કથ્થાઈ (brown), કાળો (black) અને લીલો (green) હોય તો, આપેલ અવરોધના મૂલ્યનો વિસ્તાર કેટલો થશે ?
- (A) $7 \times 10^5 \Omega$ — $13 \times 10^5 \Omega$
(B) $9 \times 10^5 \Omega$ — $11 \times 10^5 \Omega$
(C) $8 \times 10^5 \Omega$ — $12 \times 10^5 \Omega$
(D) આમાંથી એકપણ નહીં.

Student Bro (રફ કામ)

- 21) આકૃતિમાં દર્શાવેલ નેટવર્કમાં X અને Y બિંદુઓ વચ્ચેનો સમતુલ્ય અવરોધ _____ Ω છે. દરેક અવરોધનું મૂલ્ય 2Ω છે.



- (A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) $\frac{2}{3}$

- 22) શિંટનો તાર કેવો હોવો જોઈએ ?

- (A) પાતળો અને લાંબો (B) જાડો અને લાંબો
(C) જાડો અને ટૂંકો (D) પાતળો અને ટૂંકો

- 23) સ્પ્રિંગના અસરકારક બળ-અચળાંકનું પારિમાણિક સુત્ર _____ છે.

- (A) $M^1L^2T^{-2}$ (B) $M^1L^2T^{-3}$
(C) $M^1L^2T^{-2}A^{-2}$ (D) $M^0L^0T^0$

- 24) એક અતિ લાંબા સોલેનોઈડમાં 1cm દીઠ 50 આંટાઓ છે. તેમાંથી 2.5 A પ્રવાહ પસાર થાય છે, તો તેની અક્ષ ઉપર કેન્દ્ર પાસે ચુંબકીય ક્ષેત્ર _____ T છે.

- (A) $2\pi \times 10^{-3}$ (B) $5\pi \times 10^{-3}$
(C) $6\pi \times 10^{-3}$ (D) $4\pi \times 10^{-3}$

(રફ કામ)
Student Bro

- 25) ઈલેક્ટ્રોનનો ગાયરોમેગ્નેટિક ગુણોત્તર = _____ ઈલેક્ટ્રોનનો Specific charge.
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) 2 (D) 4
- 26) એલ્મિકો _____ ની મિશ્ર ધાતુ છે.
- (A) Al, Ni, As, P (B) Al, Ni, Cu, P
(C) Al, Ni, Cu, Co (D) Al, As, P, Pt
- 27) 1.5 જેટલો વક્રિભવનાંક ધરાવતા પાતળા લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈ 15 cm છે. જ્યારે $\frac{4}{3}$ જેટલો વક્રિભવનાંક ધરાવતા પ્રવાહી પર મૂકવામાં આવે, ત્યારે તેની કેન્દ્રલંબાઈ _____ cm થશે.
- (A) 78.23 (B) 80.31
(C) 50 (D) 60
- 28) 4 cm જડાઈના ચોસલામાંથી સૂર્યપ્રકાશને પસાર થતાં લાગતો સમય _____ sec હશે. ચોસલાના દ્રવ્યનો 1.5 છે.
- (A) 2×10^{-10} (B) 2×10^{-8}
(C) 2×10^{-11} (D) 2×10^{11}
- 29) જો એસ્ટ્રોનોમિકલ ટેલિસ્કોપની ટ્યુબ - લંબાઈ 96 cm અને સામાન્ય સ્થિતિમાં મોટવશક્તિ 15 હોય, તો ઓબ્જેક્ટીવની કેન્દ્રલંબાઈ _____ cm.
- (A) 105 (B) 100
(C) 90 (D) 92

(રફ કામ)

30) એક ધાતુ પર 2eV અને 2.5eV ગતિઊર્જા ધરાવતા ફોટોન્સને વારાફરતી આપાત કરવામાં આવે છે. જેનું વર્કફંક્શન 0.5eV હોય તો આ ધાતુમાંથી ઊત્સર્જિત થતા ઈલેક્ટ્રોનની મહત્તમ ઝડપનો ગુણોત્તર _____ થશે.

(A) 1 : 2

(B) $\sqrt{3} : 2$

(C) 2 : 1

(D) $2 : \sqrt{3}$

31) ઈલેક્ટ્રોનની દ્વ-બ્રોગ્લી તરંગલંબાઈ $0.5 \times 10^{-10}\text{m}$ થી વધારીને 10^{-10}m કરવા માટે તેની ઊર્જા _____ કરવી પડે.

(A) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતાં 2 ગણી

(B) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતાં 4 ગણી

(C) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતાં અડધી

(D) પ્રારંભિક ઊર્જા કરતાં ચોથા ભાગની

32) 8 વાહક આરાઓ ધરાવતું 2m ત્રિજ્યાવાળું એક પૈડું પોતાની ભૌમિતિક અક્ષને અનુલક્ષીને 0.2T જેટલા સમાન ચુંબકીય ક્ષેત્રને પોતાનું સમતલ લંબ રહે તે રીતે 10rad/s જેટલા કોણીયવેગથી ભ્રમણ કરે છે, તો પૈડાના કેન્દ્ર અને પૈડાની વાહક ધાર વચ્ચે ઉદ્ભવતું પ્રેરિત emf _____ V થશે. બધા જ આરાઓ કેન્દ્ર પાસે મેળે છે તેમ સ્વીકારો.

(A) 4

(B) 2

(C) 6

(D) 8

(રફ કામ)
Student Bro

33) 200 cm² પૃષ્ઠ ક્ષેત્રફળ ધરાવતા 25 આંટાવાળા એક ગૂંચળાને 0.02 Wb/m² તીવ્રતાવાળા ચુંબકીય ક્ષેત્રને લંબ રાખેલ છે. ગૂંચળાનો અવરોધ 1 Ω છે. જો તેને 1 s માં ચુંબકીય ક્ષેત્રમાંથી બહાર કાઢવામાં આવે તો ગૂંચળામાં પ્રેરિત વિદ્યુતભાર _____ C.

- (A) 0.1 (B) 1
(C) 0.01 (D) 0.001

34) JWL નું પારિમાણિક સુત્ર _____ છે. વિદ્યુતભારનું પારિમાણિક સુત્ર Q લો.

- (A) M¹L²T⁻¹Q⁻² (B) M⁻¹L²T⁻¹Q⁻²
(C) M¹L⁻²T⁻¹Q⁻² (D) M¹L²T¹Q⁻²

35) L-C શ્રેણી A.C. પરિપથ માટે $X_C > X_L$ હોય, તો વોલ્ટેજ, પ્રવાહ કરતાં કયામાં _____ હોય.

- (A) $\pi/2$ જેટલો આગળ
(B) $\pi/2$ જેટલો પાછળ
(C) π જેટલો આગળ
(D) π જેટલો પાછળ

(રફ કામ) Student Bro

- 36) એક L-C-R એ.સી. શ્રેણી પરિપથ માટે, $L = 9 \text{ H}$, $C = 100 \mu\text{F}$ અને $R = 10 \Omega$ છે. તો પરિપથનો Q - ફેક્ટર _____ છે.
- (A) 35
(B) 25
(C) 45
(D) 30

- 37) $\sqrt{\mu_r \epsilon_r}$ નું પારિમાણિક સુત્ર _____ છે.
- (A) $M^0L^0T^0A^0$
(B) $M^1L^{-1}T^{-2}A^{-1}$
(C) $M^1L^1T^{-2}A^0$
(D) $M^0L^2T^{-2}A^0$

- 38) દોલનો કરતા વિદ્યુતભારથી દૂરના વિસ્તારમાં \vec{E} અને \vec{B} સમાન કળામાં હોય તો, તેમના મૂલ્યો અંતર r સાથે _____ અનુસાર ઘટે છે.
- (A) r^{-3}
(B) r^{-1}
(C) r
(D) r^2

(રફ કામ)
Student Bro

39) વિવર્તનભાતમાં મધ્યસ્થ અધિકતમની કોણીય પહોળાઈ _____ પર આધાર રાખતી નથી.

- (A) પ્રકાશની તરંગલંબાઈ
- (B) સ્લિટ અને ઊદ્ગમ વચ્ચેના અંતર
- (C) સ્લિટની પહોળાઈ
- (D) પ્રકાશની આવૃત્તિ

40) ટેલિસ્કોપમાં 4400Å અને 5500Å ના પ્રકાશ વડે મળતી વિભેદન શક્તિનો ગુણોત્તર _____ છે.

- (A) 9 : 1
- (B) 16 : 25
- (C) 4 : 5
- (D) 5 : 4

Sb

Student Bro
(રફ કામ)

FREE!

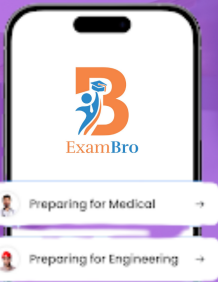


JEE & NEET

GUJCET

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

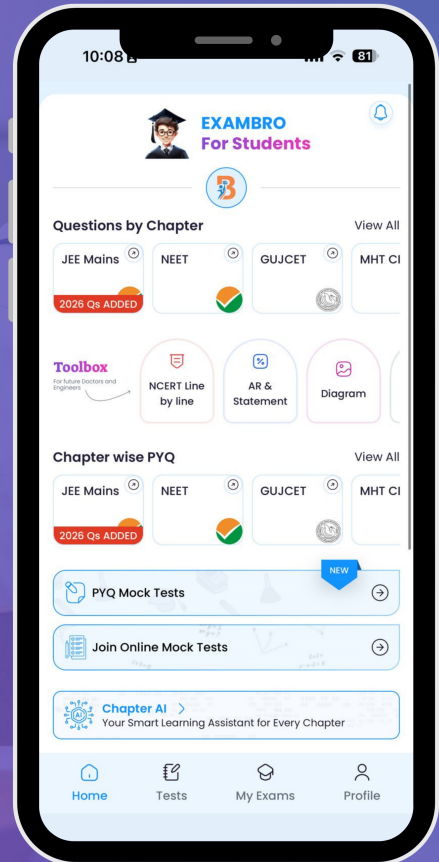
- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now

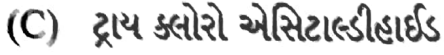


CHEMISTRY

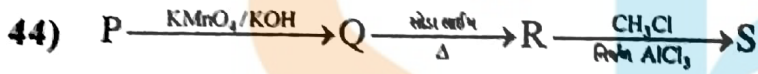
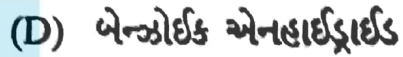
41) નીચેના સંકીર્ણ સંયોજનો પૈકી કયુ મેરિડિયોનલ સમઘટક ધરાવે છે ?



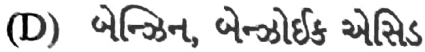
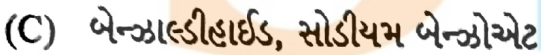
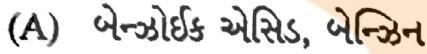
42) નીચેના પૈકી કયુ સંયોજન આલ્ડોલ સંઘનન પ્રક્રિયા આપે છે ?



43) બેન્ઝોઈલ ક્લોરાઈડ + સોડીયમ બેન્ઝોએટ $\xrightarrow{\Delta}$ _____.



જો P અને S ટોલ્યુઈન હોય તો Q અને R અનુક્રમે _____ અને _____ છે.



(૨૬ કામ)

45) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ માં N નું સંકરણ અને C - N - C બંધકોણ અનુક્રમે _____ અને _____ છે.

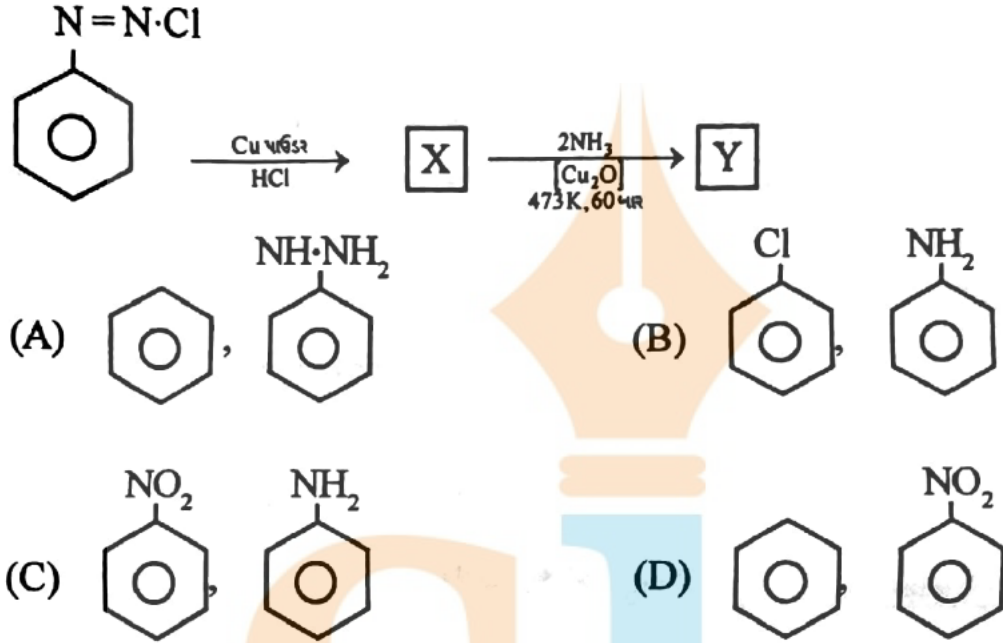
(A) sp^3 , $109^\circ 28'$

(B) sp^3 , 108°

(C) sp^2 , 120°

(D) sp^2 , 117.5°

46) નીચેની પ્રક્રિયા માટે X અને Y ઓળખો.



47) ગ્લુકોઝને ગ્લુકોપાયરેનોઝ શા માટે કહે છે ?

(A) ગ્લુકોઝ એ કિટોહેક્સોઝ છે.

(B) ગ્લુકોઝ એ આલ્ડોહેક્સોઝ છે.

(C) ગ્લુકોઝ એ પાંચ કાર્બન પરમાણુઓ અને એક ઓક્સિજન પરમાણુ ધરાવતુ ચક્રીય સંયોજન છે.

(D) ગ્લુકોઝ એ છ કાર્બન પરમાણુઓ ધરાવતુ ચક્રીય સંયોજન છે.

(રફ કામ)

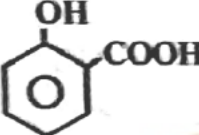
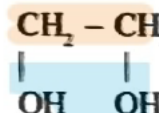
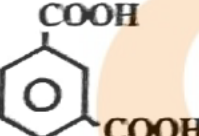
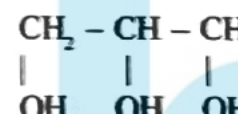
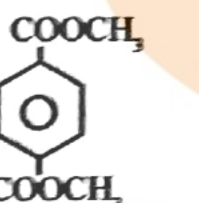
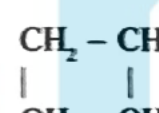

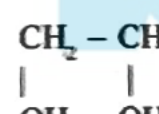
48) સ્નાયુઓમાં રહેલો કયો પ્રોટીન પાણીમાં અદ્રાવ્ય છે ?

- (A) આલ્બ્યુમિન (B) કેરોટીન
(C) ઈન્સ્યુલીન (D) માયોસીન

49) સાચા વિધાન માટે 'T' અને ખોટા વિધાન માટે 'F' સંજ્ઞા આપી નીચેના વિધાનો માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- i) સાયટોસીન બેઈઝ પિરિમીડીનનો વ્યુત્પન્ન છે.
ii) DNA માં β -D રિબોઝ શર્કરા છે.
iii) ચોક્કસ પ્રોટીનના સંલેષણનો સંદેશ RNA માં હાજર હોય છે.
iv) DNA સજીવોની જુદી જુદી જાતિની ઓળખને એક શતક સુધી જાળવી રાખે છે.
(A) FTFF (B) TFFT
(C) FFFT (D) FFTF

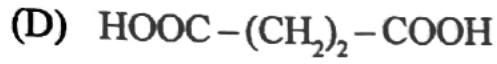
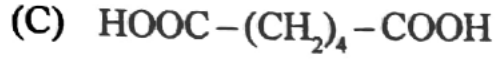
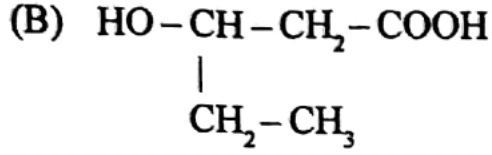
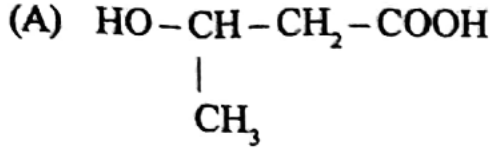
50) ટેલોન એ _____ અને _____ નો સંઘનન પોલીમર છે.

- (A)  અને 
- (B)  અને 
- (C)  અને 
- (D)  અને 

(રૂંક કામ)

Student Bro

51) નીચેનામાંથી કયો એસિડ લચકપણાનો ગુણધર્મ ધરાવે છે ?



52) સેલ્યુલોઝ ડાયએસિટેટ શું છે ?

(A) કુદરતી પોલીમર

(B) અર્ધ સાંશ્લેષિત પોલીમર

(C) પ્લાસ્ટીસાઈઝર

(D) સાંશ્લેષિત પોલીમર

53) અંતઃકેન્દ્રિત એકમ કોષ રચનાની પેકિંગ-ક્ષમતા કેટલી છે ?

(A) 68.00%

(B) 53.26%

(C) 74.00%

(D) 64.00%

(૨૬ કામ) Student Bro

- 54) નીચેના સંયોજનોમાંથી કયા એકમાં શોટ્કી અને ફેન્કલ બન્ને ખામીઓ જોવા મળે છે ?
- (A) AgI (B) AgCl
(C) AgBr (D) KCl
- 55) જો $K_3[Fe(CN)_6]$ ના જલીય દ્રાવણનો વિયોજન અંશ (α) 0.778 હોય તો તેનો વોન્ટ હેક અવયવ (i) ગણો.
- (A) 0.222 (B) 4.334
(C) 3.334 (D) 2.334
- 56) જો દ્રાવણની મોલાલીટી 0.05 હોય તથા દ્રાવણના ઉત્કલનબિંદુમાં થતો વધારો 0.16 કેલ્વીન હોય તો દ્રાવણનો મોલલ ઉન્નયન અચળાંક કેટલો હશે ?
- (A) 2.2 (B) 3.2
(C) 1.6 (D) 2.3
- 57) તાપમાન બદલાતાં નીચેનામાંથી સાંદ્રતાના કયા એકમના મૂલ્યમાં ફેરફાર થતો નથી ?
- (A) નોર્માલીટી (B) મોલારિટી
(C) મોલાલિટી (D) ફોર્માલિટી
- 58) $Zn_{(s)} / Zn_{(aq)}^{2+} (1M) // Ni_{(aq)}^{2+} (1M) / Ni_{(s)}$ કોષ માટે નીચેનામાંથી કયું ખોટું છે.
- (A) ગેલ્વેનીક કોષ (B) વિદ્યુત રાસાયણિક કોષ
(C) વોલ્ટેઈક કોષ (D) ડેનીયલ કોષ

Student Bro
(રફ કામ)

- 59) AlCl_3 , AgNO_3 અને MgSO_4 ના દ્રાવણોમાંથી એક મોલ ઈલેક્ટ્રોન પસાર કરતાં ધ્રુવો આગળ Al , Ag અને Mg નીચેના પૈકી કયા ગુણોત્તરમાં જમા થશે ?
- (A) 1 : 2 : 3 (B) 3 : 6 : 2
(C) 2 : 6 : 3 (D) 3 : 2 : 1
- 60) કયા તાપમાને સિરામીક દ્રવ્યો અતિસુવાહક તરીકે વર્તે છે ?
- (A) 200 K (B) 0 K
(C) 15 K (D) 150 K
- 61) નીચેના પૈકી આયર્નની કઈ ખનિજ કાર્બોનેટ સ્વરૂપ ધરાવે છે ?
- (A) મેગ્નેટાઈટ (B) હેમેટાઈટ
(C) સિડેરાઈટ (D) આયર્ન પાયરાઈટ્સ
- 62) નીચેનાં પૈકી કયો હાઈડ્રાઈડ સૌથી વધુ સ્થાયી છે ?
- (A) NH_3 (B) PH_3
(C) SbH_3 (D) AsH_3
- 63) નીચેના પૈકી ફોસ્ફરસના ઓક્સિ એસિડની કઈ જોડમાં P ની ઓક્સિડેશન અવસ્થા સમાન નથી ?
- (A) $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$ અને $\text{H}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$
(B) H_3PO_4 અને $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$
(C) H_3PO_4 અને $\text{H}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$
(D) $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$ અને H_3PO_3

(રફ કામ)
Student Bro

64) નીચેના પૈકી એસિડિક પ્રબળતાનો સાચો ક્રમ કયો છે ?

- (A) $\text{HClO}_2 > \text{HClO} > \text{HClO}_4 > \text{HClO}_3$
- (B) $\text{HClO} > \text{HClO}_2 > \text{HClO}_3 > \text{HClO}_4$
- (C) $\text{HClO}_4 > \text{HClO}_2 > \text{HClO}_3 > \text{HClO}$
- (D) $\text{HClO}_4 > \text{HClO}_3 > \text{HClO}_2 > \text{HClO}$

65) 1, 2 - ડાય ક્લોરો ઈથેન કયા પ્રકારનો હેલાઈડ છે ?

- (A) આલ્કીલીડીન હેલાઈડ
- (B) જેમીનલ હેલાઈડ
- (C) વિસીનલ હેલાઈડ
- (D) એલાઈલિક હેલાઈડ

66) પોલારીમીટરના ઉપયોગથી સંયોજનોના _____ નક્કી થાય છે.

- (A) D અને L વિન્યાસ
- (B) *d* અને *l* વિન્યાસ
- (C) R અને S વિન્યાસ
- (D) D અને L તથા *d* અને *l* વિન્યાસ

StudentBro
(રફ કામ)

67) નીચેનામાંથી આગશામક, ચેપનાશક, જંતુનાશક અને નિશ્ચેતક પદાર્થો અનુક્રમે કયા છે ?

- (A) CCl_4 , CHI_3 , DDT, $CHCl_3$
- (B) $CHCl_3$, CHI_3 , DDT, CCl_4
- (C) DDT, $CHCl_3$, CCl_4 , CHI_3
- (D) CCl_4 , CHI_3 , $CHCl_3$, DDT

68) નીચેના પૈકી કયા આલ્કોહોલનું ઉત્કલનબિંદુ સૌથી વધારે હશે ?

- (A) પ્રોપેન્ - 2 - ઓલ
- (B) બ્યુટેન્ - 2 - ઓલ
- (C) 2 - મિથાઈલ પ્રોપેન્ - 2 - ઓલ
- (D) બ્યુટેન્ - 1 - ઓલ

69) ફોર્માલ્ડીહાઈડની ઈથાઈલ મેન્નેશિયમ ઓમાઈડ સાથેની પ્રક્રિયાથી મળતી નિપજનું જળવિભાજન કરતાં મુખ્ય નિપજ કઈ મળે છે ?

- (A) પ્રોપેન્ - 1 - ઓલ
- (B) ઈથેન્ - 1 - ઓલ
- (C) પ્રોપેન્ - 2 - ઓલ
- (D) 2 - મિથાઈલ - પ્રોપેન્ - 2 - ઓલ

Student Bro
(રફ કામ)

70) મિથાઈલ સેલિસિલેટનું IUPAC નામ કયું છે ?

- (A) મિથાઈલ - 2' - હાઈડ્રોક્સી બેન્ઝોએટ
(B) મિથોક્સી બેન્ઝોઈક એસિડ
(C) 2' - હાઈડ્રોક્સી બેન્ઝોઈક એસિડ
(D) મિથાઈલ - 3 - હાઈડ્રોક્સી બેન્ઝોએટ

71) પ્રક્રિયા $3A + 2B \rightarrow 5C$ માટે ત્વરિત પ્રક્રિયાવેગ = _____.

(A) $-\frac{1}{3} \frac{d[A]}{dt} = +\frac{1}{2} \frac{d[B]}{dt} = -\frac{1}{5} \frac{d[C]}{dt}$

(B) $+\frac{1}{3} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{2} \frac{d[B]}{dt} = +\frac{1}{5} \frac{d[C]}{dt}$

(C) $-\frac{1}{3} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{2} \frac{d[B]}{dt} = +\frac{1}{5} \frac{d[C]}{dt}$

(D) $+\frac{1}{3} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{2} \frac{d[B]}{dt} = -\frac{1}{5} \frac{d[C]}{dt}$

72) પ્રક્રિયા, $A \rightarrow B$ માં પ્રક્રિયકની સાંદ્રતા 9 ગણી કરવામાં આવે ત્યારે, પ્રક્રિયાવેગ ત્રણ ગણો થાય છે. આ પ્રક્રિયાનો પ્રક્રિયાક્રમ કેટલો હશે ?

(A) $\frac{1}{2}$

(B) 2

(C) 3

(D) $\frac{1}{3}$

(રફ કામ)

73) અથડામણના સિદ્ધાંત માટે કયુ વિધાન ખોટું છે ?

- (A) સંઘાત અનુભવતા આણુઓમાં ઓછામાં ઓછી અમુક ગતિજ ઊર્જા હોવી જરૂરી છે.
- (B) પ્રક્રિયકના આણુઓ વચ્ચે સંઘાત થવો જરૂરી છે.
- (C) પ્રક્રિયક આણુઓની અથડામણ ગમે તે દિશામાંથી થવી જરૂરી છે.
- (D) સફળ સંઘાત અનુભવતા પ્રક્રિયકો જ નીપજમાં ફેરવાય છે.

74) વિદ્યુત વિભાજનના ઉમેરણથી કલિલ કણોનું સમુચ્ચય બની જવુ અને અદ્રાવ્ય અવક્ષેપ રૂપે બનવું તેને _____ કહે છે.

- (A) સ્કંદન
- (B) ઉર્ણન
- (C) વિપાયસીકરણ
- (D) મિસેલ

75) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા કલિલ સોલ બનાવવાની દ્વિવિઘટન ઘટના દર્શાવે છે ?

- (A) $SO_2 + 2H_2S \rightarrow 3S + 2H_2O$
- (B) $As_2O_3 + 3H_2S \rightarrow As_2S_3 + 3H_2O$
- (C) $2AuCl_3 + 3HCHO + 3H_2O \rightarrow 2Au + 3HCOOH + 6HCl$
- (D) $FeCl_3 + 3H_2O \rightarrow Fe(OH)_3 + 3HCl$

(રફ કામ)

Student Bro

76) નીચેના પૈકી કઈ જોડ સમાન ચુંબકીય ચાકમાત્રા ધરાવે છે ?

(A) Fe^{2+}, Mn^{2+}

(B) Cr^{3+}, Mn^{3+}

(C) Fe^{3+}, Mn^{2+}

(D) Ni^{2+}, Co^{2+}

77) તત્વ A અને તત્વ B ની મિશ્રધાતુ બનાવી શકાતી નથી, કારણ કે

(A) બંને એક જ સમૂહના તત્ત્વો છે.

(B) બંને તત્ત્વો સમાન સ્ફટિક રચના ધરાવે છે.

(C) A ની ત્રિજ્યા 115 pm છે, જ્યારે B ની ત્રિજ્યા 187 pm છે.

(D) બંને તત્ત્વોની સંયોજકતા કક્ષાની ઇલેક્ટ્રોન રચના સમાન છે.

78) ટેટ્રા ક્લોરાઈડોનિક્લેટ (II) સંકીર્ણ માટે d -કક્ષકોના વિભાજન દરમિયાન તેમની ઊર્જાનો સાચો ક્રમ કયો છે ?

(A) $d_{xy} \cong d_{yz} \cong d_{zx} > d_{x^2-y^2} \cong d_{z^2}$

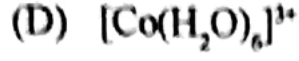
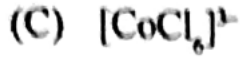
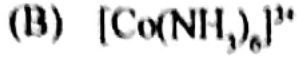
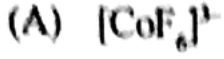
(B) $d_{xy} \cong d_{yz} \cong d_{zx} < d_{x^2-y^2} \cong d_{z^2}$

(C) $d_{xy} \cong d_{yz} \cong d_{zx} \cong d_{x^2-y^2} \cong d_{z^2}$

(D) $d_{x^2-y^2} > d_{z^2} > d_{xy} \cong d_{yz} \cong d_{zx}$

(રફ કામ)

79) નીચેના પૈકી કયો સંકીર્ણ આયન સૌથી વધારે સ્થાયી છે ?



80) $\text{K}[\text{Co}(\text{OX})_2(\text{NH}_3)_2]$ સંકીર્ણમાં રહેલા ધાતુ આયનની પ્રાથમિક સંયોજકતા, દ્વિતીયક સંયોજકતા અને તેના જલીય દ્રાવણમાં રહેલાં કુલ આયનોની સંખ્યા અનુક્રમે _____ છે.

(A) 3, 6, 2

(B) 3, 4, 2

(C) 4, 4, 2

(D) 3, 6, 1

Sb

Student Bro
(૨૬ ડીએમ)

FREE!

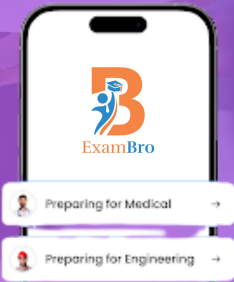


JEE & NEET

GUJCET

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now

