Beyond Limits NEET Academy

Gujarati+English

70

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.
જ્યાં સુધી કહેવામાં ન આવે ત્યાં સુધી આ પુસ્તિકા ખોલવી નહીં.

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.
આ પરીક્ષા પુસ્તિકાના પાછળના કવર પર આપેલ સૂચનાઓ ધ્યાનથી વાંચો.

This Booklet contains 64 pages.
આ પુસ્તિકામાં 64 પાનાં છે.

Important Instructions :

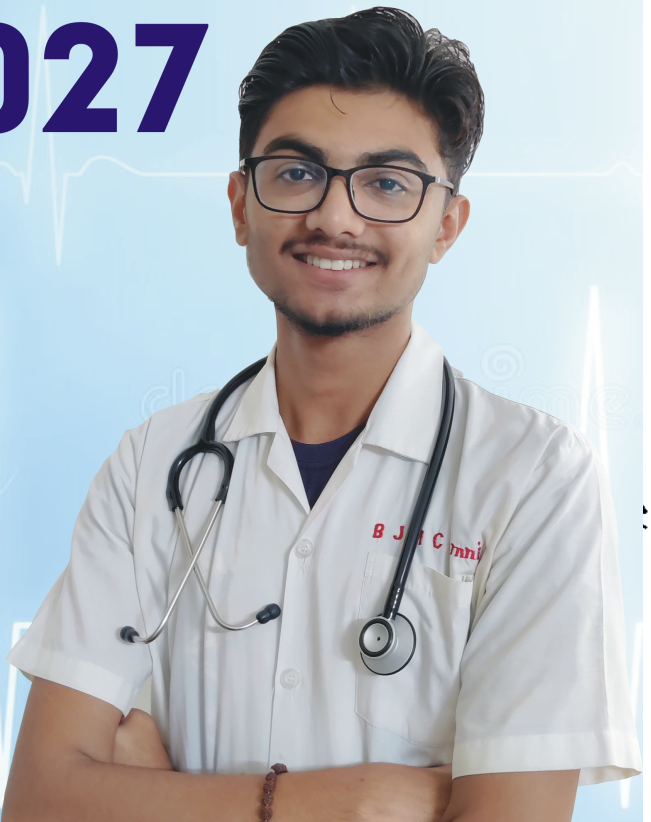
1. The Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars on ORIGINAL Copy carefully with **blue/black** ball point pen only.
2. The test is of **3 hours 15 minutes** duration and the Test Booklet contains 180 multiple-choice questions (four options with a single correct answer) from **Physics, Chemistry and Biology (Botany and Zoology).**
3. Wherever the symbols/constants are not mentioned, they are to be considered as per their standard meaning/value.
4. Each question carries 4 marks. For each correct response, the candidate will get 4 marks. For each incorrect response, **one mark will be deducted from the total scores. The maximum marks are 720.**
5. Use **Blue/Black Ball Point Pen only for writing** particulars on this page/marking responses on Answer Sheet.
6. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
7. On completion of the test, the candidate **must handover the Answer Sheet (ORIGINAL and**

અગત્યની સૂચનાઓ :

1. આ પરીક્ષા પુસ્તિકાની અંદર ઉત્તરવહિ છે. જ્યારે આપને પરીક્ષા પુસ્તિકા ખોલવાનું કહેવામાં આવે, ત્યારે ઉત્તરવહિ નિકાળી મૂળ પ્રતિ પરની વિગતો ફક્ત વાદળી/કાળી બોલ પોઈન્ટ પેનથી સાવધાની સાથે ભરો.
2. પરીક્ષા 3 કલાક **15** મિનિટની છે અને પરીક્ષા પુસ્તિકામાં ભૌતિકશાસ્ત્ર, રસાયનશાસ્ત્ર અને જીવવિજ્ઞાન (વનસ્પતિશાસ્ત્ર અને પ્રાણીશાસ્ત્ર) માંથી **180** બહુવિધ પસંદગીના પ્રશ્નો (એકજ સાચા જવાબ સાથે ચાર વિકલ્પો)છે.
3. જ્યાં પણ પ્રતીકો/અચલનો ઉલ્લેખ ન હોય ત્યાં, તેમને માનક અર્થ /મૂલ્ય મુજબ ધ્યાનમાં લેવા જોઈએ.
4. પ્રત્યેક પ્રશ્ન 4 માર્કનો છે. પ્રત્યેક સાચા જવાબ માટે પરિક્ષાર્થીને 4 માર્ક આપવામાં આવશે. પ્રત્યેક ખોટા જવાબ માટે કુલ માર્કમાંથી 1 માર્ક ઓછો કરવામાં આવશે. **મહત્તમ માર્ક 720 છે.**
5. આ પાનાં પર લખાણ લખતી વખતે કે નિશાની કરતી વખતે ફક્ત વાદળી/ કાળી બોલ પોઈન્ટ પેનનો પ્રયોગ કરો.
6. રફ કાર્ય હેતું આ પરીક્ષા પુસ્તિકામાં આપેલ નિર્ધારિત સ્થાનમાંજ કરો.
7. પરીક્ષા સંપન્ન થયા પછી, પરીક્ષાર્થી રૂમ/હૉલ છોડતાં પહેલા

SEAL

RE-NEET for 2027
Gujarati Medium
Batch start from
2nd JULY 2026



Beyond Limits NEET Academy - Surat
Registration : 63 5656 2626 | 63 5656 9626
Branch : Aaimata Road | Simada (Sarthana)

Beyond Limits NEET Academy - SURAT

:: Branch :: Simada (sarthana) | Aaimata Road

Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

સમગ્ર સુરતમાં નંબર 1 RE-NEET સેન્ટર

તમારા ડોક્ટર બનવાના સપનાને સાકાર કરો અમારી સાથે....

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
14 MBBS	27 MBBS	44 MBBS	48 MBBS	66 MBBS	68 MBBS	51 MBBS	53 MBBS	55 MBBS
14 BHMS	19 BHMS	37 BHMS	34 BHMS	47 BHMS	53 BHMS	40 BHMS	59 BHMS	67 BHMS
5 BAMS	1 BAMS	8 BAMS	12 BAMS	18 BAMS	18 BAMS	15 BAMS	27 BAMS	15 BAMS
1 BDS	1 BDS	2 BDS	3 BDS	4 BDS	6 BDS	3 BDS	9 BDS	23 BDS
34 Doctors	48 Doctors	91 Doctors	97 Doctors	135 Doctors	145 Doctors	109 Doctors	148 Doctors	160 Doctors

અત્યાર સુધીમાં કુલ

426 MBBS | 370 BHMS | 119 BAMS | 52 BDS

9 વર્ષ માં 967 ડોક્ટર્સ

Physics
Rakesh Sir Kothiya (RK sir)
(B.E.EC)
Experience 15 Years

Chemistry
Arvind Sir Paneliya (AB Sir)
(M.Sc., B.Ed.)
Experience 22 Years

Botany
SP Sir
(M.Sc., M.Ed.)
Experience 16 Years

Zoology
Nilesh Sir Bhingaradiya (NB Sir)
(M.Sc., B.Ed., DMLT)
Experience 16 Years

NEET માટેનું Best Coaching એટલે જ Beyond Limits NEET Academy

"અમે નહિં, અમારા વિદ્યાર્થીઓનું પરિણામ બોલે છે."

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

1. એક ફોટોન અને એક ઈલેક્ટ્રોન, જે દરેક 20 eV ઉર્જા ધરાવે છે તે મુક્ત અવકાશમાં ગતિ કરે છે. ઈલેક્ટ્રોનના રેખીય વેગમાન p_e અને ફોટોનના રેખીય વેગમાન p_{Ph} નો ગુણોત્તર, $\frac{p_e}{p_{Ph}}$ કેટલો હશે ?

(પ્રકાશની ઝડપ $= 3 \times 10^8\ ms^{-1}$, ઈલેક્ટ્રોનનો વિજભાર $= -1.6 \times 10^{-19}$ C અને ઈલેક્ટ્રોનનું દળ $= 9 \times 10^{-31}$ kg લો)

(1) 275 (2) $\frac{2}{450}$

(3) $\frac{1}{250}$ (4) 225

1. A photon and an electron, each of 20 eV energy, move in free space. The ratio of linear momentum of electron p_e to that of photon p_{Ph}, $\frac{p_e}{p_{Ph}}$ is :

(Take speed of light $= 3 \times 10^8\ ms^{-1}$, charge of electron $= -1.6 \times 10^{-19}$ C and mass of electron $= 9 \times 10^{-31}$ kg)

(1) 275 (2) $\frac{2}{450}$

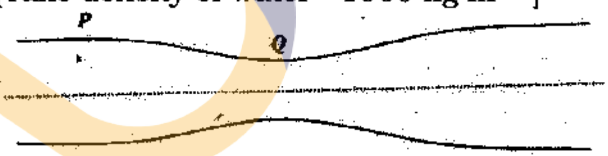
(3) $\frac{1}{250}$ (4) 225

2. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ, પાણી એક વર્તુળાકાર આડછેદ ધરાવતી આડી નળીમાં પ્રવાહ રેખિત ગતિમાં વહે છે. P અને Q વચ્ચે પાણીના દબાણનો તફાવત $15\ Nm^{-2}$ છે. P અને Q આગળ આડછેદનું ક્ષેત્રફળ અનુક્રમે $40\ cm^2$ અને $20\ cm^2$ છે. નળી દ્વારા પાણીના પ્રવાહનો દર, cm^3s^{-1} માં, ______ છે : [પાણીની ઘનતા $= 1000\ kg\ m^{-3}$ લો]

(1) 400 (2) 100

(3) 200 (4) 300

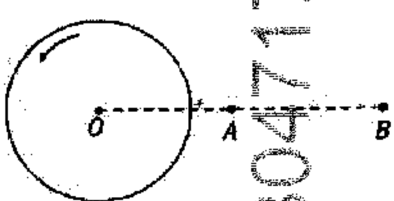
2. Water flows in a streamline motion through a horizontal pipe of circular cross-section as shown in the figure. The pressure difference of water between P and Q is $15\ Nm^{-2}$. The area of cross-section at P and Q are $40\ cm^2$ and $20\ cm^2$, respectively. The rate of flow of water through the pipe, in cm^3s^{-1}, is : [Take density of water $= 1000\ kg\ m^{-3}$]



(1) 400 (2) 100

(3) 200 (4) 300

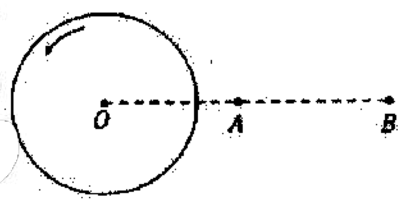
3. એક પાતળી આડી ડિસ્ક તેના નિશ્ચિત કેન્દ્ર O માંથી પસાર થતી ઉભી ધરીની આસપાસ ભ્રમણ કરે છે. બિંદુ A અને B ની સાપેક્ષે ગણવામાં આવેલ તેનું કોણીય વેગમાન અનુક્રમે L_A અને L_B છે, જ્યાં $OB = 2 \times OA$ છે. તો $\frac{L_A}{L_B}$ ની કિંમત ______ છે:



(1) 2 (2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{2}$ (4) 1

3. A thin horizontal disc is rotating about a vertical axis passing through its fixed centre O. Its angular momentum is L_A and L_B computed about points A and B, respectively, with $OB = 2 \times OA$. The value of $\frac{L_A}{L_B}$ is :



(1) 2 (2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{2}$ (4) 1

4. l લંબાઈ અને r ત્રિજ્યા ધરાવતા એક લાંબા સોલેનોઇડનો વિચાર કરો. જો n એ એકમ લંબાઈ દીઠ આંટાની સંખ્યા હોય અને μ_0 એ શુન્યાવકાશની પરમિયેબિલિટી (પારગમ્યતા) હોય, તો સોલેનોઇડનું ઇન્ડક્ટન્સ (પ્રેરકત્વ) _______ છે.

(1) $2\mu_0\pi n^2r^2l$

(2) $\mu_0\pi n^2r^2l$

(3) $\mu_0 n^2r^2l$

(4) $(\mu_0/2\pi)n^2r^2l$

4. Consider a long solenoid of length l and radius r. If n is the number of turns per unit length and μ_0 is the permeability of free space, the inductance of the solenoid is :

(1) $2\mu_0\pi n^2r^2l$

(2) $\mu_0\pi n^2r^2l$

(3) $\mu_0 n^2r^2l$

(4) $(\mu_0/2\pi)n^2r^2l$

5. R ત્રિજ્યા ધરાવતા એક ધાતુના ગોળાનું તાપમાન થોડા પ્રમાણમાં ΔT જેટલું વધારવામાં આવે છે. જો ધાતુનો રેખીય પ્રસરણાંક α હોય, તો ગોળાના કદમાં થતો અંદાજિત વધારો _______ છે:

(1) $6\pi R^3\alpha\Delta T$ (2) $2\pi R^3\alpha\Delta T$

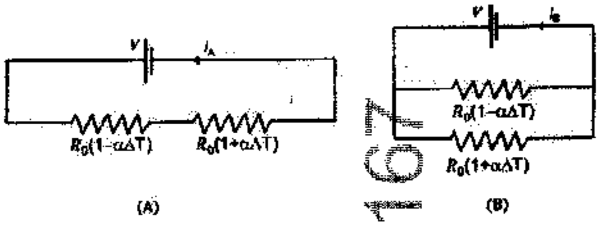
(3) $3\pi R^3\alpha\Delta T$ (4) $4\pi R^3\alpha\Delta T$

5. The temperature of a metallic sphere of radius R is increased by a small amount ΔT. If the linear coefficient of thermal expansion of the metal is α, the approximate increase in the volume of the sphere is :

(1) $6\pi R^3\alpha\Delta T$ (2) $2\pi R^3\alpha\Delta T$

(3) $3\pi R^3\alpha\Delta T$ (4) $4\pi R^3\alpha\Delta T$

6. બે પરિપથો, (A) અને (B) ધ્યાનમાં લો, જેમાં પ્રત્યેકમાં બે અવરોધકો છે. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ, તેમાંથી એકનો અવરોધનો તાપમાન ગુણાંક ધન, $+\alpha$ છે, જ્યારે બીજાનો તાપમાન ગુણાંક ઋણ, $-\alpha$ છે. આ પરિપથોમાંથી વહેતા પ્રવાહને I_A અને I_B દ્વારા દર્શાવવામાં આવ્યા છે. પ્રારંભિક તાપમાને, બંને અવરોધકોનો અવરોધ R_0 છે. જેમ તાપમાન વધે છે, તેમ આ પરિપથોમાં પ્રવાહના ફેરફારનું વર્ણન કરતો સાચો વિકલ્પ કયો છે?



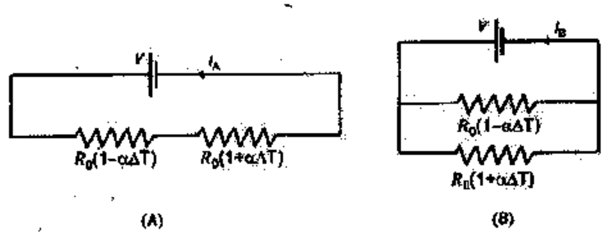
(1) I_A અને I_B બંને અચળ રહે છે

(2) I_A અચળ રહે છે જ્યારે I_B વધે છે

(3) I_A ઘટે છે જ્યારે I_B વધે છે

(4) I_A વધે છે જ્યારે I_B ઘટે છે

6. Consider two circuits, (A) and (B), each having two resistors. One of them has a positive temperature coefficient of resistance, $+\alpha$, while the other one has a negative temperature of coefficient, $-\alpha$, as shown in the figure. The current through these circuits are denoted by I_A and I_B. At initial temperature, the resistance of the two resistors is R_0. As the temperature is increased, the correct option that describes the variation of current in these circuits is :



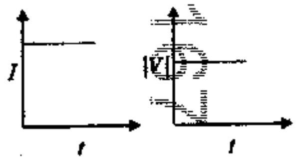
(1) both I_A and I_B remain constant

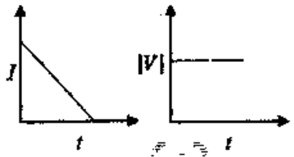
(2) I_A remains constant while I_B increases

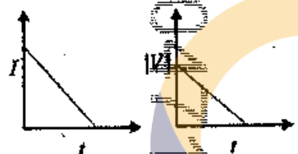
(3) I_A decreases while I_B increases

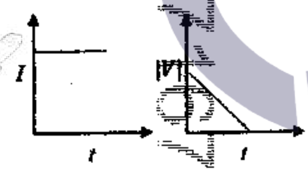
(4) I_A increases while I_B decreases

7. પ્રકાશનું એક કિરણપુંજ ધાતુની સપાટી પર એવી રીતે પડે છે કે જેથી ફોટો-ઈલેક્ટ્રોન ઉત્પન્ન થાય છે. જો પ્રકાશ સ્ત્રોતનો પાવર સમય t સાથે રેખીય રીતે ઘટવા લાગે, તો ફોટો-પ્રવાહ I અને સ્ટોપિંગ પોટેન્શિયલ (અવરોધક સ્થિતિમાન) નું મૂલ્ય $|V|$ ની સમય સાથેની વિવિધતા નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ દ્વારા શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવી શકાય છે :

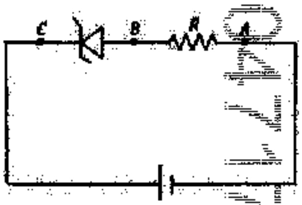
(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

8. -3 V ના બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ ધરાવતા એક આદર્શ ઝેનર ડાયોડને $V_i = -5$ V ના ઋણ ઈનપુટ વોલ્ટેજ વડે રીવર્સ બાયસ કરવામાં આવે છે. બિંદુ B અને A વચ્ચેના વિદ્યુત સ્થિતિમાન તફાવતનું મૂલ્ય ______ છે:



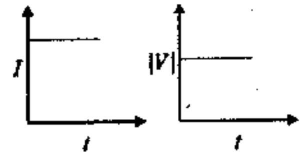
(1) 0 V

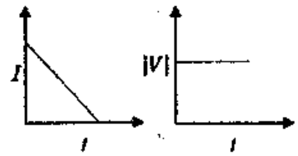
(2) 3 V

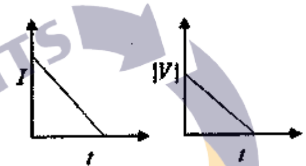
(3) 2 V

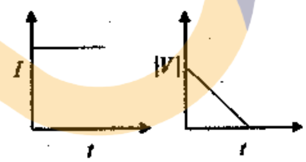
(4) 1 V

7. A beam of light falls on a metal surface such that photo-electrons are generated. If power of the light source starts to decrease linearly with time t, then variation of the photocurrent I and magnitude of the stopping potential $|V|$ with time is best represented by :

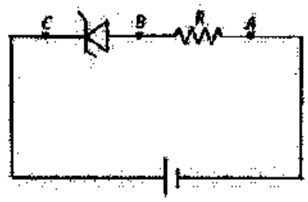
(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

8. An ideal Zener diode with breakdown voltage of -3 V is reverse biased with a negative input voltage $V_i = -5$ V. The magnitude of voltage difference between points B and A is :



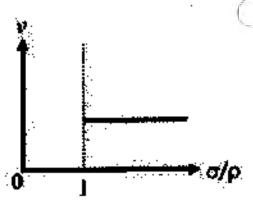
(1) 0 V

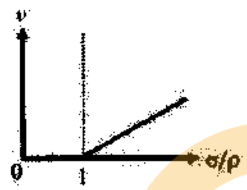
(2) 3 V

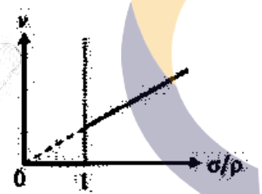
(3) 2 V

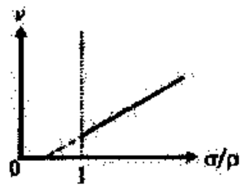
(4) 1 V

9. અંતિમ વેગના પ્રયોગનો ઉપયોગ કરીને પ્રવાહીની શ્યાનતાના માપનમાં, સમાન ત્રિજ્યા ધરાવતા પરંતુ અલગ-અલગ ઘનતા ધરાવતા ગોળાકાર દડાઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. ગોળાકાર દડાની ઘનતા (σ) અને પ્રવાહીની ઘનતા (ρ) ના ગુણોત્તર સાથે અંતિમ વેગ (v) ની વિવિધતાને સૌથી યોગ્ય રીતે નીચેનામાંથી કઈ રીતે દર્શાવી શકાય છે :

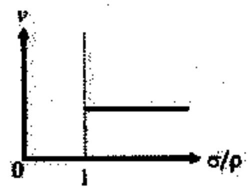
(1) 

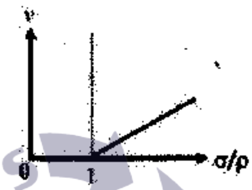
(2) 

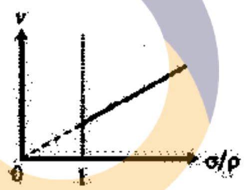
(3) 

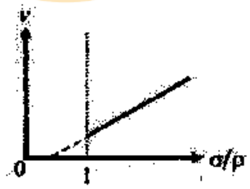
(4) 

9. In the measurement of viscosity of liquids using terminal velocity experiment, spherical balls of same radius but having different densities are used. The variation of the terminal velocity (v) with the ratio of density of spherical ball (σ) to density of the liquid (ρ), is best represented by :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

10. સમાન દળ ધરાવતા બે ગ્રહો P_1 અને P_2 ની ત્રિજ્યા અનુક્રમે R_1 અને R_2 છે, જ્યાં $R_2=\frac{R_1}{2}$ છે. P_1 અને P_2 ની મુક્તિ ઝડપ (escape speeds) અનુક્રમે v_1 અને v_2 છે. તો $\frac{v_2}{v_1}$ નું મૂલ્ય ____ છે :

(1) 2　　(2) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(3) 1　　(4) $\sqrt{2}$

10. Two planets P_1 and P_2 with equal mass have radii R_1 and R_2, respectively, where $R_2=\frac{R_1}{2}$. The escape speeds of P_1 and P_2 are v_1 and v_2, respectively. Then $\frac{v_2}{v_1}$ is :

(1) 2　　(2) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(3) 1　　(4) $\sqrt{2}$

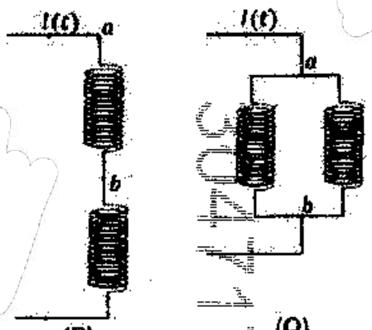
11. એક શ્રેણી LCR પરિપથમાં એસી વોલ્ટેજ $V = 220 \sin(2 \times 10^3 t)$ વોલ્ટ લગાડવામાં આવે છે. તો આ પરિપથમાં પ્રવાહનું કંપવિસ્તાર (amplitude) _______ છે.

(આપેલ છે: $L = 10$ mH, $C = 25\mu$F, $R = 100\,\Omega$)

(1) 22.0 A (2) 2.2 A
(3) 5.5 A (4) 11.0 A

12. બે સમાન પ્રેરકને બે અલગ-અલગ ગોઠવણી P અને Q માં જોડવામાં આવ્યા છે, જેમાં સમય સાથે બદલાતો પ્રવાહ $I(t)$ વહે છે, જે આકૃતિમાં દર્શાવેલ છે. ગોઠવણી P માટે બિંદુ a અને b વચ્ચે પ્રેરિત emf E_P છે અને ગોઠવણી Q માટે E_Q છે. ગુણોત્તર E_P/E_Q _______ છે:

[અન્યોન્ય પ્રેરકત્વની અસર અવગણવી.]



(P) (Q)

(1) 2 (2) 1/4
(3) 1/2 (4) 1

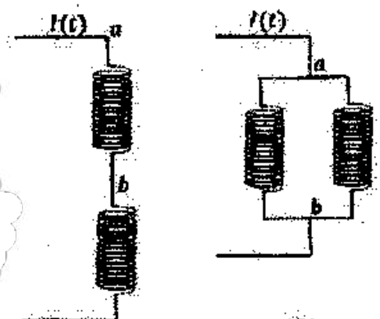
11. An ac voltage $V = 220 \sin(2 \times 10^3 t)$ Volt is applied to a series LCR circuit. Then the current amplitude in this circuit is :

(Given : $L = 10$ mH, $C = 25\mu$F, $R = 100\,\Omega$)

(1) 22.0 A (2) 2.2 A
(3) 5.5 A (4) 11.0 A

12. Two identical inductors are connected in two different configurations P and Q, where a time varying current $I(t)$ is flowing, as shown in the figure. The induced emf between points a and b for configuration P is E_P and that for configuration Q is E_Q. The ratio E_P/E_Q is :

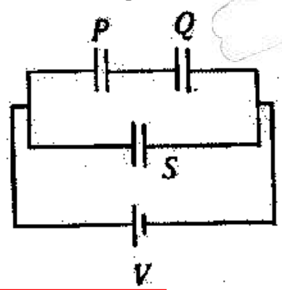
[Neglect the effect of mutual inductance.]



(P) (Q)

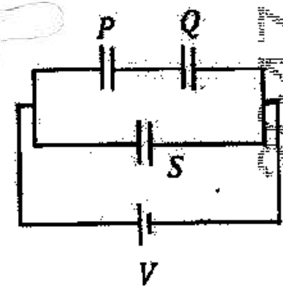
(1) 2 (2) 1/4
(3) 1/2 (4) 1

13. ત્રણ સમાન ધારક (કેપેસીટર્સ) P, Q અને S, જે દરેક ની ધારકતા C છે, તેમને આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ V વોલ્ટેજની બેટરી સાથે જોડવામાં આવેલ છે. જો કેપેસીટર P માં સંગ્રહિત ઉર્જા અને સમગ્ર તંત્રમાં સંગ્રહિત કુલ ઉર્જા અનુક્રમે U_P અને U_T હોય, તો ગુણોત્તર $\frac{U_P}{U_T}$ ______ થશે :



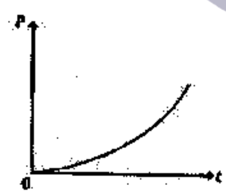
(1) 1/6 (2) 2/3
(3) 1/3 (4) 1/2

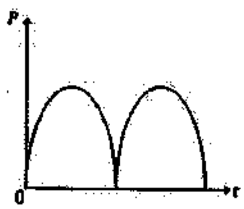
13. Three identical capacitors P, Q and S, each of the capacitance C, are connected to a battery of voltage V, as shown in the figure. If the energy stored in the capacitor P and total energy stored in the system are U_P and U_T, respectively, then the ratio $\frac{U_P}{U_T}$ is :

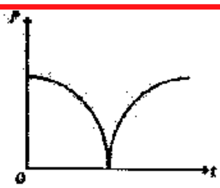


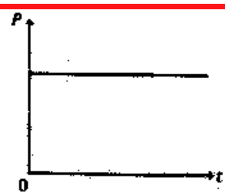
(1) 1/6 (2) 2/3
(3) 1/3 (4) 1/2

14. મર્યાદિત અવરોધ ધરાવતું એક સુવાહક ગુંચળું x-y સમતલમાં રાખેલું છે. z દિશામાં એક અચળ ચુંબકીય ક્ષેત્ર છે. લૂપનું ક્ષેત્રફળ સમય t સાથે, યોગ્ય એકમોમાં $A = A_0(1 + \sin t)$ મુજબ બદલાય છે. લૂપમાં વ્યય પામતા પાવર P ના સમય સાથેના ગુણાત્મક વ્યવહારને દર્શાવતી સાચી આકૃતિ કઈ છે ?

(1) 

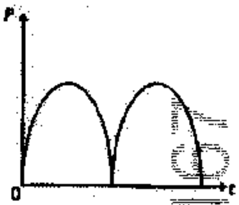
(2) 

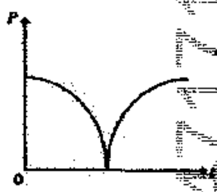
(3) 

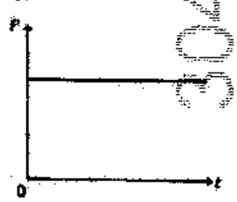
(4) 

14. A conducting loop of finite resistance lies on the x - y plane. There is a constant magnetic field in the z direction. The area of the loop varies with time t, as $A = A_0(1 + \sin t)$ in appropriate units. The figure that correctly indicates the qualitative behaviour of the power P dissipated in the loop as a function of time is :

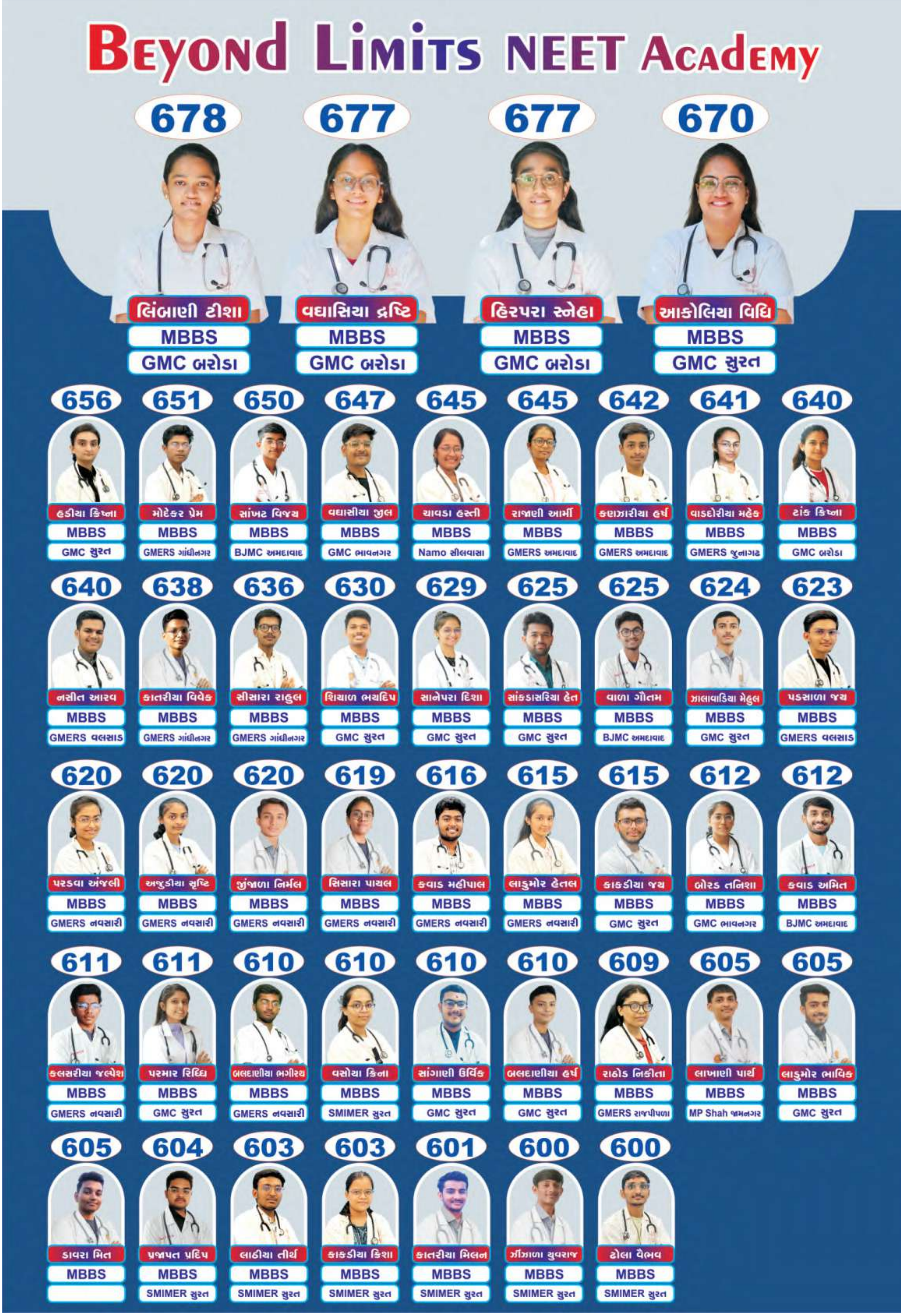
(1)

(2) 

(3) 

(4) 

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626


Beyond Limits NEET Academy
678
લિંબાણી ટીશા
MBBS
GMC બરોડા
677
વઘાસિયા દ્રષ્ટિ
MBBS
GMC બરોડા
677
હિરપરા સ્નેહા
MBBS
GMC બરોડા
670
આકોલિયા વિધિ
MBBS
GMC સુરત
656
હડીયા ક્રિષ્ના
MBBS
GMC સુરત
651
મોદેકર પ્રેમ
MBBS
GMERS ગાંધીનગર
650
સાંખટ વિજય
MBBS
BJMC અમદાવાદ
647
વઘાસીયા જીલ
MBBS
GMC ભાવનગર
645
ચાવડા હસ્તી
MBBS
Namo સીલવાસા
645
રાજાણી આર્મી
MBBS
GMERS અમદાવાદ
642
કણઝારીયા હર્ષ
MBBS
GMERS અમદાવાદ
641
વાડદોરીયા મહેક
MBBS
GMERS જુનાગઢ
640
ટાંક ક્રિષ્ના
MBBS
GMC બરોડા
640
નસીત આરવ
MBBS
GMERS વલસાડ
638
કાતરીયા વિવેક
MBBS
GMERS ગાંધીનગર
636
સીસારા રાહુલ
MBBS
GMERS ગાંધીનગર
630
શિયાળ ભયદિપ
MBBS
GMC સુરત
629
સાનેપરા દિશા
MBBS
GMC સુરત
625
સાંકડાસરિયા હેત
MBBS
GMC સુરત
625
વાળા ગૌતમ
MBBS
BJMC અમદાવાદ
624
ઝાલાવાડિયા મેહુલ
MBBS
GMC સુરત
623
પડસાળા જય
MBBS
GMERS વલસાડ
620
પરડવા અંજલી
MBBS
GMERS નવસારી
620
અજુડીયા સૃષ્ટિ
MBBS
GMERS નવસારી
620
જીંજાળા નિર્મલ
MBBS
GMERS નવસારી
619
સિસારા પાયલ
MBBS
GMERS નવસારી
616
કવાડ મહીપાલ
MBBS
GMERS નવસારી
615
લાડુમોર હેતલ
MBBS
GMERS નવસારી
615
કાકડીયા જય
MBBS
GMC સુરત
612
બોરડ તનિશા
MBBS
GMC ભાવનગર
612
કવાડ અમિત
MBBS
BJMC અમદાવાદ
611
કલસરીયા જલ્પેશ
MBBS
GMERS નવસારી
611
પરમાર રિધ્ધિ
MBBS
GMC સુરત
610
બલદાણીયા ભગીરથ
MBBS
GMERS નવસારી
610
વસોયા ક્રિના
MBBS
SMIMER સુરત
610
સાંગાણી ઉર્વિક
MBBS
GMC સુરત
610
બલદાણીયા હર્ષ
MBBS
GMC સુરત
609
રાઠોડ નિકીતા
MBBS
GMERS રાજપીપળા
605
લાખાણી પાર્થ
MBBS
MP Shah જામનગર
605
લાડુમોર ભાવિક
MBBS
GMC સુરત
605
ડાવરા મિત
MBBS
604
પ્રજાપત પ્રદિપ
MBBS
SMIMER સુરત
603
લાઠીયા તીર્થ
MBBS
SMIMER સુરત
603
કાકડીયા કિશા
MBBS
SMIMER સુરત
601
કાતરીયા મિલન
MBBS
SMIMER સુરત
600
ઝીંઝાળા યુવરાજ
MBBS
SMIMER સુરત
600
ઢોલા વૈભવ
MBBS
SMIMER સુરત

15. એક સમોષ્મી (adiabatic) વિસ્તરણમાં, એક મોલ આદર્શ એક પરમાણ્વીય વાયુ ($\gamma = 5/3$) નું તાપમાન 60K થી ઘટીને 50K થાય છે. આ પ્રક્રિયામાં વાયુ દ્વારા થયેલું કાર્ય _______ છે:
(સાર્વત્રિક વાયુ અચળાંક $R = 8.3\ J\ mol^{-1}\ K^{-1}$ લો)

(1) 166 J (2) 41.5 J
(3) 83 J (4) 124.5 J

16. એક સીધી રેખા પર ગતિ કરતા કણનો વિચાર કરો, જેની સમયના વિધેય તરીકે સ્થિતિ $s(t) = \alpha t^2 - \beta t + \gamma$ દ્વારા આપવામાં આવી છે, જ્યાં $\alpha = 1\ ms^{-2}$, $\beta = 6\ ms^{-1}$ અને $\gamma = 5\ m$ છે. $t = 0\,s$ થી $t = 6\,s$ સુધી કણની સરેરાશ ઝડપ, ms^{-1} માં _______ છે :

(1) 0
(2) 12
(3) 6
(4) 3

17. નીચેનું કોષ્ટક વિદ્યુતચુંબકીય વર્ણપટના ભાગો અને તેમના અનુરૂપ મુખ્ય ઉપયોગો દર્શાવે છે.

વિદ્યુતચુંબકીય વર્ણપટનો ભાગ		ઉપયોગો	
P	માઇક્રોવેવ	I	પાણીના શુદ્ધિકરણ માટે
Q	UV કિરણો	II	ખોરાક ગરમ કરવા માટે
R	ગામા કિરણો	III	AM અને FM સંદેશાવ્યવહાર પ્રણાલીઓ માટે
S	રેડિયો તરંગો	IV	કેન્સરના કોષોની સારવાર માટે

સાચો વિકલ્પ છે :

(1) P-II, Q-IV, R-III, S-I
(2) P-I, Q-II, R-III, S-IV
(3) P-I, Q-IV, R-II, S-III
(4) P-II, Q-I, R-IV, S-III

15. In an adiabatic expansion, the temperature of one mole of an ideal monatomic gas ($\gamma = 5/3$) decreases from 60K to 50K. The work done by the gas in the process is :
(Take the universal gas constant as $R = 8.3\ J\ mol^{-1}\ K^{-1}$)

(1) 166 J (2) 41.5 J
(3) 83 J (4) 124.5 J

16. Consider a particle moving along a straight line, whose position as a function of time is given by $s(t) = \alpha t^2 - \beta t + \gamma$, where $\alpha = 1\ ms^{-2}$, $\beta = 6\ ms^{-1}$ and $\gamma = 5\ m$. The average speed of the particle, in ms^{-1}, from t = 0 to t = 6 s is :

(1) 0
(2) 12
(3) 6
(4) 3

17. The following table presents the part of the electromagnetic spectrum and their corresponding major applications.

Part of the electromagnetic spectrum		Applications	
P	Microwave	I	For purifying the water
Q	UV rays	II	For warming the food
R	Gamma rays	III	For AM and FM communication systems
S	Radio wave	IV	For treating the Cancer cells

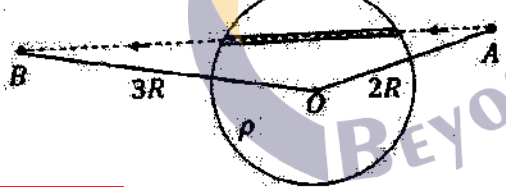
The correct option is :

(1) P-II, Q-IV, R-III, S-I
(2) P-I, Q-II, R-III, S-IV
(3) P-I, Q-IV, R-II, S-III
(4) P-II, Q-I, R-IV, S-III

18. એક આદર્શ વાયુ બહુપરમાણ્વીય અણુઓનો બનેલો છે. પ્રત્યેક અણુમાં ત્રણ ચાલ્યમાન (translational), ત્રણ ભ્રમણીય (rotational) અને f સંખ્યામાં કંપનમાન (vibrational) મોડ્સ છે. જો વાયુની ઉષ્મા ક્ષમતાનો ગુણોત્તર C_P/C_V એ 8/7 હોય, તો f ની કિંમત ______ છે :

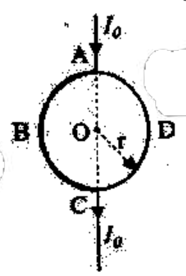
(1) 1 (2) 4
(3) 3 (4) 2

19. એકમ ધન બિંદુવત વિદ્યુતભારને, આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ, સમાન ધન વિદ્યુતભાર ઘનતા ρ ધરાવતા R ત્રિજ્યા ના એક વિદ્યુતભારિત ડાયઇલેક્ટ્રિક ગોળાની અંદર રહેલી અત્યંત પાતળી નળી દ્વારા ધીમેથી લઈ જવામાં આવે છે. વિદ્યુતભારની પ્રારંભિક અને અંતિમ સ્થિતિ અનુક્રમે ગોળાના કેન્દ્રથી $2R$ અને $3R$ અંતરે A અને B દ્વારા દર્શાવેલ છે. આ પ્રક્રિયામાં, બિંદુવત વિદ્યુતભાર પર થયેલ કુલ કાર્યનું મૂલ્ય $\frac{\rho R^2}{n\epsilon_0}$ છે. તો n ની કિંમત ______ છે:
(ϵ_0 એ શૂન્યાવકાશની પરમિટિવિટી છે)



(1) 18 (2) 2
(3) 6 (4) 9

20. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ r ત્રિજ્યા ધરાવતા ધાતુના વર્તુળાકાર ગુંચળામાંથી પ્રવાહ I_0 વહે છે. ખંડ ABC નો અવરોધ ADC ના અવરોધ કરતા અડધો છે. ગુંચળાના કેન્દ્ર O આગળ ચુંબકીય ક્ષેત્રનું મૂલ્ય ______ છે:

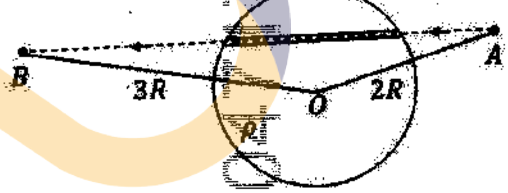


(1) $\frac{\mu_0 I_0}{2\pi r}$ (2) $\frac{\mu_0 I_0}{12r}$
(3) $\frac{\mu_0 I_0}{4r}$ (4) $\frac{\mu_0 I_0}{2r}$

18. An ideal gas is made of polyatomic molecules. Each of the molecules has three translational, three rotational and f number of vibrational modes. If the ratio of heat capacities C_P/C_V of the gas is 8/7, then the value of f is :

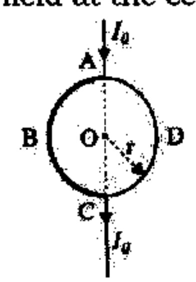
(1) 1 (2) 4
(3) 3 (4) 2

19. A unit positive point charge is taken slowly through an infinitesimally thin tube that is inside a charged dielectric sphere of radius R, having uniform positive charge density ρ, as shown in the figure. The initial and final positions of the charge are marked by A and B at distances $2R$ and $3R$ respectively, from the centre of the sphere. In this process, the magnitude of the total work done on the point charge is $\frac{\rho R^2}{n\epsilon_0}$. The value of n is :
(ϵ_0 is the permittivity of vacuum)



(1) 18 (2) 2
(3) 6 (4) 9

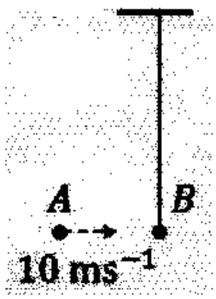
20. A current I_0 flows through a metallic circular loop of radius r as shown in the figure. Resistance of the segment ABC is half that of ADC. Magnitude of magnetic field at the center O of the loop is :



(1) $\frac{\mu_0 I_0}{2\pi r}$ (2) $\frac{\mu_0 I_0}{12r}$
(3) $\frac{\mu_0 I_0}{4r}$ (4) $\frac{\mu_0 I_0}{2r}$

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

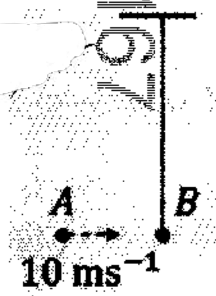
21. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ, m દળનો બોબ B સ્થિર અવસ્થામાં 10 m લંબાઈના દળરહિત દોરડા વડે છતથી લંબ રીતે લટકે છે. m દળનો બિંદુવત દળ A, 10 ms^{-1} ની ઝડપે સમતલ ગતિ કરતા બોબ B સાથે સ્થિતિસ્થાપક રીતે અથડાય છે. અથડામણ પછી બોબ B, h મીટર ઊંચાઈ સુધી ઉપર જાય છે. ગુરુત્વ પ્રવેગ $g = 10\ ms^{-2}$ લેતા અને બોબના કદની અવગણના કરતા, h નું મૂલ્ય _______ છે :



(1) 2.5 (2) 8

(3) 7 (4) 5

21. Bob B of mass m at rest is hanging vertically from the ceiling via a massless string of length 10 m, as shown in the figure. Point mass A of mass m travelling horizontally with speed 10 ms^{-1} hits bob B elastically. The bob B rises h meter after the collision. Taking the acceleration due to gravity $g = 10\ ms^{-2}$ and neglecting the size of the bob, the value of h is :



(1) 2.5 (2) 8

(3) 7 (4) 5

22. પરાવિદ્યુત અચળાંક $\epsilon_r = 9$ ધરાવતા નુકશાનરહિત પરાવિદ્યુત (ડાયઇલેક્ટ્રિક) માધ્યમમાં પ્રસરતા એક વિદ્યુતચુંબકીય તરંગનું વિદ્યુતક્ષેત્ર $E_x = E_0 \sin(kz - 2\pi \times 10^6 t)\ Vm^{-1}$ છે, જ્યાં E_0 એ કંપવિસ્તાર છે અને k એ તરંગ સદિશ છે. નીચેના વિકલ્પો પૈકી, **ખોટો** વિકલ્પ કયો છે :

(1) વિદ્યુતચુંબકીય તરંગના પ્રસરણની દિશા +z ની દિશામાં છે.

(2) માધ્યમની અંદર વિદ્યુતચુંબકીય તરંગની ઝડપ $10^8\ ms^{-1}$ છે.

(3) માધ્યમની અંદર વિદ્યુતચુંબકીય તરંગની તરંગલંબાઈ 300 m છે.

(4) ચુંબકીય ક્ષેત્ર નીચેના સંબંધ દ્વારા આપવામાં આવે છે: $B_y = \frac{B_0}{v} \sin(kz - 2\pi \times 10^6 t)$ જ્યાં v એ માધ્યમની અંદર વિદ્યુતચુંબકીય તરંગની ઝડપ છે.

22. An electromagnetic wave travelling in a lossless dielectric medium having a dielectric constant, $\epsilon_r = 9$, has the electric field, $E_x = E_0 \sin(kz - 2\pi \times 10^6 t)\ Vm^{-1}$ where E_0 is the amplitude and k is the wave vector. Among the following options, the **incorrect** choice is :

(1) The direction of propagation of the electromagnetic wave is along +z

(2) The speed of the electromagnetic wave inside the medium is $10^8\ ms^{-1}$

(3) The wavelength of the electromagnetic wave inside the medium is 300 m

(4) The magnetic field is given by the relation $B_y = \frac{B_0}{v} \sin(kz - 2\pi \times 10^6 t)$ where v is the speed of the electromagnetic wave inside the medium

23. M દળનો એક કણ સમતલ x અક્ષ પર $x = 0$ થી $x=L$ સુધી ગતિ કરે છે. ગતિજ ઘર્ષણાંક x ના વિધેય તરીકે $\mu_k(x) = \mu_0 - \alpha x$ મુજબ બદલાય છે, જ્યાં μ_0, α એ યોગ્ય પરિમાણ ધરાવતા અચળાંકો છે, જેથી $\mu_k(L) = 0$ થાય. ગતિ દરમિયાન ઘર્ષણ બળ દ્વારા થયેલ કુલ કાર્ય $n\mu_0 MgL$ છે, જ્યાં g એ ગુરુત્વ પ્રવેગ છે. n ની કિંમત ______ છે:

(1) $\frac{1}{2}$ (2) 3

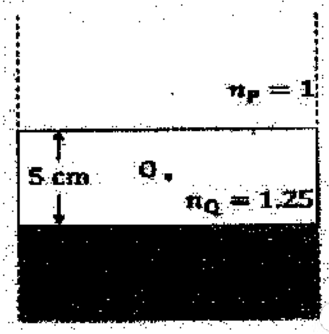
(3) 1 (4) $\frac{1}{3}$

23. A particle of mass M moves along a horizontal x axis from $x=0$ to $x=L$. The coefficient of kinetic friction varies as a function of x as $\mu_k(x) = \mu_0 - \alpha x$, where μ_0, α are constants of appropriate dimensions, so that $\mu_k(L) = 0$. The total work done by the frictional force during the motion is $n\mu_0 MgL$, where g is the acceleration due to gravity. The value of n is :

(1) $\frac{1}{2}$ (2) 3

(3) 1 (4) $\frac{1}{3}$

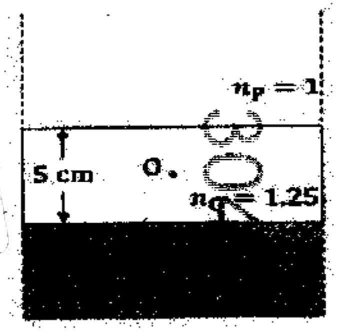
24. અનુક્રમે 1, 1.25, અને 1.5 વક્રીભવનાંક ધરાવતા ત્રણ માધ્યમો P, Q અને R ધ્યાનમાં લો. 5 cm જાડાઈ ધરાવતા માધ્યમ Q ને વિસ્તૃત માધ્યમો P અને R ની વચ્ચે આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ મૂકવામાં આવે છે. એક વસ્તુ O ને માધ્યમ Q ના કેન્દ્રમાં રાખવામાં આવેલ છે. જો માધ્યમ P માંથી લંબ દિશાની નજીકથી જોવામાં આવે, તો O ની આભાસી ઊંડાઈ h_1 છે. માધ્યમ R માંથી સમાન અવલોકન માટે, આભાસી ઊંડાઈ h_2 છે. $|h_1 - h_2|$ નું મૂલ્ય, cm માં ______ છે :



(1) 3 (2) 0

(3) 1 (4) 2

24. Consider three media P, Q and R with refractive indices 1, 1.25, and 1.5, respectively. The medium Q having a thickness of 5 cm is placed between extended media P and R as shown in the figure. An object O is placed at the center of medium Q. If viewed from medium P near the normal direction, the apparent depth of O is h_1. For similar observation from medium R, the apparent depth is h_2. The value of $|h_1 - h_2|$, in cm, is :



(1) 3 (2) 0

(3) 1 (4) 2

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

25. ત્રિજ્યા R અને કુલ વિદ્યુતભાર +Q ધરાવતા એક સ્થિર સમાન રીતે વિદ્યુતભારિત અવાહક ગોળાનો વિચાર કરો. દળ m ધરાવતા એક બિંદુવત વિદ્યુતભાર −q (q<<Q) ને વિદ્યુતભારિત ગોળાના કેન્દ્રથી 3R અંતરે સ્થિર સ્થિતિમાંથી મુક્ત કરવામાં આવે છે. જ્યારે આ બિંદુવત વિદ્યુતભાર ગોળાની સપાટી પર પહોંચે છે, ત્યારે તેની ઝડપ _______ હશે :

(ϵ_0 એ શૂન્યાવકાશની પરમિટિવિટી છે, ગુરુત્વાકર્ષણ બળોની અવગણના કરો).

(1) $\sqrt{\frac{Qq}{4\pi\epsilon_0 mR}}$ (2) $\sqrt{\frac{3Qq}{4\pi\epsilon_0 mR}}$

(3) $\sqrt{\frac{2Qq}{3\pi\epsilon_0 mR}}$ (4) $\sqrt{\frac{Qq}{3\pi\epsilon_0 mR}}$

25. Consider a fixed uniformly charged insulating sphere with radius R and total charge +Q. A point charge −q (q<<Q) with mass m is released from rest at a distance of 3R from the centre of the charged sphere. When the point charge reaches the surface of the sphere, its speed is :

(ϵ_0 is the permittivity of vacuum, neglect gravitational forces).

(1) $\sqrt{\frac{Qq}{4\pi\epsilon_0 mR}}$ (2) $\sqrt{\frac{3Qq}{4\pi\epsilon_0 mR}}$

(3) $\sqrt{\frac{2Qq}{3\pi\epsilon_0 mR}}$ (4) $\sqrt{\frac{Qq}{3\pi\epsilon_0 mR}}$

26. એક કાર 50 m ત્રિજ્યાવાળા ગોળાકાર પથ પર ગતિ કરે છે, જે θ ખૂણે નમેલો (banked) છે. જો કાર $10\ ms^{-1}$ ની ઝડપે ગતિ કરે, તો તેના ટાયરનો ઘસારો ન્યૂનતમ હોય છે. ગુરુત્વ પ્રવેગ $10\ ms^{-2}$ લેતા, θ નું મૂલ્ય _______ છે :

(1) $\tan^{-1}(2\sqrt{3})$ (2) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{5}\right)$

(3) $\tan^{-1}\left(\frac{2}{5}\right)$ (4) $\tan^{-1}(\sqrt{3}/2)$

26. A car travels on a circular racetrack of radius 50 m, which is banked at an angle θ. If the car travels at a speed $10\ ms^{-1}$, then the wear and tear on its tyres is minimum. Taking the acceleration due to gravity to be $10\ ms^{-2}$, the value of θ is :

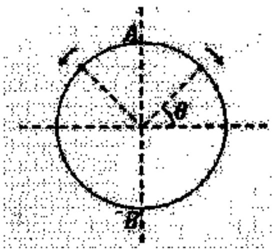
(1) $\tan^{-1}(2\sqrt{3})$ (2) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{5}\right)$

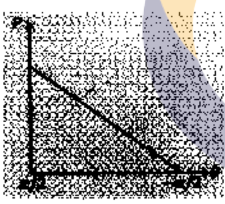
(3) $\tan^{-1}\left(\frac{2}{5}\right)$ (4) $\tan^{-1}(\sqrt{3}/2)$

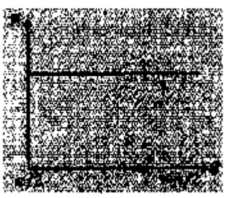
Beyond Limits

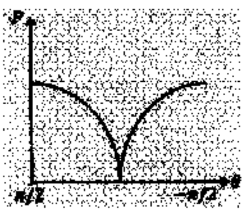
3047176

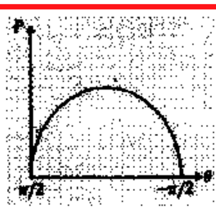
27. એકમ ત્રિજ્યા ધરાવતી ઘર્ષણરહિત ગોળાકાર તાર સમતલ ક્ષેત્રમાં સ્થિર છે. એકમ દળ ધરાવતા બે બિંદુવત કણો બિંદુ $A\left(\theta=\frac{\pi}{2}\right)$થી એકસાથે સમાન નિયમિત કોણીય ઝડપે વિરુદ્ધ દિશામાં ગતિ કરવાનું શરૂ કરે છે, અને ફરીથી બિંદુ $B\left(\theta=-\frac{\pi}{2}\right)$ પર મળે છે. આ સમય દરમિયાન, નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ θ ના વિધેય તરીકે તંત્રના કુલ રેખીય વેગમાન P ના મૂલ્યનું યોજનાબદ્ધ રીતે પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?



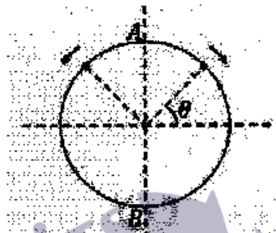
(1) 

(2) 

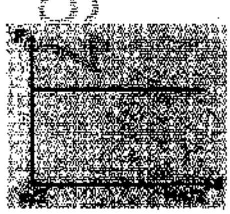
(3) 

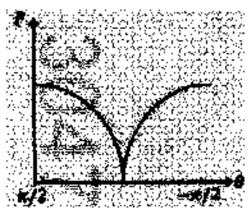
(4) 

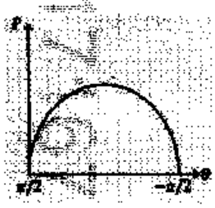
27. A frictionless circular wire of unit radius is fixed on the horizontal plane. Two point particles of unit mass start moving simultaneously from point $A\left(\theta=\frac{\pi}{2}\right)$ with identical uniform angular speeds in opposite directions, and meet again at point $B\left(\theta=-\frac{\pi}{2}\right)$. During this time, which of the following figures schematically represent the magnitude of the total linear momentum P of the system, as a function of θ ?



(1)

(2) 

(3) 

(4) 

RE-NEET for 2027

- ❖ શું તમને એવુ લાગે છે કે NEET-2026 માં ઓછા માર્કસના કારણે તમારૂ ડોક્ટર બનવાનું સપનું અધૂરું રહી જશે ?
- ❖ શું તમે તમારા અધુરા સપનાને પુરૂ કરવા માંગો છો ?
- ❖ શું તમે ફરીવાર NEET ની તૈયારી કરવા માંગો છો ?
- ❖ તમારી તૈયારીને મજબૂત કરવાની બીજી તક એટલે RE-NEET

Batch Start From

2nd JULY 2026

તો આજે જ મુલાકાત લો...

NEET માં ગુજરાતી માધ્યમમાં Best Result આપતી સંસ્થામાં

BEYOND LIMITS
NEET Academy - SURAT

Branch : Aaimata Road | Simada

Think RE-NEET Think Beyond Limits

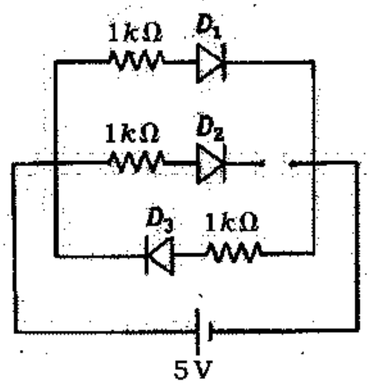
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
14 MBBS	27 MBBS	44 MBBS	48 MBBS	66 MBBS	68 MBBS	51 MBBS	53 MBBS	55 MBBS
14 BHMS	14 BHMS	37 BHMS	34 BHMS	47 BHMS	53 BHMS	40 BHMS	59 BHMS	67 BHMS
5 BAMS	1 BAMS	8 BAMS	12 BAMS	18 BAMS	18 BAMS	15 BAMS	27 BAMS	15 BAMS
1 BDS	1 BDS	2 BDS	3 BDS	4 BDS	6 BDS	3 BDS	9 BDS	23 BDS
34 Doctors	43 Doctors	91 Doctors	97 Doctors	135 Doctors	145 Doctors	109 Doctors	148 Doctors	160 Doctors

📞 63 5656 2626 📞 63 5656 9626

આઈ માતા રોડ : ૩૦૪, સમર્થપાર્ક કોમ્પલેક્ષ, ત્રીજો માળ, અર્ચના સ્કૂલ નજીક, આઈમાતા રોડ, સુરત.

સીમાડા (સરથાણા) : ૧૦૧, રોયલ આર્કેડ, બાલાજી સાયકલની ઉપર, સરથાણા જકાતનાકા, સુરત.

28. ત્રણ સમાન p-n જંકશન ડાયોડ D_1, D_2 અને D_3 ને આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ બેટરી સાથે જોડવામાં આવેલ છે. જો D_1, D_2 અને D_3 ના ડીપ્લેશન ક્ષેત્રોની પહોળાઈ અનુક્રમે W_1, W_2 અને W_3 હોય, તો સાચો વિકલ્પ કયો છે?



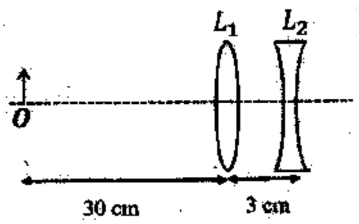
(1) $W_2 > W_1 = W_3$

(2) $W_1 > W_2 > W_3$

(3) $W_3 = W_1 > W_2$

(4) $W_3 > W_2 > W_1$

29. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ લેન્સના સંયોજનમાં, અનુક્રમે +10 cm અને −10 cm કેન્દ્રલંબાઈ ધરાવતા બે લેન્સ, L_1 અને L_2 આવેલા છે. તેના દ્વારા મળતા પ્રતિબિંબની સ્થિતિ _______ છે:



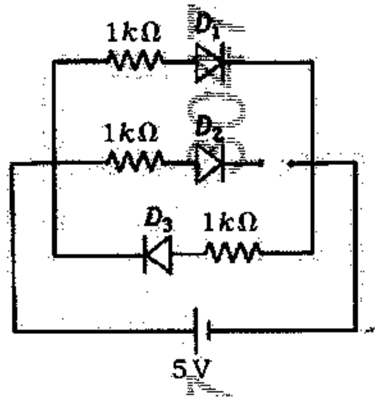
(1) અંતર્ગોળ લેન્સની જમણી બાજુએ 60 cm પર

(2) અંતર્ગોળ લેન્સની ડાબી બાજુએ 20 cm પર

(3) અંતર્ગોળ લેન્સની ડાબી બાજુએ 60 cm પર

(4) અંતર્ગોળ લેન્સની જમણી બાજુએ 30 cm પર

28. Three identical p-n junction diodes D_1, D_2 and D_3 are connected across a battery as shown in the figure. If the width of the depletion regions of D_1, D_2 and D_3 are W_1, W_2 and W_3, respectively, then the correct option is :



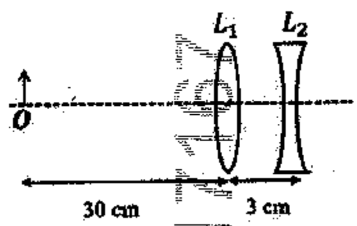
(1) $W_2 > W_1 = W_3$

(2) $W_1 > W_2 > W_3$

(3) $W_3 = W_1 > W_2$

(4) $W_3 > W_2 > W_1$

29. The lens combination as shown in the figure, consists of two lenses, L_1 and L_2, of the focal lengths +10 cm and −10 cm, respectively. The position of the image formed is :



(1) 60 cm to the right of the concave lens

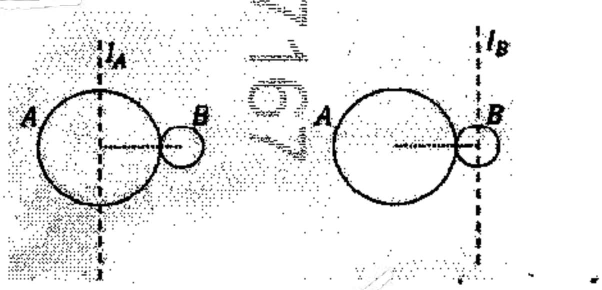
(2) 20 cm to the left of the concave lens

(3) 60 cm to the left of the concave lens

(4) 30 cm to the right of the concave lens

Beyond Limits

30. ત્રિજ્યા R અને દળ M ધરાવતા એક ઘન ગોળા A ને એક બિંદુએથી ત્રિજ્યા $r < R$ અને દળ $m < M$ ધરાવતા નાના ઘન ગોળા B સાથે જોડવામાં આવે છે. ધારો કે તેમના કેન્દ્રોને જોડતી રેખા ક્ષિતિજ સમાંતર છે. ગોળા A ના કેન્દ્રમાંથી પસાર થતી ઉભી ધરીને અનુલક્ષીને તંત્રની જડત્વની ચાકમાત્રા I_A છે અને ગોળા B ના કેન્દ્રમાંથી પસાર થતી ઉભી ધરીને અનુલક્ષીને ગણતરી કરેલી જડત્વની ચાકમાત્રા I_B છે. તો તફાવત $I_A - I_B$ ______ છે:



(1) 0
(2) $(M-m)(R+r)^2$
(3) $(m-M)(R+r)^2$
(4) $(m-M)(R-r)^2$

31. ધારો કે એક ઈલેક્ટ્રોન હાઈડ્રોજન પરમાણુની ઉત્તેજિત અવસ્થામાં $\sqrt{25.6} \times 10^5\ ms^{-1}$ ના વેગથી પરિભ્રમણ કરી રહ્યો છે. કક્ષાની ત્રિજ્યા $x \times 10^{-9}$ m છે. તો x નું મૂલ્ય ______ છે:

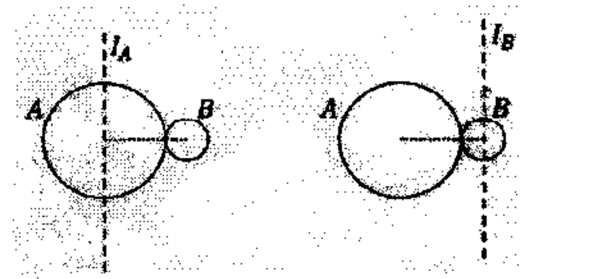
[ઈલેક્ટ્રોનનું દળ 9×10^{-31} kg, ઈલેક્ટ્રોનનો વીજભાર $= -1.6 \times 10^{-19}$ C અને $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9\ N\ m^2\ C^{-2}$ લો]

(1) 1
(2) 4
(3) 3
(4) 2

32. એક આદર્શ વાયુ A માં અણુઓનો સરેરાશ મુક્ત પથ બીજા આદર્શ વાયુ B ના સરેરાશ મુક્ત પથ કરતા અડધો છે. વાયુ A ના ગોળાકાર અણુઓનો વ્યાસ, વાયુ B ના અણુઓના વ્યાસ કરતા બમણો છે. જો વાયુ A અને B ની સંખ્યા ઘનતા અનુક્રમે n_A અને n_B હોય, તો સાચો વિકલ્પ કયો છે?

(1) $n_A = \frac{1}{2} n_B$
(2) $n_A = n_B$
(3) $n_A = 2n_B$
(4) $n_A = \frac{1}{4} n_B$

30. A solid sphere A of radius R and mass M is attached at a point to a smaller solid sphere B of radius $r < R$ and mass $m < M$. Assume that the line joining their centres lies along the horizontal. The moment of inertia of the system calculated about a vertical axis passing through the centre of A is I_A and that calculated about a vertical axis passing through the centre of B is I_B. The difference $I_A - I_B$ is :



(1) 0
(2) $(M-m)(R+r)^2$
(3) $(m-M)(R+r)^2$
(4) $(m-M)(R-r)^2$

31. Consider that an electron is revolving in an excited state of Hydrogen atom with velocity $\sqrt{25.6} \times 10^5\ ms^{-1}$. The radius of the orbit is $x \times 10^{-9}$ m. The value of x is :

[Take the mass of electron to be 9×10^{-31} kg, charge of electron $= -1.6 \times 10^{-19}$ C and $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9\ N\ m^2\ C^{-2}$]

(1) 1
(2) 4
(3) 3
(4) 2

32. The mean free path of molecules in an ideal gas A is half that of another ideal gas B. The diameter of the spherical molecules of gas A is twice the diameter of the molecules of B. If number densities of the gases A and B are n_A and n_B, respectively, then the correct option is :

(1) $n_A = \frac{1}{2} n_B$
(2) $n_A = n_B$
(3) $n_A = 2n_B$
(4) $n_A = \frac{1}{4} n_B$

33. સમાન ઘનતા ધરાવતું એક નળાકાર બુચ ρ_1 ઘનતા ધરાવતા પ્રવાહીમાં તરે છે. જો બુચને થોડો નીચે દબાવીને છોડવામાં આવે, તો તે T આવર્તકાળ સાથે આવર્તીય દોલનો કરે છે. જો આ જ બુચ ρ_2 ઘનતા ધરાવતા બીજા પ્રવાહીમાં તરે, તો સમાન દોલનનો આવર્તકાળ 2T હોય છે. ρ_2/ρ_1 નું મૂલ્ય ______ છે :

(1) 1/4 (2) 4
(3) 2 (4) 1/2

34. ધ્વનિ તરંગો માટે, જો ખુલ્લી છેદ ધરાવતી નળીના 5^{th} હાર્મોનિક માટે નોડ્સની સંખ્યા n હોય અને તે જ નળીના એક છેડો બંધ હોય ત્યારે તેના 9^{th} હાર્મોનિક માટે નોડ્સની સંખ્યા m હોય, તો ગુણોત્તર $\frac{n}{m}$ ______ થશે :

(1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{5}{9}$
(3) $\frac{9}{5}$ (4) 1

35. નીચેની ન્યુક્લિયર પ્રક્રિયા ધ્યાનમાં લો :

$$^{238}U \rightarrow {}^{234}Th + {}^{4}He$$

^{238}U, ^{234}Th અને ^{4}He ના દળ અનુક્રમે 238.050 u, 234.043 u અને 4.003 u લો. આ પ્રક્રિયા માટે Q મૂલ્ય keV માં ______ છે : [આપેલ 1 u = 931.5 MeV c^{-2}]

(1) 3740 (2) 3726
(3) 3730 (4) 3736

36. નીચેનામાંથી કયા માપન માટે 'સૂચક સુધારણા' (index correction) ની જરૂર પડે છે?

(1) અનુનાદ નળીનો ઉપયોગ કરીને ધ્વનિની ઝડપનું માપન
(2) મીટર બ્રિજનો ઉપયોગ કરીને તારના અવરોધનું માપન
(3) સાદા લોલકનો ઉપયોગ કરીને ગુરુત્વ પ્રવેગનું માપન
(4) ઓપ્ટિકલ બેન્ચનો ઉપયોગ કરીને લેન્સની કેન્દ્રલંબાઈનું માપન

33. A cylindrical cork of uniform density floats in a liquid of density ρ_1. If the cork is depressed slightly and released, it oscillates harmonically with time period T. If the same cork floats in another liquid of density ρ_2, then the similar oscillation has time period 2T. The value of ρ_2/ρ_1 is :

(1) 1/4 (2) 4
(3) 2 (4) 1/2

34. For sound waves, if the number of nodes for the 5^{th} harmonic of an open-ended pipe is n and that for the 9^{th} harmonic of the same pipe with one of its ends closed is m, the ratio $\frac{n}{m}$ is :

(1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{5}{9}$
(3) $\frac{9}{5}$ (4) 1

35. Consider the following nuclear reaction :

$$^{238}U \rightarrow {}^{234}Th + {}^{4}He$$

Take masses of ^{238}U, ^{234}Th and ^{4}He as 238.050 u, 234.043 u and 4.003 u, respectively. The Q value for the reaction, in keV, is :
[Given : 1 u = 931.5 MeV c^{-2}]

(1) 3740 (2) 3726
(3) 3730 (4) 3736

36. Which of the following measurements require 'index correction' ?

(1) Measurement of speed of sound using resonance tube
(2) Measurement of resistance of a wire using meter bridge
(3) Measurement of gravitational acceleration using simple pendulum
(4) Measurement of focal length of lenses using optical bench

37. સૌરમંડળમાં, R ત્રિજ્યાની વર્તુળાકાર કક્ષામાં પરિભ્રમણ કરતા ગ્રહનો આવર્તકાળ કોના સમપ્રમાણમાં હોય છે?

(1) R^3 (2) $R^{1/2}$
(3) $R^{3/2}$ (4) R^2

38. ધારો કે σ_s, k_B, b અનુક્રમે સ્ટેફન-બોલ્ટ્ઝમેન અચળાંક, બોલ્ટ્ઝમેન અચળાંક અને વીનનો સ્થાનાંતર નિયમ અચળાંક દર્શાવે છે. તો $\sigma_s k_B^{-1} b$ નું ______ છે

(1) $[L^{-1}T^{-1}K^{-4}]$
(2) $[L^{-1}T^{-1}K^{-2}]$
(3) $[L^{-1}K^{-2}]$
(4) $[L^{-1}T^{-1}K^{-3}]$

39. λ તરંગલંબાઈ ધરાવતું પ્રકાશનું કિરણ ત્રણ અલગ-અલગ ફોટો-ઈલેક્ટ્રિક કોષો 1, 2 અને 3 પર આપાત થાય છે. આ ફોટો-ઈલેક્ટ્રિક કોષોની થ્રેશોલ્ડ તરંગલંબાઈ અનુક્રમે λ_1, λ_2, અને λ_3, છે અને આ કોષોના અવરોધક સ્થિતિમાન (સ્ટોપિંગ પોટેન્શિયલ)નું મૂલ્ય અનુક્રમે V_1, V_2 અને V_3, છે. λ અને થ્રેશોલ્ડ તરંગલંબાઈ વચ્ચેનો સંબંધ $\lambda_1 < \lambda$, $\lambda_2 > \lambda$ અને $\lambda_3 >> \lambda$ છે. તો સાચો વિકલ્પ ક્યો છે :

(1) $V_1 < V_2, V_3 = 0$
(2) $V_1 = 0, V_2 < V_3$
(3) $V_1 = 0, V_2 > V_3$
(4) $V_1 > V_2, V_3 = 0$

40. એક વર્નિયર કેલિપર્સના મુખ્ય સ્કેલનો એક વિભાગ 1 mm જેટલો છે અને વર્નિયર સ્કેલ પર વિભાગોની સંખ્યા 10 છે. જ્યારે બંને જડબાં એકબીજાને સ્પર્શે છે, ત્યારે વર્નિયર સ્કેલ મુખ્ય સ્કેલના શૂન્યની ડાબી બાજુએ એવી રીતે ખસે છે કે જેથી 4^{th} વર્નિયર વિભાગ મુખ્ય સ્કેલના એક વિભાગ સાથે સંપાત થાય છે. જો આ વર્નિયર કેલિપર્સ દ્વારા એક તારની લંબાઈ 1 cm માપવામાં આવે, તો તારની વાસ્તવિક લંબાઈ ______ હશે :

(1) 1.04 cm
(2) 0.60 cm
(3) 0.96 cm
(4) 1.00 cm

37. In a solar system, the time-period of revolution of a planet tracing a circular orbit of radius R is proportional to :

(1) R^3 (2) $R^{1/2}$
(3) $R^{3/2}$ (4) R^2

38. Consider that σ_s, k_B, b represent Stefan-Boltzmann constant, Boltzmann constant and Wien's displacement law constant, respectively. The dimension of $\sigma_s k_B^{-1} b$ is :

(1) $[L^{-1}T^{-1}K^{-4}]$
(2) $[L^{-1}T^{-1}K^{-2}]$
(3) $[L^{-1}K^{-2}]$
(4) $[L^{-1}T^{-1}K^{-3}]$

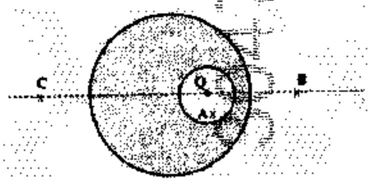
39. A ray of light with wavelength λ is incident on three different photo-electric cells namely 1, 2 and 3. The threshold wavelength of these photo-electric cells are λ_1, λ_2, and λ_3, respectively and the magnitude of stopping potentials of these cells are V_1, V_2 and V_3, respectively. The relation between λ and threshold wavelengths are $\lambda_1 < \lambda$, $\lambda_2 > \lambda$ and $\lambda_3 >> \lambda$. The correct option is :

(1) $V_1 < V_2, V_3 = 0$
(2) $V_1 = 0, V_2 < V_3$
(3) $V_1 = 0, V_2 > V_3$
(4) $V_1 > V_2, V_3 = 0$

40. One main scale division of a Vernier calliper is equal to 1 mm and the number of divisions on the Vernier scale is 10. When both the jaws touch each other, the Vernier scale shifts to the left of zero of the main scale in such a way that 4^{th} Vernier division coincides with a division of the main scale. If this Vernier calliper measures the length of a wire to be 1 cm, the actual length of the wire is :

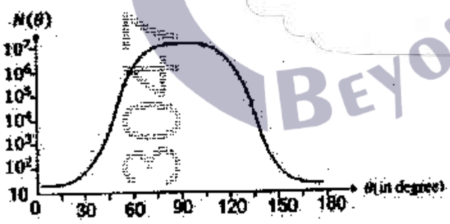
(1) 1.04 cm
(2) 0.60 cm
(3) 0.96 cm
(4) 1.00 cm

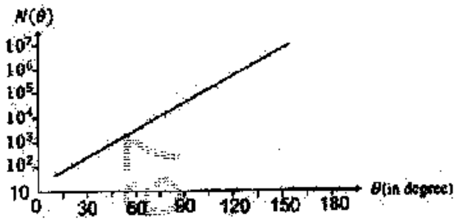
41. એક બિંદુવત વિદ્યુતભાર Q ને એક ઘન અલગ કરેલા સુવાહક ગોળાની અંદરના પોલાણ (cavity) માં રાખવામાં આવેલ છે. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ બિંદુઓ A, B અને C ધ્યાનમાં લો, જ્યાં વિદ્યુતક્ષેત્રોના મૂલ્યો અનુક્રમે, E_A, E_B અને E_C છે. બિંદુઓ B અને C ઘન ગોળાના કેન્દ્રથી સમાન અંતરે આવેલા છે. તો સાચો વિકલ્પ કયો છે?

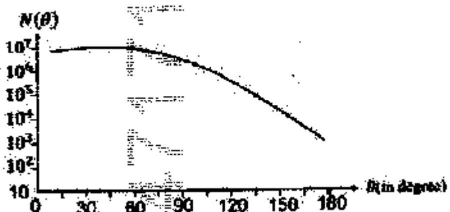


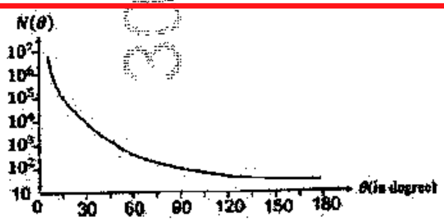
(1) $E_A \neq 0,\ E_B < E_C$
(2) $E_A = 0,\ E_B = E_C$
(3) $E_A \neq 0,\ E_B = E_C$
(4) $E_A = 0,\ E_B > E_C$

42. ગીગર-માર્સ્ડન પ્રયોગમાં, પ્રકિર્ણિત α-કણોની સંખ્યા $N(\theta)$ ને પ્રકિર્ણન કોણ θ ના વિધેય તરીકે આલેખવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો આલેખ દર્શાવે છે?

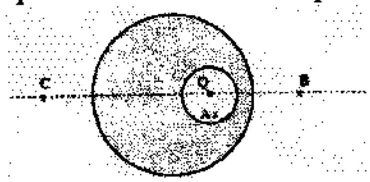
(1)


(2)


(3)


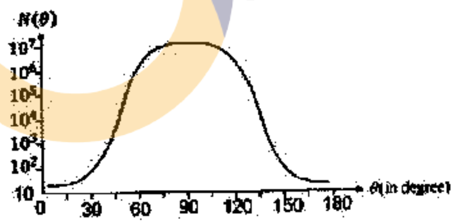
(4)


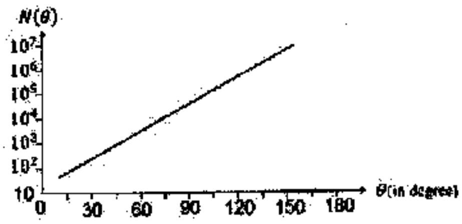
41. A point charge Q is placed inside a cavity within a solid isolated conducting sphere. Consider points A, B and C as shown in the figure, where the magnitudes of the electric fields are E_A, E_B and E_C, respectively. The points B and C are at the same distance from the center of the solid sphere. The correct option is :

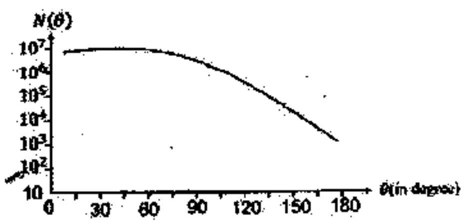


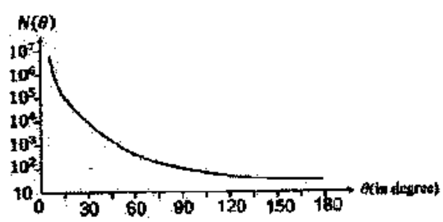
(1) $E_A \neq 0,\ E_B < E_C$
(2) $E_A = 0,\ E_B = E_C$
(3) $E_A \neq 0,\ E_B = E_C$
(4) $E_A = 0,\ E_B > E_C$

42. In Geiger-Marsden experiment, the number of scattered α-particles $N(\theta)$ is plotted as a function of scattering angle θ. Which of the following options represents the correct plot ?

(1)


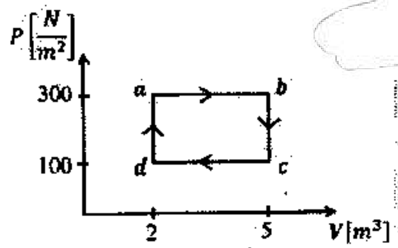
(2)


(3)


(4)


Beyond Limits

43. એક મોલ આદર્શ એકપરમાણ્વીય વાયુ આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ ચક્રીય પ્રક્રિયામાંથી પસાર થાય છે. વાયુને આપવામાં આવેલી કુલ ઉષ્મા ______ છે:



(1) 800 J (2) 400 J

(3) 500 J (4) 600 J

44. બે અનંત લંબાઈના સમાંતર સુવાહક તાર A અને B માં અનુક્રમે I અને 2I પ્રવાહ એક જ દિશામાં વહે છે. તાર A ની એકમ લંબાઈ દીઠ સમાન દળ λ છે અને તે એક અવાહક ફ્લોર (તળિયા) પર રાખેલ છે. તાર B ને ફ્લોરથી h ઊંચાઈએ સ્થિર રાખવામાં આવ્યો છે. તાર A ફ્લોર પરથી ઉપર ન ઉઠે તે માટે h નું ન્યૂનતમ મૂલ્ય ______ થશે :

[g એ ગુરુત્વ પ્રવેગ છે અને μ_0 એ શુન્યાવકાશની પારગમ્યતા (પરમીએબીલીટી) છે.]

(1) $\frac{4\mu_0 I^2}{\pi\lambda g}$ (2) $\frac{\mu_0 I^2}{2\pi\lambda g}$

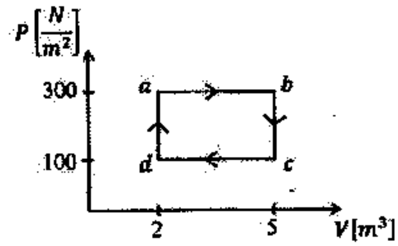
(3) $\frac{\mu_0 I^2}{\pi\lambda g}$ (4) $\frac{2\mu_0 I^2}{\pi\lambda g}$

45. એક પરિમાણમાં સ્પ્રિંગ-દળના સરળ આવર્ત દોલકની વિચારણા કરો. કણનું દળ m kg અને સ્પ્રિંગ અચળાંક k Nm^{-1} છે. એક નિશ્ચિત ક્ષણે, સ્પ્રિંગનું વિસ્તરણ x મીટર અને કણની ઝડપ v ms^{-1} છે. x - v સમતલ પર, જો x ના વિધેય તરીકે v નો આલેખ એક વર્તુળ હોય, તો સાચો વિકલ્પ કયો છે?

(1) $k = \sqrt{m}$ (2) $k = \frac{1}{m}$

(3) $k = m$ (4) $k = m^2$

43. One mole of an ideal monatomic gas undergoes a cyclic process as shown in the figure. The total heat supplied to the gas is :



(1) 800 J (2) 400 J

(3) 500 J (4) 600 J

44. Two infinitely long parallel conducting wires A and B carry currents I and 2I, respectively, in the same direction. The wire A has uniform mass per unit length λ and lies on an insulated floor. The wire B is kept fixed at a height h above the floor. The minimum magnitude of h so that the wire A does not rise from the floor is :

[g is the acceleration due to gravity and μ_0 is the permeability of free space.]

(1) $\frac{4\mu_0 I^2}{\pi\lambda g}$ (2) $\frac{\mu_0 I^2}{2\pi\lambda g}$

(3) $\frac{\mu_0 I^2}{\pi\lambda g}$ (4) $\frac{2\mu_0 I^2}{\pi\lambda g}$

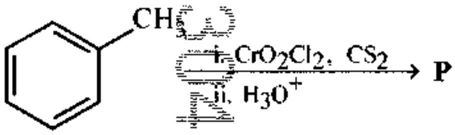
45. Consider a spring-mass simple harmonic oscillator in one dimension. The mass of the particle is m kg and the spring constant is k Nm^{-1}. At a given instant, the extension of the spring is x meter and the speed of the particle is v ms^{-1}. On the x - v plane, if the graph of v as a function of x is a circle, then the correct option is :

(1) $k = \sqrt{m}$ (2) $k = \frac{1}{m}$

(3) $k = m$ (4) $k = m^2$

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

46. નીચે આપેલી પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો, અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.



(1) સંયોજન **P** ને $BaSO_4$ પર Pd ની હાજરીમાં બેન્ઝોઇલ ક્લોરાઇડના હાઇડ્રોજનેશન દ્વારા મેળવવામાં આવે છે.

(2) જ્યારે સંયોજન **P** ની પ્રક્રિયા સંતૃપ્ત $NaHCO_3$ દ્રાવણ સાથે કરવામાં આવે છે, ત્યારે તીવ્ર પરપોટા (effervescence) જોવા મળે છે.

(3) સંયોજન **P** ને બેન્ઝીનની નિર્જળ $AlCl_3$ અને CH_3COCl સાથે પ્રક્રિયા કરાવીને બનાવી શકાય છે.

(4) બ્રોમિનયુક્ત પાણી સાથેની પ્રક્રિયા પર, સંયોજન **P** સફેદ અવક્ષેપ આપે છે.

47. ટેટ્રાઅમાઈનએક્વાક્લોરાઇડોકોબાલ્ટ(III) ક્લોરાઇડ (tetraamminеaquachloridocobalt(III) chloride)નું સૂત્ર છે

(1) $[Co(NH_3)_4(H_2O)Cl]Cl_2$

(2) $[Co(NH_3)_4Cl_2] \times H_2O$

(3) $[Co(NH_3)_4]Cl_3 \times H_2O$

(4) $[Co(NH_3)_4(H_2O)Cl]Cl$

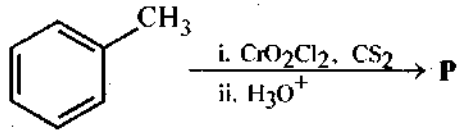
48. ચાર અયુગ્મિત ઈલેક્ટ્રોન ધરાવતો લેન્થેનાઈડ આયન કયો છે?

(આપેલ છે : Ce = 58, Nd = 60, Tb = 65 અને Ho = 67 ના પરમાણુ ક્રમાંક)

(1) Ho^{3+} (2) Nd^{3+}

(3) Ce^{3+} (4) Tb^{3+}

46. Consider the following reaction, and choose the correct option.



(1) Compound **P** is obtained by the hydrogenation of benzoyl chloride with Pd on $BaSO_4$.

(2) On treating compound **P** with saturated $NaHCO_3$ solution, brisk effervescence is observed.

(3) Compound **P** can be prepared by treating benzene with anhydrous $AlCl_3$ and CH_3COCl.

(4) On treatment with bromine water, compound **P** gives a white precipitate.

47. The formula of tetraamminеaquachloridocobalt(III) chloride is

(1) $[Co(NH_3)_4(H_2O)Cl]Cl_2$

(2) $[Co(NH_3)_4Cl_2] \times H_2O$

(3) $[Co(NH_3)_4]Cl_3 \times H_2O$

(4) $[Co(NH_3)_4(H_2O)Cl]Cl$

48. The lanthanide ion having four unpaired electrons is

(Given : Atomic numbers of Ce = 58, Nd = 60, Tb = 65 and Ho = 67)

(1) Ho^{3+} (2) Nd^{3+}

(3) Ce^{3+} (4) Tb^{3+}

Beyond Limits NEET Academy
- SURAT

Admission Open

RE-NEET for 2027

Batch Start From 2nd JULY 2026

Gujarati Medium

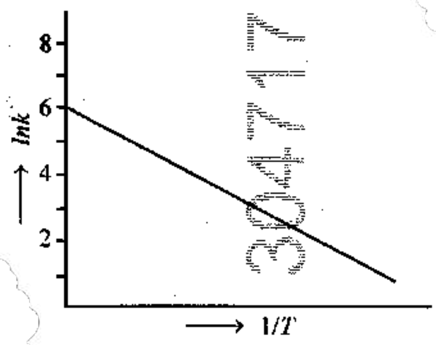
Registration Open

63 5656 2626
63 5656 9626

Call For Registration

Branch : Aaimata Road | Simada(Sarthana)

49 એક પ્રાથમિક રાસાયણિક પ્રક્રિયા માટે, અર્હેનિયસ પ્લોટ (Arrhenius plot) નીચે આપેલ છે.



જો સક્રિયકરણ ઉર્જા 6.64 kJ mol^{-1} હોય અને R = 8.3 J K^{-1} mol^{-1} હોય, તો જે તાપમાને વેગ અચળાંક e^2 min^{-1} થાય, તે તાપમાન છે

(1) 250 K (2) 125 K

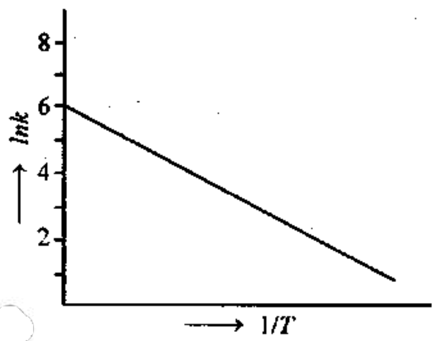
(3) 150 K (4) 200 K

50. $KMnO_4$ ને 513 K તાપમાને ગરમ કરવાથી બનતી લીલા રંગની અનુચુંબકીય સ્પિસીઝ (species) કઈ છે?

(1) KO_2 (2) K_2MnO_4

(3) Mn_3O_4 (4) MnO

49. For an elementary chemical reaction, the Arrhenius plot is given below.



If the energy of activation is 6.64 kJ mol^{-1} and R = 8.3 J K^{-1} mol^{-1}, the temperature at which the rate constant becomes e^2 min^{-1}, is

(1) 250 K (2) 125 K

(3) 150 K (4) 200 K

50. The green paramagnetic species formed by heating $KMnO_4$ at 513 K is

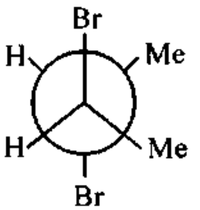
(1) KO_2 (2) K_2MnO_4

(3) Mn_3O_4 (4) MnO

51. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે:

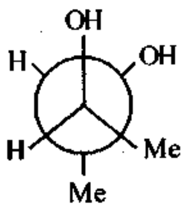
વિધાન I:

trans-બ્યુટ-2-ઈન ની CCl_4 માં Br_2 સાથેની પ્રક્રિયાથી નીચે મુજબની નીપજ મળે છે



વિધાન II:

cis-બ્યુટ-2-ઈન ની આલ્કલાઈન $KMnO_4$ સાથેની પ્રક્રિયાથી નીચે મુજબની નીપજ મળે છે



ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી વધુ બંધબેસતો** જવાબ પસંદ કરો.

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પણ **વિધાન II** સાચું છે

(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે

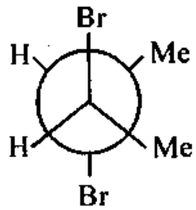
(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે

(4) **વિધાન I** સાચું છે પણ **વિધાન II** ખોટું છે

51. Given below are two statements:

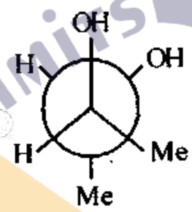
Statement I :

trans-But-2-ene upon treatment with Br_2 in CCl_4 gives the following product



Statement II :

cis-But-2-ene upon treatment with alkaline $KMnO_4$ gives the following product



In the light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below.

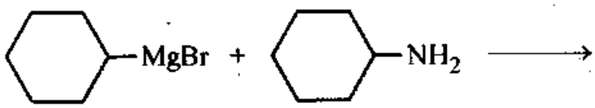
(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

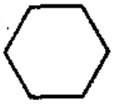
(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct

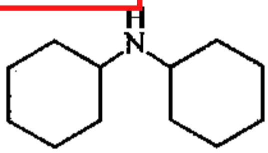
(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect

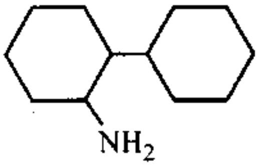
(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

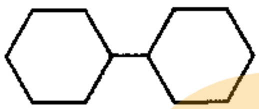
52. નીચે આપેલી પ્રક્રિયામાં બનતા નીપજો પૈકી એક કઈ છે ?



(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

53. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે:

વિધાન-I : સાંદ્ર H_2SO_4 અને MnO_2 સાથે NaCl ને ગરમ કરવાથી Mn નું ઓક્સિડેશન થાય છે.

વિધાન-II : સાંદ્ર H_2SO_4 અને MnO_2 સાથે NaI ને ગરમ કરવાથી Mn નું રિડક્શન થાય છે.

ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી ***સૌથી વધુ બંધબેસતો*** જવાબ પસંદ કરો :

(1) વિધાન-I ખોટું છે પણ વિધાન-II સાચું છે.

(2) વિધાન-I અને વિધાન-II બંને સાચાં છે.

(3) વિધાન-I અને વિધાન-II બંને ખોટાં છે.

(4) વિધાન-I સાચું છે પણ વિધાન-II ખોટું છે.

54. નીચે આપેલા વિકલ્પો પૈકી, ઈલેક્ટ્રોન પ્રાપ્તિ એન્થાલ્પીનો સાચો ક્રમ કયો છે ?

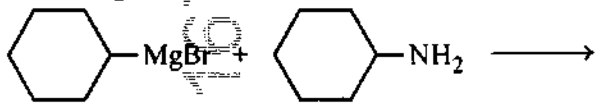
(1) I > Br > Cl > F

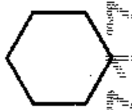
(2) F > Cl > Br > I

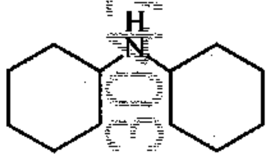
(3) Br > Cl > F > I

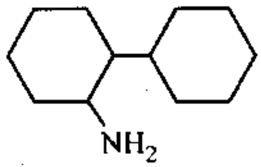
(4) Cl > F > Br > I

52. One of the products formed in the following reaction is



(1) 

(2) 

(3) 

(4)

53. Given below are two statements:

Statement-I : Heating NaCl with concentrated H_2SO_4 and MnO_2 results in oxidation of Mn.

Statement-II : Heating NaI with concentrated H_2SO_4 and MnO_2 results in reduction of Mn.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below:

(1) **Statement-I** is incorrect but **Statement-II** is correct.

(2) Both **Statement-I** and **Statement-II** are correct.

(3) Both **Statement-I** and **Statement-II** are incorrect.

(4) **Statement-I** is correct but **Statement-II** is incorrect.

54. Among the following options, the correct trend in the electron gain enthalpy is

(1) I > Br > Cl > F

(2) F > Cl > Br > I

(3) Br > Cl > F > I

(4) Cl > F > Br > I

55. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન-I: $[Fe(ox)_3]^{3-}$ કાયરલ (chiral) છે.

વિધાન-II: ટ્રાંસ – $[Cr(H_2O)_2(ox)_2]^-$ કાયરલ (chiral) છે.
(આપેલ છે : $oxH_2 = HOOC - COOH$)

ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી **વધુ બંધબેસતો** જવાબ પસંદ કરો:

(1) વિધાન-I ખોટું છે પણ વિધાન-II સાચું છે.

(2) વિધાન-I અને વિધાન-II બંને સાચાં છે.

(3) વિધાન-I અને વિધાન-II બંને ખોટાં છે.

(4) વિધાન-I સાચું છે પણ વિધાન-II ખોટું છે.

55. Given below are two statements:

Statement-I : $[Fe(ox)_3]^{3-}$ is chiral.

Statement-II : *trans* – $[Cr(H_2O)_2(ox)_2]^-$ is chiral.

(Given : $oxH_2 = HOOC - COOH$)

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below:

(1) **Statement-I** is incorrect but **Statement-II** is correct.

(2) Both **Statement-I** and **Statement-II** are correct.

(3) Both **Statement-I** and **Statement-II** are incorrect.

(4) **Statement-I** is correct but **Statement-II** is incorrect.

56. પેપ્ટાઇડ્સ અને પ્રોટીન વિશે સાચું વિધાન કયું છે ?

(1) α-સર્પિલ (α-helix), પોલીપેપ્ટાઇડ શૃંખલા અંતઃ-આણ્વીય હાઇડ્રોજન બંધ દ્વારા ડાબા-હાથના સ્ક્રૂ (હેલિક્સ) ના રૂપમાં વીંટળાયેલી હોય છે.

(2) પ્રોટીનની તૃતીયક સંરચનામાં બે અથવા વધુ પોલીપેપ્ટાઇડ સબયુનિટ્સ હોય છે.

(3) માત્ર ચતુર્થક સંરચના ધરાવતા પ્રોટીન જ જૈવિક રીતે સક્રિય હોય છે.

(4) β-પ્લીટેડ શીટ સંરચનાઓમાં, પેપ્ટાઇડ શૃંખલાઓ આંતર-આણ્વીય હાઇડ્રોજન બંધ દ્વારા એકબીજા સાથે જોડાયેલી હોય છે.

56. The correct statement about peptides and proteins is

(1) In α-helices, the polypeptide chain is twisted into a left-handed screw (helix) through intramolecular hydrogen bonds.

(2) Tertiary structure of proteins has two or more polypeptide subunits.

(3) Only the proteins having a quaternary structure are biologically active.

(4) In β-pleated sheet structures, peptide chains are held together by intermolecular hydrogen bonds.

57. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે:

વિધાન-I: એસિડિક $KMnO_4$ સાથે *p*-નાઈટ્રોટોલ્યુઈનનું ઓક્સિડેશન કરવાથી એક એવું એસિડ મળે છે જે બેન્ઝોઈક એસિડ કરતા વધુ પ્રબળ હોય છે.

વિધાન-II: Sn/HCl સાથે *p*-નાઈટ્રોટોલ્યુઈનનું રિડક્શન અને ત્યારબાદ તટસ્થીકરણ કરવાથી એક એવું એમાઈન મળે છે જે એનિલિન કરતા વધુ બેઝિક હોય છે.

ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી **વધુ બંધબેસતો** જવાબ પસંદ કરો.

(1) વિધાન-**I** ખોટું છે પણ વિધાન-**II** સાચું છે.

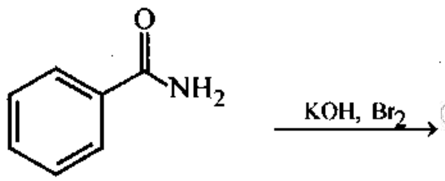
(2) વિધાન-**I** અને વિધાન-**II** બંને સાચાં છે.

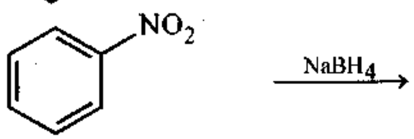
(3) વિધાન-**I** અને વિધાન-**II** બંને ખોટાં છે.

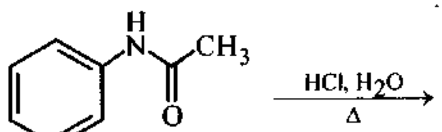
(4) વિધાન-**I** સાચું છે પણ વિધાન-**II** ખોટું છે.

58. એવી પ્રક્રિયાઓ ઓળખો જેમાં મુખ્ય નીપજ તરીકે એનિલિન (aniline) મળે છે.

A.

B. 

C. 

D. 

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

(1) ફક્ત C અને D

(2) ફક્ત A અને B

(3) ફક્ત B અને D

(4) ફક્ત A અને C

57. Given below are two statements:

Statement-I : Oxidation of *p*-nitrotoluene with acidic $KMnO_4$ gives an acid that is stronger than benzoic acid.

Statement-II : Reduction of *p*-nitrotoluene with Sn/HCl followed by neutralization gives an amine that is more basic than aniline.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below:

(1) **Statement-I** is incorrect but **Statement-II** is correct.

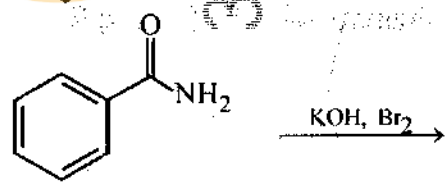
(2) Both **Statement-I** and **Statement-II** are correct.

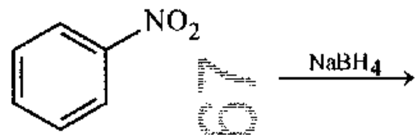
(3) Both **Statement-I** and **Statement-II** are incorrect.

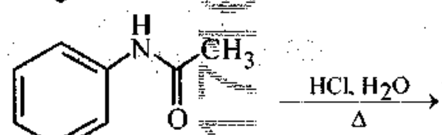
(4) **Statement-I** is correct but **Statement-II** is incorrect.

58. Identify the reactions which give aniline as the major product.

A.

B. 

C. 

D. 

Choose the correct answer from the options given below:

(1) C and D only

(2) A and B only

(3) B and D only

(4) A and C only

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

59. એક આદર્શ ગેસના બે મોલ 300 K તાપમાને 10 L થી 100 L સુધી મુક્ત વિસ્તરણ (free expansion) પામે છે. ΔS_{system} અને $\Delta S_{surroundings}$ ની કિંમતો થશે:

(R એ સાર્વત્રિક ગેસ અચળાંક છે)

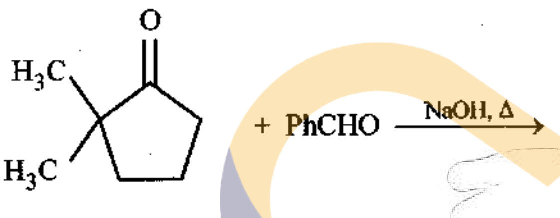
(1) $\Delta S_{system} = 4.606$ R; $\Delta S_{surroundings} = 0$

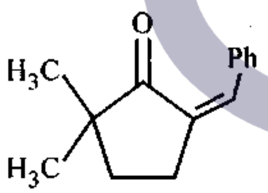
(2) $\Delta S_{system} = 0$; $\Delta S_{surroundings} = 0$

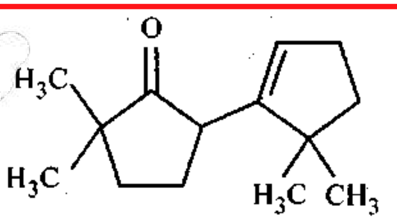
(3) $\Delta S_{system} = 4.606$ R; $\Delta S_{surroundings} = -4.606$ R

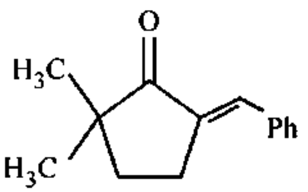
(4) $\Delta S_{system} = 0$; $\Delta S_{surroundings} = 4.606$ R

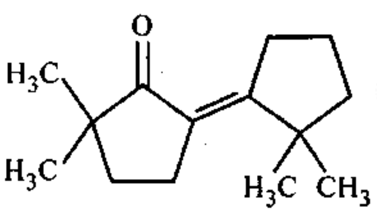
60. નીચે દર્શાવેલ એલ્ડોલ સંઘનન પ્રક્રિયા દ્વારા જે સંયોજન મેળવી **ન શકાય**, તે કયું છે?



(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

59. Two moles of an ideal gas undergo free expansion from 10 L to 100 L at 300 K. The values of ΔS_{system} and $\Delta S_{surroundings}$ are

(R is universal gas constant)

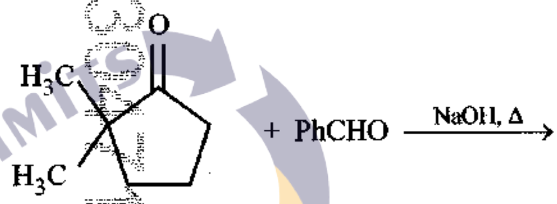
(1) $\Delta S_{system} = 4.606$ R; $\Delta S_{surroundings} = 0$

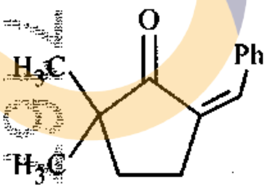
(2) $\Delta S_{system} = 0$; $\Delta S_{surroundings} = 0$

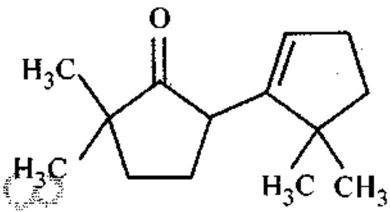
(3) $\Delta S_{system} = 4.606$ R; $\Delta S_{surroundings} = -4.606$ R

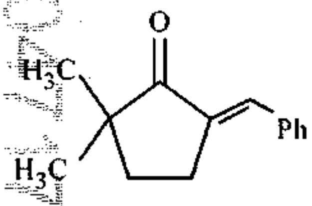
(4) $\Delta S_{system} = 0$; $\Delta S_{surroundings} = 4.606$ R

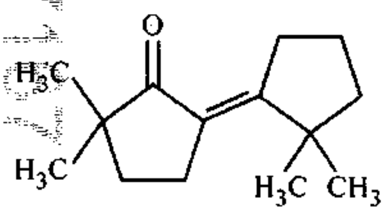
60. The compound that **CANNOT** be obtained from the aldol condensation reaction shown below, is



(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

61. કઈ સંકિર્ણ સંયોજક રચના ફેસિયલ (*facial*) અને મેરીડિયોનલ (*meridional*) સમઘટકો ધરાવે છે ? (આપેલ છે : py = pyridine અને en = $H_2N - CH_2 - CH_2 - NH_2$)

(1) $[Ni(en)_2(H_2O)_2]^{2+}$

(2) $[Cr(py)_3(Cl)_3]$

(3) $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$

(4) $[Co(NH_3)_4(H_2O)_2]^{3+}$

62. સંખ્યાઓ 17.0145 અને 21.0235 ને દશાંશ ચિહ્ન પછી ત્રણ અંકો સુધી (સમીકૃત) કરવામાં આવ્યા. પરિણામે મળતી સંખ્યાઓ અનુક્રમે કઈ હશે?

(1) 17.015 અને 21.024

(2) 17.014 અને 21.023

(3) 17.015 અને 21.023

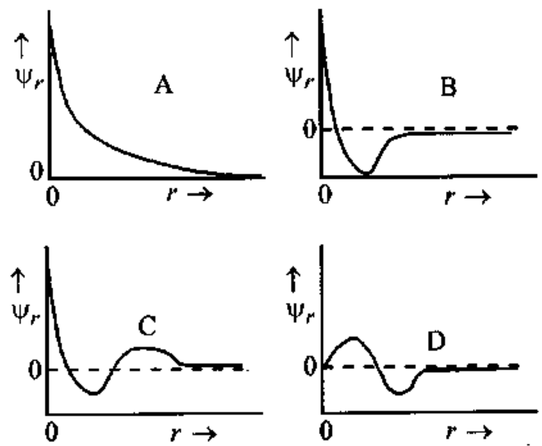
(4) 17.014 અને 21.024

63. 116 g *n*-બ્યુટેનનું સંપૂર્ણ દહન કરવાથી ઉત્પન્ન થતા કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું પ્રમાણ કેટલું હશે ? (આપેલ છે: પરમાણ્વીય દળ amu માં H = 1, C = 12 અને O = 16)

(1) 362 g (2) 352 g

(3) 322 g (4) 176 g

64 કેન્દ્રકથી અંતર (r) સામે કક્ષક તરંગવિધેય (ψ_r) ના નીચે આપેલા યોજનાત્મક આલેખો ધ્યાનમાં લો.



કક્ષકમાં બે ત્રિજ્યાવર્તી નોડ્સ (radial nodes) દર્શાવતી આકૃતિ કઈ છે ?

(1) D (2) A

(3) B (4) C

61. The complex which has *facial* and *meridional* isomers is (Given : py = pyridine and en = $H_2N–CH_2–CH_2–NH_2$)

(1) $[Ni(en)_2(H_2O)_2]^{2+}$

(2) $[Cr(py)_3(Cl)_3]$

(3) $[Cr(H_2O)_6]^{3+}$

(4) $[Co(NH_3)_4(H_2O)_2]^{3+}$

62. The numbers 17.0145 and 21.0235 were rounded to three figures after the decimal point. The resulting numbers, respectively, are

(1) 17.015 and 21.024

(2) 17.014 and 21.023

(3) 17.015 and 21.023

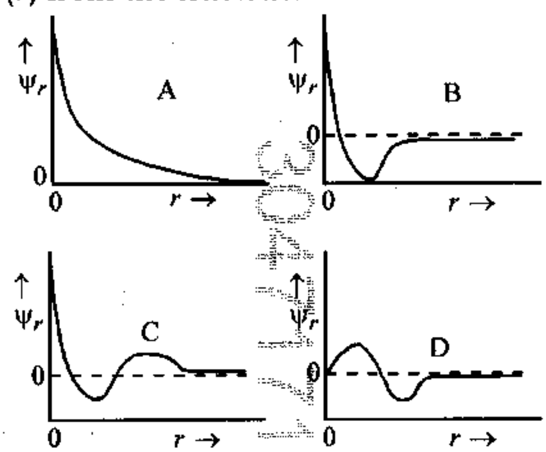
(4) 17.014 and 21.024

63. The amount of carbon dioxide evolved upon complete combustion of 116 g of *n*-butane is (Given: atomic mass in amu H = 1, C = 12 and O = 16)

(1) 362 g (2) 352 g

(3) 322 g (4) 176 g

64. Consider the following schematic plots of orbital wavefunction (ψ_r) against distance (r) from the nucleus.

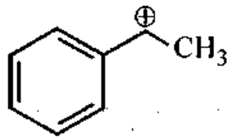


The figure representing two radial nodes in the orbital is

(1) D (2) A

(3) B (4) C

65. નીચે આપેલ કાર્બોકેટાયન ખાલી p કક્ષક અને નીચેના પૈકી કોની વચ્ચેની આંતરક્રિયા દ્વારા સ્થાયી બને છે ?



(1) ખાલી σ^* અને ખાલી π^* કક્ષકો
(2) ભરેલી σ અને ભરેલી π કક્ષકો
(3) ખાલી σ અને ખાલી π^* કક્ષકો
(4) ખાલી σ^* અને ભરેલી π કક્ષકો

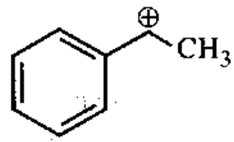
66. જલીય દ્રાવણમાં 1:3 વિદ્યુતવિભાજ્ય (electrolyte) છે
(1) $[Co(NH_3)_3(NO_2)_3]$
(2) $[CoCl_2(NH_3)_4]Cl$
(3) $[CoCl(NH_3)_5]Cl_2$
(4) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

67. 298 K તાપમાને અર્ધ-કોષ પ્રક્રિયા $Fe^{3+} + e^- \rightarrow Fe^{2+}$ માટે પ્રમાણિત ઇલેક્ટ્રોડ પોટેન્શિયલ (E°) કેટલું થશે? (આપેલ છે: 298 K પર $E^\circ(Fe^{3+}/Fe) = -0.04$ V અને $E^\circ(Fe^{2+}/Fe) = -0.44$ V)
(1) +0.92 V
(2) +0.40 V
(3) +0.76 V
(4) −0.48 V

68. પોટાશ એલમ (potash alum) માં, K^+ અને SO_4^{2-} આયનોનો ગુણોત્તર કેટલો હોય છે ?
(1) 3:2
(2) 1:2
(3) 2:1
(4) 2:3

69. બે પ્રવાહીઓના મિશ્રણથી બનતા દ્રાવણો વિશે નીચેના વિધાનો ધ્યાનમાં લો.
A. આ રીતે બનેલ આદર્શ દ્રાવણ સમગ્ર સાંદ્રતાના વિસ્તારમાં રાઉલ્ટના નિયમનું પાલન કરે છે.
B. ક્લોરોફોર્મ અને એસિટોનનું મિશ્રણ રાઉલ્ટના નિયમથી ઋણ વિચલન દર્શાવે છે.
C. એનિલિન અને ફિનોલનું મિશ્રણ રાઉલ્ટના નિયમથી ધન વિચલન દર્શાવે છે.
(1) ફક્ત A અને C
(2) ફક્ત A અને B
(3) ફક્ત B અને C
(4) ફક્ત A

65. The following carbocation is stabilized by the interaction of the empty p orbital with



(1) empty σ^* and empty π^* orbitals
(2) filled σ and filled π orbitals
(3) empty σ and empty π^* orbitals
(4) empty σ^* and filled π orbitals

66. A 1:3 electrolyte in an aqueous solution is
(1) $[Co(NH_3)_3(NO_2)_3]$
(2) $[CoCl_2(NH_3)_4]Cl$
(3) $[CoCl(NH_3)_5]Cl_2$
(4) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

67. The standard electrode potential (E°) for the half-cell reaction $Fe^{3+} + e^- \rightarrow Fe^{2+}$ at 298 K is
(Given : $E^\circ(Fe^{3+}/Fe) = -0.04$ V and $E^\circ(Fe^{2+}/Fe) = -0.44$ V at 298 K)
(1) +0.92 V
(2) +0.40 V
(3) +0.76 V
(4) −0.48 V

68. In potash alum, the ratio of K^+ and SO_4^{2-} ions is
(1) 3:2
(2) 1:2
(3) 2:1
(4) 2:3

69. Consider the following statements about the solutions formed by mixing two liquids.
A. An ideal solution thus formed obeys Raoult's law throughout the composition range.
B. Mixture of chloroform and acetone shows negative deviation from Raoult's law.
C. Mixture of aniline and phenol shows positive deviation from Raoult's law.
(1) A and C only
(2) A and B only
(3) B and C only
(4) A only

Beyond Limits

70. એક ક્ષાર **XY** માટે, જે પ્રબળ વિદ્યુતવિભાજ્ય છે, 298 K તાપમાને Λ_m વિરુદ્ધ $\sqrt{c}$ ના આલેખનો ઢાળ $-90.0\ S\ cm^2\ mol^{-3/2}\ L^{1/2}$ છે. **XY** ની 0.01 M સાંદ્રતાએ, Λ_m ની કિંમત $145.0\ S\ cm^2\ mol^{-1}$ છે. 298 K તાપમાને Y^- આયનની સીમાંત મોલર વાહકતા ($\lambda^0_{Y^-}$, $S\ cm^2\ mol^{-1}$ માં) કેટલી હશે?

(આપેલ છે: $\lambda^0_{X^+} = 74.0\ S\ cm^2\ mol^{-1}$)

(1) 76.0 (2) 80.0
(3) 100.0 (4) 90.0

70. For a salt **XY**, which is a strong electrolyte, the plot of Λ_m versus $\sqrt{c}$ has a slope of $-90.0\ S\ cm^2\ mol^{-3/2}\ L^{1/2}$ at 298 K. At 0.01 M concentration of **XY**, the value of Λ_m is $145.0\ S\ cm^2\ mol^{-1}$. The limiting molar conductivity of Y^- ion ($\lambda^0_{Y^-}$, in $S\ cm^2\ mol^{-1}$) at 298 K will be

(Given : $\lambda^0_{X^+} = 74.0\ S\ cm^2\ mol^{-1}$)

(1) 76.0 (2) 80.0
(3) 100.0 (4) 90.0

71. નીચે આપેલા સંયોજનોને તેમની ધ્રુવીયતા (polarity)ના વધતા ક્રમમાં ગોઠવો.

A. $CH_3CH_2OCH_2CH_3$
B. CH_3CH_2OH
C. CH_3COCH_3
D. CH_3COOH

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

(1) A < C < B < D
(2) A < B < C < D
(3) C < A < D < B
(4) C < A < B < D

71. Arrange the following compounds in the increasing order of polarity

A. $CH_3CH_2OCH_2CH_3$
B. CH_3CH_2OH
C. CH_3COCH_3
D. CH_3COOH

Choose the correct answer from the options given below.

(1) A < C < B < D
(2) A < B < C < D
(3) C < A < D < B
(4) C < A < B < D

72. સ્ફટિક ક્ષેત્ર સિદ્ધાંત (crystal field theory) મુજબ, લિગાન્ડ્સની ક્ષેત્ર પ્રબળતાના ઘટતા ક્રમમાં સાચો ક્રમ કયો છે ?

(1) $Cl^- > NH_3 > H_2O > CO$
(2) $CO > NH_3 > H_2O > Cl^-$
(3) $CO > H_2O > NH_3 > Cl^-$
(4) $Cl^- > H_2O > NH_3 > CO$

72. According to crystal field theory, the correct order of ligands with respect to their decreasing order of field strength is

(1) $Cl^- > NH_3 > H_2O > CO$
(2) $CO > NH_3 > H_2O > Cl^-$
(3) $CO > H_2O > NH_3 > Cl^-$
(4) $Cl^- > H_2O > NH_3 > CO$

73. જે એમિનો એસિડના સોડિયમ ફ્યુઝન એક્સટ્રેક્ટની સોડિયમ નાઈટ્રોપ્રુસાઈડ સાથે પ્રક્રિયા કરાવતા લાલ-લોહી જેવો રંગ મળે છે તે છે

(1) સેરીન (serine)
(2) લ્યુસીન (leucine)
(3) થ્રિઓનાઈન (threonine)
(4) મેથિઓનાઈન (methionine)

73. The amino acid that gives a red-blood colour on treating its sodium fusion extract with sodium nitroprusside is

(1) serine
(2) leucine
(3) threonine
(4) methionine

RE-NEET Result - માર્કસનો વધારો

નામ	NEET	NEET	માર્કસ	વધારો (માર્કસ)	કોલેજ	કોર્સ
ચૌહાણ દિવ્યાંગ	2022	2023	156-529	373	SMIMER સુરત	MBBS
કુમરાળીયા કેયુર	2021	2022	160-511	351	GMERS ગોધરા	MBBS
કાળડિયા કાર્તિક	2021	2022	133-472	339	Dr. V.H.Dave આણંદ	BHMS
ગોંડલીયા તુલસી	2022	2023	220-534	314	SMIMER સુરત	MBBS
સાપરિયા વંદન	2019	2020	249-551	302	GMERS વલસાડ	MBBS
લાડુમોર હેતલ	2018	2019	168-468	300	GMERS અમદાવાદ	MBBS
રાઠોડ પાયલ	2022	2023	248-532	284	SMIMER સુરત	MBBS
માલાણી અમિષા	2019	2020	168-441	273	Homeopathy	BHMS
કલસરિયા હિતેષ	2021	2022	204-473	269	Dr.K.C.Patel ભરૂચ	MBBS
સીરજા હર્ષિતા	2018	2019	287-551	264	PDUMC રાજકોટ	MBBS
કાતરિયા પાયલ	2018	2019	181-443	262	AMC અમદાવાદ	BDS
ઢોલા મયુર	2021	2022	122-380	258	Dr. V.H.Dave આણંદ	BHMS
વાણીયા જાગૃતિ	2019	2020	312-566	254	M.P.Shah જામનગર	MBBS
કવાડ અમિત	2019	2020	359-612	253	BJMC અમદાવાદ	MBBS
તળાવિયા પ્રિન્સ	2019	2020	268-521	253	SMIMER સુરત	MBBS
પરમાર અવિનાશ	2021	2022	105-355	250	NEET	
કાતરીયા માનસી	2021	2022	245-491	246	SMIMER સુરત	MBBS
નકુમ ધર્મેશ	2018	2019	185-431	246	GMERS વડનગર	MBBS
આહિર કિંજલ	2021	2022	174-420	246	Dr. V.H.Dave આણંદ	BHMS
મોર્ય આકાશ	2021	2022	176-419	243	GDCH જામનગર	BDS
નકુમ ભદ્રેશ	2019	2020	177-420	243	J.S.Aryuved નડિયાદ	BAMS
સીસારા સંદિપ	2022	2023	305-547	242	GMERS નવસારી	MBBS
ભાદાણી ધ્રુવી	2021	2022	215-457	242	GMERS વડનગર	MBBS
કાતરીયા ખુશ્બુ	2021	2020	237-478	241	SMIMER સુરત	MBBS
બાબરીયા દીપ	2018	2019	222-463	241	GMERS વડનગર	MBBS
કાચા જયેશ	2019	2020	203-443	240	SMIAS ગાંધીનગર	BAMS
બલદાણીયા કિશન	2019	2020	176-416	240	Parul વડોદરા	BAMS
કવાડ પ્રદિપ	2019	2020	325-564	239	M.P.Shah જામનગર	MBBS
કાતરીયા પાર્થ	2019	2020	193-430	237	O.H.Nazar સુરત	BAMS
પરમાર મયુર	2019	2020	352-587	235	GMC સુરત	MBBS
લાડુમોર ભરત	2019	2020	272-506	234	C.U.Shah સુરેન્દ્રનગર	MBBS
આહિર ધરતી	2019	2020	202-434	232	O.H.Nazar સુરત	BAMS
લાડુમોર ગૌતમ	2019	2020	187-419	232	GMERS વલસાડ	MBBS
વડવાળા અક્ષય	2020	2021	289-520	231	GMERS વલસાડ	MBBS
આહિર કાર્તિક	2019	2020	286-517	231	GMERS વડનગર	MBBS
આહિર આશિષ	2021	2022	199-426	227	Gokul AC સિધ્ધપુર	BAMS
બલદાણીયા દિવ્યેશ	2020	2021	232-458	226	Akhandanand અમદાવાદ	BAMS
ચાવડા નિર્મળ	2018	2019	208-431	223	GMERS વલસાડ	MBBS
માનેપરા દિશા	2022	2023	408-629	221	GMC સુરત	MBBS
કવાડ વિજય	2018	2019	260-480	220	GMC ભાવનગર	MBBS
પઢરીયા પ્રેરણા	2022	2023	45-264	219	Vidhyadeep કીમ	BHMS
સીસારા ચેતન	2021	2022	321-540	219	GMERS વલસાડ	MBBS
ગોયાણી દેવાંશી	2020	2021	324-543	219	Smt.NHL અમદાવાદ	MBBS
વાણીયા પિયુષ	2021	2022	305-520	215	GMERS નવસારી	MBBS
ઝુંઝાળા સાગર	2019	2020	306-521	215	GMERS વલસાડ	MBBS
અમીપરા ખુશી	2019	2020	218-432	214	ARHHM આણંદ	BHMS
ખાગડ દર્શન	2019	2020	334-547	213	GMERS ગાંધીનગર	MBBS
વાળા ગૌતમ	2019	2020	413-625	212	BJMC અમદાવાદ	MBBS
જોષી નિશાંત	2019	2020	338-549	211	GMERS હિંમતનગર	MBBS
પરડવા મિતેષ	2021	2022	82-292	210	NEET	
ઉકાણી જેન્સી	2022	2023	211-419	208	BALAHANUMAN	BAMS
નકુમ રીયમ	2022	2023	80-288	208	NEET	2023
વાળીયા માનસી	2019	2020	223-431	208	GMERS વલસાડ	MBBS
જાલંધરા જયેશ	2022	2023	271-478	207	NobalAyurved જુનાગઢ	BAMS
બલદાણીયા હર્દિપ	2021	2022	336-542	206	GMERS વલસાડ	MBBS
બાંભણીયા તુષાર	2022	2023	159-363	204	NEET	2023
વાળા કોમલ	2022	2023	108-312	204	P.P.Savani કોસંબા	BHMS
નકુમ જયેશ	2021	2022	359-563	204	GMERS ગાંધીનગર	MBBS
બલદાણીયા રિયા	2021	2022	189-392	203	C.D.Pachhigar સુરત	BHMS
જલોદરા નિરવ	2021	2022	241-444	203	JP Ayurved ભાવનગર	BAMS
સેલડિયા ઝુનલ	2021	2022	203-405	202	Pioneer વડોદરા	BAMS
હડિયા પ્રિન્સ	2020	2021	273-475	202	DR. Kiran Patel ભરૂચ	MBBS
બલદાણીયા ભૌતિક	2019	2020	385-586	201	GMC સુરત	MBBS
કલસરીયા ગૌતમ	2019	2020	326-526	200	GMERS વલસાડ	MBBS
કાતરીયા સની	2020	2021	250-449	199	ZMCH દાહોદ	MBBS
રાઠડીયા દિક્ષીતા	2020	2021	123-321	198	Parul વડોદરા	BHMS
એની રીયા	2020	2021	374-571	197	GMC ભાવનગર	MBBS
લાડુમોર હિરલ	2020	2021	202-397	195	V.M.Mehta રાજકોટ	BAMS
ચૌહાણ રવિ	2020	2021	306-493	187	C.U.Shah સુરેન્દ્રનગર	MBBS
નાગોયા ગૌરાંગ	2020	2021	380-566	186	GMC સુરત	MBBS
કાતરીયા કોમલ	2020	2021	369-552	183	MP Shah જામનગર	MBBS
રામાણી બંસરી	2020	2021	163-340	177	Pramukh Swami કરમસદ	MBBS
લાડુમોર કિંજલ	2020	2021	170-342	172	S.P.Mahila રાજકોટ	BHMS
નકુમ વિજય	2020	2021	173-344	171	PPSV અંકલેશ્વર	BHMS
મકવાણા ધર્મેશ	2020	2021	313-480	167	GMERS નવસારી	MBBS
ભીમાણી સૃષ્ટિ	2020	2021	217-383	166	Arihant ગાંધીનગર	BAMS

74. એસિડિક માધ્યમમાં, 0.25 M ઓક્ઝેલિક એસિડના 10 mL નું $KMnO_4$ દ્રાવણ સાથે અનુમાપન કરવામાં આવે છે. જો અંતિમ બિંદુ સુધી પહોંચવા માટે જરૂરી $KMnO_4$ દ્રાવણનું કદ 10 mL હોય, તો $KMnO_4$ દ્રાવણની સાંદ્રતા (strength) કેટલી હશે ?

(1) 0.15 M (2) 0.10 M
(3) 0.20 M (4) 0.25 M

74. In an acidic medium, 10 mL of 0.25 M oxalic acid is titrated with $KMnO_4$ solution. If the volume of $KMnO_4$ solution required to reach end point is 10 mL, the strength of the $KMnO_4$ solution is

(1) 0.15 M (2) 0.10 M
(3) 0.20 M (4) 0.25 M

75. સાચું વિધાન કયું છે ?

(1) એલ્યુમિનિયમ પાંચ સંયોજક કક્ષકો ધરાવે છે.
(2) બોરોનની મહત્તમ સહસંયોજકતા ચાર છે.
(3) બેરિલિયમ ત્રણ સંયોજક કક્ષકો ધરાવે છે.
(4) મેગ્નેશિયમની મહત્તમ સહસંયોજકતા ચાર છે.

75. The correct statement is

(1) Aluminium has five valence orbitals.
(2) Boron has a maximum covalency of four.
(3) Beryllium has three valence orbitals.
(4) Magnesium has a maximum covalency of four.

76. નીચે આપેલા પૈકી, કયા સંયોજનમાં સંયુગ્મિત (conjugated) દ્વિબંધો છે ?

(1) હેપ્ટા-1,6-ડાયીન (hepta-1,6-diene)
(2) હેપ્ટા-1,3-ડાયીન (hepta-1,3-diene)
(3) હેપ્ટા-1,4-ડાયીન (hepta-1,4-diene)
(4) હેપ્ટા-1,5-ડાયીન (hepta-1,5-diene)

76. Among the following, the compound having conjugated double bonds is

(1) hepta-1,6-diene
(2) hepta-1,3-diene
(3) hepta-1,4-diene
(4) hepta-1,5-diene

77. $2A \xrightarrow{k} B$ એ શૂન્ય-ક્રમની પ્રક્રિયા છે, જ્યાં $k = 1.0 \text{ mol L}^{-1} \text{ min}^{-1}$ છે. જો A ની પ્રારંભિક સાંદ્રતા 2 M હોય, તો પ્રક્રિયાના 75% પૂર્ણ થવા માટે લાગતો સમય કેટલો હશે ?

(1) 2.0 min
(2) 1.5 min
(3) 0.75 min
(4) 1.0 min

77. $2A \xrightarrow{k} B$ is a zero-order reaction, where $k = 1.0 \text{ mol L}^{-1} \text{ min}^{-1}$. If the initial concentration of A is 2 M, then the time taken to complete 75% of the reaction will be

(1) 2.0 min
(2) 1.5 min
(3) 0.75 min
(4) 1.0 min

78. 298 K તાપમાને પાણીમાં આપેલા ક્ષારની દ્રાવ્યતાનો સાચો ક્રમ કયો છે ?

ક્ષાર	298 K પર K_{sp}
AgBr	5.0×10^{-13}
$Zn(OH)_2$	1.0×10^{-15}
Hg_2Cl_2	1.3×10^{-18}

(1) $Zn(OH)_2 > AgBr > Hg_2Cl_2$
(2) $Hg_2Cl_2 > Zn(OH)_2 > AgBr$
(3) $AgBr > Zn(OH)_2 > Hg_2Cl_2$
(4) $Hg_2Cl_2 > AgBr > Zn(OH)_2$

78. The correct order of solubility of the given salts in water at 298 K is

Salt	K_{sp} at 298 K
AgBr	5.0×10^{-13}
$Zn(OH)_2$	1.0×10^{-15}
Hg_2Cl_2	1.3×10^{-18}

(1) $Zn(OH)_2 > AgBr > Hg_2Cl_2$
(2) $Hg_2Cl_2 > Zn(OH)_2 > AgBr$
(3) $AgBr > Zn(OH)_2 > Hg_2Cl_2$
(4) $Hg_2Cl_2 > AgBr > Zn(OH)_2$

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

79. દરેક અણુમાં નિશાનીવાળા (underlined) પરમાણુની ઓક્સિડેશન અવસ્થાનો સાચો ઘટતો ક્રમ કયો છે?

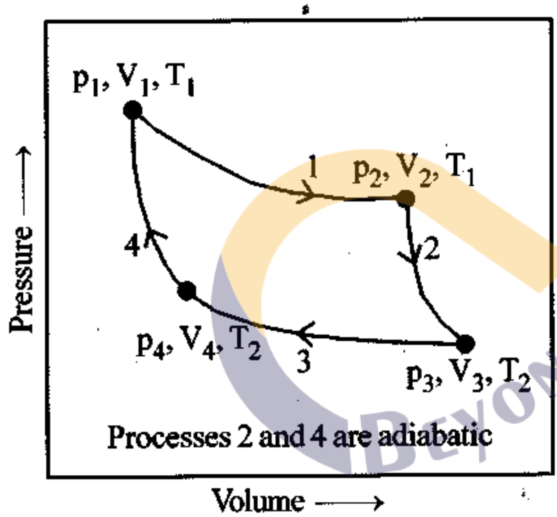
(1) $\underline{P}_4O_6 > \underline{Cl}_2O_7 > \underline{Al}H_3$

(2) $\underline{P}_4O_{10} > \underline{S}O_3 > H_2\underline{O}$

(3) $\underline{N}_2O_5 > \underline{Al}_2O_3 > H_2\underline{S}$

(4) $\underline{Pb}O_2 > \underline{N}_2O_3 > \underline{S}O_3$

80. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ 1.0 mol આદર્શ વાયુ માટે પ્રતિક્રિયાવી (reversible) પ્રક્રિયાઓ ધ્યાનમાં લો.



w_1, w_2, w_3 અને w_4 એ અનુક્રમે પ્રક્રિયા 1, 2, 3 અને 4 માં થયેલ કાર્ય (કેલરીમાં) દર્શાવે છે; ΔU_2 અને ΔU_4 એ અનુક્રમે પ્રક્રિયા 2 અને 4 માટે આંતરિક ઉર્જામાં થતા ફેરફાર છે. [$R = 2$ cal K^{-1} mol^{-1} ઉપયોગમાં લો]

સાચો વિકલ્પ છે

(1) $w_1 + w_2 + w_3 + w_4 = 0$

(2) $w_1 + w_3 = -2T_1 \ln\frac{V_2}{V_1} - 2T_2 \ln\frac{V_4}{V_3}$

(3) $w_2 + w_4 = \Delta U_2 - \Delta U_4$

(4) $w_1 + w_2 = 2T_1 \ln\frac{V_2}{V_1}$

79. The correct decreasing order of oxidation state of the underlined atom in each molecule is

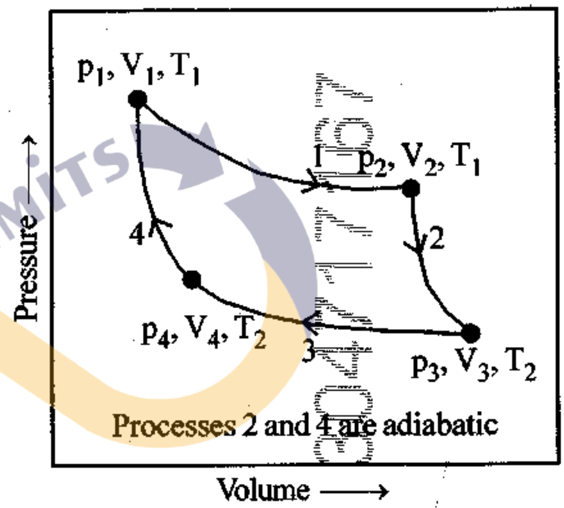
(1) $\underline{P}_4O_6 > \underline{Cl}_2O_7 > \underline{Al}H_3$

(2) $\underline{P}_4O_{10} > \underline{S}O_3 > H_2\underline{O}$

(3) $\underline{N}_2O_5 > \underline{Al}_2O_3 > H_2\underline{S}$

(4) $\underline{Pb}O_2 > \underline{N}_2O_3 > \underline{S}O_3$

80. Consider the reversible processes for 1.0 mol of an ideal gas as shown in the figure.



w_1, w_2, w_3 and w_4 represent work done (in calories) in the processes 1, 2, 3 and 4, respectively; ΔU_2 and ΔU_4 are changes in the internal energy for the processes 2 and 4, respectively.

[use R = 2 cal K^{-1} mol^{-1}]

The correct option is

(1) $w_1 + w_2 + w_3 + w_4 = 0$

(2) $w_1 + w_3 = -2T_1 \ln\frac{V_2}{V_1} - 2T_2 \ln\frac{V_4}{V_3}$

(3) $w_2 + w_4 = \Delta U_2 - \Delta U_4$

(4) $w_1 + w_2 = 2T_1 \ln\frac{V_2}{V_1}$

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

81. કથન A:

પ્રવાહી **P** અને **Q** ના મિશ્રણથી બનતા આદર્શ દ્રાવણ માટે, $\Delta_{mix}H = 0$ અને $\Delta_{mix}V = 0$ હોય છે.

કારણ R:

P અને **Q** વચ્ચે કોઈ આંતરક્રિયા (interactions)ઓ થતી નથી.

ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી ***સૌથી વધુ બંધબેસતો*** જવાબ પસંદ કરો.

(1) **A** સાચું નથી પરંતુ **R** સાચું છે.

(2) **A** અને **R** બંને સાચાં છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે.

(3) **A** અને **R** બંને સાચાં છે પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી **નથી**.

(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** સાચું નથી.

82. નીચે આપેલી સ્પિસીઝ પૈકી, કોના માટે 'ભ્રમણ-માત્ર' ચુંબકીય ચાકમાત્રા સૌથી વધુ છે? (આપેલ છે : પરમાણુ ક્રમાંક Ti = 22, Mn = 25, Fe = 26 અને Co = 27)

(1) $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ (2) $[Mn(CN)_6]^{3-}$

(3) $[Fe(CN)_6]^{3-}$ (4) $[Co(NH_3)_6]^{3+}$

83. એક પ્રોટીન તેની પ્રારંભિક અવસ્થા **N** થી વિઘટિત અવસ્થા **D** માં $N \rightleftharpoons D$ મુજબ પ્રતિવર્તી ઉષ્મીય વિઘટન (thermal denaturation) પામે છે. 60 °C પર, સમતુલ્યતાએ **N** અને **D** બંનેની સાંદ્રતા સમાન હોય છે, અને વિઘટનનો પ્રમાણિત એન્થાલ્પી ફેરફાર 666 kJ mol^{-1} છે. 60 °C પર પ્રોટીનના વિઘટન દરમિયાન પ્રમાણિત એન્ટ્રોપી ફેરફાર ($\Delta S°$ kJ $K^{-1}mol^{-1}$ માં) નીચેના પૈકી કઈ કિંમતની સૌથી નજીક છે?

(1) 11.1 (2) 2.0

(3) 2000.0 (4) 333.0

81. Assertion A:

For an ideal solution formed by mixing liquids **P** and **Q**, $\Delta_{mix}H = 0$ and $\Delta_{mix}V = 0$

Reason R:

No interactions occur between **P** and **Q**

In the light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below.

(1) **A** is not correct but **R** is correct

(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(3) Both **A** and **R** are correct but **R** is **NOT** the correct explanation of **A**

(4) **A** is correct but **R** is not correct

82. Among the species given below, the spin-only magnetic moment is highest for

(Given : Atomic number of Ti = 22, Mn = 25, Fe = 26 and Co = 27)

(1) $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ (2) $[Mn(CN)_6]^{3-}$

(3) $[Fe(CN)_6]^{3-}$ (4) $[Co(NH_3)_6]^{3+}$

83. A protein undergoes reversible thermal denaturation from its initial state **N** to denatured state **D** according to $N \rightleftharpoons D$. At 60 °C, the concentrations of both **N** and **D** are equal at equilibrium, and the standard enthalpy change of denaturation is 666 kJ mol^{-1}. The standard entropy change ($\Delta S°$ in kJ $K^{-1}mol^{-1}$) of the protein upon denaturation at 60 °C is closest to

(1) 11.1 (2) 2.0

(3) 2000.0 (4) 333.0

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

84. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : એકને **કથન A** તરીકે લેબલ કરેલ છે અને બીજાને **કારણ R** તરીકે લેબલ કરેલ છે.

કથન A : સામાન્ય રીતે, $3d$ સંક્રાંતિ ધાતુઓના ગલનબિંદુઓ ઊંચા હોય છે.

કારણ R : પરમાણુઆંતર ધાતુ બંધનમાં $4s$-ઈલેક્ટ્રોન ઉપરાંત $3d$-ઈલેક્ટ્રોનનો પણ સહભાગીતા હોય છે.

ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી **વધુ બંધબેસતો** જવાબ પસંદ કરો:

(1) **A** સાચું નથી પરંતુ **R** સાચું છે.

(2) **A** અને **R** બંને સાચાં છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે.

(3) **A** અને **R** બંને સાચાં છે પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી **નથી**.

(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** સાચું નથી.

84. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Generally, $3d$ transition metals have high melting points.

Reason R : Involvement of $3d$-electrons in addition to $4s$-electrons in the interatomic metallic bonding.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below:

(1) **A** is not correct but **R** is correct.

(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

(3) Both **A** and **R** are correct and **R** is **NOT** the correct explanation of **A**.

(4) **A** is correct but **R** is not correct.

85. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : એકને **કથન A** તરીકે લેબલ કરેલ છે અને બીજાને **કારણ R** તરીકે લેબલ કરેલ છે.

કથન A : O ની પ્રથમ આયનીકરણ એન્થાલ્પી N અને F ની કરતા ઓછી છે.

કારણ R : O માંથી એક ઈલેક્ટ્રોન દૂર થવાથી સ્થાયી અર્ધ-ભર્યા p કક્ષક પ્રાપ્ત થાય છે.

ઉપરના વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી **વધુ બંધબેસતો** જવાબ પસંદ કરો:

(1) **A** સાચું નથી પરંતુ **R** સાચું છે.

(2) **A** અને **R** બંને સાચાં છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે.

(3) **A** અને **R** બંને સાચાં છે પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી **નથી**.

(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** સાચું નથી.

85. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : The first ionization enthalpy of O is lower than that of N and F.

Reason R : The loss of an electron from O leads to stable half-filled p orbital.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** answer from the options given below:

(1) **A** is not correct but **R** is correct.

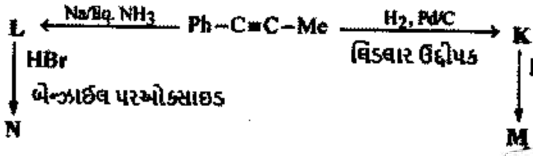
(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

(3) Both **A** and **R** are correct and **R** is **NOT** the correct explanation of **A**.

(4) **A** is correct but **R** is not correct.

Beyond Limits

86. નીચે આપેલ પ્રક્રિયા શ્રેણીઓ ધ્યાનમાં લો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.



(1) M અને N અવકાશીય સમઘટકો (stereoisomers) છે

(2) K અને L ભૌમિતિક સમઘટકો (geometrical isomers) છે

(3) K અને L પ્રતિબિંબિ સમઘટકો (enantiomers) છે

(4) M અને N ભૌમિતિક સમઘટકો (geometrical isomers) છે

87. Ne_2 માટે સૌથી ઉચ્ચ ભૃત અણુ કક્ષક (highest occupied molecular orbital) કઈ છે ?

(1) σ^*_{2p} (2) π_{2p}

(3) σ_{2p} (4) π^*_{2p}

88. યાદી I માં આપેલા સ્પિસીઝ યાદી II માં આપેલી તેમની ભૂમિતિ સાથે જોડો.

	યાદી I		યાદી II
A.	PCl_5	I.	ચતુષ્ફલકીય (Tetrahedral)
B.	BrF_5	II.	સમતલીય ચોરસ (Square Planar)
C.	BF_4^-	III.	ત્રિકોણીય દ્વિ-પિરામિડલ (Trigonal bipyramidal)
D.	$[Ni(CN)_4]^{2-}$	IV.	ચોરસ પિરામિડલ (Square pyramidal)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

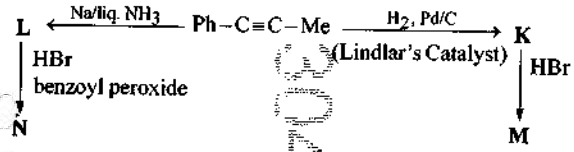
(1) A-III, B-II, C-I, D-IV

(2) A-IV, B-III, C-I, D-II

(3) A-III, B-IV, C-I, D-II

(4) A-III, B-I, C-II, D-IV

86. Consider the following reaction sequences and choose the correct option.



(1) **M** and **N** are stereoisomers

(2) **K** and **L** are geometrical isomers

(3) **K** and **L** are enantiomers

(4) **M** and **N** are geometrical isomers

87. The highest occupied molecular orbital for Ne_2 is

(1) σ^*_{2p} (2) π_{2p}

(3) σ_{2p} (4) π^*_{2p}

88. Match the species in **List I** with their geometry in **List II**

	List I		List II
A.	PCl_5	I.	Tetrahedral
B.	BrF_5	II.	Square Planar
C.	BF_4^-	III.	Trigonal bipyramidal
D.	$[Ni(CN)_4]^{2-}$	IV.	Square pyramidal

Choose the **correct** answer from the options given below:

(1) A-III, B-II, C-I, D-IV

(2) A-IV, B-III, C-I, D-II

(3) A-III, B-IV, C-I, D-II

(4) A-III, B-I, C-II, D-IV

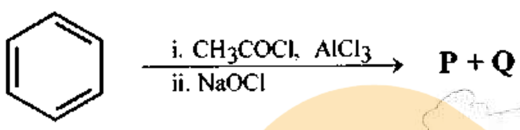
89. **યાદી-I** માં આપેલા વિટામિન્સને **યાદી-II** માં આપેલા તેમના સ્ત્રોતો સાથે જોડો.

યાદી-I	**યાદી-II**
A. વિટામિન A	I. માંસ
B. વિટામિન B_{12}	II. સૂર્યમુખીનું તેલ
C. વિટામિન E	III. લીલા પાંદડાવાળી શાકભાજી
D. વિટામિન K	IV. ગાજર

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

(1) A-III, B-I, C-IV, D-II
(2) A-II, B-III, C-IV, D-I
(3) A-IV, B-I, C-II, D-III
(4) A-IV, B-II, C-I, D-III

90. નીચે આપેલ પ્રક્રિયા શ્રેણી માટે, સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો



(1) **P** અને **Q** બંને કાર્બોનિલ સંયોજનો છે.
(2) જો **P** એ કાર્બોક્સિલિક એસિડનું સોડિયમ ક્ષાર હોય, તો **Q** એ પ્રાથમિક આલ્કોહોલ છે.
(3) **P** અને **Q** એરોમેટીક (aromatic) સંયોજનો છે.
(4) જો **P** એ એસિડિકરણ પર કાર્બોક્સિલિક એસિડ આપે, તો **Q** હવા અને પ્રકાશના સંપર્કમાં આવતા ઝેરી ગેસ આપે છે.

91. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :
વિધાન I : વર્ગનું નામ રેપ્ટિલિયા (સરીસૃપ) એ સરકવાની અથવા ખસડાઈને ચાલવાની ગતિશીલતાની પદ્ધતિનો ઉલ્લેખ કરે છે.
વિધાન II : રેપ્ટિલિયા વર્ગના તમામ સજીવોમાં ત્રણ ખાનાવાળું હૃદય હોય છે.
ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે
(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે
(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે
(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

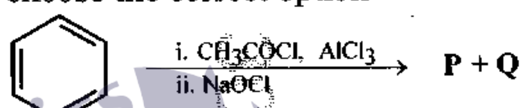
89. Match the vitamins in **List-I** with their sources in **List-II**

List-I	**List-II**
A. vitamin A	I. meat
B. vitamin B_{12}	II. sunflower oil
C. vitamin E	III. green leafy vegetables
D. vitamin K	IV. carrots

Choose the correct answer from the options given below.

(1) A-III, B-I, C-IV, D-II
(2) A-II, B-III, C-IV, D-I
(3) A-IV, B-I, C-II, D-III
(4) A-IV, B-II, C-I, D-III

90. For the following reaction sequence, choose the correct option



(1) Both **P** and **Q** are carbonyl compounds.
(2) If **P** is the sodium salt of a carboxylic acid, **Q** is a primary alcohol.
(3) **P** and **Q** are aromatic compounds.
(4) If **P** gives a carboxylic acid on acidification, **Q** gives a poisonous gas on exposure to air and light.

91. Given below are two statements :
Statement I : The class name Reptilia refers to creeping or crawling mode of locomotion.
Statement II : All organisms belonging to Reptilia have three chambered heart.
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct
(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct
(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

Beyond Limits NEET Academy

સમગ્ર સુરતમાં નંબર 1 RE-NEET સેન્ટર

RE-NEET 2024 Result | માર્કસનો વધારો

નામ	NEET 2023	NEET 2024	વધારો (માર્ક્સ)
માડળીયા ખુશી	89	541	452
કણઝારીયા હર્ષ	319	642	323
નસીત આરવ	318	640	322
જીંજાળા યુવરાજ	290	600	310
ચાવડા હસ્તી	336	645	309
ઉબારકર સ્વાતી	213	503	290
વાળા નીખીલ	251	536	285
કલસરીયા મીત	252	529	277
હડીયા સિધ્ધાર્થ	220	494	274
લાડુમોર રાહુલ	244	515	271
ચૌહાણ ઉર્વી	185	451	266
દિયોરા નિસર્ગ	310	575	265
હિરપરા સ્નેહા	417	677	260
વાડદોરીયા મહેક	382	641	259
બલદાણીયા પ્રતિક	278	536	258
જીંજાળા નિર્મળ	366	620	254
ઢોલા રોશન	333	584	251
હડીયા હાર્દિક	240	488	248
દવે નિકીતા	317	564	247
દેસાઈ હિમાંશુ	257	504	247
સીસારા રાહુલ	399	636	237
ડાવરા મીત	369	605	236
માયાવંશી રજનીશ	323	559	236
કલસરીયા ગૌરવ	312	542	230
કાકડીયા ક્રિશા	374	603	229
પાગડા ધારા	299	521	222
વસોયા નિર્જરા	346	566	220
હડિયા નીરાલી	375	593	218
મકવાણા બંસી	347	565	218
ડાંગોદરા મોહિત	380	597	217
લાડુમોર ઉદય	383	599	216
પરમાર કૃપાલી	204	420	216
રૂપારેલીયા મીત	258	471	213
ગોરફાડ મૌસમ	173	385	212
ભીંભા જય	372	583	211
મકવાણા જેનીશા	180	390	210
જાલોંધરા મયુર	255	460	205
રાઠોડ ભરતસિંહ	275	479	204
લાડુમોર સૃષ્ટિ	151	354	203
કાતરીયા વિવેક	436	638	202
શિયાળ પીયુષ	329	529	200

Congratulations

ABOVE 600 + 33 | ABOVE 550 + 61 | ABOVE 500+ 83

Think RENEET - Think Beyond Limits

Beyond Limits NEET Academy - Surat   Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

92. ગ્લુકોઝના ત્રણ અણુઓના નિર્માણ માટે કેલ્વિન ચક્રના કેટલા ચક્રોની જરૂર પડે છે ?

(1) 18 (2) 6
(3) 3 (4) 1

92. How many turns of Calvin cycle are required for the formation of three molecules of glucose ?

(1) 18 (2) 6
(3) 3 (4) 1

93. RuBisCo દ્વારા ઉદ્દીપિત પ્રકાશ-શ્વસન પ્રક્રિયા નીચે મુજબ દર્શાવેલ છે :

RuBP + O_2 → 3-Phosphoglycerate + X
આપેલા વિકલ્પોમાંથી "X" ને ઓળખો :

(1) મેલેટ
(2) ફોસ્ફોઈનોલપાયરુવેટ
(3) 2-ફોસ્ફોગ્લાયકોલેટ
(4) ઓક્ઝેલોએસીટેટ

93. Photorespiration reaction catalyzed by RuBisCo is shown below :

RuBP + O_2 → 3-Phosphoglycerate + X

Identify "X" from the given options :

(1) Malate
(2) Phosphoenolpyruvate
(3) 2-Phosphoglycolate
(4) Oxaloacetate

94. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓમાં, નર અને માદા જનનકોષો (ગેમેટોફાઇટ્સ) બીજાણુધાનીની અંદર જ રહે છે.

વિધાન II : અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓમાં, બીજ ઢંકાયેલા હોતા નથી.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે
(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે
(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે
(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

94. Given below are two statements :

Statement I : In gymnosperms, the male and female gametophytes remain within the sporangia.

Statement II : In gymnosperms, seeds are not covered.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct
(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct
(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

95. ગ્લુકોઝના 206 અણુઓમાંથી ગ્લાયકોલિસિસના અંતે પાયરુવિક એસિડના કેટલા અણુઓ ઉત્પન્ન થશે?

(1) 412 (2) 206
(3) 309 (4) 103

95. How many molecules of pyruvic acid are produced at the end of glycolysis from 206 molecules of glucose ?

(1) 412 (2) 206
(3) 309 (4) 103

96. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

	યાદી-I		યાદી-II
A.	જનનકોષો વચ્ચેના પ્રોટોપ્લાઝમનું જોડાણ	I.	અર્ધીકરણ (મિઓસીસ)
B.	બે કોષકેન્દ્રોનું જોડાણ	II.	પ્લાઝમોગેમી
C.	હેપ્લોઇડ બીજાણુઓનું નિર્માણ	III.	કેરિયોગેમી

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-I, B-III, C-II
(2) A-II, B-III, C-I
(3) A-II, B-I, C-III
(4) A-III, B-II, C-I

97. કણાભસૂત્રનું અંતઃપટ ________ ને ઘેરે છે.

(1) જલ્ય દ્રવ (aqueous humor)
(2) મેટ્રિક્સ
(3) કોષરસ
(4) શ્લેષ્મ

98. પર્ણવિન્યાસ એ _____ ની ગોઠવણીની પદ્ધતિ છે.

(1) વજ્રપત્ર
(2) પર્ણો
(3) પુષ્પો
(4) ફળો

99. મેડ કાઉ ડિસીઝ (Mad cow disease) _____ દ્વારા થાય છે.

(1) *Mycoplasma sp.*
(2) પ્રિઓન્સ (prions)
(3) વાયરોઇડ્સ (viroids)
(4) *Aspergillus sp.*

100. કોષ સિદ્ધાંત (સેલ થિઅરી) _____ દ્વારા આપવામાં આવ્યો હતો.

(1) એન્ટોની વોન લ્યુવેનહોક
(2) શ્લાઇડન અને શ્વાન
(3) રોબર્ટ બ્રાઉન
(4) સિંગર અને નિકોલસન

96. Match **List-I** with **List-II.**

	List-I		List-II
A.	Fusion of protoplasms between gametes	I.	Meiosis
B.	Fusion of two nuclei	II.	Plasmogamy
C.	Generation of haploid spores	III.	Karyogamy

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-I, B-III, C-II
(2) A-II, B-III, C-I
(3) A-II, B-I, C-III
(4) A-III, B-II, C-I

97. Mitochondrial inner membrane encloses ________.

(1) aqueous humor
(2) matrix
(3) cytosol
(4) mucus

98. Phyllotaxy is the pattern of arrangement of ________.

(1) sepals
(2) leaves
(3) flowers
(4) fruits

99. Mad cow disease is caused by ________.

(1) *Mycoplasma sp.*
(2) prions
(3) viroids
(4) *Aspergillus sp.*

100. Cell theory was formulated by ________.

(1) Antonie Von Leeuwenhoek
(2) Schleiden and Schwann
(3) Robert Brown
(4) Singer and Nicolson

Beyond Limits

101. કોબીજમાં પુષ્પવિન્યાસ પહેલાં આંતરગાંઠના લંબાવવાને નીચેનામાંથી કયો વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામક પ્રોત્સાહિત કરે છે ?

(1) ઇથિફોન
(2) એબ્સિસીક એસિડ
(3) જિબરેલિન
(4) ઇન્ડોલ બ્યુટિરિક એસિડ

101. Which of the following plant growth regulators promotes internode elongation prior to flowering in cabbage ?

(1) Ethephon
(2) Abscisic acid
(3) Gibberellin
(4) Indole butyric acid

102. પ્રકાશસંશ્લેષણ પ્રતિક્રિયા કેન્દ્ર PS I (P700) માં કયા રંજકદ્રવ્યનું શોષણ શિખર 700 nm પર હોય છે ?

(1) કેરોટીનોઇડ્સ
(2) ક્લોરોફિલ b
(3) ક્લોરોફિલ a
(4) ઝેન્થોફિલ્સ

102. Which pigment has absorption peak at 700 nm in the photosynthetic reaction centre PS I (P700) ?

(1) Carotenoids
(2) Chlorophyll b
(3) Chlorophyll a
(4) Xanthophylls

103. સ્ફેનોપ્સિડા (Sphenopsida) વર્ગ ________ માં આવે છે.

(1) ટેરિડોફાઇટ્સ
(2) બ્રાયોફાઇટ્સ
(3) અનાવૃતબીજધારી
(4) નગ્નબીજધારી

103. Sphenopsida class belongs to ________.

(1) pteridophytes
(2) bryophytes
(3) angiosperms
(4) gymnosperms

104. નીચેનામાંથી કયું મનુષ્યના નીચેના ઉપાંગોમાં હાડકાંની ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ દર્શાવે છે ?

(1) ફીમર (ઊર્વાસ્થિ)-ટાર્સલ(ગુલ્ફાસ્થિ)-પટેલા (ઘૂંટણનું અસ્થિ)-ટિબિયા
(2) ફીમર (ઊર્વાસ્થિ)-ટિબિયા-પટેલા (ઘૂંટણનું અસ્થિ) - ટાર્સલ(ગુલ્ફાસ્થિ)
(3) પટેલા (ઘૂંટણનું અસ્થિ)-ફીમર(ઊર્વાસ્થિ)-ટિબિયા-ટાર્સલ(ગુલ્ફાસ્થિ)
(4) ફીમર (ઊર્વાસ્થિ)-પટેલા (ઘૂંટણનું અસ્થિ)-ટિબિયા-ટાર્સલ (ગુલ્ફાસ્થિ)

104. Which of the following represents the correct sequence of arrangement of bones in the lower limb of humans ?

(1) Femur-tarsal-patella-tibia
(2) Femur-tibia-patella-tarsal
(3) Patella-femur-tibia-tarsal
(4) Femur-patella-tibia-tarsal

105. નીચેનામાંથી કયા વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકનો ઉપયોગ નીંદણનાશક તરીકે કરવામાં આવે છે ?

(1) જિબરેલિન
(2) 2,4-D
(3) કાઇનેટિન
(4) એબ્સિસીક એસિડ

105. Which of the following plant growth regulators is used as herbicide ?

(1) Gibberellin
(2) 2,4-D
(3) Kinetin
(4) Abscisic acid

106. પ્રજાતિ (Genus) ______ નું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે.

(1) નજીકથી સંબંધિત કુળનો સમૂહ

(2) એક વ્યક્તિગત વનસ્પતિ અથવા પ્રાણી

(3) વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓની વસ્તીનું પ્રમાણ

(4) નજીકથી સંબંધિત જાતિઓનો સમૂહ

106. Genus represents ______ .

(1) a group of closely related families

(2) an individual plant or animal

(3) a population of plants and animals

(4) a group of closely related species

107. જે પ્લાસ્ટિડ ઝેન્થોફિલનો સંગ્રહ કરે છે તેને ______ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

(1) સ્ટાર્ચકણ (amyloplast)

(2) હરિતકણ (chloroplast)

(3) રંગકણ (chromoplast)

(4) એલ્યુરોપ્લાસ્ટ (aleuroplast)

107. The plastid that stores xanthophyll is known as ______ .

(1) amyloplast

(2) chloroplast

(3) chromoplast

(4) aleuroplast

108. પાણીમાં, દેડકા ______ દ્વારા શ્વસન કરે છે.

(1) શ્વાસનળી

(2) ત્વચા

(3) મુખગુહા

(4) ફેફસાં

108. In water, frogs respire using ______.

(1) trachea

(2) skin

(3) buccal cavity

(4) lungs

109. નીચેનામાંથી કયું લક્ષણ મેરુદંડીઓનું **નથી** ?

(1) ગુદા-પશ્ચાત ભાગ (પૂંછડી) ની હાજરી

(2) નોટોકોર્ડની હાજરી

(3) મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર પૃષ્ઠીય હોય છે

(4) ઝાલરની ગેરહાજરી

109. Which of the following is **not** a characteristic of chordates ?

(1) Presence of post anal part (tail)

(2) Presence of notochord

(3) Central nervous system is dorsal

(4) Absence of gills

110. લીસી અંતઃકોષરસ જાળ ______.

(1) કાર્બોદિતોના સંશ્લેષણ માટેનું સ્થાન છે

(2) તેની સપાટી પર રિબોઝોમ જોડાયેલા હોય છે

(3) લિપિડના સંશ્લેષણ માટેનું મુખ્ય સ્થાન છે

(4) પ્રોટીન સંશ્લેષણમાં સક્રિય રીતે સંકળાયેલ છે

110. Smooth endoplasmic reticulum ______.

(1) is a site for the synthesis of carbohydrates

(2) has ribosomes attached to its surface

(3) is the major site for the synthesis of lipids

(4) is actively involved in protein synthesis

Beyond Limits

111. નીચેનામાંથી કયા લક્ષણો આદિકોષકેન્દ્રીય કોષોના છે?

(a) રિબોઝોમ્સ 50S અને 30S પેટા એકમોના બનેલા હોય છે

(b) તેઓ પ્લાઝમિડ ધરાવી શકે છે

(c) તેઓ મેસોઝોમ ધરાવે છે

(d) તેઓ પેરોક્સિઝોમ ધરાવે છે

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) ફક્ત (a), (b) અને (c)

(2) ફક્ત (b) અને (c)

(3) ફક્ત (a) અને (c)

(4) ફક્ત (a), (c) અને (d)

112. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I	યાદી-II
A. ક્રિસ્ટા (Cristae)	I. હરિતકણના સ્ટ્રોમામાં આવેલા ચપટા પટલીય કોથળાઓ
B. સિસ્ટર્ને (Cisternae)	II. કણાભસૂત્રમાં જોવા મળતા અંદરની તરફના ગડી વળાવી
C. થાઇલેકોઇડ્સ (Thylakoids)	III. કોષરસપટલ
D. ફોસ્ફોલિપિડ (Phospholipid)	IV. ગોલ્ગી ઉપકરણમાં આવેલા તકતી આકારના કોથળાઓ

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-IV, B-III, C-I, D-II

(2) A-III, B-IV, C-I, D-II

(3) A-II, B-IV, C-I, D-III

(4) A-II, B-IV, C-III, D-I

111. Which of the following are characteristics of prokaryotic cells ?

(a) Ribosomes are made of 50S and 30S subunits

(b) They can have plasmids

(c) They contain mesosome

(d) They have peroxisomes

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (a), (b) and (c) only

(2) (b) and (c) only

(3) (a) and (c) only

(4) (a), (c) and (d) only

112. Match **List-I** with **List-II.**

List-I	List-II
A. Cristae	I. Flat membrane sacs in stroma of chloroplast
B. Cisternae	II. Infoldings in mitochondria
C. Thylakoids	III. Cell membrane
D. Phospholipid	IV. Disc shaped sacs in the Golgi apparatus

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-IV, B-III, C-I, D-II

(2) A-III, B-IV, C-I, D-II

(3) A-II, B-IV, C-I, D-III

(4) A-II, B-IV, C-III, D-I

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

113. પિટ્યુટરી ગ્રંથિ સંબંધિત નીચેનામાંથી કયા વિધાનો **સાચા** છે ?

(a) તે શરીરરચનાની દ્રષ્ટિએ એડેનોહાઈપોફિસિસ અને ન્યુરોહાઈપોફિસિસમાં વિભાજિત થયેલ છે

(b) તે ફોલીકલ સ્ટિમ્યુલેટિંગ હોર્મોનનો સ્ત્રાવ કરે છે

(c) તે મેલાનોસાઇટ સ્ટિમ્યુલેટિંગ હોર્મોનનો સ્ત્રાવ કરે છે

(d) તે પ્રોલેક્ટિનનો સ્ત્રાવ કરતું નથી

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) ફક્ત (b) અને (c)

(2) ફક્ત (a) અને (b)

(3) ફક્ત (a), (b) અને (c)

(4) ફક્ત (c) અને (d)

113. Which of the following statements related to pituitary gland are **correct** ?

(a) It is divided anatomically into adenohypophysis and neurohypophysis

(b) It secretes follicle stimulating hormone

(c) It secretes melanocyte stimulating hormone

(d) It does not secrete prolactin

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (b) and (c) only

(2) (a) and (b) only

(3) (a), (b) and (c) only

(4) (c) and (d) only

114. પ્રકાશશ્વસન (photorespiration) અંગેના નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા છે ?

(a) C3 વનસ્પતિઓમાં થતું નથી

(b) CO_2 વપરાય છે અને O_2 ઉત્પન્ન થાય છે

(c) ફોસ્ફોગ્લાયકોલેટ બને છે

(d) ATP અને NADPH નું સંશ્લેષણ થતું નથી

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) ફક્ત (a) અને (b)

(2) ફક્ત (a) અને (d)

(3) ફક્ત (c) અને (d)

(4) ફક્ત (b) અને (d)

114. Which of the following statements regarding photorespiration are correct ?

(a) Do not occur in C3 plants

(b) CO_2 is consumed and O_2 is generated

(c) Phosphoglycolate is formed

(d) No synthesis of ATP and NADPH

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (a) and (b) only

(2) (a) and (d) only

(3) (c) and (d) only

(4) (b) and (d) only

115. નીચેનામાંથી કયું વિધાન **ખોટું** છે ?

(1) ફાઈબ્રિનમાંથી ફાઈબ્રિનોજન ઉત્પન્ન થાય છે

(2) ઈજાના પ્રતિસાદમાં રુધિર ગંઠાઈ જાય છે

(3) રુધિરુદગંઠ ફાઈબ્રિનનું બનેલું હોય છે

(4) ફાઈબ્રિનોજનમાંથી ફાઈબ્રિન ઉત્પન્ન થાય છે

115. Which of the following statements is **incorrect** ?

(1) Fibrinogen is produced from fibrin

(2) Blood coagulates in response to an injury

(3) Blood clot consists of fibrins

(4) Fibrin is produced from fibrinogen

Beyond Limits

116. નીચેની વર્ગીકરણ શ્રેણીઓને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(a) પ્રજાતિ (Genus)
(b) વર્ગ (Class)
(c) ગોત્ર (Order)
(d) સમુદાય (Phylum)
(e) કુળ (Family)
(f) સૃષ્ટિ (Kingdom)
(g) જાતિ (Species)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) (f), (c), (b), (g), (d), (e), (a)
(2) (g), (a), (e), (c), (b), (d), (f)
(3) (a), (c), (d), (g), (f), (b), (e)
(4) (g), (c), (d), (b), (e), (a), (f)

116. Arrange the following taxonomic categories in ascending order.

(a) Genus (b) Class
(c) Order (d) Phylum
(e) Family (f) Kingdom
(g) Species

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (f), (c), (b), (g), (d), (e), (a)
(2) (g), (a), (e), (c), (b), (d), (f)
(3) (a), (c), (d), (g), (f), (b), (e)
(4) (g), (c), (d), (b), (e), (a), (f)

117. લીલી વનસ્પતિઓમાં પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રમિક સમજ તરફ દોરી ગયેલા પ્રયોગોનો સાચો ક્રમ પસંદ કરો.

(1) ગ્લુકોઝનું ઉત્પાદન → હવાની ભૂમિકા → ઓક્સિજનનો મુક્ત થવો → ક્લોરોફિલ a અને b ના શોષણ વર્ણપટ
(2) ક્લોરોફિલ a અને b ના શોષણ વર્ણપટ → ગ્લુકોઝનું ઉત્પાદન → ઓક્સિજનનો મુક્ત થવો → હવાની ભૂમિકા
(3) હવાની ભૂમિકા → ઓક્સિજનનો મુક્ત થવો → ગ્લુકોઝનું ઉત્પાદન → ક્લોરોફિલ a અને b ના શોષણ વર્ણપટ
(4) ઓક્સિજનનો મુક્ત થવો → ગ્લુકોઝનું ઉત્પાદન → ક્લોરોફિલ a અને b ના શોષણ વર્ણપટ → હવાની ભૂમિકા

117. Select the correct sequence of experiments that led to a gradual understanding of photosynthesis in green plants.

(1) Production of glucose → role of air → release of oxygen → absorption spectra of chlorophyll a and b
(2) Absorption spectra of chlorophyll a and b → production of glucose → release of oxygen → role of air
(3) Role of air → release of oxygen → production of glucose → absorption spectra of chlorophyll a and b
(4) Release of oxygen → production of glucose → absorption spectra of chlorophyll a and b → role of air

118. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

	યાદી-I		યાદી-II
A.	સ્ટાર્ચ	I.	ચેપ સામે લડે છે
B.	એન્ટિબોડી	II.	ઊર્જા સંગ્રહ
C.	કોનકેનાવલિન A	III.	ગ્લુકોઝનું વહન
D.	Glut-4	IV.	લેક્ટિન

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-I, B-II, C-III, D-IV
(2) A-I, B-II, C-IV, D-III
(3) A-II, B-I, C-IV, D-III
(4) A-II, B-I, C-III, D-IV

118. Match **List-I** with **List-II.**

	List-I		List-II
A.	Starch	I.	Fights infection
B.	Antibody	II.	Energy storage
C.	Concanavalin A	III.	Glucose transport
D.	Glut-4	IV.	Lectin

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-I, B-II, C-III, D-IV
(2) A-I, B-II, C-IV, D-III
(3) A-II, B-I, C-IV, D-III
(4) A-II, B-I, C-III, D-IV

119. મનુષ્યમાં કશેરુકાઓની સંખ્યા __________ છે.

(1) 206 (2) 7
(3) 12 (4) 26

120. અંતઃપટલમય તંત્ર ______ નો સમાવેશ થાય છે.

(1) ગોલ્ગી સંકુલ, હરિતકણ, પેરોક્સિઝોમ અને રસધાની (વેક્યુઓલ)
(2) અંતઃકોષરસ જાળ, ગોલ્ગી સંકુલ, લાયસોઝોમ અને રસધાની
(3) અંતઃકોષરસ જાળ, હરિતકણ, પેરોક્સિઝોમ અને રસધાની
(4) કણાભસૂત્ર, હરિતકણ, પેરોક્સિઝોમ અને રસધાની

121. સમય 0 પર પ્રકાંડની લંબાઈ 20 cm છે. અંકગણિત વૃદ્ધિ દર 30 cm પ્રતિ દિવસ છે. તો 7th દિવસના અંતે પ્રકાંડની લંબાઈ કેટલી હશે ?

(1) 460 cm
(2) 50 cm
(3) 170 cm
(4) 230 cm

122. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I	યાદી-II
A. ગોળાકાર	I. વિબ્રિયો (Vibrio)
B. દંડાકાર	II. કોકાય (Cocci)
C. અલ્પવિરામ આકાર	III. સ્પિરિલા (Spirilla)
D. સર્પાકાર	IV. બેસિલસ (Bacilli)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-II, B-IV, C-I, D-III
(2) A-I, B-III, C-II, D-IV
(3) A-III, B-II, C-I, D-IV
(4) A-II, B-I, C-IV, D-III

123. એક સ્વસ્થ મનુષ્યમાં સાઈનો-આર્ટિરિયલ નોડ (SAN) દ્વારા ઉત્પન્ન થતા ક્રિયા potentials (action potentials) ની સંખ્યા પ્રતિ મિનિટ ______ હોય છે.

(1) 120 - 140 (2) 28 - 30
(3) 70 - 75 (4) 100 - 110

119. The number of vertebrae in a human is ______.

(1) 206 (2) 7
(3) 12 (4) 26

120. Endomembrane system includes ______.

(1) Golgi complex, chloroplast, peroxisomes and vacuole
(2) endoplasmic reticulum, Golgi complex, lysosomes and vacuole
(3) endoplasmic reticulum, chloroplast, peroxisomes and vacuole
(4) mitochondria, chloroplast, peroxisomes and vacuole

121. Length of the stem at time 0 is 20 cm. The arithmetic growth rate is 30 cm per day. What is the length of the stem at the end of the 7th day ?

(1) 460 cm
(2) 50 cm
(3) 170 cm
(4) 230 cm

122. Match **List-I** with **List-II**.

List-I	List-II
A. Spherical	I. Vibrio
B. Rod	II. Cocci
C. Comma	III. Spirilla
D. Spirillum	IV. Bacilli

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-II, B-IV, C-I, D-III
(2) A-I, B-III, C-II, D-IV
(3) A-III, B-II, C-I, D-IV
(4) A-II, B-I, C-IV, D-III

123. The number of action potentials generated by sino-arterial node (SAN) in a healthy human is ______ per minute.

(1) 120 - 140 (2) 28 - 30
(3) 70 - 75 (4) 100 - 110

124. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I	યાદી-II
A. કુળ	I. સેપિંડેલ્સ (Sapindales)
B. પ્રજાતિ	II. ડિકોટાયલિડોન (Dicotyledonae)
C. વર્ગ	III. એનાકાર્ડિયાસિ (Anacardiaceae)
D. સમુદાય	IV. એંજિયોસ્પર્મી (Angiospermae)
E. શ્રેણી	V. મેંગિફેરા (*Mangifera*)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-III, B-V, C-II, D-IV, E-I
(2) A-I, B-V, C-II, D-IV, E-III
(3) A-II, B-I, C-III, D-IV, E-V
(4) A-II, B-III, C-V, D-I, E-IV

125. નીચેનામાંથી કયું માનવ મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રનો ભાગ **નથી** ?

(1) પેરીકાર્ડિયમ (Pericardium)
(2) અરાક્નોઇડ (Arachnoid)
(3) ડ્યુરા મેટર (Dura mater)
(4) પિયા મેટર (Pia mater)

126. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : પૂર્વાવસ્થા I ના અંતે રંગસૂત્રો સંપૂર્ણપણે સંઘનિત હોય છે.

વિધાન II : અર્ધસૂત્રીકરણ I એ સમસૂત્રીકરણ જેવું જ હોય છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે, પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે
(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચા છે
(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટા છે
(4) **વિધાન I** સાચું છે, પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

124. Match **List-I** with **List-II.**

List-I	List-II
A. Family	I. Sapindales
B. Genus	II. Dicotyledonae
C. Class	III. Anacardiaceae
D. Phylum	IV. Angiospermae
E. Order	V. *Mangifera*

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-III, B-V, C-II, D-IV, E-I
(2) A-I, B-V, C-II, D-IV, E-III
(3) A-II, B-I, C-III, D-IV, E-V
(4) A-II, B-III, C-V, D-I, E-IV

125. Which of the following is **not** a part of human central neural system ?

(1) Pericardium
(2) Arachnoid
(3) Dura mater
(4) Pia mater

126. Given below are two statements :

Statement I : Chromosomes are fully condensed at the end of prophase I.

Statement II: Meiosis I resembles mitosis.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect, but **Statement II** is true
(2) Both **Statement I** and **Statement II** are true
(3) Both **Statement I** and **Statement II** are false
(4) **Statement I** is correct, but **Statement II** is false

127. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I		યાદી-II	
A.	સીમાંત બીજસ્થાન	I.	*Argemone*
B.	અક્ષીય બીજસ્થાન	II.	ટામેટા
C.	ભીત્તીય બીજસ્થાન	III.	*Primrose*
D.	મુક્ત કેન્દ્રીય બીજસ્થાન	IV.	વટાણા

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-IV, B-II, C-I, D-III
(2) A-II, B-IV, C-I, D-III
(3) A-IV, B-II, C-III, D-I
(4) A-IV, B-III, C-I, D-II

128. ફૂગ અને લીલ વચ્ચેના સહજીવી સહજીવનને _____ કહેવામાં આવે છે.

(1) કાયસોફાઈટ્સ
(2) લાઈકેન્સ
(3) સ્પોંજીસ
(4) માયકોરાઈઝા

129. નીચેનામાંથી કયું આદિકોષકેન્દ્રી **નથી** ?

(1) ફૂગ
(2) બેક્ટેરિયા
(3) નીલહરિત લીલ
(4) માયકોપ્લાઝમા

130. માનવ શરીરના કુલ વજનના ટકાવારી ફાળાના આધારે નીચેના તત્વોને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(a) ઓક્સિજન
(b) કાર્બન
(c) હાઇડ્રોજન
(d) નાઇટ્રોજન

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) (b), (a), (c), (d)
(2) (a), (b), (c), (d)
(3) (c), (a), (b), (d)
(4) (b), (c), (d), (a)

127. Match **List-I** with **List-II**.

List-I		List-II	
A.	Marginal placentation	I.	*Argemone*
B.	Axile placentation	II.	Tomato
C.	Parietal placentation	III.	*Primrose*
D.	Free central placentation	IV.	Pea

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-IV, B-II, C-I, D-III
(2) A-II, B-IV, C-I, D-III
(3) A-IV, B-II, C-III, D-I
(4) A-IV, B-III, C-I, D-II

128. Symbiotic association between fungi and algae are called _____ .

(1) chrysophytes
(2) lichens
(3) sponges
(4) mycorrhiza

129. Which of the following is **not** a prokaryote ?

(1) Fungi
(2) Bacteria
(3) Blue green algae
(4) Mycoplasma

130. Arrange the following elements in descending order of their contribution to percentage weight of the human body.

(a) Oxygen
(b) Carbon
(c) Hydrogen
(d) Nitrogen

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (b), (a), (c), (d)
(2) (a), (b), (c), (d)
(3) (c), (a), (b), (d)
(4) (b), (c), (d), (a)

Beyond Limits
3047171167

131. નીચેનામાંથી કયું વિધાન **ખોટું** છે?

(1) સ્વાદુપિંડના β-કોષો ઇન્સ્યુલિન સ્ત્રાવ કરે છે

(2) સ્વાદુપિંડના α-કોષો ગ્લુકાગોન સ્ત્રાવ કરે છે

(3) સ્વાદુપિંડના α-કોષો ઇન્સ્યુલિન સ્ત્રાવ કરે છે

(4) ગ્લુકાગોન ગ્લાયકોજિનોલિસિસને ઉત્તેજિત કરે છે

132. નીચેનામાંથી ક્યા સોલેનેસી (Solanaceae) કુળના લાક્ષણિક લક્ષણો છે?

(a) પુષ્પો દ્વિલિંગી અને નિયમિત હોય છે

(b) વજ્રપત્રમાં પાંચ વજ્રપત્રો હોય છે અને તે જોડાયેલા હોય છે

(c) પુંકેસરવર્તુળમાં પાંચ પુંકેસરો હોય છે અને તે દલસંલગ્ન હોય છે

(d) બીજાશય અધઃસ્થ હોય છે

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) ફક્ત (b), (c) અને (d)

(2) ફક્ત (a), (b) અને (c)

(3) ફક્ત (d)

(4) ફક્ત (a) અને (b)

133. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I: જ્યારે શરીરના મધ્ય અક્ષમાંથી પસાર થતો કોઈપણ સમતલ સજીવને બે સમાન અર્ધભાગોમાં વિભાજિત કરે છે, ત્યારે તેને અરીય સમપ્રમાણતા કહેવામાં આવે છે.

વિધાન II : સમુદાય એકિનોડર્મેટામાં, પુખ્ત અને ઈથળ (લાવી) બંને અરીય સમપ્રમાણ હોય છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે

(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે

(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે

(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

131. Which one of the following statements is **incorrect** ?

(1) β-cells of pancreas secrete insulin

(2) α-cells of pancreas secrete glucagon

(3) α-cells of pancreas secrete insulin

(4) Glucagon stimulates glycogenolysis

132. Which of the following are characteristic features of Solanaceae family ?

(a) Flowers are bisexual and actinomorphic

(b) Calyx have five sepals and are united

(c) Androecium have five stamens and are epipetalous

(d) Ovary is inferior

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (b), (c) and (d) only

(2) (a), (b) and (c) only

(3) (d) only

(4) (a) and (b) only

133. Given below are two statements :

Statement I : When any plane passing through the central axis of the body divides the organism into two identical halves, it is called radial symmetry.

Statement II : In phylum Echinodermata, both adults and larvae are radially symmetrical.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct

(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect

(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

Beyond Limits

134. પુખ્ત કોષ ચક્રના તબક્કાઓનો સાચો ક્રમ ________ છે.

(1) S-M-G2-G1
(2) G1-G2-S-M
(3) G1-M-G2-S
(4) G1-S-G2-M

135. દેડકામાં, મગજમાંથી નીકળતી ક્રેનિયલ ચેતાઓ (cranial nerves) ની જોડીઓની સંખ્યા ________ છે.

(1) 12 (2) 6
(3) 9 (4) 10

136. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : જેમાં એકને **નિવેદન A** અને બીજાને **કારણ R** તરીકે દર્શાવેલ છે.

નિવેદન A : પુનઃ સંયોજિત DNA ટેક્નોલોજીમાં, બેક્ટેરિયલ કોષોને તોડવા માટે લાયસોઝાઇમનો ઉપયોગ થાય છે જ્યારે વનસ્પતિ કોષો માટે સેલ્યુલેઝનો ઉપયોગ થાય છે.

કારણ R : આનુવંશિક દ્રવ્યના અલગીકરણ માટે કોષોનું વિઘટન જરૂરી છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **A** સાચું નથી પરંતુ **R** સાચું છે
(2) **A** અને **R** બંને સાચાં છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે
(3) **A** અને **R** બંને સાચાં છે પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી નથી
(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** સાચું નથી

137. સહાયક પ્રજનન તકનીકમાં અંડ (ovum)માં સીધા શુક્ર (sperm) દાખલ કરવાની પદ્ધતિને શું કહેવામાં આવે છે ?

(1) એમ્બ્રિયો ટ્રાંસફર (ET)
(2) ગેમેટ ઇન્ટ્રા ફેલોપિયન ટ્રાન્સફર (GIFT)
(3) ઝાયગોટ ઇન્ટ્રા ફેલોપિયન ટ્રાન્સફર (ZIFT)
(4) ઇન્ટ્રા સાયટોપ્લાઝમિક સ્પર્મ ઇન્જેક્શન (ICSI)

134. The correct sequence of adult cell cycle phases is ________.

(1) S-M-G2-G1
(2) G1-G2-S-M
(3) G1-M-G2-S
(4) G1-S-G2-M

135. In frogs, the number of pairs of cranial nerves arising from the brain are ________.

(1) 12 (2) 6
(3) 9 (4) 10

136. Given below are two statements : one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : In recombinant DNA technology, lysozyme is used for disrupting bacterial cells while cellulase is for plant cells.

Reason R : Isolation of genetic material needs disruption of cells.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **A** is not correct but **R** is correct
(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
(3) Both **A** and **R** are correct but **R** is not the correct explanation of **A**
(4) **A** is correct but **R** is not correct

137. The method of directly of injecting a sperm into ovum in assisted reproductive technology is called :

(1) Embryo transfer (ET)
(2) Gamete intra fallopian transfer (GIFT)
(3) Zygote intra fallopian transfer (ZIFT)
(4) Intra cytoplasmic sperm injection (ICSI)

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

138. પ્લેસેન્ટલ (જરાયુક) સસ્તન પ્રાણીઓ અને ઓસ્ટ્રેલિયન માર્સુપિયલ્સ (કંગારુ જેવા) માં અનુકૂલનશીલ વિકિરણ, જે દૂરના પ્રજાતિઓ વચ્ચે સમાનતા તરફ દોરી જાય છે, તે કોનું ઉદાહરણ છે?

(1) જનીનિક વિચલન

(2) અપસારી ઉદ્વિકાસ

(3) કેન્દ્રાભિસારી ઉદ્વિકાસ

(4) સ્થાપક અસર

138. Adaptive radiation in placental mammals and Australian Marsupials leading to similarity between distant species is an example of ________.

(1) genetic drift

(2) divergent evolution

(3) convergent evolution

(4) founder effect

139. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : જેમાં એકને **દાવો A** અને બીજાને **કારણ R** તરીકે દર્શાવેલ છે.

દાવો A : એક પ્રયોગમાં, મેન્ડલે અવલોકન કર્યું કે F1 પેઢીના તમામ છોડ ઊંચા હતા અને એક પણ ઠીંગણો નહોતો.

કારણ R : પ્રકાંડની ઊંચાઈ એ એક વિરોધી લક્ષણ છે, જેમાં ઊંચાઈ પ્રભાવી અને ઠીંગણપણું પ્રચ્છન્ન હોય છે. ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **A** બરાબર નથી, પણ **R** બરાબર છે.

(2) બંને **A** અને **R** સાચું છે અને **R, A** ને બરાબર સમજાવે છે.

(3) બંને **A** અને **R** સાચું છે પણ **R, A** ને બરાબર સમજાવતો નથી.

(4) **A** બરાબર છે, પણ **R** બરાબર નથી.

139. Given below are two statements : one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : In an experiment, Mendel observed that the F1 progeny plants are all tall and none are dwarf.

Reason R : Stem height is a contrasting trait, with tall being dominant and dwarf being recessive.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **A** is not correct but **R** is correct

(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(3) Both **A** and **R** are correct but **R** is not the correct explanation of **A**

(4) **A** is correct but **R** is not correct

140. એમેઝોન વર્ષાવનોમાં જાતિઓની સંખ્યાના ઉતરતા ક્રમમાં નીચેનાનું ગોઠવણી કરો.

(a) વનસ્પતિઓ

(b) પક્ષીઓ

(c) માછલીઓ

(d) અકશેરુકી

(e) સસ્તન પ્રાણીઓ

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) (b) > (a) > (d) > (c) > (e)

(2) (c) > (b) > (d) > (e) > (a)

(3) (d) > (a) > (c) > (b) > (e)

(4) (e) > (b) > (a) > (c) > (d)

140. Arrange the following in descending order of number of species in the Amazonian rain forest.

(a) Plants

(b) Birds

(c) Fishes

(d) Invertebrates

(e) Mammals

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (b) > (a) > (d) > (c) > (e)

(2) (c) > (b) > (d) > (e) > (a)

(3) (d) > (a) > (c) > (b) > (e)

(4) (e) > (b) > (a) > (c) > (d)

MBBS (મેડીકલ) કોલેજોની બેઠકો, ફી અને કટ-ઓફ (2025)

MBBS (મેડીકલ) કોલેજોની બેઠકો, ફી અને કટ–ઓફ

As per ACPUGMEC - 2025 Round - 3

	Sr.	College (Code)	Fees / Year (Lakhs)		Seats	OPEN			EWS		SEBC		SC		ST		MQ	
			GQ	MQ		Marks	GR	AIR	Marks	GR	Marks	GR	Marks	GR	Marks	GR	Marks	GR
Government	1	BJMC, Ahmedabad (AMED)	0.25	-	250	**577**	180	4016	563	309	551	458	518	1154	450	4266	-	-
Government	2	Govt. MC, Baroda (BMED)	0.25	-	250	**557**	392	9548	543	602	528	886	485	2417	379	8719	-	-
Government	3	Govt. MC, Surat (SMED)	0.25	-	250	**545**	559	14539	535	732	522	1054	472	3060	375	8998	-	-
Government	4	PDU MC, Rajkot (RMED)	0.25	-	200	**535**	735	20467	528	888	511	1377	478	2759	349	10591	-	-
Government	5	MP Shah MC, Jamnagar (JMED)	0.25	-	250	**532**	812	22868	525	961	512	1347	470	3180	349	10571	-	-
Government	6	Govt. MC, Bhavnagar (BHMED)	0.25	-	200	**524**	992	28170	520	1088	510	1418	460	3691	343	10947	-	-
Semi Government	7	GMERS, Sola, Ahmedabad (SOLMED) Old	3.75	12.00	200	**526**	939	26876	518	1168	504	1611	470	3158	331	11757	-	-
Semi Government	8	ESIC College, Ahmedabad (ESICMED)	1.00	-	17	**522**	1034	30024	518	1173	509	1432	472	3085	346	10767	-	-
Semi Government	9	GMERS, Gandhinagar (GMED) Old	3.75	12.00	200	**517**	1210	34969	510	1393	502	1701	457	3889	324	12194	-	-
Semi Government	10	GMERS, Gotri, Vadodara (GOTMED) Old	3.75	12.00	200	**514**	1282	37653	508	1491	495	2017	454	4058	324	12176	-	-
Semi Government	11	GMERS, Valsad (VALMED) Old	3.75	12.00	200	**503**	1642	48322	498	1851	489	2260	437	5060	325	12138	444	4644
Semi Government	12	GMERS, Junagadh (JUMED) Old	3.75	12.00	200	**501**	1747	51340	496	1965	491	2146	449	4325	302	13615	442	4727
Semi Government	13	GMERS, Himmatnagar (HIMMED) Old	3.75	12.00	200	**499**	1819	52897	493	2093	486	2386	439	4925	311	13035	440	4871
Semi Government	14	GMERS, Morbi (MORMED) New	3.75	12.00	100	**495**	1994	58132	491	2154	483	2526	435	5179	299	13895	446	4507
Semi Government	15	GMERS, Dharpur, Patan (PATMED) Old	3.75	12.00	200	**492**	2101	61168	485	2428	480	2641	437	5043	294	14177	428	5592
Semi Government	16	GMERS, Vadnagar (VADMED) Old	3.75	12.00	200	**491**	2190	63421	487	2328	480	2656	436	5088	304	13533	427	5622
Semi Government	17	GMERS, Navsari (NAVMED) New	3.75	12.00	100	**489**	2241	65467	485	2437	479	2711	433	5254	316	12734	431	5382
Semi Government	18	GMERS, Porbandar (PORMED) New	3.75	12.00	100	**485**	2390	70106	483	2497	480	2660	439	4941	298	13955	426	5707
Semi Government	19	GMERS, Rajpipla (RAJMED) New	3.75	12.00	100	**485**	2389	69958	484	2481	479	2702	432	5310	304	13494	423	5941
Semi Government	20	GMERS, Godhra (GODHMED) New	3.75	12.00	100	**484**	2487	72504	482	2574	478	2751	430	5481	304	13538	417	6312
SFI	21	NHL Municipal, Ahmedabad (NHL)	8.30	25.63	250	**487**	2306	67359	481	2604	475	2886	454	4057	304	13490	351	10431
SFI	22	GCS, Ahmedabad (GCSMED)	9.74	18.27	200	**476**	2867	83117	467	3343	462	3616	433	5250	276	15321	409	6817
SFI	23	Narendra Modi, Ahmedabad (NAMOMED)	10.23	25.76	200	**471**	3091	89456	465	3431	458	3835	434	5231	295	14105	303	13553
SFI	24	SMIMER, Surat (SMC)	10.02	21.96	250	**470**	3170	91590	466	3373	453	4133	427	5668	296	14038	345	10851
SFI	25	CU Shah, Surendranagar (CUMED)	9.74	22.00	100	**467**	3307	95799	459	3771	451	4219	424	5874	277	15250	290	14453
SFI	26	Banas, Palanpur (PLMED)	8.94	18.19	200	**458**	3826	109708	439	4926	437	5038	405	7066	265	16001	364	9657
SFI	27	Gujarat Adani, Bhuj (BHUMED)	9.74	20.78	150	**456**	3898	111680	442	4764	441	4822	426	5718	264	16116	339	11226
SFI	28	Kiran, Surat (KIRMED)	10.14	19.40	150	**453**	4137	117859	449	4353	431	5410	410	6764	277	15249	361	9837
SFI	29	Dr. MK Shah, Ahmedabad (MKMED)	10.82	21.64	250	**452**	4187	119391	439	4910	425	5809	423	5898	276	15311	344	10897
SFI	30	Pramukh Swami, Karamsad (KMED)	11.20	22.30	150	**450**	4250	121120	429	5494	416	6360	416	6329	265	15997	316	12724
SFI	31	Shantabaa, Amreli (AMRMED)	9.61	19.00	150	**446**	4539	129116	436	5085	424	5843	408	6842	264	16112	328	11928
SFI	32	Dr. ND Desai, Nadiad (NDMED)	10.99	22.50	150	**442**	4759	135010	435	5177	415	6436	416	6365	273	15495	287	14619
SFI	33	Nootan, Visnagar (VISMED)	9.75	18.75	150	**441**	4811	136822	436	5096	426	5727	411	6658	261	16305	364	9651
SFI	34	Dr. KC Patel, Bharuch (BHARMED)	9.50	19.00	150	**440**	4865	138517	425	5779	420	6096	402	7232	262	16197	306	13338
SFI	35	SAL, Ahmedabd (SALMED)	10.66	19.71	150	**438**	4960	141263	429	5498	418	6201	419	6184	268	15814	362	9779
SFI	36	Ananya, Kalol (ANAMED)	10.14	19.40	150	**431**	5399	153619	427	5652	416	6369	408	6840	262	16212	335	11491
SFI	37	Matushri PK Boghara, Rajkot (MPKBMED)	10.14	19.40	150	**424**	5872	166391	418	6202	411	6698	397	7527	257	16539	316	12699
SFI	38	Zydus, Dahod (ZYMED)	10.49	20.98	200	**421**	6047	171334	415	6442	403	7165	397	7581	272	15563	279	15149
SFI	39	Bhagyoday, Mehsana (BHAGMED)	10.14	19.40	100	**417**	6293	178805	415	6439	408	6884	403	7138	259	16439	294	14199
SFI	40	Parul, Vadodara (PRMED)	11.20	20.90	200	**416**	6351	180351	410	6733	398	7519	399	7404	260	16353	283	14904
SFI	41	Swaminarayana, Kalol (SWAMED)	10.14	19.40	200	**415**	6448	182962	412	6616	402	7256	397	7540	257	16536	293	14267

NHLG & SMCGની માહિતી સ્ટેટ ક્વોટાની છે. આ કોલેજોના લોકલ ક્વોટાના એડમિશનની માહિતી માટે એડમિશન કમિટીની વેબસાઇટની મુલાકાત લેવી.

GMERS & Gujarat Adani IMS Bhujમાં MQની બેઠકો નથી પણ જો NRIની બેઠકો ખાલી રહેશે તો MQમાં તબદીલ કરીને MQની ફી અને નિયમો પ્રમાણે ભરવામાં આવશે.

AIR: All India Rank, **GR:** Gujarat Merit Rank, **MC:** Medical College

ઉપર દર્શાવેલ ફી વર્ષ–2025 પ્રમાણે છે.

141. સ્પંજ ______ દ્વારા O_2 અને CO_2 ની લેન-દેન કરે છે.

(1) ઝાલર દ્વારા
(2) તેમની સમગ્ર શરીરની સપાટી પર નિષ્ક્રિય (મંદ) વહન દ્વારા
(3) ભેજવાળી ક્યુટિકલ દ્વારા
(4) શ્વાસનળીઓ દ્વારા

142. 'O' રક્ત જૂથ ધરાવતી વ્યક્તિ માટે, નીચેનામાંથી કયું માતા-પિતાના રક્ત જૂથના જનીન પ્રકારનું સંયોજન શક્ય **નથી**?

(1) પિતા : I^AI^B અને માતા : I^Ai
(2) પિતા : I^Ai અને માતા : I^Bi
(3) પિતા : I^Ai અને માતા : I^Ai
(4) પિતા : I^Bi અને માતા : I^Bi

143. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : આધુનિક *Homo sapiens* ઓસ્ટ્રેલિયામાં ઉદ્ભવ્યા હતા અને ખંડો પાર કરીને આગળ વધ્યા હતા.

વિધાન II : *Homo sapiens* આશરે 75000 થી 10000 વર્ષ પહેલાં ઉદ્ભવ્યા હતા.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે
(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે
(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે
(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

144. સર્જરી પછીના દર્દીઓની સારવાર માટે અસરકારક શાંતિદાયક (sedative) અને પીડાશામક (painkiller) તરીકે નીચેનામાંથી કોનો ઉપયોગ થાય છે?

(1) એન્ટિ-રેટ્રોવાયરલ દવાઓ
(2) ઇન્ટરફેરોન
(3) એન્ટિબાયોટિક્સ
(4) મોર્ફીન

141. Sponges exchange O_2 with CO_2 by ______.

(1) gills
(2) simple diffusion over their entire body surfaces
(3) moist cuticle
(4) tracheal tubes

142. For a person with blood group 'O', which of the following is **not** a possible combination of parents' blood group genotypes ?

(1) Father : I^AI^B and Mother : I^Ai
(2) Father : I^Ai and Mother : I^Bi
(3) Father : I^Ai and Mother : I^Ai
(4) Father : I^Bi and Mother : I^Bi

143. Given below are two statements :

Statement I : Modern *Homo sapiens* arose in Australia and moved across continents.

Statement II : *Homo sapiens* arose around 75000 to 10000 years ago.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct
(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct
(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

144. Which of the following is used as an effective sedative and painkiller for treating post-surgery patients ?

(1) Anti-retroviral drugs
(2) Interferon
(3) Antibiotics
(4) Morphine

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

145. નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિ આલ્બ્યુમિન વિહીન (non-albuminous) બીજ ઉત્પન્ન કરે છે ?

(1) વટાણા
(2) ઘઉં
(3) મકાઈ
(4) જવ

145. Which of the following plant produces non-albuminous seeds ?

(1) Pea
(2) Wheat
(3) Maize
(4) Barley

146. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : જેમાં એકને **નિવેદન A** અને બીજાને **કારણ R** તરીકે દર્શાવેલ છે.

નિવેદન A : ગલાપાગોસ ટાપુઓ પર બકરાઓ દાખલ થયાના એક દાયકાની અંદર એબિંગડન કાચબા લુપ્ત થઈ ગયા.

કારણ R : એબિંગડન કાચબા કરતા બકરાઓ ઘાસ ચરવામાં વધુ કાર્યક્ષમ હતા.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **A** સાચું નથી પરંતુ **R** સાચું છે.
(2) **A** અને **R** બંને સાચા છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે.
(3) **A** અને **R** બંને સાચા છે પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી નથી.
(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** સાચું નથી.

146. Given below are two statements : one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Abingdon tortoise in Galapagos islands became extinct within a decade after goats were introduced.

Reason R : Goats were more efficient at browsing than Abingdon tortoise.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **A** is not correct but **R** is correct
(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
(3) Both **A** and **R** are correct but **R** is not the correct explanation of **A**
(4) **A** is correct but **R** is not correct

147. અંડકોષપાત સમયે અંડ (ovum)નું આવરણ ______ છે.

(1) કોરિયોન (chorion)
(2) ગર્ભાશયનું અંતઃસ્તર (endometrium)
(3) ઝોના રેડિયેટા (zona radiata)
(4) ઝોના પેલ્યુસિડા (zona pellucida)

147. The covering of ovum at ovulation is ______.

(1) chorion
(2) endometrium
(3) zona radiata
(4) zona pellucida

148. નીચેનામાંથી કોનો ઉપયોગ લોહીના ગંઠિયા તોડવા (clot buster) માટે કરવામાં આવે છે?

(1) સ્ટેટિન્સ
(2) સ્ટ્રેપ્ટોકાઈનેઝ
(3) પેનિસિલિન
(4) સાયક્લોસ્પોરિન A

148. Which of the following is used as a clot buster ?

(1) Statins
(2) Streptokinase
(3) Penicillin
(4) Cyclosporin A

149. નીચેનામાંથી કઈ રચના નર પ્રજનન તંત્રનો ભાગ **નથી** ?

(1) અંડવાહિની નિવાપ (Infundibulum)
(2) વૃષણજાળ (Rete testis)
(3) અધિવૃષણ નલિકા (Epididymis)
(4) શુક્રવાહિકાઓ (Vasa efferentia)

149. Which of the following structure is **not** a part of the male reproductive system ?

(1) Infundibulum
(2) Rete testis
(3) Epididymis
(4) Vasa efferentia

150. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : અંડકોષપાત LH પરાકાષ્ઠા દ્વારા થાય છે, જેના લીધે ગ્રાફિયન પુટિકા ફાટે છે.

વિધાન II : અંડકોષપાત પછી બાકી રહેલી ગ્રાફિયન પુટિકા પીળું શરીર (કોર્પસ લ્યુટિયમ) માં રૂપાંતરિત થાય છે અને મોટા પ્રમાણમાં ઇસ્ટ્રોજન સ્ત્રવે છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે
(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે
(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે
(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

151. જમણા કર્ણક અને જમણા ક્ષેપક વચ્ચેના છિદ્રનું રક્ષણ _____ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

(1) સાઈનો-એટ્રિયલ નોડ (sino-atrial node)
(2) દ્વિપલ્લવ કપાટ (bicuspid valve)
(3) ત્રિપલ્લવ કપાટ (tricuspid valve)
(4) અર્ધચંદ્રાકાર કપાટ (semilunar valve)

152. નીચેનામાંથી કયું ઉદ્વિકાસ માટેનું પુરાવો **નથી** ?

(1) અગ્ર ઉપાંગો જેવી શરીરરચનાત્મક રચનાઓનો અપસારી ઉદ્વિકાસ
(2) પક્ષીઓ અને પતંગિયાની પાંખો જેવા લક્ષણોનો અભિસારી ઉદ્વિકાસ
(3) અશ્મિના પુરાવાઓ પરથી પેલેઓન્ટોલોજિકલ પુરાવા
(4) અર્ન્સ્ટ હેકેલ દ્વારા પ્રસ્તાવિત ઉદ્વિકાસ માટેના ભ્રૂણશાસ્ત્રીય સમર્થન

153. Bt ટોક્સિનનું નિષ્ક્રિય સ્વરૂપ કીટના આંતરડામાં _____ ને કારણે સક્રિય સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત થાય છે.

(1) ન્યુક્લિએઝેસ દ્વારા
(2) આલ્કલાઇન pH ને કારણે
(3) એસિડિક pH ને કારણે
(4) પ્રોટીએઝેસ દ્વારા

150. Given below are two statements :

Statement I : Ovulation is caused by LH surge leading to rupture of Graafian follicles.

Statement II : Graafian follicle remaining after ovulation transform into corpus luteum and secretes large amount of estrogen.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct
(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct
(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

151. The opening between the right atrium and the right ventricle is guarded by _____.

(1) sino-atrial node
(2) bicuspid valve
(3) tricuspid valve
(4) semilunar valve

152. Which of the following is **not** evidence for evolution ?

(1) Divergent evolution of anatomical structures such as forelimbs
(2) Convergent evolution of traits like wings of birds and butterflies
(3) Paleontological evidence from fossil records
(4) Embryological support for evolution as proposed by Ernst Heckel

153. The inactive form of Bt toxin is converted to the active form in the insect gut _____.

(1) by nucleases
(2) due to alkaline pH
(3) due to acidic pH
(4) by proteases

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

154. સ્તનપાનના શરૂઆતના દિવસો દરમિયાન માતા દ્વારા સ્ત્રાવ થતા કોલોસ્ટ્રમમાં _____ પુષ્કળ પ્રમાણમાં હોય છે.

(1) IgD (2) IgG
(3) IgM (4) IgA

155. આવૃતબીજધારીના માદા જનનકોષોમાં નીચેનામાંથી કઈ રચના અંડકોષના ફલન માટે પરાગનલિકાને માર્ગદર્શન આપવામાં મદદ કરે છે ?

(1) ધ્રુવીય કોષકેન્દ્ર
(2) પ્રતિધ્રુવીય કોષો
(3) સહાયક કોષો
(4) મધ્યસ્થ કોષો

156. નીચેનામાંથી કયો રોગ લૈંગિક રીતે પ્રસારિત થતો **નથી** ?

(1) જનન અંગોના મસા (Genital warts)
(2) સિફિલિસ
(3) ક્ષય (ટ્યુબરક્યુલોસિસ)
(4) ગોનોરિયા

157. lac -ઓપેરોન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન **સાચું** છે ?

(1) ગેલેક્ટોઝ lac-ઓપેરોન માટે પ્રેરક તરીકે કાર્ય કરી શકે છે
(2) જનીન *i* સતત વ્યક્ત થાય છે
(3) લેક્ટોઝ દબાયકને ઓપરેટર સાથે જોડાવા માટે સક્રિય કરે છે
(4) જનીન *i*, *z*, *y* અને *a* એક જ સામાન્ય પ્રમોટર ધરાવે છે

154. Colostrum, secreted by mother during initial days of lactation, is abundant in _____.

(1) IgD (2) IgG
(3) IgM (4) IgA

155. Which of the following in female gametophyte of an angiosperm helps in guiding the pollen tube for fertilizing the eggs ?

(1) Polar nucleus
(2) Antipodals
(3) Synergids
(4) Central cells

156. Which of the following disease is **not** sexually transmitted ?

(1) Genital warts
(2) Syphilis
(3) Tuberculosis
(4) Gonorrhoea

157. Which of the following statements about lac-operon is **correct** ?

(1) Galactose can act as an inducer of lac operon
(2) Gene *i* is constitutively expressed
(3) Lactose activates repressor to bind to the operator
(4) Genes *i*, *z*, *y* and *a* share single common promoter

Beyond Limits
Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

158. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I		યાદી-II	
A.	રૂપાંતરણ (Transformation)	I.	પ્રતિબંધક ઉત્સેચક (Restriction enzyme)
B.	ક્લોનિંગ સાઇટ (Cloning site)	II.	યજમાન બેક્ટેરિયામાં DNA નું સ્થાનાંતરણ
C.	પસંદગી (Selection)	III.	સ્વયંજનન (Replication)
D.	ઓરિ (Ori)	IV.	એન્ટિબાયોટિક (Antibiotic)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-IV, B-I, C-III, D-II
(2) A-II, B-I, C-IV, D-III
(3) A-I, B-II, C-IV, D-III
(4) A-III, B-IV, C-II, D-I

159. દ્વિકીય સજીવોની એક વસ્તી હાર્ડી-વેનબર્ગ સમતુલ્યતામાં છે. જો એલિલ A ની આવૃત્તિ 0.1 હોય, તો AA ની આવૃત્તિ કેટલી હશે ?

(1) 0.99 (2) 0.01
(3) 0.02 (4) 0.10

160. શુક્ર (Sperm) ની ગતિશીલતા _____ ના કારણે હોય છે.

(1) સ્નાયુબદ્ધ ગતિ
(2) કશાહલન
(3) પક્ષ્મહલન
(4) અમીબા પ્રકારની ગતિ

161. 10 મિલિયન કોષોની એક વસ્તી ધ્યાનમાં લો. જો માથાદીઠ જન્મ દર 0.002 (સમયના એકમ દીઠ) અને માથાદીઠ મૃત્યુ દર 0.002 (સમયના એકમ દીઠ) હોય, તો 10 પેઢીઓ પછી કોષોની અપેક્ષિત સંખ્યા _____ હશે.

(1) 100 મિલિયન
(2) 1 મિલિયન
(3) 5 મિલિયન
(4) 10 મિલિયન

158. Match **List-I** with **List-II.**

List-I		List-II	
A.	Transformation	I.	Restriction enzyme
B.	Cloning site	II.	Transfer DNA to host bacteria
C.	Selection	III.	Replication
D.	Ori	IV.	Antibiotic

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-IV, B-I, C-III, D-II
(2) A-II, B-I, C-IV, D-III
(3) A-I, B-II, C-IV, D-III
(4) A-III, B-IV, C-II, D-I

159. A population of diploid organisms is at Hardy-Weinberg equilibrium. If the frequency of allele A is 0.1, the frequency of AA is _____.

(1) 0.99 (2) 0.01
(3) 0.02 (4) 0.10

160. Sperm motility is due to _____.

(1) muscular movement
(2) flagellar movement
(3) ciliary movement
(4) amoeboid movement

161. Consider a population of 10 million cells. Given the per-capita birth rate of 0.002 (per unit time) and the per-capita death rate of 0.002 (per unit time), the expected number of cells after 10 generations is _____.

(1) 100 million
(2) 1 million
(3) 5 million
(4) 10 million

162. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : જેમાં એકને **દાવો A** અને બીજાને **કારણ R** તરીકે દર્શાવેલ છે.

દાવો A : મનુષ્ય અને ચામાચીડિયાના અગ્ર ઉપાંગો સમરૂપ અંગો છે.

કારણ R : મનુષ્ય અને ચામાચીડિયાના અગ્ર ઉપાંગો સમાન શરીરરચનાકીય બંધારણ ધરાવે છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **A** ખોટું છે પરંતુ **R** સાચું છે.

(2) **A** અને **R** બંને સાચા છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે.

(3) **A** અને **R** બંને સાચા છે, પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી નથી.

(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** ખોટું છે.

163. સ્નાયુ સંકોચન એ મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર દ્વારા ________ ના મુક્ત થવા દ્વારા મોકલવામાં આવેલા સંકેતથી શરૂ થાય છે.

(1) સાયકલિક એડેનાઇન મોનોફોસ્ફેટ

(2) એસીટાઇલ કોલીન

(3) એસીટાઇલ કોએન્ઝાઇમ A

(4) સાયકલિક ગ્વાનિન મોનોફોસ્ફેટ

164. નીચેનામાંથી કયો અંતઃસ્ત્રાવ માનવ જરાયુ (placenta) દ્વારા સ્ત્રાવિત થતો **નથી** ?

(1) LH

(2) hCG

(3) એસ્ટ્રોજન

(4) પ્રોજેસ્ટેરોન

165. *Plasmodium* વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન **સાચું** છે ?

(1) ફલન મચ્છરના આંતરડામાં થાય છે

(2) યકૃત કોષોમાં લિંગી પ્રજનન કરે છે

(3) RBCs માં લિંગી પ્રજનન કરે છે

(4) ગેમેટોસાઇટ્સ મચ્છરના આંતરડામાં વિકસે છે

166. આહાર શૃંખલામાં નીચેનામાંથી કયા પ્રાથમિક ઉપભોક્તાઓ છે ?

(1) માંસાહારીઓ

(2) પરોપજીવીઓ

(3) શિકારીઓ

(4) તૃણાહારીઓ

162. Given below are two statements : one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Forelimbs of human and bats are homologous.

Reason R : Forelimbs of humans and bats have similar anatomical structure.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **A** is false but **R** is true

(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**

(3) Both **A** and **R** are true, but **R** is not the correct explanation of **A**

(4) **A** is true but **R** is false

163. Muscle contraction is initiated by a signal sent by the central nervous system by the release of ________.

(1) cyclic adenine monophosphate

(2) acetyl choline

(3) acetyl coenzyme A

(4) cyclic guanine monophosphate

164. Which of the following hormone is **not** secreted by human placenta ?

(1) LH

(2) hCG

(3) Estrogen

(4) Progesterone

165. Which of the following statements is **correct** about *Plasmodium* ?

(1) Fertilization takes place in mosquito gut

(2) Reproduces sexually in liver cells

(3) Reproduces sexually in RBCs

(4) Gametocytes develop in mosquito gut

166. Which of the following are primary consumers in a food chain ?

(1) Carnivores

(2) Parasites

(3) Predators

(4) Herbivores

167. હેન્લેના લૂપમાં પુનઃશોષણની પ્રક્રિયા વિશે નીચેનામાંથી કયા વિધાનો **સાચા** છે ?

(a) હેન્લેના પાશની અવરોહી ભુજા પાણી માટે પ્રવેશશીલ હોય છે, પરંતુ ઈલેક્ટ્રોલાઈટ્સ માટે લગભગ અપ્રવેશશીલ હોય છે.

(b) હેન્લેના પાશમાં મૂત્ર ઘટ્ટ થાય છે.

(c) હેન્લેના પાશમાં Na+ અને પાણીનું પુનઃશોષણ થાય છે.

(d) હેન્લેના પાશની આરોહી ભુજામાં ઈલેક્ટ્રોલાઈટ્સનું વહન સક્રિય અથવા નિષ્ક્રિય રીતે થાય છે.

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) ફક્ત (a), (b) અને (d)
(2) ફક્ત (a) અને (b)
(3) ફક્ત (b), (c) અને (d)
(4) ફક્ત (a), (b) અને (c)

167. Which of the following statements about the reabsorption process in Henle's loop are **correct** ?

(a) The descending limb of Henle's loop is permeable to water but almost impermeable to electrolytes.

(b) Urine gets concentrated in Henle's loop.

(c) Reabsorption of Na^+ and water takes place in Henle's loop.

(d) Active or passive transport of electrolytes occurs in the ascending limb of Henle's loop.

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (a), (b) and (d) only
(2) (a) and (b) only
(3) (b), (c) and (d) only
(4) (a), (b) and (c) only

168. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : જેમાં એકને **નિવેદન A** અને બીજાને **કારણ R** તરીકે દર્શાવેલ છે.

નિવેદન A : વસ્તીના લોજિસ્ટિક વૃદ્ધિ મોડેલને ઘાતાંકીય વૃદ્ધિ મોડેલ કરતા વધુ વાસ્તવિક માનવામાં આવે છે.

કારણ R : સંસાધનો મર્યાદિત હોય છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **A** સાચું નથી પરંતુ **R** સાચું છે
(2) **A** અને **R** બંને સાચા છે અને **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી છે
(3) **A** અને **R** બંને સાચા છે પરંતુ **R** એ **A** ની સાચી સમજૂતી નથી
(4) **A** સાચું છે પરંતુ **R** સાચું નથી

168. Given below are two statements : one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : The logistic growth model of populations is considered more realistic than the exponential growth model.

Reason R : Resources are finite.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **A** is not correct but **R** is correct
(2) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
(3) Both **A** and **R** are correct but **R** is not the correct explanation of **A**
(4) **A** is correct but **R** is not correct

169. માથાથી પગ સુધી પૃષ્ઠવંશી કરોડસ્તંભ ગોઠવણીનો **સાચો** ક્રમ નીચેનામાંથી કયો છે ?

(1) ગ્રીવા કશેરુકા, ઉરસીય કશેરુકાઓ, કટિ કશેરુકાઓ, ત્રિકાસ્થિ
(2) ગ્રીવા કશેરુકા, ઉરસીય કશેરુકાઓ, ત્રિકાસ્થિ, કટિ કશેરુકાઓ
(3) ત્રિકાસ્થિ, કટિ કશેરુકાઓ, ઉરસીય કશેરુકાઓ, ગ્રીવા કશેરુકા
(4) ગ્રીવા કશેરુકા, કટિ કશેરુકાઓ, ઉરસીય કશેરુકાઓ, ત્રિકાસ્થિ

169. Which of the following is the **correct** order of arrangement of vertebrate column from the head to toe ?

(1) Cervical vertebra, thoracic vertebra, lumbar vertebra, sacrum
(2) Cervical vertebra, thoracic vertebra, sacrum, lumbar vertebra
(3) Sacrum, lumbar vertebra, thoracic vertebra, cervical vertebra
(4) Cervical vertebra, lumbar vertebra, thoracic vertebra, sacrum

Beyond Limits

MBBS (મેડીકલ) કોલેજોની બેઠકો, ફી અને કટ-ઓફ (2024)

MBBS (મેડીકલ) કોલેજોની બેઠકો, ફી અને કટ–ઓફ

As per ACPUGMEC - 2024 Round - 3

Category	Sr.	College (Code)	Fees / Year (Lakhs) GQ	Fees / Year (Lakhs) MQ	Seats	OPEN Marks	OPEN GR	OPEN AIR	EWS Marks	EWS GR	SEBC Marks	SEBC GR	SC Marks	SC GR	ST Marks	ST GR	MQ Marks	MQ GR
Government	1	BJMC, Ahmedabad (AMED)	0.25	-	250	**690**	166	3266	685	272	673	438	649	966	531	6406	-	-
Government	2	Govt. MC, Baroda (BMED)	0.25	-	250	**675**	428	10086	666	564	655	787	629	1637	500	7940	-	-
Government	3	Govt. MC, Surat (SMED)	0.25	-	250	**666**	580	15003	660	688	648	999	610	2398	479	8910	-	-
Government	4	PDU MC, Rajkot (RMED)	0.25	-	200	**660**	694	19115	651	891	640	1253	603	2742	424	11243	-	-
Government	5	MP Shah MC, Jamnagar (JMED)	0.25	-	250	**655**	804	22894	650	942	641	1227	601	2860	427	11096	-	-
Government	6	NM ME & RI, Silvasa, Daman (SILMED)	0.60	-	8	**652**	856	24532	647	1025	637	1352	593	3261	446	10265	-	-
Government	7	Govt. MC, Bhavnagar (BHMED)	0.25	-	200	**649**	983	27852	645	1087	637	1351	596	3071	426	11126	-	-
Semi Government	8	GMERS, Sola, Ahmedabad (SOLMED) Old	3.75	12.00	200	**650**	910	26435	643	1151	632	1519	598	3001	396	12308	-	-
Semi Government	9	GMERS, Gandhinagar (GMED) Old	3.75	12.00	200	**642**	1201	33836	640	1268	627	1703	589	3450	395	12359	-	-
Semi Government	10	GMERS, Gotri, Vadodara (GOTMED) Old	3.75	12.00	200	**639**	1300	36779	635	1398	625	1810	585	3666	397	12268	604	2701
Semi Government	11	GMERS, Valsad (VALMED) Old	3.75	12.00	200	**628**	1688	47229	623	1882	617	2109	560	4891	399	12202	551	5348
Semi Government	12	GMERS, Junagadh (JUMED) Old	3.75	12.00	200	**628**	1664	46566	625	1786	619	2050	580	3934	361	13593	547	5582
Semi Government	13	GMERS, Himmatnagar (HIMMED) Old	3.75	12.00	200	**623**	1869	51728	620	2000	615	2225	568	4489	382	12822	547	5595
Semi Government	14	GMERS, Morbi (MORMED) New	3.75	12.00	100	**620**	1995	55203	618	2082	607	2556	568	4487	359	13662	551	5374
Semi Government	15	GMERS, Dharpur, Patan (PATMED) Old	3.75	12.00	200	**617**	2112	58274	610	2399	607	2554	559	4965	368	13344	544	5742
Semi Government	16	GMERS, Vadnagar (VADMED) Old	3.75	12.00	200	**615**	2214	60917	610	2400	610	2437	559	4970	371	13241	542	5841
Semi Government	17	GMERS, Navsari (NAVMED) New	3.75	12.00	100	**615**	2232	61211	610	2447	607	2578	548	5538	383	12762	541	5891
Semi Government	18	GMERS, Porbandar (PORMED) New	3.75	12.00	100	**610**	2438	66486	608	2519	605	2659	557	5067	359	13698	540	5942
Semi Government	19	GMERS, Rajpipla (RAJMED) New	3.75	12.00	100	**610**	2446	66576	608	2499	604	2722	555	5187	372	13191	539	5999
Semi Government	20	GMERS, Godhra (GODHMED) New	3.75	12.00	100	**608**	2528	68543	606	2587	603	2734	548	5562	362	13563	538	6052
SFI	21	NHL Municipal, Ahmedabad (NHL)	7.41	22.88	250	**616**	2146	58938	608	2533	602	2788	566	4591	361	13615	499	7991
SFI	22	GCS, Ahmedabad (GCSMED)	8.70	16.31	150	**600**	2893	77137	595	3184	588	3498	557	5081	349	14126	546	5607
SFI	23	Narendra Modi, Ahmedabad (NAMOMED)	9.14	23.00	200	**598**	2984	79020	592	3307	582	3831	551	5354	352	13967	444	10382
SFI	24	SMIMER, Surat (SMC)	8.95	19.96	250	**598**	3017	79928	594	3214	581	3854	542	5845	356	13790	470	9337
SFI	25	CU Shah, Surendranagar (CUMED)	8.70	20.00	100	**595**	3134	82836	591	3344	582	3828	537	6122	337	14602	442	10450
SFI	26	Banas, Palanpur (PLMED)	7.98	16.24	200	**591**	3336	87393	581	3848	579	3971	524	6777	322	15206	520	6991
SFI	27	Gujarat Adani, Bhuj (BHUMED)	8.70	18.55	150	**590**	3405	89047	585	3635	577	4053	535	6199	315	15513	479	8902
SFI	28	Shantabaa, Amreli (AMRMED)	8.58	17.16	200	**578**	3994	102421	573	4311	566	4624	528	6597	310	15774	496	8122
SFI	29	Kiran, Surat(KIRMED)	9.05	17.32	150	**578**	4013	102964	571	4368	561	4843	522	6900	332	14810	506	7651
SFI	30	Dr. KC Patel, Bharuch (BHARMED)	8.50	18.00	200	**577**	4058	104059	568	4504	565	4701	519	7057	324	15122	447	10244
SFI	31	Pramukh Swami, Karamsad (KMED)	10.00	19.91	150	**577**	4039	103376	571	4384	551	5340	534	6259	330	14905	463	9631
SFI	32	Dr. MK Shah, Ahmedabad (MKMED)	9.66	19.32	250	**576**	4087	104598	565	4649	552	5326	539	5993	333	14739	478	8953
SFI	33	Dr. ND Desai, Nadiad (NDMED)	9.81	22.50	150	**571**	4352	110806	566	4611	549	5482	531	6392	330	14894	433	10813
SFI	34	SAL, Ahmedabd (SALMED)	9.52	17.60	150	**565**	4662	118361	561	4885	545	5666	535	6184	320	15282	504	7756
SFI	35	Nootan, Visnagar (VISMED)	9.50	18.50	150	**562**	4807	121783	558	5046	545	5670	527	6658	314	15554	464	9593
SFI	36	Ananya, Kalol (ANAMED)	9.05	17.32	150	**560**	4952	125468	556	5145	546	5653	522	6891	312	15646	491	8369
SFI	37	Zydus, Dahod (ZYMED)	9.37	18.73	200	**555**	5174	131046	550	5446	540	5980	518	7100	317	15432	434	10791
SFI	38	Swaminarayana, Kalol (SWAMED)	9.05	17.32	150	**555**	5177	131183	550	5457	545	5680	521	6974	310	15743	483	8714
SFI	39	Bhagyoday, Mehsana (BHAGMED)	9.05	17.32	100	**547**	5587	141581	543	5781	538	6067	521	6954	309	15814	470	9361
SFI	40	Parul, Vadodara (PRMED)	10.00	19.50	150	**546**	5628	142505	540	5953	536	6130	520	7021	318	15396	433	10817

NHLG & SMCGની માહિતી સ્ટેટ ક્વોટાની છે. આ કોલેજોના લોકલ ક્વોટાના એડમિશનની માહિતી માટે એડમિશન કમિટીની વેબસાઇટની મુલાકાત લેવી.

GMERS & Gujarat Adani IMS Bhujમાં MQની બેઠકો નથી પણ જો NRIની બેઠકો ખાલી રહેશે તો MQમાં તબદીલ કરીને MQની ફી અને નિયમો પ્રમાણે ભરવામાં આવશે.

AIR: All India Rank, **GR:** Gujarat Merit Rank, **MC:** Medical College

ઉપર દર્શાવેલ ફી વર્ષ–2024 પ્રમાણે છે.

Beyond Limits NEET Academy - Surat
Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

170. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I	યાદી-II
A. બંને જાતિઓને નુકસાન થાય છે	I. પરભક્ષણ
B. એક જાતિને નુકસાન થાય છે અને બીજીને લાભ થાય છે	II. સહજીવન
C. બંને જાતિઓને લાભ થાય છે	III. સ્પર્ધા
D. એકને લાભ થાય છે જ્યારે બીજી પર કોઈ અસર થતી નથી	IV. સહભોજિતા

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) A-III, B-I, C-II, D-IV
(2) A-III, B-IV, C-II, D-I
(3) A-I, B-II, C-III, D-IV
(4) A-II, B-I, C-IV, D-III

170. Match **List-I** with **List-II**.

List-I	List-II
A. Both species are harmed	I. Predation
B. One species is harmed and the other is benefited	II. Mutualism
C. Both species are benefited	III. Competition
D. One is benefited while the other has no effect	IV. Commensalism

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-III, B-I, C-II, D-IV
(2) A-III, B-IV, C-II, D-I
(3) A-I, B-II, C-III, D-IV
(4) A-II, B-I, C-IV, D-III

171. જો એક લાક્ષણિક આવૃતબીજધારીની દ્વિકીય રંગસૂત્ર સંખ્યા 36 હોય, તો તેના ભ્રૂણપોષમાં રંગસૂત્રની સંખ્યા કેટલી હશે ?

(1) 72 (2) 18
(3) 36 (4) 54

171. If the diploid chromosome number of typical angiosperm is 36, what would be the chromosome number in its endosperm ?

(1) 72 (2) 18
(3) 36 (4) 54

172. નીચેનામાંથી કયો ઉત્સેચક પ્રિકર્સર (precursor) mRNA નું સંશ્લેષણ કરે છે ?

(1) DNA પોલીમરેઝ
(2) RNA પોલીમરેઝ I
(3) RNA પોલીમરેઝ II
(4) RNA પોલીમરેઝ III

172. Which of the following enzymes synthesizes precursor mRNA ?

(1) DNA polymerase
(2) RNA polymerase I
(3) RNA polymerase II
(4) RNA polymerase III

173. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : પ્લાઝમિડ્સ એ સ્વાયત્ત રીતે સ્વ-પ્રતિકૃતિ (replicating) કરતા DNA છે.

વિધાન II : પ્લાઝમિડ્સ એ રંગસૂત્ર બહારના (extrachromosomal) DNA છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સૌથી યોગ્ય** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે

(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે

(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે

(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

174. એક લાક્ષણિક દ્વિપાલિત આવૃત્તબીજધારી પરાગકોશના દરેક ખંડમાં (lobe) કેટલા કોટરો (theca) હોય છે ?

(1) 12 (2) 2
(3) 6 (4) 8

175. પ્રાકૃતિક પસંદગી (નેચ્યુરલ સિલેક્શન) ________ તરફ દોરી શકે છે.

(a) સ્થિરતા (stabilisation)
(b) આનુવંશિક વિચલન (genetic drift)
(c) દિશાસૂચક ફેરફાર (directional change)
(d) વિક્ષેપ (disruption)

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) ફક્ત (a) અને (c)
(2) ફક્ત (a)
(3) ફક્ત (a), (c) અને (d)
(4) (a), (b), (c) અને (d)

173. Given below are two statements :

Statement I :

Plasmids are autonomously replicating DNA.

Statement II :

Plasmids are extrachromosomal DNA.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct

(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect

(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

174. How many theca are present in each lobe of a typical bilobed angiosperm anther ?

(1) 12 (2) 2
(3) 6 (4) 8

175. Natural selection can lead to ________.

(a) stabilisation
(b) genetic drift
(c) directional change
(d) disruption

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (a) and (c) only
(2) (a) only
(3) (a), (c) and (d) only
(4) (a), (b), (c) and (d)

176. નીચેનામાંથી કયા વિધાનો સાચા છે ?
(a) ઉત્પાદકોથી ઉપભોક્તાઓ તરફ ઊર્જાનો પ્રવાહ એકદિશીય હોય છે
(b) ઊર્જાનો પિરામિડ ક્યારેય ઉલટાયેલો હોઈ શકે નહીં
(c) ઊર્જાનું સ્થાનાંતરણ 1% ના નિયમનું પાલન કરે છે
નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો :
(1) ફક્ત (b) અને (c)
(2) (a), (b) અને (c)
(3) ફક્ત (a) અને (b)
(4) ફક્ત (a) અને (c)

176. Which of the following statements are **correct** ?
(a) Energy flow from producers to consumers is unidirectional
(b) Energy pyramid can never be inverted
(c) Transfer of energy follows the 1% law
Choose the **correct** answer from the options given below :
(1) (b) and (c) only
(2) (a), (b) and (c)
(3) (a) and (b) only
(4) (a) and (c) only

177. યાદી-I ને યાદી-II સાથે જોડો.

યાદી-I	યાદી-II
A. વધુ પડતો વૃદ્ધિ અંતઃસ્ત્રાવ	I. મૂત્રપિંડમાં પાણી અને ઇલેક્ટ્રોલાઇટ્સનું પુનઃશોષણ
B. લ્યુટીનાઈઝિંગ અંતઃસ્ત્રાવ	II. પ્રસવ દરમિયાન ગર્ભાશયનું સંકોચન
C. વેસોપ્રેસિન	III. એક્રોમેગલી
D. ઓક્સિટોસિન	IV. અંડકોષપાત

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો :
(1) A-IV, B-III, C-I, D-II
(2) A-III, B-IV, C-II, D-I
(3) A-III, B-IV, C-I, D-II
(4) A-II, B-IV, C-I, D-III

177. Match **List-I** with **List-II**.

List-I	List-II
A. Excess growth hormone	I. Reabsorption of water and electrolytes in kidney
B. Luteinizing hormone	II. Contraction of uterus during child birth
C. Vasopressin	III. Acromegaly
D. Oxytocin	IV. Ovulation

Choose the **correct** answer from the options given below :
(1) A-IV, B-III, C-I, D-II
(2) A-III, B-IV, C-II, D-I
(3) A-III, B-IV, C-I, D-II
(4) A-II, B-IV, C-I, D-III

178. નીચેનામાંથી કયા ગૌણ લસિકા અંગો છે ?
(a) અસ્થિમજ્જા
(b) ટોન્સિલ્સ
(c) બરોળ (પ્લીહા)
(d) થાયમસ
નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો :
(1) ફક્ત (a) અને (d)
(2) ફક્ત (a) અને (b)
(3) ફક્ત (b) અને (c)
(4) ફક્ત (b) અને (d)

178. Which of the following are secondary lymphoid organs ?
(a) Bone marrow
(b) Tonsils
(c) Spleen
(d) Thymus
Choose the **correct** answer from the options given below :
(1) (a) and (d) only
(2) (a) and (b) only
(3) (b) and (c) only
(4) (b) and (d) only

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

179. PCR દરમિયાન, પ્રાઈમર્સ ________ તબક્કામાં DNA કુંતલો સાથે જોડાય છે.

(1) લાઈગેશન (જોડાણ)

(2) ડિનેચરેશન (વિઘટન)

(3) એક્સટેન્શન (વિસ્તરણ)

(4) એનિલિંગ (જોડાણ)

180. નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : ડાઉન સિન્ડ્રોમ એક X-રંગસૂત્રની અભાવને કારણે થાય છે.

વિધાન II : ટર્નર સિન્ડ્રોમ રંગસૂત્રોની વધારાની નકલની હાજરીને કારણે થાય છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના સંદર્ભે નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી **સાચો** જવાબ પસંદ કરો :

(1) **વિધાન I** ખોટું છે પરંતુ **વિધાન II** સાચું છે

(2) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને સાચાં છે

(3) **વિધાન I** અને **વિધાન II** બંને ખોટાં છે

(4) **વિધાન I** સાચું છે પરંતુ **વિધાન II** ખોટું છે

179. During PCR, primers bind to the DNA strands in the ________ step.

(1) ligation

(2) denaturation

(3) extension

(4) annealing

180. Given below are two statements :

Statement I : Down's syndrome is caused by the absence of one of the X-chromosomes.

Statement II : Turner's syndrome is caused by the presence of an additional copy of the chromosomes.

In the light of the above statements, choose the **correct** answer from the options given below :

(1) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

(2) Both **Statement I** and **Statement II** are correct

(3) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect

(4) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect

- o O o -

Beyond Limits NEET Academy - Surat Mo. 63 5656 2626 | 63 5656 9626

Beyond Limits NEET Academy - SURAT

RE NEET for 2027

ગુજરાતી માધ્યમ

CENTER :

Simada (Sarthana) :

101, રોયલ આર્કેડ, બાલાજી સાયકલની ઉપર,
સરથાણા જકાતનાકા, સુરત.

Aai Mata Road :

304, સમર્થ પાર્ક કોમ્પ્લેક્ષ-ત્રીજો માળ
અર્ચના સ્કૂલ નજીક, આઈમાતા રોડ, સુરત.

63 5656 2626, 63 5656 9626

Batch Start On

2nd JULY 2026