

Noon

FIRST EXAM - 2024-25

STD : 11 : (SCIENCE)

SUB : MATHS

DATE : 21/10/2024

TIME : 2 HOURS

MARKS : 50

વિભાગ : A

- નીચે આપેલ પ્રશ્ન નં. 1 થી 15 નાં જવાબ લખો. (દરેકનો 1 ગુણ) (15)

(1) જો $A = \{1, 2, 3, 4\}$ અને $B = \{x : x \in \mathbb{N} \text{ } 4 < x \leq 6\}$ તો $B - A = \dots\dots\dots$

(A) $\{1, 2, 3, 4\}$

(B) ϕ

(C) $\{5, 6\}$

(D) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

(2) જો $(x + 1, y - 2) = (3, 1)$ તો $x = \dots\dots\dots$; $y = \dots\dots\dots$

(A) $-3, -2$

(B) $3, 2$

(C) $-2, 3$

(D) $2, 3$

(3) જો $A = \{a, b\}$ અને $b = \{e, f\}$ તો $A \times B$ નાં ઉપગણોની સંખ્યા = $\dots\dots\dots$

(A) 16

(B) 8

(C) 4

(D) 32

(4) $\operatorname{cosec}(-1410^\circ) = \dots\dots\dots$

(A) -2

(B) 2

(C) $\sqrt{2}$

(D) $-\sqrt{2}$

(5) 6 રેડીયનનું અંશમાપ = $\dots\dots\dots$

(A) $343^\circ 38' 11''$

(B) $343^\circ 39' 10''$

(C) $343^\circ 38' 12''$

(D) એકપણ નહીં

(6) $4 - 3i$ ને ગુણાકાર માટેનો વ્યસ્ત = $\dots\dots\dots$

(A) $\frac{4}{25} - i \frac{3}{25}$

(B) $\frac{4}{7} + i \frac{3}{7}$

(C) $\frac{4}{25} + i \frac{3}{25}$

(D) એકપણ નહીં

(7) $3 \frac{(x-2)}{5} \leq 5 \frac{(2-x)}{3}$ નો R માં ઉકેલ $\dots\dots\dots$

(A) $(-\infty, -2)$

(B) $(-\infty, 2]$

(C) $(2, \infty)$

(D) $[-2, \infty)$

(8) $5x - 3 < 3x + 1$ નો N માં ઉકેલ $\dots\dots\dots$

(A) $\{1\}$

(B) ϕ

(C) $\{1, 2\}$

(D) એકપણ નથી

(9) $\{a, b, c\} \dots\dots\dots \{b, c, d\}$

(A) $\subset$

(B) $\in$

(C) $\subsetneq$

(D) $\notin$

(10) જો $R = \{(2, 1), (5, 1), (11, 1), (14, 1)\}$ તો R નો વિસ્તાર = $\dots\dots\dots$

(A) $\{1\}$

(B) $\{2, 5, 11, 14\}$

(C) $\{1, 2, 5, 11, 14\}$

(D) ϕ

(11) $-3 \leq 4 - \frac{7x}{2} \leq 18$ તો $x \in$

- (A) $(-4, 2)$ (B) $[-4, -2]$ (C) $[-4, 2]$ (D) $(-4, -2)$

(12) $\sin^2 \frac{\pi}{6} - \cos^2 \frac{\pi}{3} - \tan^2 \frac{\pi}{6} =$

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

(13) $z = (1 - i)^2$ નો માનક =

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

(14) $A = \{x : x \text{ એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા}\}$

$B = \{x : x \text{ એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા}\}$ તથા $\cup = N$ તો $(A \cup B)' =$

- (A) R (B) Z (C) N (D) ϕ

(15) ${}^nC_9 = {}^nC_8$ તો ${}^nC_{17} =$

- (A) 8 (B) 1 (C) 17 (D) 9

વિભાગ : B

- નીચે આપેલ પ્રશ્નો 16 થી 24 ના પ્રશ્નો 2 ગુણનાં છે. કોઈપણ 6 નાં જવાબ યોગ્ય ગણતરી સાથે લખો. (12)

(16) $\tan 15^\circ$ નું મૂલ્ય શોધો.

(17) સાબિત કરો : $\cos 4x = 1 - 8 \sin^2 x \cdot \cos^2 x$

(18) સંકર સંખ્યા $z = \frac{1+i}{1-i} - \frac{1-i}{1+i}$ નો માનક શોધો.

(19) સંકર સંખ્યા $z = \frac{(3-2i)(2+3i)}{(1+2i)(2-i)}$ ની અનુબદ્ધ સંકર સંખ્યા શોધો.

(20) 45 % એસિડનું 1125 લિટર દ્રાવણ છે. તો પરિણામી મિશ્રણ 25 % થી વધારે પણ 30 % થી ઓછું એસિડ થાય તે માટે દ્રાવણમાં કેટલું પાણી ઉમેરવું જોઈએ ?

(21) $5.4P_r = 6 \cdot 5P_{r-1}$ તો r નું મૂલ્ય શોધો.

(22) $(a+b)^4 - (a-b)^4$ શોધો. આ ઉપરથી $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^4 - (\sqrt{3} - \sqrt{2})^4$ નું મૂલ્ય શોધો. (દ્વિપદી પ્રમેયનાં ઉપયોગથી)

(23) ${}^{2n}C_3 : {}^nC_3 = 12 : 1$ તો n શોધો.

(24) દ્વિપદી પ્રમેયનાં ઉપયોગથી $(1.1)^{10,000}$ અને 1000 પૈકી કઈ સંખ્યા મોટી છે ? નક્કી કરો.

વિભાગ : C

- નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક 25 થી 32 માંથી કોઈપણ 5 પ્રશ્નોનાં જવાબ લખો. (દરેકના 3 ગુણ) (15)

(25) જો $U = \{x : x \in Z; -1 \leq x \leq 6\}$

$A = \{x : x \text{ પૂર્ણાંક છે. } -\frac{1}{2} \leq x < \frac{9}{2}\}$

તથા $B = \{2, 3, 4\}$ તો ચકાસો કે $(A \cap B)' = A' \cup B'$

(26) વિધેય $f(x) = \sqrt{25 - x^2}$ નો પ્રદેશ, સહપ્રદેશ અને વિસ્તાર શોધો.

(27) (i) વિધેય $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 8x + 2}$ નો પ્રદેશ શોધો.

(ii) $f(x) = |x| + 1$ નો વિસ્તાર શોધો.

(28) સાબિત કરો કે, $\cos^2 x + \cos^2 (x + \frac{\pi}{3}) + \cos^2 (x - \frac{\pi}{3}) = \frac{3}{2}$

(29) જો $(x - iy)(3 + 5i)$ એ $(-6 - 24i)$ ની અનુબદ્ધ સંકર સંખ્યા હોય તો વાસ્તવિક સંખ્યાઓ x અને y શોધો.

(30) 9 છોકરાઓ અને 4 છોકરીઓમાંથી 7 સભ્યોની સમિતિ બનાવવી હોય તો (1) બરાબર 3 છોકરીઓ હોય (2) ઓછામાં ઓછી 3 છોકરીઓ હોય (3) વધુમાં વધુ 3 છોકરીઓ હોય એવી કેટલી સમિતિથી રચના થઈ શકે ?

(31) દ્વિપદી પ્રમેયનાં ઉપયોગથી સાબિત કરો કે, $n \in \mathbb{N}$ માટે, $6^n - 5n$ ને 25 વડે ભાગતાં હંમેશાં શેષ 1 રહે છે.

(32) એક વ્યક્તિના 91 સે.મી. લાંબા પાટીયાનાં ત્રણ ટુકડા કરવા માંગે છે. બીજા ટુકડાની લંબાઈ સૌથી નાના ટુકડાની લંબાઈ કરતાં 3 સે.મી. વધુ છે અને ત્રીજા ટુકડાની લંબાઈ સૌથી નાના ટુકડાની લંબાઈથી બમણી છે. જો ત્રીજા ટુકડાની લંબાઈ બીજા ટુકડાથી લંબાઈથી ઓછામાં ઓછી 5 સે.મી. વધુ હોય તો, સૌથી નાના ટુકડાની શક્ય લંબાઈ શોધો.

વિભાગ : D

- નીચે આપેલા પ્રશ્ન ક્રમાંક 33 અને 35 માંથી કોઈપણ 2 પ્રશ્નોના ગણતરી સાથે જવાબ લખો. (દરેકના 4 ગુણ)

(8)

(33) જો $\tan x = -\frac{4}{3}$, $x \in$ બીજું ચરણ. તો $\sin \frac{x}{2}$, $\cos \frac{x}{2}$ અને $\tan \frac{x}{2}$ ની કિંમત શોધો.

(34) સાબિત કરો કે, $\cos x \cdot \cos \frac{x}{2} - \cos 3x \cdot \cos \frac{9x}{2} = \sin 5x \cdot \sin \frac{5x}{2}$

(35) INDEPENDENCE શબ્દનાં મૂળાક્ષરોની કેટલા પ્રકારે ગોઠવણી કરી શકાય ?

આ ગોઠવણીમાં (i) P થી શરૂ થાય છે ? (ii) બધા જ સ્વરો એકસાથે આવે ? (iii) I થી શરૂ થાય અને P માં અંત પામે.

• • • • •

Noon	FIRST EXAM - 2024-25	
DATE : 21/10/2024	STD : 11 : (SCIENCE)	
	SUB : BIOLOGY (056)	TIME : 2 HOURS
		MARKS : 50

વિભાગ : A

- પ્રશ્નક્રમાંક 1 થી 10 બહુવૈકલ્પિક પ્રકારના પ્રશ્નો છે. તેમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરવો. જ્યારે પ્રશ્નક્રમાંક 11 થી 15 ના માધ્યમ મુજબ ઉત્તર લખો. (દરેકનો 1 ગુણ) (15)

(1) આપેલ આકૃતિમાં P અને Q નિર્દેશિત ભાગ અનુક્રમે શું દર્શાવે છે ?

કુળ → **Q** → વર્ગ → **P** → સૃષ્ટિ

- (A) જાતિ , પ્રજાતિ (B) ગોત્ર , જાતિ
(C) ગોત્ર , સમુદાય (D) જાતિ , સમુદાય

(2) કોલમ-I અને કોલમ-II ને યોગ્ય રીતે જોડી, તેના માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોલમ-I

કોલમ-II

- (P) મોરેલ્સ (I) ગેરુ રોગ
(Q) પેનિસિલિયમ (II) સુસ્વાદુ વાનગી
(R) પકિસનિયા (III) જનીન ક્રિયા વિધિમાં અગત્યતા
(S) ન્યુરોસ્પોરા (IV) એન્ટીબાયોટીક્સ
(A) (P - IV) , (Q - II) , (R - I) , (S - III)
(B) (P - II) , (Q - IV) , (R - I) , (S - III)
(C) (P - III) , (Q - IV) , (R - II) , (S - I)
(D) (P - I) , (Q - III) , (R - IV) , (S - II)

(3) નીચેનામાંથી એ પીટના નિર્માણ માટે જવાબદાર છે.

- (A) મર્કેનિયા (B) રિક્સિયા (C) ફ્યુનારિયા (D) સ્ફેગનમ

(4) સેક્કોગ્લોસસ પ્રાણીમાં એ ઉત્સર્ગ અંગ છે.

- (A) સુંઢ ગ્રંથિ (B) મૂત્રિપિંડ
(C) માલ્પિગિયન નલિકાઓ (D) હરિતપિંડ

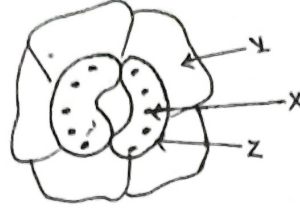
(5) મૂળના આયામ છેદમાં આવેલા નીચેના પ્રદેશોની પુનઃગોઠવણી કરો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) મૂળરોમ પ્રદેશ (2) વર્ધમાન પ્રદેશ (3) મૂળટોપ પ્રદેશ
(4) પરિપક્વન પ્રદેશ (5) વિસ્તરણ પ્રદેશ
(A) 3 , 2 , 5 , 4 , 1 (B) 1 , 3 , 2 , 5 , 4
(C) 3 , 2 , 5 , 1 , 4 (D) 4 , 3 , 1 , 5 , 2

(6) નીચેનામાંથી એ સહસ્થ અવર્ધમાન વાહિપુલ ધરાવે છે.

- (A) એકદળી મૂળ (B) દ્વિદળી મૂળ (C) એકદળી પ્રકાંડ (D) દ્વિદળી પ્રકાંડ

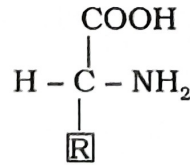
- (7) નીચે આપેલી આકૃતિમાં X , Y અને Z નામનિર્દેશન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) X = વાયુરંધ્રીય છિંદ્ર , Y = સહાયક કોષો , X = રક્ષક કોષો
 (B) X = હરિતકણ , Y = રક્ષક કોષો , Z = સહાયક કોષો
 (C) X = રક્ષક કોષો , Y = હરિતકણ , X = સહાયક કોષો ,
 (D) X = હરિતકણ , Y = સહાયક કોષો , Z = રક્ષક કોષો
- (8) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિમાં બીજાણું દર્શાવેલા છે.



- (A) D (B) C (C) B (D) A
- (9) રાના ટાઈગ્રીનાના મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર સંબંધિત કયું વિધાન અસંગત છે ?
- (A) પશ્ચ મગજમાં અનુમસ્તિષ્ક અને લંબમજ્જાનો સમાવેશ થાય છે.
 (B) અગ્ર મગજમાં એક જોડ દષ્ટિપિંડ અને દ્વાણપિંડનો સમાવેશ થાય છે.
 (C) મગજમાંથી 10 જોડ મસ્તિષ્ક ચેતાઓ ઉદભવે છે.
 (D) આપેલ એકપણ નહીં.
- (10) સેરિનના બાધારણમાં છે.



- (A) - CH₃ (B) - H (C) - CH₃-OH (D) 
- (11) કોઈ એક સાથે એક કરતાં વધુ રિબોઝોમ્સ જોડાય, તો તેને કહે છે.
 (12) બ્રાસીકેસી કુળનું પુષ્પસૂત્ર જણાવો.
 (13) શબ્દ સમજાવો : રૂપનકલ
 (14) એક પોલિસેકરાઈડ શૃંખલાના જમણા છેડાને જ્યારે ડાબા છેડાને કહેવાય છે.
 (15) મને ઓળખો : હું દેડકામાં આવેલું વિશિષ્ટ શિરા જોડાણ છું, જે યકૃત અને આંતરડા વચ્ચે જોવા મળે છે.

વિભાગ : B

- નીચે આપેલા પ્રશ્નક્રમાંક 16 થી 24 માંથી કોઈપણ 6 પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (દરેકના 2 ગુણ)

(12)

- (16) ધારો કે તમે ICBN માં એક વર્ગીકરણવિદ્ તરીકે ફરજ બજાવો છો. જ્યાં તમારે એક સજીવનું નામકરણ કરવાનું છે તો આ નામકરણ માટે તમે કયા નિયમોનું પાલન કરશો ?
- (17) વિપરિત પરિસ્થિતિમાં જીવન જીવવા અનુકૂલિત થયેલા આદિકોપકેન્દ્રી સજીવો પર ટૂંકનોંધ લખો.
- (18) તફાવત આપો : મેરુદ્ડી અને અમેરુદ્ડી
- (19) લીલની આર્થિક અગત્યતા મુદ્દાસર અને ઉદાહરણસહ નોંધો. (કોઈપણ ચાર)
- (20) લાક્ષણિક દ્વિદળી પર્ણની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી, પીનાધાર સ્પષ્ટ કરો.
- (21) તફાવત આપો : પૃષ્ઠવક્ષીય પર્ણ અને સમદ્વિપાશ્વ પર્ણ
- (22) દેડકાના અનુસંધાનમાં નીચેની બાબતો સ્પષ્ટ કરો.
 - (1) અગ્રઉપાંગ અને પશ્ચઉપાંગ વચ્ચેનો ભેદ તેમજ કાર્ય.
 - (2) દેડકામાં બાહ્ય લિંગભેદ.
- (23) કોપવાદની પરિસંકલ્પનામાં ફાળો આપનાર વૈજ્ઞાનિકના નામ જણાવી, સુધારેલા કોપવાદનું અંતિમ સ્વરૂપ રજૂ કરો.
- (24) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : ચરબી.

વિભાગ : C

- નીચે આપેલા પ્રશ્નક્રમાંક 25 થી 32 માંથી કોઈપણ 5 પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (દરેકના 3 ગુણ) (15)

- (25) વિપાણના જનીનદ્રવ્ય વિશે સ્પષ્ટતા કરો. (ઉદાહરણ જરૂરી)
- (26) સાયક્સ જેવી વનસ્પતિઓને સમાવતા વનસ્પતિજૂથના વાનસ્પતિક લક્ષણો જેવા કે મૂળ, પ્રકાંડ અને પર્ણની વિશેષતાઓ ઉદાહરણ આપી સ્પષ્ટ કરો.
- (27) તફાવત આપો : કાસ્તિમત્સ્ય અને અસ્થિમત્સ્ય.
- (28) સમિતાયા સ્તર ધરાવતા બીજની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી, તેનું વર્ણન કરો.
- (29) સૂર્યમૂખી મૂળનો અનુપ્રસ્થ છેદ દર્શાવતી નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી તેનું વર્ણન કરો.
- (30) કોપની આંતરાવસ્થા દરમિયાન જોવા મળતા જનીનદ્રવ્યના ઘનીકરણ પામેલા સ્વરૂપને ઓળખી તેના પ્રકારો આકૃતિસહ વર્ણવો.
- (31) ઉત્સેચકની કાર્યપદ્ધતિના ચરણો સમીકરણ સહિત વર્ણવો.
- (32) નીચે આપેલા ફકરાનું અધ્યયન કરી તેના આધારે પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો.

માદા પ્રજનન અંગોમાં એક જોડ અંડપિંડ મૂત્રપિંડની નજીક ગોઠવાયેલા હોય છે. પરંતુ તેનો ક્રિયાત્મક રીતે મૂત્રપિંડ સાથે કોઈ સંબંધ હોતો નથી. અંડપિંડોમાંથી નીકળતી એક જોડ અંડવાહિની અવસરાણીમાં અલગ-અલગ ખૂલે છે. એક પરિપક્વ માદા એક સમયમાં 2500 થી 3000 અંડકોપો મૂકે છે. ફલન બાહ્ય ફલન પ્રકારનું અને પાણીમાં થાય છે. ભ્રુણવિકાસ ડિમ્બ સ્વરૂપે થાય છે. જેને ટેડપોલ કહે છે. ટેડપોલ રૂપાંતરણની વિવિધ અવસ્થાઓમાંથી પસાર થઈને પુખ્ત દેડકામાં ફેરવાય છે.

પ્રશ્નો :

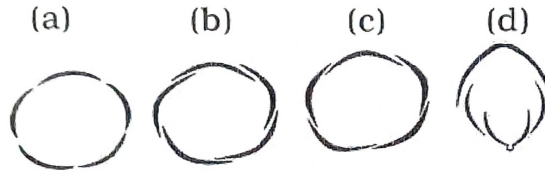
- (1) શા માટે દેડકો વર્ષાઋતુમાં વધુ જોવા મળે છે ?
- (2) વ્યાખ્યા આપો : પરોક્ષ વિકાસ.
- (3) શબ્દ સ્પષ્ટ કરો : અવસારણી.

વિભાગ : D

- નીચે આપેલા પ્રશ્નક્રમાંક 33 થી 35 માંથી કોઈપણ 2 પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ લખો.
(દરેકના 4 ગુણ)

(8)

- (33) સમ-એકાન્તરણ દર્શાવતા પ્રાણી સમુદાયના સ્વરૂપોની આકૃતિસહ ચર્ચા કરો.
- (34) જારક શ્વસન સાથે સંકળાયેલી અંગિકા આકૃતિસહ વર્ણવો.
- (35) આપેલી આકૃતિનો અભ્યાસ કરી, તેને સંલગ્ન પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.



- (1) ઉપરોક્ત આકૃતિ 'b' માટે યોગ્ય ઉદાહરણ જૂથ પસંદ કરો.

(A) વટાણા , ભીંડા , ગુલમહોર

(B) ભીંડા , જાસૂદ , કપાસ

(C) આકડો , સપ્તપર્ણી

(D) ગુલાબ , આલુવૃક્ષ , બિંબપુખ્તો

- (2) આકૃતિ 'd' માં દર્શાવેલ કલિકાન્તરવિન્યાસ ઓળખો અને તેમાં સૌથી મોટી રચનાનું નામ આપો.

- (3) શબ્દ સ્પષ્ટ કરો : યુક્ત દલપત્રી અને મુક્ત દલપત્રી

- (4) આકૃતિ 'c' માં દર્શાવેલ કલિકાન્તરવિન્યાસ ઓળખી તેના ઉદાહરણ આપો.

• • • •

Noon

FIRST EXAM - 2024-25

STD : 11 : (SCIENCE)

SUB : PHYSICS

DATE : 18/10/2024

TIME : 2 HOURS

MARKS : 50

વિભાગ : A

- નીચેના 1 થી 15 ટૂંક જવાબી હેતુલક્ષી પ્રશ્નો લખો. (દરેકના 1 ગુણ) (15)

(1) $1^\circ = \dots\dots\dots$ rad.

- (A) $\frac{\pi}{180}$ rad (B) $\frac{180}{\pi}$ rad (C) $\frac{2\pi}{180}$ rad (D) $\frac{180}{2\pi}$ rad

(2) 0.0060 માં સાર્થક અંકોની સંખ્યા જણાવો.

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

(3) જો t સમયે x સ્થાનાંતર દર્શાવે તો $x = a \cos t$ તો પ્રવેગ $\dots\dots\dots$ છે.

- (A) $a \sin t$ (B) $-a \sin t$ (C) $-a \cos t$ (D) $a \cos t$

(4) પ્રવેગ એ $\dots\dots\dots$ નું સમયની સાપેક્ષ પ્રથમ વિકલન ફળ છે.

- (A) સ્થાનાંતર (B) દળ (C) બળ (D) વેગ

(5) પ્રક્ષિપ્ત ગતિ કરતાં પદાર્થનો ગતિપથ $\dots\dots\dots$ હોય છે.

- (A) સુરેખ (B) વર્તુળાકાર (C) પરવલયાકાર (D) ઉપવલયાકાર

(6) નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિ કરતાં પદાર્થ માટે નીચેનામાંથી કયું અચળ હોતું નથી ?

- (A) બળનું મૂલ્ય (B) વેગનું મૂલ્ય (C) પ્રવેગનું મૂલ્ય (D) વેગમાનનો સદિશ

(7) 15 ms^{-1} ના અચળ વેગથી ગતિ કરતામ 10 kg દળના પદાર્થનું વેગમાન અને બળ $\dots\dots\dots$ હોય છે.

- (A) 0 NS, 0N (B) 150 NS, 0
(C) 0, 15 N (D) 150 NS, 150 N

(8) સ્થિત ઘર્ષણાંક, ગતિક ઘર્ષણાંક અને રોલિંગ ઘર્ષણાંક વચ્ચેનો સંબંધ $\dots\dots\dots$ છે.

- (A) $\mu_s = \mu_k = \mu_r$ (B) $\mu_s < \mu_k < \mu_r$
(C) $\mu_s < \mu_k > \mu_r$ (D) $\mu_s > \mu_k > \mu_r$

(9) કોઈ એક કણ પર $\vec{F} = (6, 5, -2) \text{ N}$ લાગતાં તે કણ $\vec{U} = (-3, 10, -2) \text{ ms}^{-1}$ વેગ પ્રાપ્ત કરે છે તો તેનો પાવર $\dots\dots\dots$ W હોય.

- (A) 18 (B) 38 (C) 48 (D) 28

(10) m દળનો એક કણ $\vec{v}$ વેગથી કરતાં તેનાં જેટલું જ દળ ધરાવતા બીજા સ્થિર રહેલા કણ સાથે સ્થિતિસ્થાપક સંઘાત અનુભવે છે, તો તે સંઘાત બાદ પ્રથમ કણનો વેગ = $\dots\dots\dots$

- (A) $\vec{v}$ (B) $-\vec{v}$ (C) $-2\vec{v}$ (D) શૂન્ય

(11) $1 \text{ kg m}^2 \text{ s}^{-2} \dots\dots\dots \text{ g cm}^2 \text{ s}^{-2}$

(12) મુક્ત પતન એટલે શું ?

(13) સમાંતર સદિશો એટલે શું ?

(14) પ્રક્ષિપ્ત પદાર્થનો મહત્તમ ઊંચાઈએ પ્રવેગ શૂન્ય હોય છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

(15) કાર્યઊર્જા પ્રમેય સદિશ છે કે અદિશ જણાવો.

વિભાગ : B

- નીચે આપેલા પ્રશ્નક્રમાંક 16 થી 24 માંથી કોઈપણ છ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (દરેકના 2 ગુણ) (12)

- (16) મૂળભૂત ભૌતિક રાશિઓ, મૂળભૂત એકમો અને તેમની સંજ્ઞા દર્શાવો.
- (17) 5.74 g નો એક પદાર્થ 1.2 cm^2 જેટલો અવકાશ રોકે છે. સાર્થક અંકોને ધ્યાનમાં રાખી તેની ઘનતા શોધો.
- (18) મુક્ત પતન પામતા પદાર્થ માટે અચળ પ્રવેગી રેખીય ગતિના સમીકરણ લખો.
- (19) બે સદિશોના સરવાળા માટે ત્રિકોણની રીત આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- (20) $\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}$ નો એકમ સદિશ શોધો.
- (21) વેગમાનની વ્યાખ્યા, SI એકમ અને પારિમાણિક સૂત્ર લખો.
- (22) એક બેટ્સમેન બોલને તેની 12 ms^{-1} ની પ્રારંભિક ઝડપને બદલ્યા સિવાય સીધો બોલરની દિશામાં પાછો ફટકારે છે. જો બોલનું દળ 0.15 kg હોય, તો બોલ પર લાગતો આઘાત શોધો. (બોલની ગતિ સુરેખ ધારો)
- (23) પાવર પર નોંધ લખો.
- (24) એક સાઈકલ સવાર 10 m અંતર ઘસડાઈને સ્થિર થાય છે. આ ઘટના દરમિયાન રસ્તા વડે સાઈકલ પર લાગતું 200 N બળ, ગતિની વિરુદ્ધ દિશામાં લાગે છે. (a) રસ્તા વડે સાઈકલ પર કેટલું કાર્ય થયું હશે ? (b) સાઈકલ વડે રસ્તા પર કેટલું કાર્ય થયું હશે ?

વિભાગ : C

- નીચે આપેલા પ્રશ્ન ક્રમાંક 25 થી 32 માંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના મુદ્દાસર જવાબ લખો. (દરેકના 3 ગુણ) (15)

- (25) એક સાદુ લોલક વિચારો જેમાં ગોળાને એક દોરી સાથે બાંધેલું છે અને તે ગુરુત્વબળની અસર હેઠળ દોલનો કરે છે. ધારો કે સાદા લોલકનાં દોલનોનો આવર્તકાળ તેની લંબાઈ (l) ગોળાનાં દળ (m), ગુરુત્વ પ્રવેગ (g) પર આધારિત છે, તો પરિમાણની રીતનો ઉપયોગ કરીને આવર્તકાળનું સૂત્ર મેળવો.
- (26) સુરેખ રાજમાર્ગ પર 126 km h^{-1} જેટલી ઝડપે દોડી રહેલી એક કાર 200 m અંતર કાપીને ઊભી રાખવી છે. તો કારનો નિયમિત પ્રતિપ્રવેગ કેટલો હોવો જોઈએ ? કારને સ્થિર થવા માટે કેટલો સમય લાગશે ?
- (27) નિયમિત વર્તુળ ગતિ એટલે શું ? તેના કેન્દ્રગામી પ્રવેગનું સૂત્ર તારવો.
- (28) ન્યૂટનનાં ગતિનો બીજો નિયમ લખો અને $\vec{F} = m\vec{a}$ મેળવો.
- (29) 8 kg અને 12 kg દળના બે પદાર્થો ધર્ષણરહિત ગરગડી પરથી પસાર થતી એક ખેંચાય નહીં તેવી દોરીના એક એક છેડે બાંધેલ છે. આ દળોને છોડી દેવામાં આવે (દોરીથી છોડ્યા વિના પડવા દઈએ) તો તેમનો પ્રવેગ અને દોરીમાનું તણાવ શોધો.
- (30) એક પરિમાણમાં સ્થિતિસ્થાપક સંઘાત સમજાવો.

- (31) બળ $\vec{F} = (3\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k})$ એકમ અને સ્થાનાંતર $\vec{r} = (5\hat{i} + 4\hat{j} + 3\hat{k})$ એકમ વચ્ચેનો ખૂણો શોધો તથા $\vec{F}$ ના $\vec{r}$ પરનાં પ્રક્ષેપનું મૂલ્ય શોધો.
- (32) વાહનનું સ્ટોપિંગ ડિસ્ટન્સ ગતિમાન વાહનને બ્રેક લગાડવામાં આવે ત્યારે તે થોભે તે પહેલાં તેણે કાપેલાં અંતરને વાહનનું સ્ટોપિંગ ડિસ્ટન્સ કહે છે. રસ્તા પર વાહનોની સલામતી માટે આ એક અગત્યનું પરિબળ છે. Stopping distance વાહનના પ્રારંભિક વેગ, બ્રેકની ક્ષમતા અથવા બ્રેક લગાડવાથી વાહનમાં ઉદભવતા પ્રતિવેગ ($-a$) પર આધારિત છે. વાહન v_0 અને a માટેના પદમાં stopping distance મેળવી શકાય છે.

(1) Stopping distance નું સૂત્ર જણાવો.

(2) વાહનનો પ્રારંભિક વેગ બમણો કરવામાં આવે તો Stopping distance થાય.

- (A) 1 ગણું (B) બે ગણું (C) ત્રણ ગણું (D) ચાર ગણું

(3) Stopping distance નો એકમ જણાવો

વિભાગ : D

નીચે આપેલા પ્રશ્ન ક્રમાંક 33 થી 35 માંથી કોઈપણ 2 પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ લખો.

(દરેકના 4 ગુણ)

(8)

- (33) પ્રક્ષિપ્ત ગતિ કોને કહે છે ? પ્રક્ષિપ્ત ગતિ કરતાં પદાર્થ માટે ગતિપથનું સમીકરણ મેળવો.
- (34) ઢોળાવવાળા વક્રકાર રસ્તા પર ગતિ કરતાં વાહન માટે મહત્તમ સલામત ઝડપ (v_{rms}) નું સૂત્ર મેળવો.
- (35) એક જંતુ વર્તુળાકાર ખાંચામાં કેજેની ત્રિજ્યા 12 છે તેમાં ફસાઈ જાય છે. તે ખાંચમાં એક ધારી ગતિ કરે છે અને 100 સેકન્ડમાં 7 પરિભ્રમણ પૂરાં કરે છે. તો નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
- (1) જંતુની કોણીય ઝડપ શોધો.
- (2) જંતુની રેખીય ઝડપ કેટલી હશે ?
- (3) શું પ્રવેગ સદિશ એ અચળ સદિશ છે.
- (4) પ્રવેગનું માન કેટલું હશે ?

• • • •

Noon

FIRST EXAM - 2024-25

STD : 11 : (SCIENCE)

DATE : 22/10/2024

SUB : CHEMISTRY (052)

TIME : 2 HOURS

MARKS : 50

વિભાગ : A

- નીચે આપેલા પ્રશ્ન નંબર 1 થી 15 ના માગ્યા પ્રમાણે સાચા ઉત્તર આપો. (દરેકનો 1 ગુણ) (15)

- (1) એક સંયોજનનું પ્રમાણસૂચક સૂત્ર CH છે અને આણ્વીય દળ 78 ગ્રામ/મોલ હોય તો આ સંયોજનનું અણુ સૂત્ર કયું હશે ?

(A) C_6H_6 (B) C_2H_4 (C) C_2H_6 (D) C_2H_2

- (2) 293 K તાપમાન બરાબર કેટલા ફેરનહીટ થાય ?

(A) 293 K (B) $68^\circ F$ (C) $77^\circ F$ (D) $273^\circ F$

- (3) પરમાણુમાં કોઈપણ બે ઇલેક્ટ્રોનના ચારેય ક્વોન્ટમ આંકના મૂલ્યો કદાપી સમાન હોતા નથી આ કયા નિયમ તરીકે ઓળખાય છે ?

(A) પૌલીનો સિદ્ધાંત (B) હુંડનો (C) આઉફબાઉ (D) એવોગ્રેડો

- (4) નીચેના પૈકી કયું સૂત્ર 1 મોલ ફોટોનની ઊર્જા માટે સાચું છે ?

(A) $\frac{Nh\nu}{\lambda}$ (B) $\frac{hc}{\lambda}$ (C) $\frac{Nc}{\lambda}$ (D) $\frac{Nh}{\lambda c}$

- (5) 114 પરમાણુ ક્રમાંક વાળા તત્વની સંજ્ઞા કઈ છે ?

(A) Uuq (B) Uub (C) Unq (D) Ung

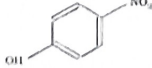
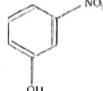
- (6) પરમાણ્વીય ત્રિજ્યા માટે શું સુગંધ નથી ?

(A) આવર્તમાં ડાબાથી જવા તરફ ઘટે છે.
(B) આવર્તનાં પરમાણુમાં ઘન વીજભાર વધે તેમ વધે છે.
(C) તત્વમાં મુખ્ય ક્વોન્ટમ આંક વધે તેમ વધે છે.
(D) સમુદમાં ઉપરથી નીચે તરફ જતા વધે છે.

- (7) નીચેના પૈકી કયા સંયોજનમાં અવટકના નિયમનું પાલન થતું નથી ?

(A) H_2O (B) PCl_5 (C) NH_3 (D) CH_4

- (8) નીચેનામાંથી કયા સંયોજનમાં અંતઃઆણ્વીય હાઈડ્રોજન બંધ હાજર છે ?

(A) HF (B)  (C)  (D) 

- (9) નીચેના પૈકી કયો માત્રાત્મક ગુણધર્મ નથી ?

(A) ઉષ્માધારીતા (B) ઘનતા (C) દળ (D) કદ

- (10) અચળ દબાણે ઉષ્મા ફેરફાર માપવા માટેનું સાધન નીચેનામાંથી કયું છે ?

(A) PH મીટર (B) કેલેરી મીટર (C) ગેલ્વેનોમીટર (D) હાઈડ્રોમીટર

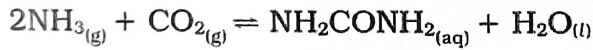
- (11) સમીકરણ સંતુલીત કરો : $\text{Cu}_2\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Cu}_2\text{O} + \text{SO}_2$
- (12) $^{80}_{35}\text{Br}$ માં પ્રોટોન, ન્યુટ્રોન અને ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા ગણો.
- (13) ઊભયગુણ ધર્મી ઓક્સાઈડ એટલે શું ?
- (14) દ્વિધ્રુવ ચાકમાત્રા ગણવાનું સૂત્ર લખો.
- (15) ઉષ્માગતિશાસ્ત્રના પ્રથમ નિયમનું ગાણિતીક સ્વરૂપ લખો.

વિભાગ : B

- પ્રશ્ન નંબર 16 થી 24 છે જેમાંથી કોઈપણ 6 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (દરેકના 2 ગુણ)

(12)

- (16) નિશ્ચિત પ્રમાણનો નિયમ લખો અને સમજાવો.
- (17) થોમસનનો પરમાણુ નમૂનો સમજાવો.
- (18) $\lambda = 3.6 \text{ \AA}$ તરંગ લંબાઈ ધરાવતા ફોટોનનું દળ ગણો. જ્યાં $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ JS}$ અને $v =$ પ્રકાશ ગતિ ($3 \times 10^8 \text{ m/s}$) છે.
- (19) આવર્તકોષ્ટકમાં P વિભાગના તત્ત્વો સમજાવો.
- (20) વિદ્યુતઋણતા એટલે શું ? આવર્તમાં ડાબાથી જવા તરફ જતા થતો ફેરફાર સમજાવો.
- (21) નિયમનિષ્ઠ ભાર એટલે શું ? નિયમનિષ્ઠ ભાર શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (22) VSEPR સિદ્ધાંતની અભિધારણાઓ લખો.
- (23) સંકરણની વિશિષ્ટ ખાસિયતો લખો.
- (24) નીચેની પ્રક્રિયા માટે 298 K તાપમાને સંતુલન અચળાંકનું મૂલ્ય શોધો.



જ્યાં $\Delta G^\circ = -13.6 \text{ KJ/mol}$ છે.

$R = 8.314 \text{ J/મો.કે. છે.}$

વિભાગ : C

- નીચે આપેલા પ્રશ્ન નંબર 25 થી 32માંથી કોઈપણ 5 પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (દરેકના 3 ગુણ) (15)
- (25) એક સંયોજન 4.07 % હાઈડ્રોજન, 24.47 % કાર્બન અને 71.65 % ક્લોરીન ધરાવે છે. જો તેન મોલર દળ 98.96 ગ્રામ/મોલિ હોય તો તેનું પ્રમાણ સૂચક સૂત્ર અને આણ્વીય સૂત્ર ગણો. (પરમાણુ દળ છે C - 12, H - 1, Cl → 35.5 છે)
- (26) મોલારીટી અને મોલાલીટી વિશે સમજાવો.
- (27) હાઈડ્રનબર્ગનો અનિશ્ચિતતાનો સિદ્ધાંત લખો અને સમજાવો.
- (28) આયનીકરણ એન્ટાલ્પી એટલે શું ? સમૂહમાં ઉપરથી નીચે તરફ જતાં આયનીકરણ એન્ટાલ્પીમાં થતો ફેરફાર સમજાવો.
- (29) ઇલેક્ટ્રોન પ્રાપ્તિ એન્ટાલ્પી એટલે શું ? આવર્તમાં જડાથી જવા તરફ જતા ફેરફાર સમજાવો.

(30) PCl_5 માં થતું Sp^3d સંકરણ સમજાવો.

(31) આદર્શ વાયુ માટે Cp અને Cv વચ્ચેનો સંબંધ તારવો.

(22) ઓક્સિજન પરમાણુનો પરમાણુ ક્રમાંક 8 છે અને ઇલેક્ટ્રોન રચના $1\text{S}^2, 2\text{S}^2, 2\text{p}^4$ છે. તેમજ O_2 અણુમાં કુલ ઇલેક્ટ્રોન 16 છે. તેમજ O_2 અણુની આણ્વિય રચના $(61\text{S})^2, (6^*1\text{S})^2, (62\text{S})^2, (6^*2\text{S})^2, (62\text{P}2)^2, (\pi 2\text{p}x^2 = \pi 2\text{py}^2), (\pi 2\text{p}x^1 = \pi 2\text{py}^1)$ છે. તો નીચેની માહિતી આપો.

(1) O_2 નો બંધક્રમાંક જણાવો.

(2) O_2 ની આણ્વિય રચનામાં બંધકારક અને બંધપ્રતીકારક ઇલેની સંખ્યા લખો.

(3) O_2 નો ચુંબકીય ગુણ જણાવો.

વિભાગ : D

● નીચે આપેલા પ્રશ્ન ક્રમાંક 33 અને 35માંથી કોઈપણ 2 ના જવાબ લખો. (પ્રત્યેકના 4 ગુણ) (8)

(33) બ્હોરનો પરમાણુ માટેનો પરમાણુ નમૂનાની અભિધારણાઓ લખીને પરમાણુ નમૂનો સમજાવો.

(34) બોર્ન-હેબર ચક્ર એટલે શું ? NaCl ના ઉદાહરણથી બોર્ન-હેબર ચક્ર સમજાવો. (આકૃતિ સહિત) (મૂલ્યો જરૂરી નથી.)

(35) કુદરતમાં મળતું તત્ત્વ જે લાકડામાં વધુ પ્રમાણ ધરાવે છે. જેની ભૂમિ અવસ્થામાં ઇલેક્ટ્રોન રચના $1\text{S}^2, 2\text{S}^2, 2\text{p}x^1, 2\text{py}^1$, છે. તો આ માહિતી પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(1) આ તત્ત્વની ઉત્તેજિત અવસ્થાની ઇલેક્ટ્રોન રચના લખો.

(2) આ તત્ત્વની ઉત્તેજિત અવસ્થામાં અયુગ્મિત ઇલેક્ટ્રોન કેટલા હશે ?

(3) આ તત્ત્વ સમસ્થાનિકો ધરાવે છે ? હા તો કયા કયા ?

(4) આ તત્ત્વનું હવામાં અપૂર્ણ દહન થાય ત્યારે તેની પ્રક્રિયા સમીકરણ લખો.



તારીખ:24/10/24

ધોરણ-11

સમય:1 કલાક

વિષય:કમ્પ્યુટર

કુલ ગુણ :50

સૂચના :-પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 50 પ્રશ્નો છે. જે તે પ્રશ્નની નીચે A,B,C,D વિકલ્પો આપેલ છે.આપને અલગથી આપેલ OMRsheet પર પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેનાં વિકલ્પની નીચે દર્શાવેલ વર્તુળ ને પેનથી પૂર્ણ ઘટ્ટ કરવું. દરેક પ્રશ્ન માટે એક ગુણ ફાળવેલ છે.

(1) સંચારણ એટલે શું?

- (A) commerce (B) communication (C) conversion (D) common

(2) મલ્ટિમીડિયા શબ્દ કયા શબ્દો પરથી બનાવવામાં આવ્યો છે?

- (A) Mix, media (B) mid, mediate (C) Multi, mediator (D) multiple, media

(3) મલ્ટિમીડિયામાં મહત્તમ કેટલા માધ્યમોને સાંકળી શકાય?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 8

(4) એકસમાન દેખાવ ધરાવતા અક્ષરોના સમૂહને શું કહે છે?

- (A) ટાઈપફેસ (B) ફોન્ટ (C) કદ (D) શૈલી

(5) અક્ષરોના ઉપરના ભાગથી નીચેના ભાગ જેટલા અંતરને શું કહે છે?

- (A) ટાઈપફેસ (B) ફોન્ટ (C) કદ (D) શૈલી

(6) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાન્સ સેરીફ ફોન્ટનું ઉદાહરણ દર્શાવે છે?

- (A) Arial (B) Verdana (C) Helvetica (D) આપેલ તમામ

(7) કમ્પ્યુટરની સ્ક્રીન પર આવેલા નાના ટપકાને કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે?

- (A) Pixel (B) Point (C) Cursor (D) Cell

(8) PNG એટલે શું?

- (A) Programmable Network Graphics (B) Photo Network Graphics
(C) Portable New Graph (D) Portable Network Graphics

(9) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એનિમેશન ફિલ્મનું જાણીતું ઉદાહરણ છે?

- (A) Kung Fu Panda (B) Smurfs
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહીં

(10) મીડિયા ફાઈલનો પ્રકાર જણાવવા માટે તેના__નામનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

- (A) ફાઈલનો પ્રકાર (B) ફાઈલનું નામ (C) એક્સટેન્શન (D) આપેલ તમામ

(11) મલ્ટિમીડિયાનું અંતિમ સોપાન કયું છે?

- (A) પ્રોગ્રામિંગ (B) ચકાસણી/ટેસ્ટિંગ (C) સ્ટોરી બોર્ડિંગ (D) સંસોધન

(12) MIDI નું પૂરું નામ શું છે?

- (A) Musical Instrument Digital Interface (B) Musical International Digital Interface
(C) Musical Internet Digital Interface (D) Musical Information Digital Interface

(13) કોઈ પણ ભાષાની અર્થપૂર્ણ બોલી ને શું કહે છે?

(A) ધ્વનિ (B) શબ્દપ્રયોગ (C) ભાષાપ્રયોગ (D) શબ્દકોશ

(14) ત્રિ-પરિમાણીય એનિમેશનમાં દર્શનીય ફેરફારોને કયા અક્ષને અનુલક્ષીને દર્શાવવામાં આવે છે?

(A) X (B) X, Y (C) X, Y, Z (D) એકપણ નહીં

(15) સંવાદિતતા સુવિધા અંતર્ગત ઉપયોગકર્તાને નેવિગેશન માટે કઈ સુવિધા આપવામાં છે?

(A) બટન અને હાઇપરલિંક (B) મેનૂ અથવા કમાન્ડ
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહીં

(16) ઓથરિંગ ટૂલને કેટલા વર્ગમાં વર્ગીકૃત કરી શકાય છે?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(17) Hyper Card અને Multimedia Toolbox એ કયા પ્રકારના ટૂલ્સના ઉદાહરણ છે?

(A) કાર્ડ અને પૃષ્ઠ આધારિત ટૂલ્સ (B) આઇકન અને ઘટના આધારિત ટૂલ્સ
(C) સમય આધારિત ટૂલ્સ (D) આપેલ તમામ

(18) ડકનો ઉપયોગ કરીને નીચેનામાંથી કઈ કામગીરી કરી શકાય છે?

(A) વર્તુળની ત્રિજ્યા વધારવા (B) વર્તુળને ખસેડવા
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહીં

(19) ઓબ્જેક્ટમાં ડકનો લીલો રંગ શું દર્શાવે છે?

(A) ઓબ્જેક્ટનું સ્થાન (B) વક્ર (C) વર્તુળની ત્રિજ્યા (D) શિરોબિંદુ

(20) ઓબ્જેક્ટમાં ડકનો કેસરી રંગ શું દર્શાવે છે?

(A) ઓબ્જેક્ટનું સ્થાન (B) વક્ર (C) વર્તુળની ત્રિજ્યા (D) શિરોબિંદુ

(21) ઓબ્જેક્ટમાં ડકનો પીળો રંગ શું દર્શાવે છે?

(A) ઓબ્જેક્ટનું સ્થાન (B) વક્ર (C) વર્તુળની ત્રિજ્યા (D) શિરોબિંદુ

(22) સીક્વિંગ સ્ટુડીયોની વિન્ડોને તેની પૂર્વનિર્ધારિત રચના મુજબ ગોઠવવા કયા મેનૂ-વિકલ્પનો ઉપયોગ કરશો?

(A) File Menu->Panels->Reset to original Window
(B) File Menu->Panels->Reset Windows to original Layout
(C) File Menu->Reset->Panels windows to original Layout
(D) File Menu->Reset->Panels to Original layout

(23) સીક્વિંગ સ્ટુડીયોમાં કાર્યક્ષેત્રોના કેટલા ભાગ પડે છે?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(24) ટૂલ્સબોક્સ વિન્ડો કેટલા ક્ષેત્ર કે પેલેટમાં વહેંચાયેલી છે?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(25) નીચેનામાંથી કઈ કિંમત લેયર અદ્રશ્ય છે તેવું દર્શાવે છે?

(A) 0 (B) 1 (C) on (D) off

- (26) નીચેના પૈકી કઈ ટેકનીકમાં, છબીમાં પહેલા દરેક નાના ફેરફાર કરવામાં આવે છે અને પછી ક્રમબદ્ધ રીતે દર્શાવવામાં આવે છે ?
- (A) ફેમ-બાય-ફેમ એનિમેશન (B) સેલ-એનિમેશન
(C) ટૂનીંગ (D) મોર્ફિંગ
- (27) નીચેના પૈકી કયું પદ અસરને રજૂ કરે છે. જેમાં એક છબી બીજી છબીમાં પરિવર્તિત થાય છે?
- (A) મોર્ફિંગ (B) ટૂનીંગ (C) કાઈનેમેટીક્સ (D) કી-ફ્રેમ
- (28) નીચેના પૈકી કયું વે-પોઇન્ટ રજૂ કરતો નિર્દેશક દર્શાવે છે?
- (A) વર્તુળ (B) ચોરસ (C) લંબચોરસ (D) ચતુષ્કોણ (ડાયમન્ડ)
- (29) ફેમ-પ્રતિ-સેકન્ડ માટે સામાન્ય રીતે નીચેના પૈકી કઈ ગોઠવણ હોય છે?
- (A) 15 (B) 30 (C) 24 (D) 28
- (30) નીચેના પૈકી કયો શબ્દ ઓબ્જેક્ટને અમુક સમયાંતરે દર્શાવવાની બાબતને રજૂ કરે છે?
- (A) ફેમ (B) ઓબ્જેક્ટ (C) કી-ફ્રેમ (D) પેનલ
- (31) અંતસમય માટે સામાન્ય રીતે નીચે પૈકી કયો સમય ગોઠવાયેલ હોય છે?
- (A) 2s (B) 5s (C) 3s (D) 6s
- (32) એનિમેટ એડિટ મોડમાં કેનવાસની ફરતે કિનારી (Outline) નો રંગ કયો થઈ જાય છે?
- (A) નારંગી (B) પીળો (C) લાલ (D) લીલો
- (33) રેન્ડરીંગ માટે ફાઈલ કયા સ્વરૂપમાં સંગ્રહ કરવામાં આવે છે?
- (A) .sifz (B) .gif (C) .jpeg (D) .tar
- (34) તુલનામાં ફેરફાર કરવા માટેટૂલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
- (A) Transform (B) Fill colour (C) A & B (D) એકપણ નહિ
- (35) નીચેના પૈકી કઈ બ્લેન્ડ (blend) પદ્ધતિની સામાન્ય ગોઠવણી છે?
- (A) કમ્પોઝીટ (composite) (B) આલ્ફા ઓવર (Alpha over)
(C) સ્ટ્રેઈટ (Straight) (D) સ્ટ્રેઈટ ઓન્ટુ (Straight onto)
- (36) ઓબ્જેક્ટના શિરોબિંદુ (Vertex) ને Blineના શિરોબિંદુ સાથે જોડવા માટે નીચે પૈકી કઈ લાક્ષણિકતાનો ઉપયોગ કરાય છે?
- (A) લિન્ક ટુ ઓબ્જેક્ટ (Link to Object) (B) લિન્ક ટુ લાઈન (link to line)
(C) લિન્ક ટુ બિલાઈન (Link to Bline) (D) લિન્ક ટુ વર્ટેક્સ (link to vertex)
- (37) નીચેના પૈકી કયું એનકેપ્સ્યુલેશન ક્રિયા પછી બનાવવામાં આવતા નવા સ્તરને રજૂ કરે છે?
- (A) ઇનલાઈન લેયર (inline layer) (B) ઇનલાઈન ફ્રેમ (inline frame)
(C) ઇનલાઈન કી-ફ્રેમ (inline key-frame) (D) ઇનલાઈન કેનવાસ (canvas)

- (38) નીચેના પૈકી કયું પદ જુદી-જુદી વસ્તુઓને એક જૂથમાં ભેગી કરવા માટે થાય છે?
- (A) ક્લસ્ટર (Cluster) (B) ઇનલાઇન (Inline)
(C) પેરામીટર(parameter) (D) એનકેપ્સ્યુલેશન (Encapsulation)
- (39) બે સ્તરને પસંદ કરવા.....કી દબાવીને પકડી રાખવી પડે.
- (A) Alt (B) Tab (C) Ctrl (D) Enter
- (40) Rotate Layer ઉમેરવા નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પમાં પસંદ કરવામાં આવશે.
- (A) Circle Layer->Right Click->new layer->Transform->Rotate
(B) Circle Layer->Right Click->new layer
(C) Circle Layer->Right Click->Transform->Rotate
(D) એકપણ નહિ
- (41) Rotate અને Circle સ્તરને પસંદ કરીએ ત્યારેકલરનું ડક દર્શાવે છે.
- (A) Green (B) Red (C) Yellow (D) pink
- (42) Layer પરનું Blue Duck પસંદ કરવા કઈ કી દબાવી રાખવી પડે?
- (A) Shift (B) Ctrl (C) Esc (D) Enter
- (43) ઈમેજ આયાત કરવા માટે નીચેનામાંથી કયો કમાન્ડ વપરાય છે?
- (A) CTRL+L (B) CTRL+M (C) CTRL+i (D) CTRL+N
- (44) નીચેનામાંથી કયો રંગ ઈમેજનું કદ બદલવા માટે પોઈન્ટ્સ બતાવે છે?
- (A) લીલો (B) પીળો (C) વાદળી (D) લાલ
- (45) Amountની કઈ કિંમત ઈમેજને સંપૂર્ણપણે દૃશ્યમાન સૂચવે છે?
- (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) -1
- (46) નીચેનામાંથી કયા પ્રાયલ મારફત ઈમેજની દૃશ્યતાનું સંચાલન કરી શકાય છે?
- (A) બ્લેન્ડ, એમાઉન્ટ (B) માસ્ક, એમાઉન્ટ
(C) બ્લેન્ડ, ઈમ્પોર્ટ (D) માસ્ક, બ્લેન્ડ
- (47) નીચેનામાંથી કઈ બ્લેન્ડ મેથડ ઓબ્જેક્ટને છુપાવવા માટે વપરાય છે?
- (A) કમ્પોઝીટ(composite) (B) આલ્ફા ઓવર (Alpha over)
(C) સ્ટ્રેઈટ (Straight) (D) સ્ટ્રેઈટ ઓન્ટુ (Straight onto)
- (48) રોટેશન ડકનો ઉપયોગ શેના માટે કરી શકાય?
- (A) ઈમેજને બદલવા (B) ઈમેજને ફેરવવા
(C) ઈમેજને ચલાવવા (D) એકપણ નહિ
- (49)એ એક એવી લાક્ષણિકતા છે જેના દ્વારા લેયરના કોઈ ભાગને છુપાવી શકાય તેમજ પુનઃ દર્શાવી પણ શકાય.
- (A) રોટેટ (B) ટૂર્નિંગ (C) મોશન (D) માસ્કિંગ
- (50) માસ્કનો આકાર બદલવા માટે.....ટૂલનો ઉપયોગ કરીશું.
- (A) b-line tool (B) Rotate tool (C) Masking tool (D) એક પણ નહી

SECTION : A

- નીચે આપેલા પદ્યખંડનો માતૃભાષામાં અનુવાદ કરો. (કોઈપણ એક) (4)
- (1) અભયં મિત્રાદભયમમિત્રાદભયં જ્ઞાતાદભયં પરોક્ષાત્ ।
અભયં નક્તમભયં દિવા નઃ સર્વા આશા મમ મિત્રં ભવન્તુ ॥
અગ્ને નય સુપથા રાયે અસ્માન્ વિશ્વાન્ દેવ વયુનાન્ વિદ્વાન્ ।
યુયોધ્યસ્મજ્જુહૂરાણમેનૌ ભૂયિષ્ઠાન્તે નમ ઉક્તિં વિધેમ ॥
- (2) યથા વૃક્ષઃ તથા પુત્રઃ સદા શ્રેયસ્કરાવુભૌ ।
વિના વૃક્ષં ગૃહં શૂન્ય પુત્રહીનં કુલં તથા ॥
એકેનાપિ સુવૃક્ષેણ પુષ્પિતેન સુગન્ધિના ।
વાસિતં વૈ વનં સર્વ સુપુત્રેણ કુલં યથા ॥
- નીચે આપેલા શબ્દો પર વિવરણાત્મક નોંધ લખો. (2)
- (3) શૌચમ્
અથવા
અયુગ્મ નેત્ર
- શ્લોક પૂર્તિ કરો. (2)
- (4) સમાનો મન્ત્ર જુહોમિ ॥
અથવા
અગ્ને નય વિધેમ ॥
- નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ શોધી સાચો જવાબ લખો. (2)
- (5) કલૌ યુગે પાપેન કે ભાન્તિ ?
(A) સ્વધૌતાઃ (B) પાશ્વણ્ડાઃ (C) અધર્માઃ (D) ગ્રહાઃ
- (6) સર્વસ્ય લોચનં કિમ્ ?
(A) વિદ્યા (B) શાસ્ત્રમ્ (C) સત્યમ્ (D) શૌચમ્

SECTION : B

- નીચે આપેલા ગદ્યખંડનો માતૃભાષામાં અનુવાદ કરો. (કોઈપણ એક) (4)
- (7) એવંપ્રકારકં પૃથુચરિતં પુરાણેષુ વર્ણિતમસ્તિ । વસ્તુતઃ ઇદમેકં રૂપકમસ્તિ । તદનુસારં રાજા ગોપાલઃ, ભૂતલં ગૌઃ, દોહાનં કૃષિકર્મ, દુગ્ધમ્ ચ અન્નમ્ અસ્તિ । અર્થાત્ પૃથુરૂપઃ ગોપાલઃ ભૂતલરૂપાં ગાં કૃષિકર્મણા દુદોહ । અસ્મિન્ દોહનકર્મણિ અન્નરૂપં દુગ્ધં ચ પ્રાપ્તવાન્ ।
અસ્ય રૂપકસ્યાયં સન્દેશઃ યથા ગોપાલઃ સ્વકીયાં ગાં પ્રેમ્ણા પરિપાલયતિ, પરિપાલિતાં ચ ગામ્ અસૌ પ્રાતઃ સાયં ચેતિ નિયતકાલં નિયતપરિમાણં ચ દોગ્ધિ, તથા રાજા અપિ સ્વકીયં ભૂતલં પ્રેમ્ણા પરિપાલયેત્ । પરિપાલિતં ચ ભૂતલમ્ અસૌ શરદિ વર્ષાયામ્ ચેતિ નિયતકાલં નિયતપરિમાણમેવ દુદ્ધાત્ । એવમેવ કૃષિકર્મણિ પ્રવૃત્તાઃ પ્રજા અપિ ભૂતલં તથૈવ પરિપાલયેયુઃ । પરિપાલિતં ચ ભૂતલં નિયતકાલં નિયતપરિમાણં ચ દુદ્ધુઃ ઇતિ ।

(8) ચેટી - નનુ વર્ણિતોઽસિ ।

વિદૂષકઃ - (હસ્તેન મુખં પ્રમૃજ્ય, હસ્તં દૃષ્ટ્વા સરોષં દણ્ડકાષ્ટમ્ ઉદ્યમ્ય) આહા દાસ્યાઃ પુત્રિ, રાજકુલં ખલુ
એતત્ । કિં તે કરિષ્યે ? (નાયકં નિર્દિશ્ય) ભોઃ યુવયોઃ પુરત એવાહં દાસ્યાઃ પુત્ર્યા ખલીકૃતઃ । તત્કિં મમ ઇહ
સ્થિતેન । અન્યતો ગમિષ્યામિ તાવત્ । (નિષ્ક્રામતિ ।)

ચેટી - સત્યં ખલુ કુપિતો મે આર્યઃ આત્રેયઃ । યાવદનુગમ્ય પ્રસાદયિષ્યામિ । (ગન્તુમિચ્છતિ ।)

નાયિકા - હજ્જે ચતુરિકે, કથં મામેકાકિનીમુઝ્જિત્વા ગચ્છસિ ।

ચેટી - (નાયકમુદિશ્ય સસ્મિતમ્) એવમેકાકિની ચિરં ભવ । (ઇતિ નિષ્ક્રાન્તા ।)

• વિવરણાત્મક નોંધ લખો.

(2)

(9) કિન્તુકુન્તઃ

અથવા

આધ્યાણે અર્ધભોજનમ્

• રિક્તસ્થાનોની પૂર્તિ કરો.

(2)

(10) વયમ્ સન્તિ ।

(પન્થાચારિણઃ, અરણ્યચારિણઃ)

(11) કૃષિપાશુપાલ્યે વાણિજ્યા ચ ।

(આન્વીક્ષિકી, વાર્તા)

• નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ શોધીને સાચો વિકલ્પ લખો.

(2)

(12) રાજા કિં વશીકરોતિ ?

(A) સ્વપક્ષમ્

(B) પરપક્ષમ્

(C) સ્વપક્ષં પરપક્ષં ચ

(D) લોકમ્

(13) ચેટી કસ્ય મુખં કાલીકરોતિ ?

(A) નાયકસ્ય

(B) નાયિકાયાઃ

(C) વિદૂષકસ્ય

(D) મર્કટસ્ય

SECTION : C

• ગદ્યખંડ વાંચી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

(4)

(14) ચેટી - સત્યં ખલુ કુપિતો મે આર્યઃ આત્રેયઃ । યાવદનુગમ્ય પ્રસાદયિષ્યામિ । (ગન્તુમિચ્છતિ ।)

નાયિકા - હજ્જે ચતુરિકે, કથં મામેકાકિનીમુઝ્જિત્વા ગચ્છસિ ।

ચેટી - (નાયકમુદિશ્ય સસ્મિતમ્) એવમેકાકિની ચિરં ભવ । (ઇતિ નિષ્ક્રાન્તા ।)

પ્રશ્ન :

(1) ચેટી કસ્મિન્ અવસ્થાને આત્રેયં આર્યં કુપિતં નિર્દિશ્ય વદતિ ?

(2) નાયિકા કિમર્થં ચેટીં એકાકિનીમ્ ઝજ્જિત્વા ગચ્છસિ ઇતિ પ્રશ્નયતિ ?

(3) ચેટી કસ્મિન્ અવસ્થાને નાયિકાયા નિર્દિશ્ય નાયકં સસ્મિતમુદિશ્ય વદતિ ?

(4) નાયિકા કસ્મિન્ ગુણે ચેટીં નિર્દિશ્ય વદતિ “હજ્જે ચતુરિકે” ઇતિ ?

• સમીક્ષાત્મક નોંધ લખો. (કોઈપણ એક)

(2)

(15) ભીમનું પાત્રાલેખન.

(16) ચેટીએ કરેલી વિદૂષકની છેતરપિંડી.

• સસંદર્ભ સમજાવો. (કોઈપણ એક)

(2)

(17) અયે, વયમરણયચારિણઃ । કુતો નામ શૌર્યમસ્માસુ ।

(18) યતસ્ત્ર એવ વિદ્યા ઇતિ કૌટિલ્યઃ ।

• વાક્યો કોણ બોલે છે તે જણાવો.

(19) નનુ ભોઃ ક્ષત્રિયોઽહમ્ ।

(હનૂમાન્, ભીમઃ)

(2)

(20) આર્ય, અહં ત્વાં વર્ણયામિ ।

(ચેટી, નાયકઃ)

SECTION : D

- ગદ્યખંડ વાંચી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

(21) વિશ્વામિત્રો નામ નૃપ: એકદા સસૈન્ય: મૃગયાર્થં વને વિચરન પરિશ્રાન્ત: ચ વસિષ્ઠસ્ય આશ્રમમાગચ્છત્ ।
વસિષ્ઠસ્યાશ્રમે નન્દિની નામ કામધેનુસુતા આસીત્ । સા ચ યદ યદ વસિષ્ઠો વાઙ્મતિ તત્ તદ્ દદાતિ સ્મ ।
તસ્યા પ્રસાદેન વસિષ્ઠો વિશ્વામિત્રસ્ય તસ્ય સૈનિકાના ચ યથેચ્છમ્ અતિથ્યમ અકરોત્ । તદા ભૂશં પરિતુષ્ટ: ।
વિશ્વામિત્ર: વિશિષ્ઠં મુનિ તાં ધેનુમ અયાચત ।

પ્રશ્ન : (1) કૃ નૃપ વને વિચરન આસીત ?

(2) કીદૃશ: નૃપ: વસિષ્ઠસ્ય આશ્રમમ્ અગચ્છત્ ?

(3) વિસિષ્ઠસ્યાશ્રમે કા આસીત્ ?

- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ ગુજરાતી ભાષામાં આપો. (કોઈપણ બે)

(4)

(22) વૃક્ષ સાથે આપણે કેવો વ્યવહાર કરવો જોઈએ ?

(23) વાર્તા એટલે શું ?

(24) વિદૂષકના મુખનું વર્ણન કરતી વખતે દાસી તેને કઈ રીતે બેસી રહેવા કહે છે ?

- રિક્તસ્થાનની પૂર્તિ કરો.

(3)

(25) શિવે શા માટે ક્રોધ કર્યો ?

(26) વિશ્વનો પ્રાચીનતમ ગ્રંથ કયો છે ?

(27) નથિકેતા અને યમરાજનો સંવાદ કયા ઉપનિષદમાં સમાવિષ્ટ છે ?

SECTION : E

- પરિચયાત્મક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે)

(4)

(28) સામવેદ:

(29) ઉપનિષદ

(30) પञ્ચરાત્રમ્

- છંદ અલંકાર સમજાવો. (કોઈપણ એક)

(2)

(31) મંદાક્રાન્તા

(32) ઉપમા અલંકાર ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

- નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ શોધી સાચો જવાબ લખો.

(4)

(33) છંદમાં ગાતાં ગાતાં અમુક અંતરે અટકવું પડે છે. તેને શું કહે છે ?

(A) ચરણ (B) તાલ (C) યતિ (D) ગણ

(34) વેદને માનવામાં આવે છે.

(A) જ્ઞાન (B) કર્મકાંડ (C) અપૌરુષેય (D) નિરુક્ત

(35) ગુરુની પાસે નિષ્ઠાપૂર્વક બેસીને પ્રાપ્ત કરવામાં આવતું પરમતત્ત્વનું જ્ઞાન એટલે

(A) ઉપનિષદ (B) વેદ (C) મહાભારત (D) રામાયણ

(36) પંચતંત્રના રચયિતા

(A) વેદવ્યાસ (B) વાલ્મિકી (C) કાલિદાસ (D) પંડિત વિષ્ણુશર્મા

Noon

FIRSAT EXAM - 2024-25

STD : 11 : ENGLISH (SCI./COMM.)

DATE : 14/10/2024

TIME : 3 HOURS

MARKS : 80

SECTION : A

Tick mark True or False against the following statements (2)

1. The mother is always ready to fight unto death for her young ones.
2. The women of Kangad were offered work by the Forest Department to fell the tree.

Find and write the nearest meaning (2)

3. eventually: gradually-joyfully - cruelly - finally
4. wrenched: damaged-repaired - thrown - erected

Select the most appropriate language function given in the bracket and write against the sentence. (3)

(Expressing contrast, Showing reason, Comparing, Habitual action in past)

5. You can go home because you have completed your task.
6. Although the leader was honest, he could not win the election.
7. I used to wake up at 5 am.

Select the most appropriate response. (2)

8. Mahesh: Whose movie did you like to watch in school days?

Suresh : _____ (Habitual past)

- (A) I watched Amitabh's movies when I was in school.
- (B) Amitabh's movies are the best.
- (C) I used to watch Amitabh's movies.
- (D) Though I was in school, I bunked lectures to watch Amitabh's movies.

9. Sneha: Both Baroda and Gandhinagar are big cities of Gujarat.

Binny : _____ (Comparing place)

- (A) Baroda is more populated than Gandhinagar.
- (B) Though Baroda is populated, I prefer to live in Baroda.
- (C) Talented people should live in Baroda or Gandhinagar.
- (D) Gandhinagar is one of my favourite cities.

Select the most appropriate question to get the underlined word/phrase as answer (2)

10. Karma can read ten hours continuously.

- (A) What can Karma do?
- (B) Who can read ten hours continuously?
- (C) How can Karma read ten hours?
- (D) How long can Karma read continuously?

11. The old man took the stranger's help.

- (A) Why did the old man take the help?
- (B) How did the old man take help?
- (C) What did the old man do?
- (D) Whose help did the old man take?

SECTION : B

Read the extracts and answer the questions.

(6)

"What were the cubs doing?" asked Arjun. "They were playing. Each one crouched on the snow and rolled their lovely green eyes at each other. Then one would jump on the other. They would wrestle for a while, growling softly. They would crouch again and wrestle again. Watching them was fun, but I was worried too because the mother leopard could not be seen anywhere. The mother is very ferocious when she is with cubs."

12. What was fun for the writer?
13. What was the writer worried about?

Pranav Mistry, a native of Palanpur, North Gujarat showcased the impossibly futuristic watch 'Gear' to the world. Mistry is the head of Think Tank Team, Samsung Research America, who has designed the 'digital' watch that lets you check messages with a glance or make conversation 007 style. "With Gear, you're able to make calls and receive calls without even taking your phone out of your pocket." said Pranav Mistry.

14. What is 'Gear'?
15. How does the 'digital' watch designed by Pranav Mistry useful?

Since time began, the natural broad-leaved forests of the Himalayas have played a significant role in the life of the people of Uttar Pradesh. In fact, the forests are the foundation of the whole economy of the hill villages. Green leaves and grass, for example, provide fodder for the animals, whose dung is used as fertilizer for the croplands. Dry twigs and branches are the only source of domestic cooking fuel. The forests also provide large supplies of fruits, edible nuts, fibers and herbs for local consumption.

16. What kind of forests grow in the Himalayas?
17. How are forests the foundation of the whole economy of the hill villages?

Fill in the blanks with appropriate words given in the bracket. (2)

(physical, emotional, ancient)

Yog is one of the most __18__ sciences of India. It is a time-trusted techniques for __19__, mental and spiritual development.

SECTION : C

Read the following passage and answer the questions given below it. (3)

Males are less in number than females so females fight with one another for males but males are loyal to their partners. For almost eight months they live together. The parents care for their only egg very much against chilling weather, temperature less than -40° C. It is May and cooler than before. They keep their eggs between their feet and covered under extended skin. After laying eggs the mothers have lost a lot of energy and one third of their body weight.

Questions:

20. What is the effect on mother's health, after laying eggs?
21. How are the males?
22. How do the parents care their egg?

Read the news clipping and answer the questions.**(3)**

Tiny Trackers to reveal mysteries of migrating birds

Oct. 22, 2022

The Times of India

From the second week of October to November, North-Eastern India witnesses the gathering of large, number of flamingos every year. These migratory birds take the same route from Siberia to South Africa and, back every year. But on their way back these birds bypass India. Why do these birds stick to these routes and what sort of in-built navigation system leads them to the fixed location year after year? These are some mysteries that scientists at Bombay Natural History Society have tried to reveal by harnessing / fitting an electronic tracking device on the birds. It is like a small backpack. It will help scientists to follow the movements of the birds. Scientist could observe the flamingos more closely now.

Questions:

23. Which migratory bird is talked about in this paragraph?
24. What is mysterious about these birds?
25. Give full form of BNHS.

Read the stanza and answer the questions.**(2)**

When but an idle boy,
I sought its grateful shade;
In all their gushing joy
Here, too, my sisters played.
My mother kissed me here;
My father pressed my hand-
Forgive this foolish tear,
But let that old oak stand.

Questions:

26. Who played under the old oak?
27. What action does the speaker request regarding the old oak?

SECTION : D**Do as directed.****(2)**

28. I help my father. I learn retaining skills from him. He does not live luxurious life.

Start like this: I helped

Render the following dialogue into Indirect Speech.**(3)**

29. "Which movie was released yesterday?" said Ami.
"Shrikanth, would you like to see?" said Kamal.
"Yes. Let's go and enjoy the movie." said Ami.

Complete the sentences using the functions given in the brackets. (2)

30. Ami: My brother wants to earn money.
Chiranjeev: He should work hard _____ (comparing)
(A) If he works hard, he can earn money.
(B) The harder he works, the more money he can earn.
(C) Because of hard work he can earn money
(D) None of these.

31. Radhika: Would you please help me solve this problem?

Brinjal: Have you tried to solve it yourself?

Radhika: Yes, _____ (contrasting)

(A) In spite of repeated attempts, I could not solve it.

(B) Though I attempted repeatedly, I could not solve it.

(C) both (a) and (b)

(D) I tried so that I could solve it.

Rewrite the paragraph correcting the errors.

(2)

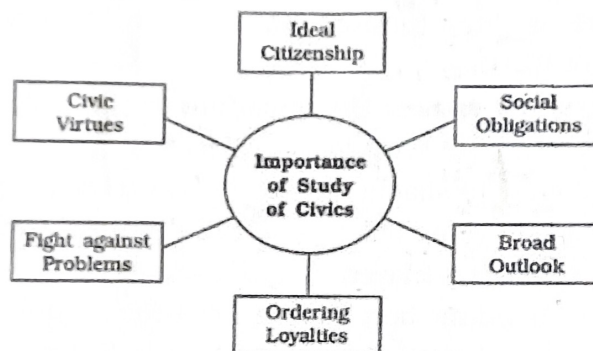
32. Some of my friends are plan to go to Mt. Abu next week. They will go there in a car.

Complete the passage choosing the correct option from the bracket. (2)

Arunima Sinha was a __33__ (nation, nationality, national) level volleyball player. When she was __34__ (travelled, traveling, travels) on the train, some thugs tried to snatch her golden chain.

SECTION : E

36. Study the following diagram and write about 80 words based on it (3)



Write a paragraph in about 150 words using the key words.

(5)

37. My Role Model

(Points: Name of Role Model and profession – reason for role model – quality of that person – things you like most in him/her – your actions to be like the role model)

OR

Importance of Trees

(Points: absorb carbon dioxide, release oxygen - habitat for wildlife - soil conservation – support climate regulation - water cycle contribution – beneficial for human)

38. Pavan Shah received a damaged iPhone 16 Pro Max from Amazon.

Write email on behalf of him complaining about the same.

(4)

OR

38. Write a brief report in about 100 words on the 'Teachers' Day' celebration in your class to be put up on the class notice board.

- When was the day celebrated?
- What preparations were made?
- How were the student-teachers welcomed?
- How did the learning-students convey their courtesy gesture to student-teachers?