MEDICAL

(SAMPLE PAPER)

SESSION: 2024-2025



A-33, 2nd & 3rd Floor Swasthya Vihar, New Delhi-110092

Space for Rough Work

SAMPLE TEST PAPER

IMPORTANT INSTRUCTIONS

A. GENERAL INSTRUCTIONS

- 1. The Test is of **2 hours duration**.
- 2. The Test Paper consists of 90 Questions. The Maximum Marks are 360.
- 3. The Test Paper consists of five sections Section I (Aptitude), Section II (Physics), Section III (Chemistry), Section IV (BOTANY) & Section V (ZOOLOGY).
- 4. There are 10 Questions each in Section I and 20 Questions each in Section II, III, IV & V.
- 5. +4 marks will be given for each correct answer and −1 mark for each wrong answer. In all other cases, no marks will be given.
- 6. There is only one correct response for each question. Filling up more than one response in each question will be treated as wrong response and marks for wrong response will be deducted accordingly as per instruction 5 above.

B. HOW TO ANSWER THE QUESTION

- 1. Use HB pencil/ Ball Pen (Blue or Black) only to mark your answer in the OMR sheet.
- 2. For each question there are multiple choices. One of them is the correct answer.
- 3. Fill appropriate bubble like this \bullet wherever and not like this $\oslash \otimes \bullet$.
- 4. Mark your response by filling correct option.
- 5. Please ensure that you fill answer against the correct question number.
- 6. Use the rough area provided for rough work.

C. RESTRICTIONS DURING THE TEST

- 1. Calculators are not allowed in this test.
- 2. Use of mobile phones in the examination hall is strictly prohibited.
- 3. Log tables and electronic gadgets in any form are not allowed.
- 4. No additional sheets will be provided for rough work.

D. HELPFUL HINTS

- 1. Work quickly and accurately.
- 2. If you are not sure of an answer, mark your best choice and avoid wild guessing.

E. ON COMPLETION OF THE TEST

- 1. Please ensure your details are properly filled.
- 2. Handover the test booklet to the invigilator.
- 3. Ensure that your details are properly filled in the OMR sheet.

SAMPLE TEST PAPER

महत्वपूर्ण निर्देश

A. सामान्य निर्देश

- 1. परीक्षा 2 घंटे की अवधि की है।
- 2. परीक्षण पत्र 90 प्रश्नों का है। अधिकतम अंक 360 हैं।
- परीक्षण पत्र में पाँच खण्ड है– खण्ड– I (योग्यता), खण्ड– II (भौतिकी), खण्ड– III (रसायन विज्ञान), खण्ड– IV (वनस्पति विज्ञान) और खण्ड– V (जीव विज्ञान)।
- 4. खंड— I में 10 प्रश्न और खंड II, III, IV और V में प्रत्येक में 20 प्रश्न हैं।
- प्रत्येक सही उत्तर के लिए +4 अंक और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए –1 अंक दिए जाएंगे। अन्य सभी स्थिति में कोई अंक नहीं दिए जाएंगे।
- 6. प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक सही उत्तर है। प्रत्येक प्रश्न में एक से अधिक उत्तर भरने को गलत उत्तर माना जाएगा और उपरोक्त निर्देश 5 के अनुसार गलत उत्तर के लिए अंक काट लिए जाएंगे।

B. प्रश्न का उत्तर कैसे दें

- ORS शीट में अपना उत्तर अंकित करने के लिए केवल एचबी पेंसिल अथवा बॉल पेन (नीला या काला) का प्रयोग करें।
- 2. प्रत्येक प्रश्न के लिए कई विकल्प हैं। उनमें से एक सही उत्तर है।
- 3. उपयुक्त बबल को ऐसे ही भरें 🗩 और इस तरह नहीं 🖉 🖾 🗨 ।
- सही विकल्प भरकर अपनी प्रतिक्रिया चिह्नित करें।
- 5. कृपया सुनिश्चित करें कि आप सही प्रश्न संख्या के सामने उत्तर भरते हैं।
- रफ काम के लिए दिए गए रफ एरिया का इस्तेमाल करें।

C. परीक्षण के दौरान प्रतिबंध

- 1. इस परीक्षण में कैलकुलेटर की अनुमति नहीं है।
- परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन का प्रयोग पूर्णतः प्रतिबंधित है।
- 3. किसी भी रूप में लॉग टेबल और इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स की अनुमति नहीं है।
- रफ कार्य के लिए कोई अतिरिक्त शीट उपलब्ध नहीं कराई जाएगी।

D. सहायक संकेत

- 1. जल्दी और सही तरीके से काम करें।
- यदि आप किसी उत्तर के बारे में सुनिश्चित नहीं हैं, तो अपने सर्वोत्तम विकल्प को चिह्नित करें और बेतहाशा अनुमान लगाने से बचें।

E. परीक्षण के पूरा होने पर

- 1. कृपया सुनिश्चित करें कि आपका विवरण ठीक से भरा गया है।
- 2. परीक्षण पुस्तिका निरीक्षक को सौंप दें।
- 3. सुनिश्चित करें कि आपका विवरण ORS शीट में ठीक से भरा गया है।

SAMPLE TEST PAPER

APTITUDE (SECTION - I)

1.	If '-' stands for ' \div ', ' \div ' st for ' \times ' and ' \times ' stands for '- of $18 \div 9 \times 4 + 5 - 10 \div$	ands for '+', '+'stands -', then what is the value 5 ?	1.	यदि '–' का अर्थ '÷', '÷' का और '×' का अर्थ '–', है, तो 18 मान क्या होगा?	अर्थ '+', '+' का अर्थ '×' 3 ÷ 9 × 4 + 5 – 10 ÷ 5 का
	(a) 24(c) 33	(b) 30(d) 42		(a) 24(c) 33	(b) 30 (d) 42
2.	In a certain code language is coded as 'TMFEFF', t 'CENTER' be coded in th	e if the word 'SOCIAL' hen how will the word at language?	2.	एक निश्चित कूट भाषा में 'TMFEFF', के रूप में कोडि में 'CENTER' शब्द को कैसे	यदि 'SOCIAL' शब्द को त किया जाता है, तो उस भाषा ो कोड किया जाएगा?
	(a) DCQPJX	(b) DCQPJL		(a) DCQPJX	(b) DCQPJL
	(c) DCQXJL	(d) DGQXJX		(c) DCQXJL	(d) DGQXJX
3.	Father says to his son: "I a I was when you were born son is 40 years, then the cu	um three times as old as n". If the current age of urrent age of father is:	3.	पिता अपने बेटे से कहते हैं:'' ज गुना बड़ा था''। यदि पुत्र की वर्त की वर्तमान आयु है:	ब आप पैदा हुए थे तब मैं तीन मान आयु 40 वर्ष है, तो पिता
	(a) 90 years	(b) 51 years		(a) 90 वर्ष	(b) 51 वर्ष
	(c) 60 years	(d) 69 years		(c) 60 वर्ष	(d) 69 वर्ष
4.	X can do a piece of work the same work in 12 days do the same work in	in 6 days and Y can do . X and Y together can	4.	X एक काम को 6 दिनों में क को 12 दिनों में कर सकता है।X को कितने दिनों में कर सकते	र सकता है और Y उसी काम Sऔर Y मिलकर एक ही कार्य हैं?
	(a) 4 days	(b) 8 days		(a) 4 दिन	(b) 8 दिन
	(c) 9 days	(d) 6 days		(c) 9 दिन	(d) 6 दिन
5.	M is N's brother. S is D's How is D related to M ?	s mother and N's aunt.	5.	M, N का भाई है। S, D की मा से किस प्रकार M संबंधित है	ता है और N की चाची है। D ?
	(a) Sister			(a) बहन	
	(b) Cousin			(b) चचेरे भाई	
	(c) Aunt			(c) चाची	
	(d) Cannot be determined			(d) तय नहा किया जा सकता	
6.	Three years ago, the average members was 17 years. A the average age of the far How old is the baby today	ge age of the family of 5 baby having been born, nily is the same today.	6.	तीन वर्ष पहले, 5 सदस्यों के पी थी। एक बच्चे के जन्म के बाद, भी वही है। आज वह बच्चा वि	रेवार की औसत आयु 17 वर्ष परिवार की औसत आयु आज कतने साल का है?
	(a) 4 years	(b) 3 years		(a) 4 वर्ष	(b) 3 वर्ष
	(a) $+$ years	(d) 1 year		(c) 2 वर्ष	(d) 1 वर्ष
	(c) 2 years	Snace for i	rough	work	
			ougn		

SAMPLE TEST PAPER

<u>38/1</u>

7.	A monkey climbs 30 feet	at the beginning of each	7.	एक बंदर प्रत्येक घंटे व	की शुरुआत में 30 फीट चढता है	और
	hour and rests for a whil	e when he slips back 20		थोड़ी देर आराम करता फिर से जटाई शाह उस	है जब वह अगले घंटे की शुरुआ ने में महले 20 फीर मीले फिरमन -	त में जावा
	of the next hour. If he beg	ins his ascent at 8.00 am,		ोफर स चढ़ाइ शुरू कर है। यदि वह प्रात: 8.00	न स पहल 20 फोट पाछ खिसक बजे चढ़ाई शुरू करता है, तो वह	जाता 120
	at what time will he first high?	touch a flag at 120 feet		फुट ऊंचे झंडे को सब	से पहले किस समय छूएगा?	
	(a) 8 pm	(b) 7 pm		(a) 8 बजे	(b) 7 बजे	
	(c) 6 pm	(d) 5 pm		(c) 6 बजे	(d) 5 बजे	
8.	A and B start running (fro	om the same point) along	8.	A और B एक वृत्त की	ो परिधि के अनुदिश क्रमश: π 1	m/s
	the circumference of a circ 3 π m/s respectively. If t 2m, then after how much t	he radius of the circle is time from the start, A & B		और 3 π m/s को गति हैं। यदि वृत्त को त्रिज्या A और B फिर मिलेंगे	से (एक ही बिंदु से) दौड़ना शुरू र 2 मी है, तो प्रारंभ से कितने समय ो	करते बाद
	will meet again	(1) 2		(a) 1 सेकेंड	(b) 2 सेकेंड	
	(a) 1 second (c) 3 seconds	(b) 2 seconds (d) 4 seconds		(c) 3 सेकेंड	(d) 4 सेकेंड	
9.	If $5+3+2=1501$		9.	यदि $5 + 3 + 2 = 2$	1501	
	9+2+4=1863			9+2+4=	1863	
	8+6+3=4842			8+6+3=	4842	
	5+4+5=2052			5 + 4 + 5 =	2052	
	Find $7 + 2 + 5$			7+2+5 का मान ज्ञ	ात करें।	
	(a) 1453	(b) 1401		(a) 1453	(b) 1401	
	(c) 1410	(d) 1435		(c) 1410	(d) 1435	
10	1. There are 25 horses among which you need to find out the fastest horse. You can conduct race among at most 5 to find out their relative speed. At no point you can find out the actual speed of the horse in a race. Find out how many races are required to get the fastest horse.		10	25 घोड़े हैं जिनमें से अ की आवश्यकता है। आ लिए अधिकतम 5 में सं आप दौड़ में घोड़े की व पता लगाएँ कि सबसे लगानी पड़ेगी?	आपको सबसे तेज़ घोड़े का पता ल प उनकी सापेक्ष गति का पता लगा ते दौड़ लगा सकते हैं। किसी भी र ास्तविक गति का पता नहीं लगा स तेज़ घोड़ा पाने के लिए कितनी	तगाने ने के समय कते। दौड़
	(a) 5	(b) 6		(a) 5	(b) 6	
	(c) 7	(d) 8		(c) 7	(d) 8	
	Space for rough work					

PHYSICS (SECTION - II)

11. A particle moves along the x-axis from x = 0 to 11. एक कण x-अक्ष पर x=0 से x=5 तक, बल $F = 7 - 2x + 3x^2$. के प्रभाव में कार्य करता है तो इस x = 5 under the influence of a force given by $F = 7 - 2x + 3x^2$. The work done in the process is प्रक्रिया में किया गया कुल कार्य होगा। (a) 70 J (b) 270 J (a) 70 J (b) 270 J (c) 35 J (d) 135 J (c) 35 J (d) 135 J 12. The engine of a car produces an acceleration of 6 12. एक कार का इंजन जो कि 6 ms^{-2} के त्वरण से गतिमान है। ms⁻² in the car. If this car pulls another car of the यदि यह कार एक दूसरे कार को खींचे जो कि उसी द्रव्यमान same mass, then the acceleration would be की है तो त्वरण होगा। (b) 12 ms^{-2} (a) 6 ms^{-2} (a) 6 ms^{-2} (b) 12 ms^{-2} (c) 3 ms^{-2} (d) $1.5 \,\mathrm{ms}^{-2}$ (c) 3 ms^{-2} (d) 1.5 ms^{-2} 13. एक इलेक्ट्रान एक परिनालिका के अक्ष पर प्रक्षेपित किया जाता 13. An electron is projected with uniform velocity along है, जिसमें विद्युत है। इनमे से कौन सा सही है। the axis of a current carrying long solenoid. Which of the following is true? (a) इलेक्ट्रान अक्ष पर त्वरित होगा (b) इलेक्ट्रान पथ अक्ष के साथ वृत्तीय होगा (a) The electron will be accelerated along the axis. (b) The electron path will be circular about the axis. (c) इलेक्ट्रान अक्ष के 45° अंश पर बल महसूस करेगा और (c) The electron will experience a force at 45° to the उसका पथ कुंडलित होगा axis and hence execute a helical path. (d) इलेक्ट्रान एक समान गति से अक्ष पर जाना जारी रहेगा (d) The electron will continue to move with uniform 14. एक गैल्वानोमीटर जिसका प्रतिरोध 22.8 Ω है 1 A मापता है। velocity along the axis of the solenoid. कितना शंट प्रतिरोध इस्तेमाल किया जाए जिससे वह 20 A माप सके? 14. A galvanometer of resistance 22.8 Ω measures 1 A. How much shunt should be used, so that it can (a) 1Ω (b) 2Ω be used to measure 20 A? (c) 1.2Ω (d) 2.2Ω (a) 1Ω (b) 2Ω (c) 1.2Ω (d) 2.2Ω

Space for rough work

SAMPLE TEST PAPER



Space for rough work

SAMPLE TEST PAPER



23. A parallel plate condenser with oil between the plates (dielectric constant of oil K=2) has a capacitance C. If the oil is removed, then capacitance of the capacitor becomes

(a)
$$\frac{C}{\sqrt{2}}$$
 (b) 2C
(c) $\sqrt{2}C$ (d) $\frac{C}{2}$

24. Near and far points of human eye are

(a) 25 cm and infinite	(b) 25 cm and 100 cm
(c) 55 cm and 200 cm	(d) 0 cm and 25 cm

25. The distance at which the magnetic field on axis as compared to the magnetic field at the centre of the coil carrying current *I* and radius *R* is 1/8, would be

(a) $R/\sqrt{3}$ (b) $\sqrt{2}R$

- (c) 2R (d) $\sqrt{3}R$
- 26. In an experiment to measure the internal resistance of a cell by potentiometer, it is found that the balance point is at a length of 2 m when the cell is shunted by a 4 Ω resistance and at 3 m when cell is shunted by a 8 Ω resistance. The internal resistance of cell is -

(a) 12 Ω (b) 8 Ω

(c) 16 Ω

(d) 1 Ω

23. एक सामान्तर प्लेट संधानित्र जिसके बीच मे तेल (तेल का परावैद्युताक = 2) भरा है। उस संधानित्र की धारिता C है। अगर तेल हटा दिया जाए तो संधारित्र की धारिता होगी।

(a)
$$\frac{C}{\sqrt{2}}$$
 (b) $2C$
(c) $\sqrt{2}C$ (d) $\frac{C}{2}$

- 24. मानव आखों के लिए निकट बिन्दु और दूर बिन्दु है-
 - (a) 25 सेमी. और अनंत
 (b) 25 सेमी. और 100 सेमी.
 (c) 55 सेमी. और 200 सेमी.
 (d) 0 सेमी. और 25 सेमी.
- 25. किसी कुण्डली के अक्ष पर वह दूरी जहाँ चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता केन्द्र पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता का 1/8 है। क्षेत्र की एक कुण्डली में धारा I तथा त्रिज्या R है।
 - (a) $R/\sqrt{3}$ (b) $\sqrt{2}R$
 - (c) 2R (d) $\sqrt{3}R$
- 26. एक प्रयोग मे विभवमापी से आन्तरिक प्रतिरोध मापा जाता है। जब सेल में 4 Ω का एक शन्ट प्रयोग किया जाता है, तो संतुलन बिन्दु 2 m पर प्राप्त होता है और यदि शन्ट 8 Ω का प्रयोग किया जाऐ, तो संतुलन 3m पर प्राप्त होता है, तो बताइए आंतरिक सेल का प्रतिरोध है।

(a) 12 Ω	(b) 8 Ω
(c) 16 Ω	(d) 1 Ω

Space for rough work

SAMPLE TEST PAPER



28. The radius of a metal sphere at room temperature T is R, and the coefficient of linear expansion of the metal is α . The sphere is heated a little by a temperature ΔT so that its new temperature is $T + \Delta T$. The increase in the volume of the sphere is approximately	28. एक धातु का गोला जिसके कमरे के ताप T पर त्रिज्या R है और धातु का रेखीय प्रसार गुणांक α है। गोले को एक सूक्ष्म ताप ΔT दिया जाता है। जिससे इसका नया ताप $T + \Delta T$ हो जाता है, तो गोले के आयतन में वृद्धि लगभग कितनी होगी। (a) $2\pi R \alpha \Delta T$ (b) $\pi R^2 \alpha \Delta T$
(a) $2\pi R \alpha \Delta T$ (b) $\pi R^2 \alpha \Delta T$	(c) $4\pi R^3 \alpha \Delta T / 3$ (d) $4\pi R^3 \alpha \Delta T$
 (c) 4πR³ α ΔT / 3 (d) 4πR³ α ΔT 29. A ray of light incident at an angle θ on a refracting face of a prism emerges from the other face normally. If the angle of the prism is 5° and the prism is made of a material of refractive index 1.5, the angle of incidence is (a) 7.5° (b) 5° (c) 15° (d) 2.5° 30. A person rows a boat across a river making an angle of 60° with the downstream. The percentage time the other face is a statement of the prism is prismate of a statement of the prism is prismate of a statement of the prism is prismate of the prism is prismate of the prism is prismate of a statement of the prism is prismate of the pr	 29. एक प्रकाश किरण जो कि θ कोण पर एक प्रिज्म के अपवर्तन पृष्ठ पर आपतित होती है और दूसरे पृष्ठ से लम्बवत् निकलती है। यदि प्रिज्म कोण 5° है और प्रिज्म अपवर्तक सूचकांक 1.5 की सामग्री से बना है, तो घटना कोण है। (a) 7.5° (b) 5° (c) 15° (d) 2.5° 30. एक व्यक्ति नाव को धारा की दिशा से 60° के कोण पर चलाता है। यदि वह कम से कम समय में नदी पार कर लेता तो वह कितना प्रतिशत समय बचाता?
he would have saved, if he had crossed the river in	(a) 13.4 % (b) 15.5%
the shortest possible time is	(c) 12.5% (d) 20.5%
(a) 13.4 % (b) 15.5%	
(c) 12.5% (d) 20.5%	
Space for r	ough work

CHEMISTRY (SECTION - III)

21	A weak and UA has a	V af1 00 × 10-5 If0 100	21	HA K 1 00 10 5 %
51.	mole of this acid is disso the percentage of acid d	blved in one litre of water, issociated at equibrium is	31. एक कमजार अम्ल, इस अम्ल का 0.10 जाए, तो संतुलन प	HA का K _a मान 1.00 × 10 ⁹ .ह याद 10 मोल एक लीटर पानी में घोल दिया र विघटित अम्ल का प्रतिषत निकटतम है
	(a) 99.9% (c) 99.9%	(b) 1.00% (d) 0.100%	(a) 99.9% (c) 99.9%	(b) 1.00% (d) 0.100%
32.	Combustion of glucose ta equation, $C_cH_1O_c + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 +$	thes place according to the $\cdot 6H_2O_2\Delta H = -72$ Kcal	32. ग्लूकोज का दहन स C ₆ H ₁₂ O ₆ +6O ₂ - 1.6 ग्राम के उत्पादन	मीकरण के अनुसार होता है, ≻6CO2 +6H2O,∆H=−72Kcal के लिए आवश्यक ऊर्जा ग्लकोज है -
	$C_6 \Pi_{12} O_6 + 0 O_2 \rightarrow 0 C O_2 + 0 \Pi_2 O_3 \Delta H = -/2 \text{ Kcal}$ Energy required for the production of 1.6 g of glucose is -		1.6 ग्राम क उत्पादन (ग्लूकोज का आणवि	क लिए आवश्यक ऊजा ग्लूकाज ह – क द्रव्यमान = 180 g)
	(Molecular mass of gluc	$\cos e = 180 \text{ g}$	(a) 0.064 kcal (c) 6.4 kcal	(b) 0.64 kcal (d) 64 kcal
33.	 (a) 0.064 kcal (c) 6.4 kcal At 500 K, the half life period at an initial pressure of the pressure is 40 kPa, to 	(b) 0.64 kcal (d) 64 kcal eriod of a gaseous reaction 80 kPa is 350 sec. When the half life period is 175	33. 500 K पर और अभिक्रिया की अध आयु 175 सेकेण्ड होगी?	गुरूआती 80 kPa दाब पर किसी गैसीय र्गआयु 350 सेकेण्ड है। 40 kPa पर अर्ध हो जाती है, तो अभिक्रिया की कोटि क्या
	sec; the order of the reac	ction is :	(a) शून्य	(b) एक
	(a) zero	(b) one	(c) दो	(d) तीन
34.	(c) two Which enzyme converts	(d) three glucose and fructose both	34. निम्नलिखित में से दोनों को एथेनाल मे	कौन सो एन्जाइम ग्लूकोज और फ्रक्टोज ' परिवर्तित करेगा।
	into ethanol		(a) डायस्टेज	(b) इन्वर्टेज
	(a) Diastase(c) Zymase	(b) Invertase(d) Maltase	(c) जाइमेज	(d) माल्टेज
35.	The smallest matter par chemical reaction is	ticle that can take part in	35. वह सूक्ष्मतम कण जो है।	की रासयानिक अभिक्रिया में भाग ले सकता
	(a) Atom (c) Both (a) and (b)	(b) Molecule (d) None of these	(a) एटम (c) दोनों (a) और (b	(b) अणु) (d) इनमें से कोई नहीं
	(c) Both (a) and (b)	(u) None of these	36. जब H_2SO_3 को	H_2SO_4 में परिवर्तित किया जाता है तो
36.	When H_2SO_3 is convert	ed into H_2SO_4 the change	सल्फर का आक्साक	रण अवस्था म पारवतन क्या हागा?
	in the oxidation state of s	ulfur is from:	(a) 0 to $+2$	(b) $+ 2$ to $+ 4$
	(a) 0 to + 2	(b) + 2 to + 4	(c) + 4 to + 2	(d) + 4 to + 6
	(c) + 4 to + 2	(d) + 4 to + 6		
	space for rough work			

SAMPLE TEST PAPER



 42. When two liquids A and B are mixed, the boiling point of the mixture become greater than the boiling points of pure liquid A and liquid B. The mixture is: (a) Ideal solution (b) Non ideal solution with negative deviation from Raoult's Law (c) Non ideal solution with positive deviation from Raoult's Law (d) Normal solution 	 42. जब दो द्रव A और B मिश्रित किए जाते है तो नए मिश्रण का क्वथनांक शुद्ध मिश्रण A और B से ज्यादा हो जाता है तब मिश्रण होगा (a) आदर्श समाधान (b) राउल्ट्स लॉ से नाकारात्मक विचलन के साथ गैर आदर्श समाधान (c) राउल्ट्स लॉ से सकारात्मक विचलन के साथ गैर आदर्श समाधान (d) सामान्य समाधान 		
43. The first, second and third ionization potentials $(E_1, E_2 \text{ and } E_3)$ for an element are 7 eV, 12.5 eV and 142.3 eV respectively. The most stable oxidation state of the element will be (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4	43. किसी तत्व की प्रथम, द्वितीय और तृतीय आयनिक विभव $(E_1, E_2$ और E_3) क्रमश: 7 eV, 12.5 eV और 142.3 eV है तब तत्व की सबसे स्थाई आक्सीकरण अवस्था होगी?(a) 1(b) 2(c) 3(d) 4		
 44. The number of unpaired electrons in [CoF₆]³⁻ are (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 45. If the density of methanol is 0.793 kg L⁻¹, what is its volume needed for making 2.5 L of its 0.25 M solu- 	44. $[CoF_6]^{3-}$ मे अयुग्मित इलेक्ट्रॉन की संख्या है?(a) 1(b) 2(c) 3(d) 445. यदि मेथेनॉल का घनत्व 0.793 kg L ⁻¹ है तो इसके 0.25M घोल का 2.5 L बनाने के लिए इसके आयतन की क्या		
 tion? (a) 25.2 (b) 2.52 (c) 0.25 (d) None of these 46. The increasing order of acidity among phenol, p-methylphenol, m-nitrophenol and p-nitrophenol is: (a) m-nitrophenol, p-nitrophenol, phenol, p-methylphenol (b) p-methylphenol, m-nitrophenol, phenol, p-nitrophenol (c) p-methylphenol, phenol, m-nitrophenol, p-nitrophenol (d) Phenol, p-methylphenol, p-nitrophenol, m-nitrophenol, m-nitrophenol 	आवश्यकता है? (a) 25.2 (b) 2.52 (c) 0.25 (d) इनमें से कोई नहीं 46. फिनाल, p-मेथिल फिनाल, m-नाइट्रोफिनाल और p-नाइट्रोफिनाल के बीच अमलता का आरोही क्रम होगा। (a) m-नाइट्रोफिनाल, p-नाइट्रोफिनाल, फिनाल, p-मेथिलफिनाल (b) p-मेथिलफिनाल, m-नाइट्रोफिनाल, फिनाल, p-नाइट्रोफिनाल (c) p-मेथिलफिनाल, फिनाल, m-नाइट्रोफिनाल, p-नाइट्रोफिनाल (d) फिनाल, p-मेथिलफिनाल, p-नाइट्रोफिनाल, m-नाइट्रोफिनाल		
space for rough work			

47.	The cell, Zn/Zn^{2+}		47. सेल Zn/Zn^{2+}		
	$(1M) Cu^{2+}(1M)/Cu(E_{cell}^{0} = 1.10V)$ was allowed to be completely discharged at 298K. The relative concentration of Zn^{2+} to $Cu^{2+}\left(\frac{[Zn^{2+}]}{[Cu^{2+}]}\right)$ is 10^{x} . Integral the value of x is:		$(1M) Cu^{2+}(1M) / Cu(E_{cell}^0 = 1.10V)$ 298K पूरी तरह से डिस्चार्ज किया जाता है। Zn^{2+} की C $\left(\frac{[Zn^{2+}]}{[Cu^{2+}]}\right)$ के सापेक्ष एकाग्रता 10^x है तो x का पूर्णांक क्या डोगा।		
	(Take $\frac{2.303RT}{F} = 0.059$)	(लीजिए: $\frac{2.303RT}{F} = 0.059$)		
	(a) 37	(b) 3	(a) 37	(b) 3	
	(c) 370	(d) None of these	(c) 370	(d) इनमें से कोई नहीं	
48.	The number of orbitals asso	ciated with quantum num-	48. दिए गए क्वांटम	संख्या $n = 4$, $m_s = +\frac{1}{2}$ से जुड़े कक्षको	
	ber n = 4, $m_s = +\frac{1}{2}$ is :		की संख्या होगी	-	
	(a) 15	(b) 16	(a) 15	(b) 16	
	(c) 25	(d) 34	(c) 25	(d) 34	
49.	Which has the highest r	nelting point?	49. सर्वाधिक गलनांव	ह किसका होता है?	
	(a) Cr	(b) Fe	(a) Cr	(b) Fe	
	(c) Cu	(d) Mo	(c) Cu	(d) Mo	
50.	Which one of the followi	ng is the strongest lewis	50. निम्न में से सबसे	ने प्रबल लेविस अम्ल होगा?	
	acid?		(a) BF	(b) BCl.	
	(a) BF ₃	(b) BCl ₃	(c) BBr_{2}	(d) BI,	
	(c) BBr ₃	(d) BI ₃	× / 3	× / 3	

space for rough work

SAMPLE TEST PAPER

BOTANY (SECTION - IV)

51. Statement -I: The onion cell, has a distinct cell 51. कथन-I: प्याज कोशिका की बाहरी सीमा के रूप में एक wall as its outer boundary and just within it is the विशिष्ट कोशिका भित्ति होती है और इसके ठीक भीतर cell membrane. कोशिका झिल्ली होती है। Statement – II: The cells of the human cheek have कथन-II: मानव गाल की कोशिकाओं में कोशिका की an outer membrane as the delimiting structure of the परिसीमन संरचना के रूप में एक बाहरी झिल्ली होती है। cell. (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं (a) Statement – I and Statement – II both are correct (b) कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है (b) Statement – I is incorrect but Statement – II is (c) कथन-I और कथन-II दोनों गलत हैं correct (c) Statement – I and Statement – II both are (d) कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है incorrect 52. निम्नलिखित में किसको छोड़कर सभी को 'एक्स-सीटू (d) Statement - I is correct but Statement - II is incorrect संरक्षण' में शामिल किया गया है (a) वन्यजीव सफारी पार्क 52. All of the following are included in 'Ex-situ conser-(b) पवित्र उपवन vation' except (d) बीज बैंक (c) वनस्पति उद्यान (a) Wildlife safari parks (b) Sacred groves 53. सबसे पहला वैज्ञानिक वर्गीकरण अरस्तु द्वारा दिया गया था। (c) Botanical gardens (d) Seed banks अरस्तू ने जानवरों को वर्गीकृत किया 53. Earliest scientific classification was given by Aristotle. (a) प्रोकैरियोटा और यूकेरियोटा Aristotle classified animals into (b) जिनका रद्र लाल था और जिनका नहीं (c) प्रोटोजोआ और मेटाजोआ (a) Prokaryota and Eukaryota (b) Those which had red blood & those that did not (d) ऑटोटॉफिक और हेटरोटॉफिक। (c) Protozoa and metazoan 54. अलेक्जेंडर वॉन हंबोल्ट ने पहली बार इसका वर्णन किया: (d) Autotrophic and Heterotrophic. (a) सीमित कारक के नियम 54. Alexander Von Humbolt described for the first time: (b) प्रजाति क्षेत्र संबंध (a) Laws of limiting factor (c) जनसंख्या वृद्धि समीकरण (b) Species area relationships (d) पारिस्थितिक जैव विविधता

space for rough work

(c) Population Growth equation(d) Ecological Biodiversity

SAMPLE TEST PAPER

 55. Statement – I: When a phosphate group is linked to OH of 3'C of a nucleoside, a nucleotide is formed. Statement–II: 5–methyl uracil is also known as thymine which is a pyrimidine. (a) Both statement I and II are correct (b) Statement I is correct but statement II is incorrect (c) Statement I is incorrect but statement II is correct (d) Both statement I and II are incorrect. 56. Which one is correct? (a) Anatomy–Internal morphology, study of internal structure (b) Tissue–A group of cells having a common origin and usually performing a common function (c) Permanent tissue has more power of mitosis (d) a and b 	 55. कथन-I: जब एक फॉस्फेट समूह न्यूक्लियोसाइड के 3'C से OH से जुड़ा होता है, तो एक न्यूक्लियोटाइड बनता है। कथन-I: 5-मिथाइल यूरैसिल को थाइमिन के रूप में भी जाना जाता है जो एक पाइरीमिडीन है। (a) कथन I और II दोनों सही हैं (b) कथन I सही है लेकिन कथन II सही है गलत (c) कथन I सही है लेकिन कथन II सही है गलत (d) कथन I और II दोनों गलत हैं। 56. कौन सा सही है? (a) एनाटॉमी-आंतरिक आकृति विज्ञान, आंतरिक संरचना का अध्यन होती है और जो आमतौर पर एक सामान्य कार्य करते हैं (c) स्थायी ऊतक में माइटोसिस की शक्ति अधिक होती है (d) a और b 57. निम्न में से कौन सा कथन सही है।
 57. Which of the following statements is correct? (a) Ovules are not enclosed by ovary wall in gymnosperms (b) Selaginella is heterosporous, while salvinia is homosporous (c) Stems are usually unbranched in both cycas and cedrus (d) Horsetails are gymnosperms 58. Alcoholic fermentation are differed from lactic acid fermentation in (a) Involving decarboxylases activity apart from dehydrogenase activity (b) Oxidation of NADH to NAD⁺ (c) Zn²⁺ as a cofactor for dehydrogenase (d) Net gain of 2ATP molecules 	 (a) जिम्नोस्पर्म में अण्डाणु, अण्डाणु दीवार में घिरा हुआ नहीं होता है। (b) सिलेजिनेला एक विषम बीजाणुक है, जबकि सेलविनिया एक सम बीजाणुक है। (c) साइकस और सेड्रेस दोनों में तना सामान्यतय: अशाखान्वित होता है। (d) हॉर्सटेल्स जिम्नोस्पर्म होते हैं। 58. ऐल्कोहॉलिक किण्वन लौक्टिक ऐसिड किण्वन से किस तरह से भिन्न होता है। (a) डिहाइड्रोलेनेशन सक्रिय के बदले डिकॉर्बोक्सिलेज प्रक्रिया द्वारा। (b) NADH का NAD⁺ से ऑक्सीकरण द्वारा। (c) Zn²⁺ डिहाइड्रोजेनेस के लिये सह कारक के रूप में काम करता है। (d) 2ATP अणुओं का शुद्ध लाभ।

59.	Respiratory quotient (RQ)	value of tripalmitin is	59.	ट्राइपामटिन का श्वसन अनुपात	r(RQ) मूल्य होता है।
	(a) 0.9	(b) 0.7		(a) 0.9	(b) 0.7
	(c) 0.07	(d) 0.09		(c) 0.07	(d) 0.09
60.	Conversion of glucose to the first irreversible reaction lyzed by	glucose–6–phoshphate, on of glycolysis, is cata-	60.	ग्लूकोज का ग्लूकोज 6-फॉस्फे की एक अनुत्क्रमणीय अभिक्रि होती है।	ट में बदलना, ग्लाइको लाइसिस ज्या है, जो किसके द्वारा उत्प्रेरित
	(a) Aldolase	(b) Hexokinase		(a) ऐल्डोलेज	(b) हेक्सोकाइनेज
	(c) Enolase	(d) Phosphofructokinase		(c) इनालज	(d) फास्फाफ्रक्टाकाइनज
61.	The experiment proof for s tion of DNA was first show	semiconservative replica- wn in	61.	प्रायोगिक सबूत के लिये DNA पहले किसमें देखा गया।	A को अर्द्धसंरक्षी द्विगुणन सबसे
	(a) Fungus	(b) Bacterium		(a) फंजाई (कवक)	(b) बैक्टीरिया (जीवाणु)
	(c) Virus	(d) Plant		(c) वाइरस (विषाणु)	(d) पौधे
62.	The final proof for DNA as from the experiments of (a) Griffith (b) Hershey and Chase (c) Avery, MacLeod and M (d) Hargobind Khorana	the genetic material came le Carty	62. 63.	किसके प्रयोग से सिद्ध हुआ कि (a) ग्रिफिथ (b) हॉर्शे एवं कैश (c) ऐवरी, मैक्लॉयड एवं मैक्व (d) हरगोविन्द खुराना एंजियोस्पर्मिक पौधों के पंकेश	DNA एक आनुवंशिक पदार्थ है। नॉरटी ार की सबसे भीतरी दीवार
63 The innermost layer of anther wall in angiospermic		(a) गणहोशील्यिम जो कि पर गोषक पहर है।			
	plants is	ner wan in angroepennie	(a) एण्डायालियम जा कि एक पार्थक सतह हा (b) गैमीनम नो कि एक नवमप्रिय है।		
	(a) Endothelium which is nutritive layer		(b) टपाटम जा कि एक बहुगुणित ह।		
	(b) Tapetum which is polyp	loid	(c) बीच की परत जो कि अल्पकालिक होती है।		
	(c) Middle layers which are ephemeral		(d) टैपीटम जो कि पुंकेशर के अपस्फुटन में महत्वपूर्ण कार्य		
	(d) Tapetum which plays a santher	tum which plays a vital role in dehiscence of er		करता ह। कुछ पौधों में, मादा युग्मक	बिना निषेधन के द्वारा भ्रूण में
64.	In some plants, the female	gamete develops into em-		विकसित होने लगता है। इस	घटना को क्या कहते हैं।
	bryo without fertilization. T	his phenomenon is known		(a) ऑटोगैमी	(b) पार्थेनोकॉपी
	as			(c) सिंग्गैमी	(d) पार्थेनोजेनेसिस (फलन)
	(a) Autogamy	(b) Parthenocarpy			
	(c) Syngamy	(d) Parthenogenesis			
		Space for r	ough v	vork	

65. Axile placentation is present in 65. स्तंभीय बीजाण्डन्यास उपस्थित होती है।				
(a) Pea, China rose (c) Dianthus Mangifera	(b) Argemone, Brassica (d) Lemon, China rose	(a) मटर, चाइना गुलाब	(b) आर्जीमोन, ब्रैसिका	
66 Non symbiotic nitrogen f	(u) Lenion, China rose	(c) डायन्थस, मेंगीफेरा	(d) नींबू, चाइना गुलाब	
(a) Frankia (c) Acetobacter	(b) Azotobacter (d) Rhizobium	66. अ-सहजीवी नाइट्रोजन (a) फ्रैंकिया (c) एसीटोबैक्टर	फिक्स करने वाला प्रोकैरियोट् (b) ऐजोटोबैक्टर (d) राइजोबियम	
67. Vertical distribution of di different levels in a biotic(a) Stratification	fferent species occupying community is known as: (b) Zonation	67. एक जैविक समुदाय में प्रजातियों के ऊर्ध्वाधर	विभिन्न स्तरों पर रहने वाली विभिन्न वितरण को कहा जाता है:	
(c) Pyramid	(d) Divergence	(a) स्तरीकरण	(b) जोनेशन	
68. The non-human model or	ganisms sequenced in hu-	(c) पिरामिड	(d) विचलन	
man genome project wer	e N	68. एक अ-मानवीय प्रतिरू योजना में देखा गया।	प जीव क्रमांक जो कि मानव जीनोम	
(a) A hematode and fruit 1 (b) Wheat and rice	Iy	(२) एक निमैटोट और	गक फर पत्नी।	
(c) Fish and birds		(a) एक गानटाड जार		
(d) Garden pea and fruit fl	у	(c) मछली एवं पक्षी		
69. If karyokinesis is not foll gives rise to	owed by cytokinesis then	(d) मटर एवं फ्रूट फ्ली।		
(a) Zygote (c) Multinucleate condition	(b) Fertillised egg n (d) Embryo	69. अगर केन्द्रक विभाजन नहीं करता, तो ये दे स	के बाद जीवद्रव्य विभाजन का पालन कता है।	
70 . Function of telomeres in t	nucleus is	(a) जाइगोट	(b) निषेचित अण्डा	
(a) Poleword movement		(c) बहुकेन्द्र की स्थिति	(d) भ्रूण	
(b) To initiate the RNA syn	nthesis	70. टोलोमीयर्स का केन्द्रक	में क्या काम है।	
(c) To seal the ends of ch	omosome	(a) ध्रुवीय गति		
(d) To recognize the homo	logous chromosome	(b) RNA संश्लेषण को	शुरू कराना।	
			<u>जे</u> बन्द करना	
		(d) समजात गुणसूत्र का	पहचानना।	
	Space for	l rough work		

ZOOLOGY (SECTION - III)

71. Contractile unit of muscle is part of myofibril be- tween	71. मॉंसपेशी की संकुचन शील इकाई, पेशी तन्तु में, किसके बीच का हिस्सा होती है-		
(a) Z-line and I-band(b) Z-line and Z-line(c) Z-line and A-band(d) A-band and I-band	(a) Z-लाइन और I-पट्टी (b) Z-लाइन और Z-लाइन (c) Z-लाइन और A-पट्टी (d) A-पट्टी और I-पट्टी		
72. Mark the statement that is incorrect for steroid hormones.	72. स्टेरॉयड हॉरमोन्स के सम्बन्ध में गलत कथन को चुनिये-		
(a) Steroid hormones bind to specific intracellular receptor proteins	(a) स्टेरॉयड हॉरमोन्स विशिष्ट अन्त: कोशिकीय ग्राही प्रोटीन से जुड़ते हैं।		
(b) The steroid hormones are slower and last longer than the actions of water soluble hormones	(b) स्टेरॉयड हॉरमोन्स, पानी में घुलनशील हॉरमोन्स की तुलना में धीमी एवं देर तक अभिक्रिया देते हैं।		
(c) The steroid hormones after the pattern of gene expression initiating the transcription of some genes, while repressing the transcription of oth- ers	(c) स्टेरॉयड हॉरमोन्स, "जीन अभिव्यक्ति की विधि" के बाद कुछ जीन अनुलेखन को शुरू करते हैं, जबकि शेष जीनअनुलेखन को संदमित करते हैं।		
(d) The steroid hormones that use cAMP as sec- ondary messenger bring faster effects as com- pared to other steroid hormones	(d) दूसरे स्टेरॉयड हॉरमोन्स की तुलना में, ऐसे स्टेरॉयड हॉरमोन्स जो कि cAMP को द्वितीयक संदेशक के रूप में प्रयोग करते हैं, तीव्र प्रभाव देते हैं।		
73. One turn of the helix in a B-form DNA is approximately	73. बी-फॉर्म DNA में हेलिक्स का एक मोड़ लगभग होता है		
(a) 0.34 nm (b) 3.4 nm (c) 2 nm (d) 20 nm	(a) 0.34 nm (b) 3.4 nm (c) 2 nm (d) 20 nm		
 74. Which among these is the correct combination of aquatic mammals? (a) Seals, Dolphins, Sharks (b) Dolphins, Seals, Trygon (c) Whales, Dolphins, Seals (d) Trygon, Whales, Seals 75. Select the mismatch – (a) Chitin – Polymer of glucosamine (b) Glycogen – Polymer of glucose (c) Cellulose – Heteropolysaccharide (d) Insulin – Homopolysaccharide 	 74. निम्न में कौन सा सही जलीय स्तनधारियों का समूह है। (a) सील्स, डॉल्फिन्स, शॉर्क्स (b) डॉल्फिन्स, सील्स, ट्राइगन (c) हवेल्स, डॉल्फिन्स, सील्स (d) ट्राइगन, हवेल्स, सील्स 75. गलत मेल को चुनिये (a) काइटिन – ग्लूकोसामाइन का बहुलक। (b) ग्लाइकोजेन – ग्लूकोस का बहुलक। (c) सेलुलोस – विषम पॉली सैकेराइड। (d) इन्सुलिन – सम पॉलीसैकेराइड। 		
Space for r	ough work		

SAMPLE TEST PAPER

 76. Mark the incorrect statement about adult human haemoglobin (a) It is made up of four subunits (b) Two subunits are of α -type and two subunits of β-type (c) It has quaternary structure of with respect to level of organisation (d) It is a simple protein 77. Somatic chromosome number is same in (a) Chimpanzee and Gorilla (b) Man and Chimpanzee (c) Male & Female honeybee 	 76. वयस्क मनुष्य के हीमोग्लोबिन के विषय में, गलत कथन को चुनिये। (a) यह चार उपइकाईयों से बनता है। (b) दो उपइकाईयाँ α-प्रकार की एवं दो उपइकाईयाँ β-प्रकार की। (c) अपने संगठन के स्तर पर यह चतुर्धातुक संरचना है (d) यह एक साधारण प्रोटीन है। 77. दैहिक गुणसूत्रो की संख्या बराबर होती है- (a) चिंपैंजी एवं गोरिल्ला में (b) मनुष्य एवं चिंपैंजी में (c) नर एवं मादा मधुमक्खी में (d) मनुष्य एवं गोरिल्ला में 		
 (d) Man and Gorilla 78. About which day in a normal human menstrual cycle does rapid secretion of LH (Popularly called LH-surged) normally occurs. (a) 5th day (b) 11th day (c) 14th day (d) 20th day 	78. मनुष्थ के मासक चक्र माकस दिन LH स्रोव ताव्र होता ह (सामान्यत: इसे LH- वृद्धि कहा जाता है) (a) 5^{th} वें दिन (b) 11^{th} वें दिन (c) 14^{th} वें दिन (d) 20^{th} वें दिन 79. एस. S. मिलर ने एक बंद फ्लास्क में, जिसमें CH_4 , H_2 , NH_3 और जलवाष्प जो कि 800° C पर भरी है, जब विद्युत		
 79. S. miller created electric discharge in a closed flask containing CH₄, H₂, NH₃ and water vapours at 800°C and initially observed formation of (a) Fats (b) Amino acids (c) Nucleic acid (d) Polysaccharides 80. Endothelium lining a blood vessel is formed of (a) Ciliated epithelium (b) Columnar epithelium (c) Cuboidal epithelium (d) Simple squamous epithelium 81. Industrial melanism in England is an example of selection, in which choose the option that fills the blank (a) Directional, two peaks form (b) Directional, peak shifts in one direction (c) Stabilising, peak gets higher and narrower (d) Disruptive, peak shifts in one direction 	का संप्रेषण किया तो प्रथम दृश्य निर्माण क्या था। (a) वसा (b) अमीनो एसि्डस (अम्ल) (c) केन्द्रकीय अम्ल (d) पॉलीसैकेराइड्स 80. रुधिर वाहिनियों की इन्डोथेलियम परत, बनी होती है। (a) रोमाभि एपीथेलियम (b) स्तम्भी एपीथेलियम (c) घनाभ एपीथेलियम (d) साधारण वर्गाकार एपीथेलियम 81. रिक्त स्थान भरने के लिये सही विकल्प का चयन करें। इंग्लैंड में औद्यौगिक मेलेनिनता (त्वचा के रंग का गहरा होना) एक उदाहरण है चयन का, जिसमें। (a) दिशात्मक, दो शीर्ष बनते हैं (b) दिशात्मक, शीर्ष एक दिशा में व्यवस्थित होता है। (c) स्थिरकारी, शीर्ष ऊँचा और सँकरा होता जाता है। (d) विभेदनकारी, शीर्ष एक दिशा में व्यवस्थित होता है।		
SAMPLE TEST PAPER			

 82. Which of the following is a pair of homologous organs (a) Pectoral fins on fish and force limb of horse (b) Wings of grasshopper and wings of crow (c) Lungs of rabbit and gills of prawn (d) Wings of bat and wings of butterfly 	 82. निम्नलिखित में एक समजात अंगो का युग्म है। (a) मछली के वक्षीय पंख एवं घोड़े के अग्रपाद (b) टिड्डे के पंख एवं कौवे के पंख (c) खरगोश के फेफड़े एवं झाींगा मछली के गिल्स (d) चमगादड़ के पंख एवं तितली के पंख। 	
 83. What happens if amygdala of a person is damaged? (a) Person will forget recent events and cannot commit anything to memory (b) Person will fail to recognise fearful expression of others/or to express fear in appropriate situation (c) Person fails to maintain the body temperature (d) Person fails to show muscle coordination 	 83. क्या होगा अगर किसी व्यक्ति का 'ऐमिगडाला' (मस्तिष्क का एक हिस्सा) नष्ट हो जाये। (a) व्यक्ति ताजा घटनाओं को भूल जायेगा, उसकी याददाश्त खत्म हो जायेगी। (b) व्यक्ति दूसरों के भययुक्त प्रभाव को मान्यता नहीं देगा/अथवा भय की स्थिति में भी भयभीत नहीं होगा। 	
 84. The change in membrane potential from – 70 mV to – 80 mV is represented as (a) Resting membrane potential (b) Hyperpolarisation graded potential (c) Depolarisation of potential (d) Action potential 	(c) व्यक्ति अपने शरार का तोपमाने बनाय रखने में असफल रहेगा। (d) व्यक्ति अपनी मॉॅंसपेशियों में सामंजस्य नही रख पायेगा। 84. – 70 mV से – 80 mV झिल्ली विभवान्तर को दर्शाते है– (a) विश्राम झिल्ली विभवान्तर (b) उच्च ध्रुव युक्त विभवान्तर (c) विधव विभवान्तर (d) किया विभवान्तर	
 85. In man and other mammals, air passes from outside into the lungs through (a) Nasal cavity, larynx, pharynx, trachea, bronchi, alveoli (b) Nasal cavity, larynx, pharynx, trachea, bronchioles, alveoli (c) Nasal cavity, pharynx, larynx, trachea, bronchioles, bronchi, alveoli (d) Nasal cavity, pharynx, larynx, trachea, bronchi, bronchioles, alveoli 	 (c) मंग्रु मनम्प्रियों के (c) के कम्प्रेम् के कि 85. मनुष्य एवं दूसरे स्तन धारियों में बाहर की हवा अंदर फेफड़ों तक किसके द्वारा पहुँचती हैं। (a) नासा गुहा, ध्वनियंत्र, गसनी, वायुनली, ब्रॉकाई, एल्व्योली (b) नासा गुहा, ध्वनियंत्र, ग्रसनी, वायुनली, ब्रॉक्लियोन्स, ब्रॉकाई, एल्व्योली (c) नासा गुहा, ग्रसनी, ध्वनियंत्र, वायुनली, ब्रॉक्लियोन्स, ब्रॉकाई, एल्व्योली (d) नासा गुहा, ग्रसनी, ध्वनियंत्र, वायुनली, ब्रॉकाई, ब्रॉक्लियोन्स, एल्व्योली 	
 86. The human skull has 22 bones with facial bones (a) 10, 12 (b) 14, 8 (c) 12, 10 (d) 8, 14 	86. मानव खोपड़ी में 22 हड्डियाँ होती हैं जिनमें कपालीय हड्डियाँ औरचेहरे की हड्डियाँ होती हैं। (a) 10, 12 (b) 14, 8 (c) 12, 10 (d) 8, 14	

Space for rough work

SAMPLE TEST PAPER

 87. If fat/cholesterol is depose the heart musculature it (a) Atherosclerosis (c) Heart failure 88. In case of dehydration, increases except that of (a) Renin (c) Vasopressin 89. Examination of blood having anaemia shows I erythrocytes without have this diet with which of alleviate his symptoms? (a) Thiamine (b) Folic acid and cobalar (c) Riboflavin (d) Iron compounds 90. Which of the following it tors that increases the g and there by GFR (a) Renin (c) Aldosterone 	sited in the artery supplying can lead to (b) Cardiac arrest (d) varicose veins secretion of all harmones (b) Aldosterone (d) ANF of a person suspected of arge, immature, nucleated moglobin. Supplementing the following, is likely to nine s a powerful vasoconstric- lomerular blood pressure (b) At. Angiotensin-II (d) ANF	 87. हृदय को खून देनेवाली धर्मिनियों में, अगर वसा/कोलेस्ट्रॉल जमा हो जाये, तो ये हो सकता है। (a) एधीरोस्क्लेरोसिस (b) हृदय की धड़कन रूक जाना (c) हृदय का फेल होना (d) वैरीकोज वेन्स 88. डिहाइड्रेशन की स्थिति में, सभी हारमोन्स का साव बढ़ जाता है, केवल एक को छोड़कर- (a) रेनिन (b) एल्डोस्टीरॉन (c) वेसोप्रेसिन (d) एएनएफ 89. एक व्यक्ति के रक्त परीक्षण में पाया गया कि उसकी लाल रूधिर कणिकाये केन्द्रकयुक्त है, अपरिपक्व है, बड़ी है, हीमोग्लोबिन नहीं है। इससे निष्कर्घ निकलता है कि इस व्यक्ति को रक्त अत्पता है। निम्नलिखित में से किस पोषक तत्व को उसके भोजन में दिया जाये, जिससे उसका इस लक्षण से छुटकारा पा जाये। (a) थायमीन (b) फोलिक ऐसिड एवं कोबालामाइन (c) राइबोफ्लेबिन (d) लोहे के मिश्रण 90. निम्नलिखित में से कौन सा "शक्तिशाली रूधिर वाहिकाओ को सिकोडने वाला रसायन है" जो कि ग्लोमरूलर रक्त दाब को बढ़ा सकता है। (a) रेनिन (b) एन्जियोटेन्सिन-II (c) एल्डोस्टीरॉन
 (a) Thiamine (b) Folic acid and cobalar (c) Riboflavin (d) Iron compounds 90. Which of the following it tors that increases the g and there by GFR (a) Renin (c) Aldosterone 	nine as a powerful vasoconstric- lomerular blood pressure (b) At. Angiotensin-II (d) ANF	हामाग्लाबन नहा हो इससे निष्केष निकलता है कि इस व्यक्त को रक्त अल्पता है। निम्नलिखित में से किस पोषक तत्व को उसके भोजन में दिया जाये, जिससे उसका इस लक्षण से छुटकारा पा जाये। (a) थायमीन (b) फोलिक ऐसिड एवं कोबालामाइन (c) राइबोफ्लेबिन (d) लोहे के मिश्रण 90. निम्नलिखित में से कौन सा "शक्तिशाली रूधिर वाहिकाओ को सिकोड़ने वाला रसायन है" जो कि ग्लोमरूलर रक्त दाब को बढ़ाकर जीएफआर को बढ़ा सकता है। (a) रेनिन (b) एन्जियोटेन्सिन-II (c) एल्डोस्टीरॉन (d) एएनएफ (ANF)
89. Examination of blood having anaemia shows l erythrocytes without have this diet with which of alleviate his symptoms?	of a person suspected of arge, immature, nucleated moglobin. Supplementing the following, is likely to	 (a) रेनिन (b) एल्डोस्टीरॉन (c) वेसोप्रेसिन (d) एएनएफ 89. एक व्यक्ति के रक्त परीक्षण में पाया गया कि उसकी लाल रूधिर कणिकाये केन्द्रकयुक्त है, अपरिपक्व है, बड़ी है, हीमोग्लोबिन नहीं है। इससे निष्कर्ष निकलता है कि इस व्यक्ति
 87. If fat/cholesterol is deposed the heart musculature it (a) Atherosclerosis (c) Heart failure 88. In case of dehydration, increases except that of (a) Renin (c) Vasopressin 	sited in the artery supplying can lead to (b) Cardiac arrest (d) varicose veins secretion of all harmones (b) Aldosterone (d) ANF	 87. हृदय को खून देनेवाली धर्मिनियों में, अगर वसा/कोलेस्ट्रॉल जमा हो जाये, तो ये हो सकता है। (a) एथीरोस्क्लेरोसिस (b) हृदय की धड़कन रूक जाना (c) हृदय का फेल होना (d) वैरीकोज वेन्स 88. डिहाइड्रेशन की स्थिति में, सभी हारमोन्स का स्नाव बढ़ जाता है, केवल एक को छोड़कर-