Enam Date - 12.10.22

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 32

No. of Pages in Booklet: 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150

No. of Questions in Booklet: 150

Paper Code: 03

समय : 3.00 घण्टे

Time: 3.00 Hours

SUBJECT: Biology

LS-22

We by

प्रश्न पुस्तका संख्या/ Question Booklet No.

Paper-II

अधिकतम अंक : 300

Maximum Marks: 300

प्रश्न पुस्तिका के पेपर सील / पॉलिथिन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित बारकोड समान हैं। इसमें कोई भिन्नता हो, तो परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। ऐसा सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।

On opening the paper seal/ polythene bag of the Question Booklet the candidate should ensure that Question Booklet Number and Barcode of OMR Answer Sheet must be same. If there is any difference, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- 4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
- 5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर—पत्रक पर नीले बॉल प्वॉइंट पेन से गहरा करना है।
- 6. OMR उत्तर-पत्रक इस परीक्षा पुरितका के अन्दर रखा है। जब आपको परीक्षा पुरितका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल प्वॉइंट पेन से विवरण भरें।
- 7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
- 8. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।
- 10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेज़ी रूपान्तरों में से अंग्रेज़ी रूपान्तर मान्य होगा।

चेतावनी: अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनिधकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए विविध नियमों—प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही विभाग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- 1. Answer all questions.
- 2. All questions carry equal marks.
- 3. Only one answer is to be given for each question.
- 4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- The OMR 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 carefully with blue ball point
 pen only.
- 7. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
- 8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet.
 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
- If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature, then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

Warning: If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted. Department may also debar him/her permanently from all future examinations.

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

ऊपरी अधिचर्म में मोटर कोशिकाएं (प्रेरक Motor cells are found in the upper epidermis 1. कोशिकाएं) पाई जाती हैं of-नीरियम की पत्ती में **(1)** Nerium leaf **(1)** Phylloclade पर्णाभस्तम्भ में **(2)** (3) Cladodes पर्णाभपर्व में (3) (4) Maize leaf (4) मक्का की पत्ती में फाइलेरिएसिस का कारक जीव है -Causative organism of filariasis is -2. 2. वुचेरेरिया बैंक्रोफ्टी **(1)** (1) Wuchereria bancrofti ऐस्केरिस **(2)** Ascaris **(2)** Trichinella spiralis टाईचिनेला स्पाइरालिस **(3)** (3) Trichuris trichiura ट्राइकुरिस ट्राईकीउरा **(4)** उस तकनीक का नाम बताइए जिसका उपयोग Name the technique which is used to enhance 3. 3. टमाटर की शेल्फ आयु को बढ़ाने के लिए किया the shelf life of a tomato -जाता है --(1) एंटीसेंस तकनीक Antisense technology **(1)** (2) रॉबर्टसोनियन ट्रांसफर Robertsonian transfer **(2)** एक्स वीवो जीन स्थानांतरण Ex vivo gene transfer आण्विक खेती (4) Molecular farming मानव भ्रुण के फेफडों के फाइब्रोब्लास्ट से प्राप्त Cell line obtained from human foetal lung 4. कोशिका लाईन है fibroblast is -(1) L (1) L HeLa **(2)** HeLa **(2)** (3) MRC -5MRC-5(4) WISH WISH कुल वैश्विक कार्बन का लगभग 70% निम्नलिखित 5. About 70% of total global carbon is found in में से एक में पाया जाता है one of the following -महासागर (1) Ocean **(1)** Forest **(2) (2)** जंगल Grassland **(3)** घास स्थल (3) Agriculture ecosystem कृषि पारिस्थितिकी तंत्र ग्लाइकोलाइसिस का अंतिम उत्पाद क्या है? What is the end product of glycolysis? 6. 6. सक्सिनिक एसिड Succinic acid **(1) (1)** ऑक्सैलिक अम्ल (2) Oxalic acid **(2)** (3) Pyruvic acid पाइरुविक अम्ल (4) Citric acid साइट्रिक एसिड **(4)**

वर्गकों (टेक्सा) की वर्गीकृत व्यवस्था कहलाती 7. The systematic arrangement of taxa is called – 7. 충 — **(1)** Taxonomy वर्गिकी **(1)** (2) Key कुजी **(2)** (3) Genealogy वंशावली (3) (4) Hierarchy (4) पदानुक्रम 8. A bacterium survives on organic molecules एक जीवाण अन्य जीवों द्वारा संश्लेषित कार्बनिक 8. synthesized by other organisms. It relies on both अण्ओं पर जीवित रहता है। ये इन अण्ओं पर carbon and energy sources. Which term is most कार्बन एवं ऊर्जा दोनों के स्त्रोत के लिए निर्भर होता appropriate for this bacterium? है। इस जीवाणु के लिए उपयुक्त पद है -(1) Photoautotroph फोटोऑटोट्रॉफ **(1) (2)** Chemoautotroph कीमोऑटोटॉफ **(2)** (3) Photoheterotroph फोटोहेटरोटॉफ (3) Chemoheterotroph कीमोहेटरोट्रॉफ्स यदि आप अपने नमूने की स्थलाकृतिक / 3डी छवि 9. What type of microscopy would you use if you 9. प्राप्त करना चाहते हैं. तो आप किस प्रकार की want to get a topographical/3D image of your माइक्रोस्कोपी का उपयोग करेंगे? sample? (1) Light microscopy (1) लाइट माइक्रोस्कोपी (2) Fluorescence microscopy प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोपी **(2)** (3) Scanning electron microscopy स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी (3) Transmission electron microscopy ट्रांसिमशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी **(4)** In which cell organelle DNA is not present? किस कोशिकांग में डी.एन.ए. मौजूद नहीं होता है? 10. Mitochondria **(1)** माइटोकॉन्ड्रिया (1)(2) Nucleus न्युक्लियस **(2)** (3) Golgi apparatus गोल्गी उपकरण Chloroplast क्लोरोप्लास्ट (4) 11. During symbiotic nitrogen fixation how many सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण में एक मोल 11. mole of ATP are required to fix one mole of नाइट्रोजन को स्थिर करने के लिए कितने मोल nitrogen? ए.टी.पी. की आवश्यकता होती है? **(1)** 12 **(1)** 12 **(2)** 20 **(2)** 20 6 **(3)** 6 **(3) (4)** 16

(4)

16

12.	Which	n of the following types require pollinator	12.	निम्नि	निखत में से किस प्रकार को परागणक की
	but re	sult is genetically similar to autogamy?		आवश्य	किता होती है लेकिन परिणाम आनुवंशिक रूप
				से ऑव	टोगैमी के समान होता है?
	(1)	Geitonogamy		(1)	सजातीयपुष्पी परागण
	(2)	Xenogamy		(2)	परनिषेचन
	(3)	Apogamy		(3)	अपयुग्मन
	(4)	Cleistogamy		(4)	अनुन्मील्य परागण
13.	Red r	ust of tea is caused by -	13.	चाय भे	में रेड—रस्ट होता है —
	(1)	Red algae		(1)	लाल शैवाल द्वारा
	(2)	Green algae		(2)	हरे शैवाल द्वारा
	(3)	Brown algae		(3)	भूरे शैवाल द्वारा
	(4)	Fungus		(4)	कवक द्वारा
14.	The	epithelium found in the walls of blood	14.	रक्त व	वाहिकाओं में पाई जाने वाली उपकला है –
	vesse	l is -			
	(1)	Cuboidal epithelium		(1)	घनाकार उपकला
	(2)	Columnar epithelium		(2)	स्तंभाकार उपकला
	(3)	Squamous epithelium		(3)	शल्की उपकला
	(4)	Ciliated epithelium		(4)	पक्ष्माभी उपकला
15.	Whe	re one sacrifies its own reproductive	15.	जब व	होई प्राणी अन्य संबंधित प्राणी में प्रजनन को
101		leges to promote reproduction in another		बढ़ावा	देने के लिए अपने स्वयं के प्रजनन
	_	ed individual, it is called -		विशेष	धिकारों का त्याग करता है, तो इसे कहा
				जाता	है −
	(1)	Reciprocation		(1)	विनिमयकरण
	(2)	Eusociality		(2)	सुसामाजिकता
	(3)	Cooperative brood		(3)	- सहकारी समूह
	(4)	Selfishness		(4)	स्वार्थीपना
16.	Whic	ch among the following is not a flexible	16.	निम्न	में से कौनसा लचीला अधिगम नहीं है?
	learn	ing?			
	(1)	Habituation		(1)	स्वभावीकरण
	(2)	Trial and error		(2)	जाँच एवं भूल
	(3)	Classical conditioning		(3)	चिरप्रतिष्ठित प्रानुकूलन
	(4)	Imprinting		(4)	अध्यंकन

Page 4 of 32

03- 🕸

1/6		ed in -	17.	युक्त	काशा एवं दललग्न पुकसर पाए जाते हैं
.X -	(1)			(4)	
	(2)	Apiaceae		(1)	पोएसी २०२-०
	(3)	Liliaceae		(2)	ऐपिऐसी लिलिऐसी
	(4)	Asteraceae		(3) (4)	ोलालएस। ऐस्टरेसी
18.	In w	hich of the following family lodicules are	18.		्रस्टरता लिखित में से किस कुल में लॉडिक्यूल पाए
	prese		-0.	 जाते	
	(1)	Poaceae		(1)	पोएसी -
	(2)	Ranunculaceae		(2)	
	(3)	Asclepiadaceae		(3)	एस्क्लेपीडिएसी
	(4)	Asteraceae		(4)	एस्टरेसी
19.	In w	hich of the following fishes, the dorsal fin	19.	` '	, १,०२,।। लेखित में से किस मछली में पृष्ठीय पंख चूषक
		odified into sucker?			गंतरित होते हैं?
	(1)	Torpedo		(1)	टॉरपीडो
	(2)	Hippocampus		(2)	समुद्री घोड़ा
	(3)	Echeneis		(3)	इकेनिस
	(4)	Exocoetus		(4)	एक्सोसीटस
20.	Proxi	imate and ultimate are two ways of -	20.		मिट तथा अल्टीमेट दो प्रकार हैं –
	(1)	Interpreting behaviour		(1)	व्यवहार को समझने के
	(2)	Learning		(2)	अधिगम के
	(3)	Innate releasing mechanism		(3)	सहज मोचन प्रणाली
	(4)	Releasers		(4)	रिलीज़र
21.	The e	enzymes that cuts DNA are called -	21.		.ए. को काटने वाले एन्जाइम कहलाते हैं –
	(1)	Ligases		(1)	लाईगेज
	(2)	Restriction endonucleases		(2)	रेस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिएज
	(3)	Polymerases			पॉलीमरेज
	(4)	Isomerases		(3) (4)	पालामरज़ आइसोमरेज़
22.	Whic	h element is related with input domain of	22.	- •	क्षेत्र में प्रणाली उपागम के अन्तर्गत
		actional system under system approach of	22.	_	वात्र न प्रणाला उपागम क अन्तगत ।नात्मक प्रणाली में अदा पक्ष में कौन सा तत्व
	educa			_	नेत है?
	(1)	Teaching strategies		(1)	शिक्षण व्यूह रचनाएँ
	(2)	Curriculum content		(2)	पाद्यवस्तु
	(3)	Evaluation Tanching support metarial		(3)	मूल्यांकन
	(4)	Teaching support material		(4)	शिक्षण सहायक सामग्री
	^				

- 23. Which of the following statement is incorrect?
 - (1) Coralloid roots have algal zone.
 - (2) Cortex is not differentiated in coralloid roots.
 - (3) Coralloid roots show little or no secondary growth.
 - (4) Coralloid roots are present in cycas.
- 24. Smooth muscle fibres are -
 - (1) striated and voluntary
 - (2) unstriated and involuntary
 - (3) unstriated and voluntary
 - (4) striated and involuntary
- 25. Which element of the phloem tissue is composed of dead cells?
 - (1) Sieve tube elements
 - (2) Companion cells
 - (3) Phloem parenchyma
 - (4) Phloem fibres
- **26.** Degree of scattering in transmission electron microscope is a function of -
 - (1) wavelength of electron beam used
 - (2) number of atoms that lie in the electron path only
 - (3) mass of atoms that lie in the electron path only
 - (4) number and mass of atom that lie in the electron path
- 27. The Montreal Protocol was signed in 1987 to -
 - (1) prevent deforestation
 - (2) control the emission of ozone depleting substances
 - (3) control the greenhouse gases
 - (4) prevent hazards from radioactive nuclear wastes

- 23. निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है?
 - (1) कोरलॉइड जड़ में शैवाल क्षेत्र होता है।
 - (2) कोरलॉइड जड़ में कोर्टेक्स विभेदित नहीं होता है।
 - (3) कोरलॉइड जड़ में कम या कोई द्वितीयक वृद्धि नहीं पाई जाती है।
 - (4) कोरलॉइड जड़ साइकस में पाई जाती है।
- 24. चिकनी पेशियों के पेशी तंतु होते हैं -
 - (1) रेखित तथा ऐच्छिक
 - (2) अरेखित तथा अनैच्छिक
 - (3) अरेखित तथा ऐच्छिक
 - (4) रेखित तथा अनैच्छिक
- 25. पलोएम ऊतक का कौनसा अवयव मृत कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है?
 - (1) चालनी ट्यूब अवयव
 - (2) सह कोशिकाएं
 - (3) फ्लोएम पैरेन्काइमा
 - (4) फ्लोएम फाइबर
- 26. संचरण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में प्रकीर्णन की डिग्री कार्य है —
 - (1) प्रयुक्त इलेक्ट्रॉन बीम की तरंगदैर्ध्य का
 - (2) केवल इलेक्ट्रॉन पथ में स्थित परमाणुओं की संख्या का
 - (3) केवल इलेक्ट्रॉन पथ में स्थित परमाणुओं के द्रव्यमान का
 - (4) इलेक्ट्रॉन पथ में स्थित परमाणुओं की संख्या व द्रव्यमान का
 - 1987 में मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किए गए थे –
 - (1) वनों की कटाई को रोकने के लिए
 - (2) ओज़ोन क्षयकारी पदार्थों के उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए,
 - (3) ग्रीन हाउस गैसों को नियंत्रित करने के लिए
 - (4) रेडियोधर्मी परमाणु कचरे के खतरों को रोकने के लिए

27.

28. Match the following and choose the correct option in reference to affinity chromatography-

ĭ

Type of Ligand Target molecule

- (A) Avidin i Coagulation Factors ,
- (B) Proteins A ii Biotin containing and G enzyme
- (C) Heparin iii Glycoprotein
- (D) Phenyl iv Immunoglobulins boronate
- (1) (A) iv, (B) iii, (C) i, (D) ii
- (2) (A) ii, (B) iv, (C) i, (D) iii
- (3) (A) iii, (B) iv, (C) i, (D) ii
- (4) (A) iv, (B) ii, (C) iii, (D) i
- 29. Threatened plant species of India is -
 - (1) Crotalaria juncea
 - (2) Cannabis sativa
 - (3) Chlorophytum tuberosum
 - (4) Aconitum ferox
- **30.** Which of the following is not an extra embryonic membrane in chick?
 - (1) Yolk sac
 - (2) Placenta
 - (3) Allantois
 - (4) Amnion
- **31.** Crossing over in diploid organism is **31.** responsible for -
 - (1) Linkage
 - (2) Dominance
 - (3) Recombination
 - (4) Codominance

28. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए और एफिनिटी क्रोमेटोग्राफी के संदर्भ में सही विकल्प का चयन कीजिए —

लिगैंड का प्रकार लक्ष्य अणु

- (A) एविडिन i स्कंदन कारक
- (B) प्रोटीन A और ii बायोटिन युक्त G एंजाइम
- (C) हेपेरिन iii ग्लाइकोप्रोटीन
- (D) फिनायल iv इम्मयूनोग्लोबुलिन बोरोनेट
- (1) (A) iv, (B) iii, (C) i, (D) ii
- (2) (A) ii, (B) iv, (C) i, (D) iii
- (3) (A) iii, (B) iv, (C) i, (D) ii
- (4) (A) iv, (B) ii, (C) iii, (D) i
- 29. भारत की संकटग्रस्त पादप प्रजाति है -
 - (1) क्रोटेलेरिया जंसिया
 - (2) कैनाबिस सैटिवा
 - (3), क्लोरोफाइटम ट्यूबरोसम
 - (4) अकोनिटम फेरॉक्स
- **30.** निम्नलिखित में से कौनसी संरचना चूजे की अतिरिक्त भूणीय झिल्ली नहीं है?
 - (1) पीतक कोष
 - (2) प्लेसेंटा
 - (3) ऐलेन्टॉइस
 - (4) एम्नियोन
 - द्विगुणित जीव में क्रॉसिंग ओवर किसके लिए जिम्मेदार है?
 - (1) सहलग्नता
 - (2) प्रभाविता
 - (3) पुनर्सयोजन
 - (4) सहप्रभाविता

32. Match the plants given under column I with their scientific names given under column II and choose the correct option —

(Column I	Column II					
e	Plants of conomic iportance	Scientific names					
(A)	Groundnut	(p)	Trigonella foenum graecum				
(B)	Fenugreek	(q)	Cuminum cyminum				
(C)	Cumin	(r)	Gossypium herbaceum				
(D)	Cotton	(s)	Arachis hypogae				

- (1) A-r, B-s, C-q, D-p
- (2) A-s, B-p, C-q, D-r
- (3) A-p, B-s, C-q, D-r
- (4) A-s, B-q, C-p, D-r
- 33. Cadherins are -
 - (1) Members of Ig superfamily CAM
 - (2) Ca⁺⁺ dependent glycoprotein
 - (3) Neural cell cell adhesion molecule
 - (4) Na dependent glycoprotein
- **34.** Functional megaspore in flowering plants develop into -
 - (1) Endosperm
 - (2) Ovule
 - (3) Embryo sac
 - (4) Embryo
- 35. Given the DNA sequence ATTAAGGC, which sequence would be used by researchers as an antisense molecule against its transcribed product?
 - (1) AUUAAGGC
 - (2) TAATTCCG
 - (3) CGGAATTA
 - (4) UAAUUCCG

32. कॉलम I में दिए गए पौधों को कॉलम II में दिए गए उनके वैज्ञानिक नामों से मिलाएं और स़ड़ी विकल्प चुनें —

व	गॅलम I	कॉलम II				
आर्थि	क महत्त्व के पौधे	वैज्ञानिक नाम				
(A)	मूंगफली	(p)	ट्राइगोनेला फोइनम—ग्रेइकम			
(B)	मेंथी	(q)	क्यूमिनम सायमिनम			
(C)	जीरा	(r)	गॉसिपियम हर्बेसियम			
(D)	कपास	(s)	अरेकिस हाइपोजिया			

- (1) A-r, B-s, C-q, D-p
- (2) A-s, B-p, C-q, D-r
- (3) A-p, B-s, C-q, D-r
- (4) A-s, B-q, C-p, D-r
- 33. कैडहेरिन होते हैं -
 - (1) Ig सुपरफैमेली CAM
 - (2) कैल्शियम डिपेंडेंट ग्लाइकोप्रोटीन
 - (3) न्यूरल कोशिका कोशिका आसंजन अणु
 - (4) सोडियम डिपेंडेंट ग्लाइकोप्रोटीन
- 34. पुष्पीय पौधों में कार्यात्मक मेगास्पोर विकसित होता है —
 - (1) भ्रूणपोष
 - (2) बीजांड
 - (3) भ्रूणकोष
 - (4) भ्रूण
- 35. डी.एन.ए. अनुक्रम ATTAAGGC को देखते हुए, शोधकर्ताओं द्वारा इसके प्रतिलेखित उत्पाद के विरुद्ध एक एंटीसेंस अणु के रूप में किस अनुक्रम का उपयोग किया जाएगा?
 - (1) AUUAAGGC
 - (2) TAATTCCG
 - (3) CGGAATTA
 - (4) UAAUUCCG

•	•		
36.	Which one of the following is a useful	36.	निम्नंलिखित में से कौनसा सल्फर डाईऑक्साइड
	biological indicator of sulphur dioxide		प्रदूषण का एक उपयोगी जैव संकेतक है?
	pollution?		(1) and
	(1) Bryophytes		(1) ब्रायोफाइट्स
	(2) Lichens		(2) लाइकेन
-	(3) Algal blooms		(3) शैवाल प्रस्फुटन
	(4) Pseudomonas		(4) स्यूडोमोनास
37 _p	How much of total global carbon is present in	37.	कुल वैश्विक कार्बन में से कितना वातावरण में
	atmosphere?		उपस्थित है?
	(1) Nearly 10%		(1) लगभग 10%
	(2) Nearly 5%		(2) लगभग 5%
	(3) Nearly 1%		(3) लगभग 1%
	(4) Nearly 0.01%		(4) लगभग 0.01%
38.	Middle lamella of cell wall is made up of -	38.	कोशिका भित्ति की मध्य पटलिका बनी होती है –
	(1) Suberin		(1) सुबेरिन
	(2) Pectic substances		(2) पेक्टिक पदार्थ
	(3) Cellulose		(3) सेल्यूलोस
	(4) Lignin		(4) लिग्निन
39.	Which of the following element is not related	39.	ि । निम्नलिखित में से कौनसा घटक संप्रेषण चक्र से
	with communication cycle?	0,	सम्बन्धित नहीं है?
	(1) Source		(1) स्त्रोत
	(2) Message		(2) संदेश
	(3) Cognition		
	(4) Feedback		(3) संज्ञान
40		40	(4) प्रतिपुष्टि २० र २ - ००० ४
40.	The periderm includes the -	40.	पेरिडर्म में सम्मिलित है
	(1) Cork		(1) कॉर्क
	(2) Secondary cortex		(2) द्वितीयक कोर्टेक्स
	(3) Cork and secondary cortex		(3) कॉर्क और द्वितीयक कोर्टेक्स
	(4) Cork cambium, secondary cortex and cork		(4) कॉर्क केंबियम, सेकेंडरी कोर्टेक्स और
	COIK		कॉर्क
41.	The rod cells of human eye contains a	41.	मानव नेत्र की शलाका कोशिकाओं में पाया जाने
	photosensitive protein called -		वाला प्रकाश संवेदी प्रोटीन कहलाता है –
	(1) Rhodopsin		(1) रोडोप्सिन
	(2) Actin		(2) एक्टिन
	(3) Myosin		(3) मायोसिन
	(4) Troponin		(4) ट्रोपोनिन

42.	The s	scientist who propounded the concept of	42.	अध्यंकन	के सिद्धांत का प्रतिपादन करने वाले
	impri	nting -		वैज्ञानिक	5
	(1)	Konrad Corenz		(1)	कोनराड लॉरेंज़
	(2)	Karl Von Frisch		(2)	कार्ल वॉन फ्रिश
	(3)	Niko Tinbergen		(3)	निको टिनबर्गेन
	(4)	Pavlov		(4)	पावलव
43.	Larva	a of obelea is -	43.	ओबेलिय	ा का लार्वा है –
	(1)	Parenchymula		(1)	पैरेन्काइमुला
,	(2)	Planula		(2)	प्लानुला
	(3)	Scyphistoma		(3)	स्किफिस्टोमा
	(4)	Veliger		(4)	वेलिगर
44.	Whic	ch of the following is not the element of	44.	निम्नलि	खित में से कौनसा शिक्षण प्रतिमान का तत्व
	teach	ing model?		नहीं है?	
	(1)	Focus		(1)	केंद्र बिन्दु
	(2)	Syntax		(2)	संरचना ,
	(3)	Social system		(3)	सामाजिक प्रणाली
	(4)	Creation		(4)	सर्जना
45.	Whic	ch of the following is not the correct	45.	निम्नलि	खित में से कौनसा वृद्धि और विकास का
	princ	iple of growth and development?		सही सि	द्धांत नहीं है?
	(1)	Growth and development are the			अभिवृद्धि एवं विकास, वंशानुक्रम एवं
		product of heredity and environment		,	वातावरण के गुणजं हैं/प्रतिफल हैं
	(2)	Growth and development occurs from		(2)	अभिवृद्धि एवं विकास सामान्य से विशिष्ट
		general to specific			की ओर होता है
	(3)	Development is compensatory		(3)	विकास क्षतिपूरक होता है
	(4)	Development is correlational		(4)	विकास सहसम्बंधात्मक होता है
46.	Mon	arch and viceroy butterflies are the	46.		व वाईसरॉय तितलियां एक उदाहरण
	exan	nple of -		き —	परजीविता की
	(1)	Parasitism		` '	
	(2)	Mimicry		` '	मिमिक्री की
	(3)	Competition		` '	प्रतिस्पर्धा की
	(4)	Symbiosis		(4)	सहजीवन की
03-	\$	Page 10	of 32		:A.C

- **47.** What is the source of the restriction endonuclease enzyme Eco RI?
 - (1) E. coli Ry 13
 - (2) E. coli R 1
 - (3) E. coli RI 13
 - (4) E. coli Rx 13
- **48.** A primary strategy for appeasing a potentially aggressive individual or partner by presenting food is called
 - (1) Courtship feeding
 - (2) Parental feeding
 - (3) Commensalism
 - (4) Mutualism
- **49.** After ovulation graafian follicle changes into -
 - (1) Corpus artesia
 - (2) Corpus albicans
 - (3) Corpus callosum
 - (4) Corpus luteum
- **50.** According to Kolesnik, what is the age range for adolescence?
 - (1) 11 year to 13 year
 - (2) 12 year to 15 year
 - (3) 12 year to 14 year
 - (4) 12 year to 18 year
- 51. Which of the following type of thinking is related with Concrete Operational Stage of Jean Piaget?
 - (1) Intuitive thought
 - (2) Deductive thought
 - (3) Inductive thought
 - (4) Sensory motor

- 47. रेस्ट्रिकशन एंडोन्यूक्लिएज एन्ज़ाइम Eco RI का स्त्रोत क्या है?
 - (1) ई. कोलाई Ry 13
 - (2) ई. कोलाई, R 1
 - (3) ई. कोलाई RI 13
 - (4) ई. कोलाई Rx 13
 - 48. वह प्राथमिक रणनीति जिसमें संभावित रूप से आक्रामक साथी अथवा अन्य व्यक्ति को भोजन प्रस्तुत कर लुभाने का प्रयास किया जाता है, कहलाता है —
 - (1) कोर्टशिप फीडिंग
 - (2) पेरेन्टल फीडिंग
 - (3) सहभोजिता
 - (4) पारस्परिक आश्रय
 - 49. डिम्बोत्सर्ग के पश्चात् ग्राफियन पुटिका परिवर्तित हो जाती है
 - (1) कार्पस अर्टेसिया में
 - (2) कार्पस एल्बिकंस में
 - (3) कार्पस केलोसम में
 - (4) कार्पस ल्यूटियम में
- **50.** कॉलेसनिक के अनुसार, किशोरावस्था का आयु काल क्या है?
 - (1) 11 वर्ष से 13 वर्ष
 - (2) 12 वर्ष से 15 वर्ष
 - (3) 12 वर्ष से 14 वर्ष
 - (4) 12 वर्ष से 18 वर्ष
- 51. निम्नलिखित में से कौनसा चिन्तन का प्रकार जीन पियाजे द्वारा प्रदत्त मूर्त संक्रियात्मक अवस्था से सम्बन्धित है?
 - (1) अन्तः प्रज्ञात्मक विचार
 - (2) निगमनात्मक विचार
 - (3) आगमनात्मक विचार
 - (4) संवेदी गत्यात्मक

- 52. A fisherman is weighing each of 50 fishes. Their mean weight worked out is 50 gm and a standard deviation of 2.5 gm. Later it was found that the measuring scale was misaligned and always under reported every fish weight by 2.5 gm. Find the mean and standard deviation of fishes -
 - (1) 52.5, 2.5
 - (2) 30,5
 - (3) 50, 5
 - (4) 48.5, 2.5
- 53. Choose the correct sequence of invasion -
 - (1) Migration \rightarrow Aggregation \rightarrow Ecesis
 - (2) Ecesis \rightarrow Migration \rightarrow Aggregation
 - (3) Migration \rightarrow Ecesis \rightarrow Aggregation
 - (4) Aggregation → Migration → Ecesis
- **54.** Which of the following is an incorrect statement?
 - (1) Carolus Linnaeus recognized 24 classes on the basis of the number, size and union of stamen.
 - (2) 'Species Plantarum' was published in 1753.
 - (3) Adanson is considered as grandfather of numerical taxonomy.
 - (4) 'Systema Naturae' was written by George Bentham.
- 55. Which one is mismatched among following?
 - (1) Humus dark, finely divided, amorphous organic matter
 - (2) Duff partially decomposed litter
 - (3) Podosols highly fertile soil
 - (4) Mor formed at a low pH humus (below 4)

- 52. एक मछुआरा 50 मछिलयों में से प्रत्येक का वजनें कर रहा है। उनका औसत वजन 50 ग्राम और मानक विचलन 2.5 ग्राम है। बाद में यह पाया गया कि मापने के पैमाने को गलत तरीके से रखा गया था और हमेशा प्रत्येक मछिली के वजन में 2.5 ग्राम की कमी दर्ज की गई थी। मछिलयों का माध्य और मानक विचलन ज्ञात कीजिए
 - **(1)** 52.5, 2.5
 - **(2)** 30, 5
 - (3) 50, 5
 - (4) 48.5, 2.5
- 53. लंघन (इनवेज़न) का सही क्रम चुनें -
 - (1) प्रवास → एकत्रीकरण → आस्थापन
 - (2) आस्थापन \rightarrow प्रवास \rightarrow एकत्रीकरण
 - (3) प्रवास → आस्थापन → एकत्रीकरण
 - (4) एकत्रीकरण → प्रवास → आस्थापन
- 54. निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है?
 - (1) कैरोलस लिनिअस ने पुंकेसर की संख्या, आकार और संघ के आधार पर 24 वर्गों को मान्यता दी।
 - (2) "स्पीशीज़ प्लांटेरम" 1753 में प्रकांशित हुई थी।
 - (3) एडनसन को संख्यात्मक वर्गीकरण का ग्रैंडफादर माना जाता है।
 - (4) 'सिस्टेमा नेचुरे' जॉर्ज बेंथम द्वारा लिखी गई थी।
- 55. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?
 - (1) ह्यूमस गहरा, सूक्ष्म विभाजित, आनेयतरूपी कार्बनिक पदार्थ
 - (2) डफ आंशिक रूप से विघटित कूड़ा
 - (3) पोडोसोल अत्यधिक उपजाऊ मिट्टी
 - (4) मोर ह्यूमस कम पीएच (4 से नीचे) पर बनता है

56.	Whic	ch of the following Psychologist is not	56.	निम्न	लिखित में से कौनसे मनोवैज्ञानिक सांवेगिक
٠.	relate	ed with research on emotional intelligence?		बुद्धि	सम्बन्धी अनुसंधानों से जुड़े हुए नहीं हैं?
1	(1)	I.P. Pavlov		(1)	आई.पी. पावलव
	(2)	Daniel Goleman		(2)	डेनियल गोलमैन
	(3)	Mayer		(3)	मेयर
•	(4)	Salovey		(4)	सैलोवे
57.	Whic	ch of the following is used as a carrier gas	57.	गैस	क्रोमेटोग्राफी में निम्नलिखित में से. किसका
	in ga	s chromatography?		उपयो	ग वाहक गैस के रूप में किया जाता है?
	(1)	Carbon dioxide		(1)	कार्बन डाईऑक्साइड
	(2)	Oxygen		(2)	ऑक्सीजन
	(3)	Hydrogen		(3)	हाइड्रोजन
	(4)	Methane		(4)	मीथेन
58.	Who	was the father of Educational Psychology?	58.	शिक्षा	मनोविज्ञान के पितामह कौन थे?
	(1)	John Dewey		(1)	जॉन डीवी
	(2)	E.L. Thorndike		(2)	ई.एल. थॉर्नडाइक
	(3)	Galton		(3)	गाल्टन
	(4)	Ebbinghaus		(4)	एबिंगहॉस
59.	Padd	y thrives well on -	59.	धान ३	अच्छी तरह से पनपता है –
	(1)	Alluvial soil		(1)	जलोढ़ मृदा पर
	(2)	Stony soil		(2)	पथरीली मृदा पर
	(3)	Clay to clay loam soil		(3)	मृत्तिका से मृत्तिका दुमट मृदा पर
	(4)	Sandy soil		(4)	बलुई मृदा पर
60.	Whic	h of the following is the Science of	60.	निम्नि	लेखित में से कौनसा सजीवों के वर्गीकरण से
	classi	fication of living organisms?		संबंधि	त विज्ञान है?
	(1)	Nomenclature		(1)	नामपद्धति
	(2)	Taxonomy		(2)	वर्गिकी
	(3)	Physiology		(3)	कार्यिकी),
	(4)	Agronomy		(4)	सस्य विज्ञान
61.	The re	efractive index of air is -	61.	वायु व	ज अपवर्तनांक होता है <i>—</i>
	(1)	0.50		(1)	0.50
	(2)	2.00		(2)	2.00
	(3)	1.00		(3)	1.00
	(4)	1.75		(4)	1.75
03- <	>	Page 13 c	of 32		

ऑयल निमज्जन लेंस के न्यूमेरीकल अपरचर का Oil immersion objective lens has a numerical 62. 62. मान (व्यवहार में) होता है aperture value (in practice) of -(1) 0.15 **(1)** 0.15 **(2)** 0.05 0.05 **(2)** (3) 1.4 (3) 1.4 (4) 12.0 12.0 **(4)** ऐनेलिडा के लक्षणों का सही समुच्चय कौनसा है? Which is a correct set of characteristics of an **63.** 63. सीलोम अनुपस्थित, सममित, अरीय Annelida? खंडीभवन उपस्थित (1) Radial symmetry, coelom absent, द्विपार्श्व सममित, सीलोम उपस्थित. segmentation present **(2)** (2) Bilateral symmetry, coelom present, खंडीभवन उपस्थित segmentation present (3) अरीय समुमित. सीलोम उपस्थित. (3) Radial symmetry, coelom present, खंडीभवन अनुपस्थित segmentation absent द्विपार्श्व सममित, कूट प्रगुहा उपस्थित, (4) Bilateral symmetry, pseudocoelom खंडीभवन अनुपस्थित present, segmentation absent निम्नलिखित में से कौनसा शिक्षा मनोविज्ञान के Which of the following does not come under the 64. 64. अध्ययन क्षेत्र के अन्तर्गत नहीं आता है? scope of Educational Psychology? वंशानुक्रम एवं वातावरण (1) Heredity and environment (1) (2) Individual differences व्यक्तिगत भिन्नता **(2)** Telepathy पारेंद्रिय ज्ञान **(3)** (3) (4) Learning process अधिगम प्रक्रिया **(4)** व्यवहारवाद के प्रवर्तक कौन थे? 65. Who was the propounder of behaviourism? 65. विलियम जेम्स William James **(1) (1)** विल्हेम वण्ट Wilhelm Wundt **(2)** John Dewey जॉन डीवी (3) J.B. Watson (4) जे.बी. वॉटसन टीनिया के परिपक्व प्रोग्लोटिड में अण्डवाहिनी और In mature proglottid of taenia, a small rounded 66. 66. पीतक वाहिनी की संधि पर एक छोटा गोल कक्ष chamber formed by the union of oviduct and निर्मित होता है, कहलाता है vitelline duct is called -**(1)** योनि (1) Vagina **(2)** Ootype (2) ऊटाइप अण्डाशय **(3)** Ovary (3) संयुक्त जनन छिद्र Common gonopore

- **67:** Which of the following is not the type of Computer Assisted Instruction?
 - (1) Informational computer assisted instruction
 - (2) Tutorial type computer assisted instruction
 - (3) Educational games type instruction
 - (4) Stereotyped instruction
- 68. The set of ecosystem is called as -

予め、(1) climate

- (2) hypersystem
- (3) biome
- (4) pluroecosystem
- **69.** Which of the following is not the characteristics of emotional development during adolescence?
 - (1) Hero worship
 - (2) Opposite moods
 - (3) Feeling dominated life
 - (4) Narcissism
- **70.** The phenomenon of incomplete dominance was first time observed by -
 - (1) de Vries
 - (2) Carl Correns
 - (3) Tschermak
 - (4) Sutton
- 71. The thickness of the ozone in a column of air from ground to the top of atmosphere is measured in -
 - (1) Pascal
 - (2) Bar
 - (3) Particulate Matter (PM)
 - (4) Dobson Units
- 72. Which of the following have rich biodiversity?
 - (1) Arctic forests
 - (2) Temperate forests
 - (3) Coniferous forests
 - (4) Tropical rain forests

- 67. निम्नलिखित में स्ने कौन सा कम्प्यूटर सहाय अनुदेशन का प्रकार नहीं है?
 - (1) सूचनात्मक कम्प्यूटर सहाय अनुदेशन
 - (2) ट्यूटोरियल प्रकार का कम्प्यूटर सहाय अनुदेशन
 - (3) शैक्षिक खेल के प्रकार का अनुदेशन
 - (4) रूढ़िबद्ध अनुदेशन
- 68. पारितत्रों के समुच्चय को कहते हैं -
 - (1) जलवायु
 - (2) हाइपरसिस्टम
 - (3) बायोम
 - (4) प्लूरोइकोसिस्टम
- 69. निम्नलिखित में से कौनसी किशोरावस्था के दौरान संवेगात्मक विकास की विशेषता नहीं है?
 - (1) वीर पूजा
 - (2) विरोधी मनोदशायें
 - (3) भाव प्रधान जीवन
 - (4) नार्सीसिज़्म (आत्मप्रेम)
- 70. अपूर्ण प्रभाविता की परिघटना सर्वप्रथम देखी गई —
 - (1) डी व्रीज द्वारा
 - (2) कॉर्ल कोरेन्स द्वारा
 - (3) शेरमाक द्वारा
 - (4) सटन द्वारा
- 71. सतह से वायुमंडल के शिखर तक के वायु स्तंभ (कॉलम) में ओज़ोन की मोटाई मापी जाती है
 - (1) पास्कल में
 - (2) बार में
 - (3) पार्ट्कुलेट मैटर (कणिका तत्व) में
 - (4) डॉबसन यूनिट में
- 72. , निम्नलिखित में से कौन जैवविविधता समृद्ध है?
 - (1) आर्कट्रिक वन
 - (2) समशीतोष्ण वन
 - (3) शंकुधारी वन
 - (4) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

निम्नलिखित में से कौन सी सॉफ्टवेयर तकनींकी Which of the following is not the kind of 73. 73. का प्रकार नहीं है? software technology? Behavioural technology (1) व्यवहार तकनीकी Instructional technology अनुदेशन तकनीकी Teaching technology (3) शिक्षण तकनीकी (4) Relative educational technology सापेक्षिक शैक्षिक तकनीकी ١, भारत में कितने जैव – भौगोलिक क्षेत्र हैं? 74. How many biogeographic zones are there in India? **(1)** 10 **(1)** 10 5 **(2)** 5 **(2) (3)** 15 **(3)** 15 20 20 **(4) (4)** एक पूर्णशक्त कोशिका होती है -**75.** *75*. A totipotent cell is -केवल अंगोदभवन में सक्रिय **(1)** (1) active in organogenesis only केवल ऊतक निर्माण में सक्षम (2) capable of tissue formation only (2)संपूर्ण जीव में विकसित होने में सक्षम (3) capable to develop into whole **(3)** organism केवल पृष्प निर्माण में सक्षम **(4)** (4) capable of flower formation only निम्नलिखित में से कौन अजैविक कारक नहीं है? Which of the following is not an abiotic factor? 76. **76. (1)** तापमान **(1)** Temperature **(2)** Water **(2)** जल **Plants (3)** (3) पादप (4) Soil **(4)** मुदा दो पास-पास स्थित कोशिकाओं A व B में -77. In two neighbouring cells A & B -कोशिका A में परासरण विभव -20 बार और दाब Cell A has osmotic potential of -20 bars and विभव 10 बार है, जबिक कोशिका B में परासरण pressure potential of 10 bars, whereas, cell B has osmotic potential of -16 bars and pressure विभव -16 बार और दाब विभव 4 बार है। पानी के potential of 4 bars. The direction of flow of प्रवाह की दिशा होगी water will be -कोशिका A से कोशिका B **(1)** (1) From cell A to cell B कोशिका B से कोशिका A **(2)** From cell B to cell A

No flow of water

In both directions

पानी का प्रवाह नहीं होगा

दोनों दिशाओं में

\ 78.	Which	n of the fol	lowing	is u	ised as a weed	78.	निम्न म	में से कौन	ासा खरप	तवारनार्श	ो के रूप में प्रयुक्त
	killer	?					होता है	} ?			
\	(1)	2, 4 - D					(1)	2, 4 - I)		
	(2)	IBΑ					(2)	ΙΒΑ			
	(3)	IAA					(3)	IAA			
	(4)	NAA					(4)	NAA			
79.	Ì	h group I and	d II cor	rectly	and choose the	79.	समूह	I, एवं II व	का सही	मिलान क	रते हुए सही उत्तर
		ct option –		•			का च	यन कीरि	जए —		
		Group I			Group II			समूह	I		समूह II
	(a)	Vegetation	of	(i)	Cressa		(a)	राजस्थ	ान में	(i)	क्रैसा क्रिटिका
		sand dunes	in		Cretica			बालुका	स्तूपों क	गे	
		Rajasthan						वनस्पति	ते		
	(b)	Vegetation	of	(ii)	Euphorbia		(b)	राजस्थ	ान में	(ii)	यूफोर्बिया
		South and S	South		Caducifolia			दक्षिण	व		कैंडुंसिफोलिया
		Eastern reg	ion in					दक्षिणप	र्वी भाग		-
		Rajasthan						की वन	••		
	(c)	Vegetation		(iii)			(c)	राजस्थ	ान में	(iii)	बॉहिनिया
		saline lake	_		Purpurea		(-)	लवणीर		. ,	परप्यूरिया
		in Rajastha			en 1970				ो वनस्पि	ते	Č.
	(d)	Vegetation		(iv)			(d)	राजस्थ	_	 (iv)	केलिंगोनंम
		hilly and ro	icky		Polygonoides		(u)		" । व चट्टार्न		पॉलीगोनॉइडिस
		region in							ा वनस्परि		
	erot.	Rajasthan	•_				ਜ਼ ਦੀ	उत्तर है			
	The	correct answer		(đ١		VIQI		(b)	(c)	(d)
	(1)	(a) (b)	(c)		d)		(1)	(a) (iii)	(i)	(iv)	(ii)
		(iii) (i)	(iv) (iv)		ii) i)		(2)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
	(2) (3)	(ii) (iii) (iv) (iii)			ii)		(3)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
	(4)	(iv) (ii)	(ii)		iii)		(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
8Ò.		ct the correct	, ,	`	,	80.				ग्रीजिए –	
ov.		Plectostele			<u>Lycopodium</u>			पट्टिल		- लाइक	<u>जेपोडियम</u>
	(1)	Ticciosicic			serratum		(-)			सेरेटम	
	(2)	Actinostele	a		<u>Lycopodium</u>		(2)	अरीय	रंभ	– लाइक	<u>गेपोडियम</u>
	(2)	Acimosici	,		<u>clavatum</u>		` '			क्लेवेद	टम
	(2)	Mixed Pro	tostala		Lycopodium		(3)	मिश्रित	तोस	— 'लाइव	<u>जोपोडियम</u>
	(3)	MIYER LIO	COSCOR	_	cernuum		(3)	रंभ	111	सरनग	
	(4)	Ammhink1	oic		Selaginella		(4)		क्योग्गी	– सिलैप	_
	(4)	Amphiphle siphonstele		_	Doing III office.		(4)	जनवर नालरं	-	· INICI	MINII
		SIDHOHSICI	<i>5</i>					नालरः	H		

81.	"He	at - Shock" gene obtained from Drosophila	81.	ड्रोसं	फिला से प्राप्त "हीट शॉक" जीन जिसे तंबकू
	whic	ch has been introduced in tobacco plant is -		पादप	। में स्थापित किया गया है —
	(1)	hsp 6871		(1)	hsp 6871
	(2)	hsp 70		(2)	hsp 70
	(3)	hsp 60		(3)	hsp 60
	(4)	hsp 90		(4)	hsp 90
82.	Clan	np connections are found in -	82.	क्लैंप	बंधन पाए जाते हैं –
	(1)	Phycomycetes	ç	(1)	फाइकोमाइसिटीज़ में
	(2)	Ascomycetes	į	(2)	एस्कोमाइसिटीज् में
	(3)	Basidiomycetes		(3)	बेसिडियोमाइसिटीज् में
	(4)	Deuteromycetes		(4)	ड्यूटेरोमाइसिटीज में
83.	Whic	ch type of infloréscence is found in	83.	युफोर्नि	र्बेआ में कौनसा पुष्पक्रम पाया जाता है?
	Euph	orbia?		(1)	ড ু ডব্ল
	(1)	Umbel		(2)	समशिख
	(2)	Corymb		(3)	साइथियम
	(3)	Cyathium		(4)	हाइपेन्थोडियम
	(4)	Hypanthodium		(-)	
84.	Exan	pple of mesogamy is -	84.	मध्यप्र	वेश का उदाहरण है –
	(1)	Casuarina		(1)	कैसुरिना
	(2)	Cactus		(2)	कैक्टस
	(3)	Cucurbita		(3)	कुकुर्बिटा
	(4)	Lily		(4)	लिलि
85.	Whic	h of the following scientist suggested that	85.		लेखित में से किस वैज्ञानिक ने सुझाव दिया
		lex organic molecules were important for			टिल कार्बनिक अणु जीवन की उत्पत्ति के
		of life?			नहत्त्वपूर्ण थे?
	(1)	Van Helmont		(1)	वॉन हेल्मॉण्ट
	(2)	Oparin			ओपेरिन
	(3)	Pasteur		(2)	
	(4)	Redi		(3)	पाश्चर
				(4)	रेडी
)3- <	⋄	Page 18 c	of 32		

86.		one of the following statement is not	86.		लेखित में से कौनसा कथन सही नहीं
	correct			き?	
	(1)	In psilopsida roots are present.		(1)	साइलोप्सिडा में जड़े उपस्थित होती हैं।
	(2)	In sphenopsida, antherozoids are		(2)	स्फेनोप्सिडा में पुमणु बहुकशाभिकीय होता
	1	multiflagellate.			है।
	(3)	In pteropsida, young fronds are		(3)	टेरोप्सिडा में तरुण पत्तियों में कुंडलित
		circinately coiled.			किसलय विन्यास पाया जाता है।
	\	In lycopsida plants are homosporous or		(4)	लाइकोप्सिडा पादपों में समबीजाणुक
	•				अथवा विषम बीजाणु अवस्था पाई जाती
		heterosporous.			高
87.		ving power of microscope is a function	87.	सूक्ष्मद	र्शी की विभेदन क्षमता कार्य है
	of – (i)	Wavelength of light used '		(i)	प्रयुक्त प्रकाश की तरंगदैर्ध्य का
	(ii)	Numerical aperture of lens system		(ii)	लेंस प्रणाली के न्यूमेरीकल अपरचर का
	, ,	of these statement is/are correct?		निम्न	में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं?
				(1)	केवल कथन (i) सही है
		Only statement (i) is correct		(2)	केवल कथन (ii) सही है
	v ′	Only statement (ii) is correct		(3)	दोनों कथन (i) और (ii) सही हैं
	• •	Both statements (i) & (ii) are correct			दोनों कथन (i) और (ii) गलत हैं
	• •	Both statements (i) & (ii) are incorrect		(4)	
88.		of the following is a dense regular	88.		में से कौन सघन नियमित संयोजक ऊतक
		ctive tissue?		है?	0)
	` ,	Areolar tissue		(1)	एरिओलर ऊतक
	• •	Tendons		(2)	टेन्डन
	• •	Skin		(3)	त्वचा
	(4)	Adipose tissue		(4)	एडिपोज़ ऊतक
89.		te of photosynthesis is maximum in -	89.		ग संश्लेषण की द्र अधिकतम होती है —
	(1)	Yellow light		(1)	पीले प्रकाश में
	•	Red light		(2)	लाल प्रकाश में
	(3)	Orange light		(3)	नारंगी प्रकाश में
	(4)	Green light		(4)	हरे प्रकाश में
90.		n of the following is a synthetic auxin?	90.		लिखित में से कौनसा संश्लिष्ट ऑक्सिन है?
	• •	NAA		(1)	NAA
	(2)	IAA		(2)	IAA
	(3)	IBA		(3)	IBA
	(4)	GA		(4)	GA

- **91.** Aristotle's lantern is an example of which class of echinodermata?
 - (1) Echinoidea
 - (2) Ophiuroidea
 - (3) Holothuroidea
 - (4) Asteroidea
- 92. Which of the following is a demerit of the 'Engler and Prantl' system of classification?
 - (1) Dicotyledons are placed before monocotyledons.
 - (2) Dicotyledons are placed after monocotyledons.
 - (3) Gymnosperms are placed among dicotyledons.
 - (4) Gymnosperms are placed between dicotyledons and monocotyledons.
- 93. Which of the following can be separated by isopycnic centrifugation technique?
 - (1) Soluble protein
 - (2) Soluble enzyme
 - (3) Both (1) and (2)
 - (4) Subcellular organelles
- 94. Which of the following enzyme is associated with the inner membrane of mitochondria?
 - (1) Fumarase
 - (2) Succinate dehydrogenase
 - (3) Monoamine oxidase
 - (4) Kynurenine hydroxylase
- 95. Which of the following is not the objective of mental hygiene?
 - (1) Realization of own potentialities
 - (2) Maintaining good mental health
 - (3) To increase the intelligence of child
 - (4) Prevention of mental illness

- 91. 'अरस्तू की लालटेन' एकाइनोडर्मेटा के किस वर्ग का उदाहरण है?
 - (1) एकाइनोइडिया
 - (2) ओफियुरोइडिया
 - (3) होलोथुरोइडिया
 - (4) एस्टरोइडिया
- 92. निम्नलिखित में से कौनसा 'एंगलर एवं प्रेंटल' वर्गीकरण प्रणाली का अवगुण है?
 - (1) द्विबीजपत्री को एकबीजपत्री से पहले रखा जाता है।
 - (2) द्विबीजपत्री को एकबीजपत्री के बाद रखा जाता है।
 - (3) जिम्नोस्पर्म को द्विबीजपत्री के बीच रखा जाता है।
 - (4) जिम्नोस्पर्म को द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री के बीच रखा जाता है।
 - निम्नलिखित में से आइसोपिकनिक सेंट्रीपयूगेशन तकनीक द्वारा किसे अलग किया जा सकता है?
 - (1) घुलनशील प्रोटीन

93.

- (2) घुलनशील एंजाइम
- (3) (1) और (2) दोनों
- (4) उपकोशिकीय कोशिकांग
- 94. निम्नलिखित में से कौनसा एंज़ाइ्म माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली से संलग्नित है?
 - (1) पयूमरेज़
 - (2) सक्सीनेट डीहाइड्रोजिनेज़
 - (3) मोनो अमीन ऑक्सीडेज़
 - (4) किनूरेनिन हाइड्रॉक्सिलेज़
- 95. निम्नलिखित में से कौनसा मानसिक स्वास्थ्य विज्ञान का उद्देश्य नहीं है?
 - (1) अपनी अन्तःशक्तियों का अनुभव करना
 - (2) अच्छे मानसिक स्वास्थ्य का अनुरक्षण
 - (3) बालक की बुद्धि को बढ़ाना
 - (4) मानसिक बीमारियों की रोकथाम

- . In SDS-PAGE, the protein sample is first =
 - (1) Treated with a reducing agent and then with anionic detergent followed by fractionation by electrophoresis.
 - (2) Fractionated by electrophoresis then treated with an oxidizing agent followed by anionic detergent.
 - (3) Treated with an oxidizing agent and then with anionic detergent followed by fractionation by electrophoresis.
 - (4) Treated with protease then fractionated by electrophoresis.
- 97. The gene interaction, in which one gene masks the effect of non-allelic gene is -
 - (1) Complementary gene action
 - (2) Supplementary gene action
 - (3) Epistasis
 - (4) Dominance
- **98.** How many true breeding pea varieties were selected by Mendel?
 - **(1)** 7
 - **(2)** 10
 - (3) 12
 - **(4)** 14
- 99. Which of the following statement is correct?
 - (1) Chromosome can be stained by safranin.
 - (2) The chromatin material which remains in highly condensed state is called euchromatin.
 - (3) Basic structural unit of eukaryotic chromosome is nucleosome.
 - (4) Intercalary part of chromosome is called satellite.

- 96. SDS-PAGE में, प्रोटीन का प्रतिदर्श सर्वप्रथम -
 - (1) एक अपचायक कारक के साथ उपचारित किया जाता है और फिर आयनिक डिटर्जेंट के साथ तदुपरांत वैद्युतकणसंचलन द्वारा अंशांकित किया जाता है।
 - (2) वैद्युतकणसंचलन द्वारा अंशांकित फिर एक ऑक्सीकरण एजेंट के साथ उपचारित किया जाता है जिसके बाद ऋणायनी डिटर्जेंट से उपचारित होता है।
 - (3) एक ऑक्सीकरण एजेंट के साथ उपचारित किया जाता है और फिर एक ऋणायनी डिटर्जेंट के साथ तदुपरांत इलेक्ट्रोफोरेसिस द्वारा अंशीकरण किया जाता है।
 - (4) प्रोटिएज़ के साथ उपचारित और फिर वैद्युतकणसंचलन द्वारा अंशांकित किया जातां है।
- 97. जीन अन्योन्यकरण जिसमें एक जीन अयुग्मविकल्पी जीन का प्रमाव मास्क कर देती है, कहलाती है
 - (1) संपूरकेंं जीन क्रिया
 - (2) पूरक जीन क्रिया
 - (3) प्रबलता
 - (4) प्रभाविता
- 98. मेण्डल के द्वारा मटर के पादप की कितनी तद्रूप प्रजनन प्रजातियों का चयन किया गया था?
 - **(1)** 7
 - **(2)** 10
 - **(3)** 12
 - **(4)** 14
- 99. निम्न में से कौनसा कथन सत्य है?
 - (1) क्रोमोसोम को सैफरेनिन द्वारा अभिरंजित किया जाता है।
 - (2) क्रोमेटिन ,पदार्थ जो अत्यधिक संघनित अवस्था में होता है, यूक्रोमेटिन कहलाता है।
 - (3) यूकैरियोटिक गुणसूत्र की मूल संरचनात्मक इकाई न्यूक्लियोसोम है।
 - (4) गुणसूत्र का अन्तर्वेशी भाग सैटेलाइट कहलाता है।

100.	Sitar	nata Sanctuary is known for -	100.	सीता	माता अभ्यारण्य किस के लिए जाना जाता हैं?
	(1)	Tigers		(1)	बाघ के लिए
	(2)	Crocodiles		(2)	मगरमच्छं के लिए
	(3)	Migratory birds		(3)	प्रवासी पक्षियों के लिए
	(4)	Flying squirrels		(4)	उड़न गिलहरी के लिए
101.	The	natural aging of a lake due to nutrient	101.	पोषक	ज्ञ समृद्धिकरण के कारण झील का [,] प्राकृतिक
	envii	ronment is called -		काल	प्रभावन कहलाता है – 🚜 🚜
	(1)	Bio magnification		(1)	जैव आवर्धन
	(2)	Eutrophication		(2)	यूट्रोफिकेशन (सुपोषण)
	(3)	Algal bloom		(3)	शैवाल प्रस्फुटन
	(4)	Deforestation The 15st		(4)	वनोन्मूलन
102.	Fusio	on of one nucleus of the pollen tube and	102.	पराग	नली के एक केन्द्रक तथा अंडाणु के द्वितीयक
		ndary nucleus of the rowum results in the			क के संलयन द्वारा विकसित होता है –
	deve	lopment of -			
	(1)	Stigma		(1)	वर्तिकाग्र
	(2)	Endosperm		(2)	भ्रूणपोष
	(3)	Anther		(3)	परागकोष
	(4)	Stamen		(4)	पुंकेसर
103.	Some	e enzymes have cofactor bound to its	103.	कुछ ।	एंज़ाइम के प्रोटीन भाग से सहकारक बंधे होते
	prote	in portion. This protein portion is called -		हैं, यह	इ प्रोटीन भाग कहलाता है –
	(1)	Prosthetic group		(1)	प्रोस्थेटिक समूह
	(2)	Coenzyme		(2)	सहएंज़ाइम
	(3)	Cofactor		(3)	सहकारक
	(4)	Apoenzyme		(4)	एपोएंजाइम
104.	Gluta	raldehyde used during electron	104.	इलेक्ट्र	रॉन माइक्रोस्कोपी के दौरान इस्तेमाल किये
	micro	oscopy is a -		जाने व	वाला ग्लूटारल्डेहाइड होता है –
	(1)	metal		(1)	धातु
	(2)	fixative		(2)	बंधक (स्थिरक)
	(3)	developer		(3)	डेवलपर
,	(4)	dehydrating agent		(4)	निर्जलीकरण एजेंट
03- <	\$	Page 22 6	of 32	-,,	

105.	Bţ En	dotoxin Cry I is active against -	105.	Bt एण्डोटॉक्सिन Cry I निम्न में से किस के खिलाफ
		*		सक्रिय है?
	(1)	Lepidopterans		(1) लेपीडोप्टेरंस 🖟 🖖 🔑
	(2)	Coleopterans		(2) कोलीयोप्टेर्सू के किल्ला
	(3)	Hemipterans		(3) हेमीप्टेरॅस् ं ा
	(4)	Hymenopterans	,	(4) हाईमेनोप्टेरंस ॄ ं र्
106.	The c	otton fibre is obtained from which part of	106.	कपास के रेशे कपास के पौधे के किस भाग से
	the co	otton plant?		प्राप्त होते हैं?
	(1)	Root		(1) जर्ड के किया किया किया है किया किया किया किया किया किया किया किया
	(2)	Stem		(2) तना
	(3)	Leaves		(3) पत्तियाँ
	(4)	Seed coat		(4) ब्रीज आवरण
107.	Form	ation of bivalents during meiosis occurs	107.	अर्धसूत्री विक्षाज़न के दौरान द्विसंयोजक का निर्माण
	at			किस अवस्था में होता है?
	(1)	Leptotene		(1) लेप्टोटीन , रेंग्स
	(2)	Diplotene		(2) डिप्लोटीन
	(3)	Pachytene		(3) पैकीटीन ् ्रं 🚎
	(4)	Zygotene		(4) ज़ाइगोटीन ै 🌣
108.	Туре	specimen selected from the original	108.	यदि होलोटाइप अनुपलब्ध हो, तो मूल सामग्री से
	mate	rial in case the holotype is missing, is		चयनित नमूना प्रारुप को कहा जाता है 🚃
	called	d as -		
	(1)	Isotype		(1) आइसोटाइपर् ू
	(2)	Lectotype		(2) लेक्टोटाइप
	(3)	Neotype		(3) नियोटाइप
	(4)	Topotype		(4) टोपोटाइप
109.	Whic	ch of the following cell organelle is	109.	निम्नलिखित् में से कीनसा कोशिकांग प्रकाश श्वसन
	esser	ntial for photorespiration?		के लिए आवश्यक हैं? क्षेत्र 💸 🕦 🥫
	(1)	Dictyosome		(1) डिक्टियोसोम
	(2)	Peroxisome		(2) परऑक्सीसोम 👫 📜
	(3)	Endoplasmic reticulum		(3) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
	(4)	Glyoxysome		(4) ग्लोईऑक्सीसोम
03-		Page 23	3 of 32	The state of the s

03- 🕸

					t A		
110.	Carp	ospore of Polysiphonia is -	110.	पॉली	सेफोनिया का कार्पोस्पोर है –		
	(1)	Haploid		(1)	अगुणित		
	(2)	Triploid		(2)	त्रिगुणित		
	(3)	Diploid		(3)	द्वि गुणित		
	(4)	Polyploid		(4)	बंहुगुणित		
111.	In co	ckroach, the two lateral side of head below	111.	तिलच	हि के संयुक्त नेत्रों के नीचे सिर के पार्श्व		
	comp	oound eyes are formed by -		भागों का निर्माण करते हैं —			
	(1)	Epicranium		(1)	एपिक्रेनियम		
	(2)	Gena		(2)	जैना		
	(3)	Clypeus		(3)	क्लाइपीयस		
	(4)	Frons		(4)	फ्रोन्स		
112.	Whic	th of the following is not the level of	112.	निम्नि	लेखित में से कौनसा पियाजे के नैतिक विकास		
	Piage	et's theory of Moral Development?		सिद्धांत	त का स्तर नहीं है?		
	(1)	Moral realism		(1)	नैतिक यथार्थता		
	(2)	Moral equality		(2)	नैतिक समानता		
	(3)	Moral relativism		(3)	नैतिक सापेक्षता		
	(4)	Moral idealism		(4)	नैतिक आदर्शवाद		
113.	Whic	h of the following Teaching - Learning	113.	` '	•		
		ial comes under the projective category?	110.		प्रक्षेपी साधन की श्रेणी के अन्तर्गत आती		
		Frederick Confession		考?	विश्वास साम्या क्षेत्रा के अस्तात आसा		
	(1)	Bulletin board		(1)	बुलेटिन बोर्ड		
	(2)	Film strips			फिल्म पहियाँ		
	(3)	Poster		(2) (3)	पोस्टर		
	(4)	Chart & figure		(4)	चार्ट तथा चित्र		
l1 4.	Ûnde	r suitable conditions the slime mould form	114.	` ,	न परिस्थितियों में अवपंक कवक द्वारा बनाया		
		gregation called -			मुच्चय कहलाता है –		
	(1)	Spores !		(1)	बीजाणु		
	(2)	Dikaryon "		(2)	केन्द्रकयुग्म		
	(3)	Plasmodium		(3)	प्लाज्मोंडियम प्लाज्मोंडियम		
	(4)	Mycelium					
		We sak		(4)	कवकजाल		

- 115.. Which of the following is not the basic 115. , निम्नलिखुत में से कौन सी सहकारी अधिगम की assumption of cooperative learning?
 - (1) It makes teaching learning, subject centered and teacher - centered.
 - (2) It believes that students learn only when they get opportunities to learn in a competition free, worry free, collaborative environment.
 - (3) It expects students to take intiative and choose their own learning path.
 - (4) It emphasises on acquisition of meaningful learning through interaction rather than lecture or demonstration method for teaching learning.
- 116. The highest DDT concentration in aquatic food 116. chain shall occur in -
 - (1) Eel

ī

- (2) Seagull
- (3) Phytoplankton
- (4) Crab
- 117. Phaosome in Pheretima are -
 - (1) Locomotory organ
 - (2) Reproductive organ
 - (3) Lens
 - (4) Buccal receptor
- before androecium is known as -
 - (1) Protandry
 - (2) Gynandrous
 - (3) Dicliny
 - (4) Protogyny
- 119. During resting state of muscles, the active 119. पेशी के विश्राम अवस्था में निम्नलिखित में से कौन binding site for myosin on the actin filament is covered by which of the following?
 - (1) Tropomyosin
 - (2) Troponin
 - (3) F-actin
 - (4) ATP

- आधारभूत मान्यता नहीं है?
 - यह शिक्षण अधिगम को प्रयोज्य तथा अध्यापक केन्द्रित बनाती है।
 - यह इस बात पर विश्वास करती है कि विद्यार्थी तभी सीख, प्राते हैं जब उन्हें स्पर्धारहित, चिंतामुक्त, सहयोगी वातावरण में सीखने के अवसर मिलें।
 - यह विद्यार्थियों से पहल करने और अपना (3) अधिकम मार्ग स्वयं चुनेने की अपेक्षा करती है।
 - (4) यह शिक्षण अधिगम हेत् व्याख्यान अथवा प्रदर्शन विधि की अपेक्षा सार्थक अंतः क्रिया द्वारा अधिगम अर्जन पर बल देती है।

जलीय खाद्य श्रृंखला में उच्चतम डी.डी.टी. सांद्रता होगी -

- (1) ईल में
- (2) सीगल में
- (3) पादप प्लवक में
- (4) केकडा में
- 117. फेरेटिमा में फेओसोम है -
 - (1) गमनांग
 - (2) जननांग'
 - (3) लैंस
 - (4) 'मुखं ग्राही

118. In bisexual flowers, maturation of gynoecium 118. जभयलिंगी फूलों में, एंड्रोशियम से पहले , गाइनोशियम् की परिपक्वता को कहते हैं -

- पुंपूर्वता **(1)**
- (2) पुंजायांगी
- (3) इिक्लिनी
- (4) स्त्रीपूर्वता

एक्टिन तंतओं पर मायोसिन बेंध बनाने वाले सक्रिय ं स्थल को ढककर रखती है?

- ट्रोपोमायोसिन

- w)

í.

120.	Which of the following is not a part of innate	12Ò	निम्नलिखिन में से कीनसा जनस्मान प्रतिस्था के
	immunity?	120.	हिस्सा नहीं है?
	(1) Acid of stomach		(1) आमाशय के अम्ल
	(2) Sáliva Como de Com		(2) लार
	(3) Tears		(3) अांस्
	(4) Vaccine		(4) वैक्सीन
121.	Which of the following is a secondary lymphoid	121.	
	organ?		अंग है?
	(1) Appendix		(1) परिशेषिका
	(2) Liver		(2) यकृत
	(3) Kidney		
	(4) Lungs		(3) वृक्क
			(4) फुफ्फुस
122.	As a parasite in human the final or fourth	122.	* 4 5
	moulting of ascaris larva takes place in -		अंतिम व चौथा निर्मोचन होता है —
	(2)		(1) आंत में
	(2) Lungs (3) Liver		(2) फुफ्फुस में
	(4) Soil		(3) यकृत में
	<u>.</u>		(4) मृदा में
123.	Which one of the following statement is	123.	4
	correct?		(1) लॉयड वनस्पति उद्यान का ±हर्बेरियम
	(1) The herbarium of Lloyd Botanical		देहरादून में स्थित है।
	Garden is located at Dehradun.		(2) केन्द्रीय राष्ट्रीय हर्बेरियम कोलकत्ता में
	(2) The Central National Herbarium is located at Kolkata.		स्थित है।
	(3) Herbarium of Royal Botanical Garden		(3) रॉयल वनस्पति उद्यान की हर्बेरियम
	is located at New York.		न्यूयॉर्क में स्थित है।
	(4) Herbarium of National Botanical		(4) राष्ट्रीय वनस्पति उद्यान का हर्बेरियम
	Garden is located at Shillong.		शिलांग में स्थित है।
124.	Which of the following set is of	124.	निम्नलिखित में से कौनसा समूह
	Basidomycetes?		बेसिडियोमाइसिटीज का है?
	(1) Aspergillus, Claviceps, Neurospora		(1) ऐस्परगिलस, क्लेवीसेप्स, न्यूरोस्पोरा
	(2) <u>Haliotis, Cypraea, Murex</u>		(2) हैलीयोटिस, साइप्री, म्युरेक्स
	(3) Agaricus, Ustilago, Puccinia		(3) एगेरिकस, अस्टीलैगो (कंड), पक्सीनिया
	(4) Mucor, Rhizopus, Albugo		(4) म्यूकर, राइज़ोपस, अल्बूगो
*	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

125.	Find median fron	n the following data recorded	125.	प्रति प	कली बीजों की, संख्या पर दर्ज निम्नलिखित
	on number of seed	ds per pod –		आंकड़	ों से माध्यिका ज्ञात कीजिए –
	5, 19, 42, 11, 50,	30, 21, 0, 52, 36, 27		5, 19,	42, 11, 50, 30, 21, 0, 52, 36, 27
	(1) 25			(1)	25
	(2) 27			(2)	27
	(3) 28			(3)	28
तार्च ह	(4) 26			(4)	.26
126.	The terminal bu	ids of tea plant which are	126.	चाय व	के पौधे की शीर्षस्थ कलिकाएं जो व्यापारिक
	commercially m	nost valued are commonly		रूप रे	। सर्वाधिक मूल्यवान होती हैं, इन्हें कहा जाता
	referred as -			है —	
	(1) Golden Tip	os		(1)	गोल्डन टिप्स
	(2) Orange Pel	koe .		(2)	ऑरेन्ज पिको
	(3) Pekoe			(3)	पिको 🔭 🔭 🕻
	(4) Congou			(4)	कोन्नोपुर
127.	The most importa	ant factor affecting the climate	127.		क्षेत्र, द्वरी जलंबायु को प्रभावित करने वाला
	of an area is -	, 0			महत्त्वपूर्ण कारक है –
	(1) vegetation			(1)	वनस्पति
	(2) latitude			(2)	अक्षांश
	(3) longitude			(3)	देशान्तर
	(4) exposure o	of the earth's surface,		(4)	पृथ्वी की सतह का अनावरण
128.	In humans, egg is	s liberated from ovary in -	128.	• •	में, अंडाशय से अंडाणु मुक्त होता है
	(1) Primary oc			(1)	प्राथमिक डिम्बाणुकोशिका अवस्था में
	(2) Oogonial s			(2)	डिम्बाणुजनकौशिका अवस्था में
	(3) Secondary	oocytes stage		(3)	द्वितीयक डिम्बाणुकोशिका अवस्था में
	(4) Graafian fo	ollicular stage		(4)	ग्राफियन पुटिका अवस्था में
129.	Gibbons, Chimpa	anzee and Gorilla are grouped	129.	• •	स, चिम्पैन्जी तथा गोरिल्ला को किस समूह में
12/1	into which of the				गया है?
	(1) Prosimians			(1)	प्रोसिमियन्स
	(2) Catarrhina			(2)	केटाराइना
	(3) Anthropoi	des		(3)	ऐन्थ्रोपोइडिस
	(4) Platyrrhin	1		(4)	प्लेटीराइना प्लेटीराइना
130.	In chick, which o	one of these acts as embryonic	130.		में से कौन चूजे में, भ्रूणीय मूत्राशय के समान
100.	urinary bladder?	,			करता है?
	(1) Amnion			(1)	एम्नियॉन
	(2) Chorion			(2)	कोरियॉन
	(3) Yolk sac			(3)	पीतक कोष ३.
	(4) Allantois			(4)	ऐलेन्टॉइस
				(" /	2.1 AIK 21.
03-	�	Page 27	of 32		

131.	In :	mammals,	cells	which	secrete	dentine	131.	स्तिनिर	यों की वे कोशिकाएं जो डेन्टाइन का स्त्रावण
	are -							करती	考
	(1)	Dentoblas	st					(1)	<u> डेन्टोब्लास्ट</u>
	(2)	Odontoble	ast					(2)	ओडोन्टोब्लास्ट
	(3)	Osteoblas	st					(3)	ओस्टियोब्लास्ट
	(4)	Amelobla	ıst		! [[-			(4)	अमीलोब्लास्ट
132.		uman heart t			_		132.		हृदय में त्रिवलनी कपाट उपस्थित होता
	(1)	between l						考 —	•
	(2)	between ventricle	right	atriur	n and	right		(1)	बायें आलिंद तथा बायें निलय के मध्य
	(3)	between	ventr	icle an	ıd pulm	onarv		(2)	दायें आलिंद तथा दायें निलय के मध्य
	(-)	artery		űЕ.		,,		(3)	निलय तथा फुफ्फुसीय धमनी के मध्य
	(4)	between p	oulmoi	nary arte	ry and ac	orta		(4)	फुफ्फुसीय धमनी तथा महाधमनी के मध्य
133.	In w	hich of the	se lak	es of In	dia, the	World's	133.	भारत	की क़ौन सी झील में विश्व का एकमात्र तैरता
	only	Floating Na	ational	Park is	located?			हुआ र	पष्ट्रीय उद्यान है?
	(1)	Dal lake						(1)	डल झील
	(2)	Shilloi lak	re					(2)	शिलोई झील
	(3)	Lake Tsor	ngo					(3)	त्सोमगो झील
	(4)	Loktak lal	ke					(4)	लोकतक झील
134.	The	blastula fo	ormed	in hu	man em	bryonic	134.	मनुष्य	के परिवर्धन के दौरान बनने वाले कोरक को
	deve	development is -						कहते	š
	(1)	Blastocyst	t		\$			(1)	कोरकपुटी
	(2)	Coeloblas	tula		1			(2)	प्रगुहीकोरक
	(3)	Stereoblas	stula					(3)	घनकोरक
	(4)	Discoblast	tula		II A			(4)	बिम्बकोरक
135.	Which of the following characteristics is not related with Information Processing Model?						135.	` ,	ाबम्बकारक मिखत में से कौनसी विशेषता सूचना क्रिया
									ॉडल से सम्बन्धित नहीं है?
	(1)	Handle t		timuli	found	irom		(1)	वातावरण से प्राप्त उत्तेजकों को संभालने
	(4)	environme						(2)	के लिए प्रदत्त सामग्री को संगठित करने के लिए
	(2)	Organizing	-			_		(3)	मौखिक एवं अमौखिक चिन्हों के उपयोग
	(3)	Using verb			-			- -	के लिए
	(4)	Emphasize society	e on	relati	onship	with		(4)	समाज के साथ संबंधों पर बल देने के लिए
		-							

136.	Whic	h of the fol	lowing is not a technique for in	136.	निम्नि	लेखित में 'से कौन सी जैवविविधता की
	situ c	ońservation	n of biodiversity?		स्वस्था	ने संरक्षण तकनीक नहीं है?
	(1)	Botanical	gardens		(1)	वनस्पति उद्यान
	(2)	National	parks		(2)	राष्ट्रीय उद्यान
	(3)	Sanctuari	es.		(3)	अभ्यारण्य
	(4)	Biosphere	reserve		(4)	बायोस्फीयर रिज़र्व
137.	Pinea	al gland sec	retes a hormone called -	137.	पीनिय	ल ग्रंथि द्वारा स्त्रावित हार्मीन कृहलाता है –
	(1)	Oxytocin	1		(1)	ऑक्सीटोसिन
	(2)	Vasopres	siņ		(2)	वैसोप्रेसिन
	(3)	Melatoni	1		(3)	मेलाटोनिन
	(4)	Thyroxin	•		(4)	थायरोक्सिन
138.	For c	onstructing	g pie diagram the area of circle	138.	वृत्त चि	वत्र/पाई चित्र बनाने के लिए, वृत्त के क्षेत्रफल
	is cal	culated by	<u>-</u>		की ग	गना की जाती है –
	(1)	$\frac{r}{2}\pi$			(1)	$\frac{r}{2}\pi$ द्वारा
	(2)	$2\pi r$,		(2)	2πι द्वारा
	(3)	3πr	Į.		(3)	3πг द्वारा ॄ
	(4)	πr^2			(4)	πr^2 द्वारा
139.	In h	uman kidn	eys renin is released mainly	139.	मनुष्य	के वृक्कों में रेनिन मुख्यतः किसके द्वारा
	by -				निर्मोचि	वत (रिलीज़) होता हैं?
	(1)	Proximal	convoluted tubule		(1)	समीपस्थ कुंडलित नलिकाओं से
	(2)	Collecting	tubule		(2)	संग्रही नलिका से
	(3)		voluted tubule		(3)	दूरस्थ कुंडलित नलिकाओं से
	(4)	Juxtaglon	nerular cells		(4)	जक्सटाग्लोमेरुलर कोशिकाओं से
140.	ATP	is utilizéd	during which step of the Calvin	140.	केल्वि	न चक्र के कौन से चरण में ए.टी.पी. का
	Cycle	∋?			उपयोग	ग होता है?
	(1)	Regenera	tion		(1)	पुनर्जनन
	(2)	Carboxyl	1		(2)	कार्बोक्सिलेशन
	(3)	Reduction			(3)	अपचयन
	(4)	Both (1) a	and (3)		(4)	(1) और (3) दोनों
			1			

Page 29 of 32

03- 🕸

141. Species with high fecundity, high growth rates 141. उच्च उर्वरता, उच्च वृद्धि दर और छोटे शरीर के आकार वाली प्रजातियाँ आमतौर पर होती हैं and small body sizes are typically -(1) endangered species लुप्तप्राय प्रजातियाँ **(1)** (2) keystone species की – स्टोन प्रजातियाँ **(2)** (3) k – selected species k — चयनित प्रजातियाँ (4) r – selected species (4) r - चयनित प्रजातियाँ Volume of air inspired or expired during normal 142. सामान्य श्वसन के दौरान निश्वसित या निःश्वासित respiration is called -वायु आयतन कहलाता है -**(1)** Tidal volume (1) ज्वारीय आयतन (2)Total lung capacity फुफ्फुसीय क्षमता **(2)** Inspiratory capacity निश्वासन क्षमता **(4)** Vital capacity जैविक क्षमता (4) 143. Polyarch vascular bundles, are usually found 143. बहुआदिदारुक संवहन पूल सामान्यतः पाए जाते i'n-一 省 **(1)** Monocot roots **(1)** एकबीजपत्री जड में **(2)** Dicot roots (2) द्विबीजपत्री जड में (3) Monocot stem एकबीजपत्री तने में **(3)** Dicot stem द्विबीजपत्री तने में (4) 144. Which of the following hormone is secreted by 144. निम्न में से कौनसा हार्मीन प्लैसेन्टा द्वारा स्त्रावित placenta? किया जाता है? (1) Luteinizing hormone (1) ल्युटिनाइजिंग हार्मीन **(2)** Estrogen (2) एस्ट्रोजन **(3)** Testosterone (3) टेस्टोस्टेरोन (4) Human chorionic somatomamotropin ह्यमन कोरियोनिक सोमेटोमैमोट्रॉपिन 145. Which one of the following represents an ovule, 145. निम्नलिखित में से कौन एक बीजांड का प्रतिनिधित्व करता है, जहां भ्रूणकोष घोड़े की नाल के आकार where the embryo sac becomes horse - shoe की हो जाती है और फ्यूनिकुलस और माइक्रोपाइल shaped and the funiculus and micropyle are एक दूसरे के करीब होते हैं? close to each other? (1) एम्फीट्रोपस **(1)** Amphitropous (2) सर्सिनोट्रोपस Circinotropous (2)

(3)

(4)

Atropous

Anatropous

(3) एट्रोपस

(4) एनाट्रोपस

116	Mode	ic _	
エマレ・	4 INTOUC	19 -	٠

- (1) The mid value of the data.
- (2) Most frequently occurring value in a data set.
- (3) The central value of a sequence of data which divides the entire distribution into two equal parts.
- (4) An arithmatic mean
- A graphical representation of a frequency 147. distribution is called -
 - (1) Stem and leaf plot
 - (2) Scatter diagram
 - (3) Time series plot
 - (4) Histogram
- Glisson's capsule is found in -
 - (1) Kidney
 - **(2)** Brain
 - (3) Gall bladder
 - (4) Liver
- 149. Which of the following is not the type of 149. निम्नलिखित में से कौनसा निर्मितवाद का प्रकार constructivism?
 - (1) Cognitive Constructivism
 - (2) Animal Constructivism
 - (3) Social Constructivism
 - (4) Radical Constructivism
- learning given by Ausubel's modern cognitive theory of learning?
 - (1) Observational learning
 - (2) Rote learning
 - (3) Meaningful learning
 - (4) Reception learning

- 146. बहुलक है -
 - (1) डाटा के मध्य का मान।
 - (2) डाटा सेट में सर्वाधिक बार उपस्थित चर का मान।
 - (3) आंकडों की श्रृंखला के मध्य का वह मान जो संपूर्ण वितरण को दो बराबर भाग में विभक्त करें।
 - (4) समांतर माध्य
- बारंबारता बंटन के आलेखीय निरूपण को कहा जाता है --
 - (1) तना और पत्ती का प्लॉट
 - (2) स्कैटर आरेख
 - (3) समय-श्रृंखला प्लॉट
 - (4) हिस्टोग्राम
- 148. ग्लिसन का सम्पुट पाया जाता है -
 - (1) वृक्क में
 - मस्तिष्क में **(2)**
 - (3) पित्ताशय में
 - (4) यकृत में
 - नहीं है?
 - (1) संज्ञानात्मक निर्मितवाद
 - (2) पश् निर्मितवाद
 - (3) सामाजिक निर्मितवाद
 - (4) रेडीकल निर्मितवाद
- Which of the following is not the kind of 150. निम्नलिखित में से कौनसी ऑसुबेल द्वारा प्रदत्त आधुनिक संज्ञानात्मक सिद्धांत के अन्तर्गत आने वाले अधिगम सिद्धांत का प्रकार नहीं है?
 - (1) अवलोकनात्मक अधिगम
 - (2) रटकर सीखना
 - (3) अर्थपूर्ण सीखना
 - (4) अभिग्रहण सीखना