पारमा रेडूल शिक्षा परीका -2015

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / No. of Pages in Booklet **32**

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / 150 No. of Questions in Booklet

SUBJECT CODE - 08

विषय / SUBJECT// Biology

समय : 3.00 घण्टे Time : 3.00 Hours

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

. सभी प्रझ्नों के उत्तर दीजिए ।

- 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए ।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा ।
 प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं. जिन्हें क्रमश: 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 प्वाइंट पेन से गहरा करना है ।
- 6. OMR उत्तर पत्र इस परीक्षा पुस्तिका के अन्दर रखा है । जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर पत्र निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल पॉइंट पेन से विवरण भरें ।
- 7. प्रस्थेक 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 मानः आयेगा ।)
- 8. प्रभन-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के पॉलिधीन बैग/सील को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है । इसमें कोई भिन्नता हो तो वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें । ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी ।
- 9. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया घर्जित है । यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी ।
- कृपया अपना रोल नावर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें । गलत अधवा अपूर्ण रोल नावर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं ।
- यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा ।

चेतावनी: अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत 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 मविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है ।

08

प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या / Question Paper Booklet No.

20362981

LS - 61

uAM Quite 23-7-16

अधिकतम अंक : 300 Maximum Marks : 300

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.
- 5. 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**.
- 6. 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. The candidate should ensure that Question Paper Booklet No. of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the polythene bag/ seal. In case they are different, a candidate must obtain another Question Paper. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.
- 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. 5 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.

[. ড	नन्तु उद्यान स्थल है	1.	Zoological gardens are sites of
	1) <u>बहिस्थानें</u> संरक्षण के		(1) Ex situ conservation
	2) <u>स्वस्थानें</u> संरक्षण के		(2) <u>In situ</u> conservation
	3) उपरोक्त दोनों		(3) Both of above
	4) उपरोक्त में से कोई नहीं		(4) None of above
		· ·	
), d	कोशिका की खोज सबसे पहले किसने की थी ?	2.	Who discovered cell for the first time ?
((1) रॉबर्ट ब्राऊन		(1) Robert Brown
((2) रॉबर्ट हुक	1	(2) Robert Hooke
((3) एन्टोनी वान ल्यूवेनहॉक		(3) Antony Van Leeuwenhoek
((4) थियोडोर श्वान	:	(4) Theodor Schwann
	व्हिटेकर द्वारा प्रोकैरियोटिक जीवों को किस संघ में रखा गया है ?	3.	In which kingdom prokaryotic organisms were placed by Whittaker ?
	(1) ऐनिमेलीया		(1) Animalia
	(2) प्लांटी		(2) Plantae
	(3) मोनेरा		(3) Monera
	(4) प्रोटिस्टा		(4) Protista
	भारत का सबसे बड़ा एवं सबसे पुराना वनस्पति उद्यान स्थित है :	4.	The largest and oldest botanical garden of India is situated at :
	(1) लखनऊ में		(1) Lucknow
	(2) सिबपुर में		(2) Sibpur
	(3) सहारनपुर में		(3) Saharanpur
	(4) दार्जिलिंग में		(4) Darjeeling
5.	शैवाल वर्ग जिसके सदस्यों की कोशिका-भित्ति में म्यूरैमिक अम्ल उपस्थित होता है ;	5.	Muramic acid is present in the cell wall of the members of algal class :
	(1) सायनोफाइसी		(1) Cyanophyceae
	(2) फेयोफाइसी		(2) Phaeophyceae
	(3) रोडोफाइसी		(3) Rhodophyceae
	(4) ज़ैन्थोफाइसी		(4) Xanthophyceae
		ו 2	08
- ,			

- **6.** हेप्लोन्टिक प्रकार का जीवन चक्र पाया जाता है
 - (1) एक्टोकार्पस में (2) <u>फ्यूकस</u> में
 - (3) पॉलिसाइफोनिया में (4) स्पाइरोगायरा में
- 7. जिम्नोस्पर्म्स में भ्रूणपोष होता है
 - (1) त्रिगुणित (2) द्विगुणित
 - (3) अगुणित (4) बहुगुणित

8. संघ कवक की लाक्षणिक विशेषता है

- (1) यह एक प्रोकैरियोटिक जीवों का समूह है ।
- (2) यह एक यूकैरियोटिक जीवों का समूह है, जिनमें पोषण अंतर्प्राही विधि द्वारा होता है ।
- (3) यह एक यूकैरियोटिक जीवों का समूह है, जिनमें पोषण अवशोषण की विधि द्वारा होता है।
- (4) यह एक यूकैरियोटिक स्वपोषी जीवों का समूह है ।

9. ब्रायोफाइट्स में लैंगिक जनन पाया जाता है

- (1) समयुग्मकी
- (2) विषमयुग्मकी
- (3) असमयुग्मकी
- (4) पूर्णयुग्मकी
- 10. टेरिडोफाइट्स में मुख्य पादप काय होता है
 - (1) युग्मकोद्भिद
 - (2) बीजाणुद्भिद
 - (3) उपरोक्त दोनों
 - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन सा एक संयुक्त उपकला ऊतक का उदाहरण नहीं है ?
 - (1) स्तरित घनाकार ऊतक
 - (2) संक्रमण ऊतक
 - (3) आभासी स्तरित जतक
 - (4) स्तरित शल्की ऊतक

- 6. Haplontic type of life cycle is present in
 - (1) <u>Ectocarpus</u> (2) <u>Fucus</u>
 - (3) <u>Polysiphonia</u> (4) <u>Spirogyra</u>
- 7. The endosperm of gymnosperms is
 - (1) Triploid (2) Diploid
 - (3) Haploid (4) Polyploid
- 8. Characteristic feature of kingdom fungi is :
 - (1) It is a group of prokaryotic organisms
 - (2) It is a group of eukaryotic organisms with ingestive mode of nutrition
 - (3) It is a group of eukaryotic organisms with absorptive mode of nutrition
 - (4) It is a group of eukaryotic autotrophic organisms
- 9. Sexual reproduction in bryophytes is
 - (1) Isogamous
 - (2) Oogamous
 - (3) Anisogamous
 - (4) Hologamous
- 10. The main plant body in pteridophytes is
 - (1) Gametophytic
 - (2) Sporophytic
 - (3) Both of above
 - (4) None of above
- 11. Which among the following is not an example of compound epithelial tissue?
 - (1) Stratified cuboidal tissue
 - (2) Transitional tissue

3

- (3) Pseudostratified tissue
- (4) Stratified squamous tissue

08

12.	रक्त प्लाज्मा का pH होता है	12.	pH of blood plasma is
	(1) अल्प अम्लीय		(1) Slightly acidic
	(2) प्रबल अम्लीय		(2) Strongly acidic
	(3) अल्प क्षारीय		(3) Slightly alkaline
	(4) उदासीन		(4) Neutral
13.	ऑसाइन प्रोटीन पाया जाता है	13.	Protein ossein is present in
	(1) अस्थि की आधात्री में		(1) matrix of bone
	(2) स्नायु की आधात्री में	<u> </u>	(2) matrix of ligaments
	(3) उपास्थि की आधात्री में	· ·	(3) matrix of cartilage
	(4) कंडारा की आधात्री में		(4) matrix of tendon
14.	फलों एवं उनके खाद्य-भाग का कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है ?	14.	Which one of the following pair of fruit and edible part is not correctly matched?
	(1) अनार – रसीला टेस्टा		(1) Pomegranate – Juicy testa
	(2) सेब – मांसल पुष्पासन		(2) Apple – Fleshy thalamus
	(3) लीची – मांसल बीजचोल		(3) Litchi – Fleshy aril
	(4) नारियल – मध्य फल भित्ति		(4) Coconut – Mesocarp
15,	निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं नीचे दिये गए कूटों की सहायता से <u>सत्य</u> कथनों का चयन कीजिए :	15.	Consider the following statement and choose those which are TRUE using the codes given below :
	A. ऐम्फीक्रिब्रल संवहन पूल में फ्लोयम, जाइलम को चारों ओर से घेरे रहला है।.		 A. In amphicribral vascular bundles xylem is surrounded by phloem on all sides.
	B. विवृत्त संवहन पूलों में कैम्बियम, अनुपस्थित होता है ।		 B. Cambium is absent in the open type of vascular bundles.
	C. अरीय संवहन पूलों में जाइलम एवं फ्लोयम अलग-अलग त्रिज्या पर उपस्थित होते हैं ।		C. In radial vascular bundles xylem and phloem are present on
	D. अरीय संवहन पूलों में ज़ाइलम एवं फ्लोयम अलग-अलग त्रिज्या पर उपस्थित नहीं होते हैं ।		separate radii. D. In radial vascular bundles xylem and phloem are not present on separate radii.
	(1) A, B और C (2) B, C और D		(1) A, B and C (2) B, C and D
	(3) A और C (4) A और D		(3) A and C (4) A and D (3) $A = \frac{1}{2} + $
٥		4	08

16.	जड़ में गोपकजन का निर्माण होता है :	16.	In root, calyptrogen is formed from :
	(1) रंभजन से		(1) Plerome
	(2) वल्कुटजन से		(2) Periblem
	(3) त्वचाजन से		(3) Dermatogen
	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं		(4) None of above
17.	कौन सा युग्म सही नहीं है ?	17.	Which pair is not correct ?
	(1) मार्ग कोशिकाएँ – अन्तस्त्वचा		(1) Passage cells – Endodermis
	(2) संवहन पूल द्वि एकबीजपत्री		(2) Vascular Bundle – Monocot
	आदिदारुक से जड़		diarch to hexarch root
	षट-आदिदारुक		(3) Bicollateral – <u>Luffa</u>
•	(3) उभय फ्लोयमी <u>लूफ</u> ा		vascular bundle <u>cylindrica</u>
	संवहन पूल सिलेण्डिका		(4) Stem hair – Multicellular
,	(4) स्तम्भ रोम – बहु कोशिकीय		
40	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18.	Stele includes :
18.	रंभ में पाये जाते हैं :		(1) Vascular bundles and pith
	(1) संवहन पूल व मज्जा		(2) Endodermis, pericycle and
	(2) अन्तस्त्वचा, परिरम्भ व संवहन पूल	1	vascular bundles
	(3) परिरम्भ, संवहन पूल व मज्जा		(3) Pericycle, vascular bundles and pith
	(4) वल्कुट, अन्तस्त्वचा, परिरम्भ, संवहन पूल स मन्त्र		(4) Cortex, endodermis, pericycle,
	ৰ মত্সা		vascular bundle and pith
19.	निम्नलिखित में से कौन सी एकबीजपत्री तने की	19.	Which among the following is not a
	विशेषता नहीं है ?		characteristic of monocot stem ?
	(1) संवहन पूल भरण ऊतक में बिखरे हुए		(1) Vascular bundles are scattered in
	(2) संवहन पूल के चारों ओर पूल आच्छद		ground tissue. (2) Bundle sheath present around
-	उपस्थित		vascular bundle.
	(3) संवहन पूल समपार्श्विक एवं संवृत		(3) Vascular bundle collateral and closed
	(4) संवहन पूलों में फ्लोयम मृदुत्तक उपस्थित		(4) Phloem parenchyma present in
			vascular bundles
20.	कागजन की सक्रियता के द्वारा बनने वाले कॉर्क	20.	The cork formed by the activity of
	को यह भी कहा जाता है :		phellogen is also known as
	(1) छाल		(1) Bark
	(2) फेल्लम	ľ	(2) Phellem
	(3) फेल्लोडर्म		(3) Phelloderm
	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं		(4) None of above
Ģ8		5	p

Which among the following is not निम्नलिखित में से कौन सा कृटचक्रक पुष्पक्रम 21. 21. verticillaster example of an का उदाहरण नहीं है ? inflorescence? (1) मेन्था (1) Mentha (2) <u>ऑसिमम</u> (2) Ocimum (3) कोलियस (3) Coleus (4) युफोरबिया (4) Euphorbia Elongated internode बाह्यदल व दलपुँज के मध्य दीर्घीत पुष्पासन वृन्त 22. of thalamus 22. between calyx and corolla is known as कहलाता है (1) Androphore (1) एन्ड्रोफोर (2) Anthophore (2) एन्थोफोर (3) Androgynophore (3) एन्ड्रोगाइनोफोर (4) Carpophore (4) कार्पोफोर 23. Monadelphous stamens is एक संधी पुंकेसर विशेषता है 23. characteristic of (1) मटर की (1) Pisum (2) नींबू की (2) Citrus (3) गुडहर की (3) Hibiscus (4) सोंकस की (4) Sonchus निम्नलिखित में से कौन सा एक भिदुर फल का 24. 24. Which among the following is not an उदाहरण नहीं है ? example of schizocarpic fruit? (1) बलाउस्टा (1) Balausta (2) रेग्मा (2) Regma (3) क्रीमोकार्प (3) Cremocarp (4) Lomentum (4) लोमेन्टम 25. Who first time explained that cells are 25. सबसे पहले किसने समझाया कि कोशिका की formed from pre-existing cells ? उत्पत्ति पूर्ववर्ती कोशिका से होती है ? (1) Robert Brown (1) रॉबर्ट ब्राऊन (2) Robert Hooke (2) रॉबर्ट हुक (3) Theodore Schwann (3) थियोडोर श्वान (4) Rudolf Virchow (4) रुडोल्फ विर्च्यू 08

26.	निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग किसी भी कला से आवरित नहीं होता है ? (1) लाइसोसोम (2) राइबोसोम (3) प्लास्टिड (4) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम	26.	 Which among the following cell organelles is not surrounded by any membrane ? (1) Lysosome (2) Ribosome (3) Plastid (4) Endoplasmic reticulum
27.	निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रोकैरियोटिक कोशिका का उदाहरण नहीं है ? (1) जीवाणु (2) क्लोरेला (3) <u>माइकोप्लाज्मा</u> (4) <u>नॉस्टोक</u>	27.	 Which among the following is not an example of prokaryotic cell ? (1) Bacteria (2) <u>Chlorella</u> (3) <u>Mycoplasma</u> (4) <u>Nostoc</u>
28.	मिजोसोम्स संबन्धित नहीं है (1) कोशिका-भित्ति निर्माण में (2) डी एन ए प्रतिभवन में (3) श्वसन में (4) प्रोटीन संश्लेषण में	28.	 Mesosomes are not associated with (1) cell wall formation (2) DNA replication (3) respiration (4) protein synthesis
29.	एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम को सर्वप्रथम देखा गया : (1) फ्लेमिंग के द्वारा (2) बेन्डा के द्वारा (3) पोर्टर के द्वारा (4) क्लाउडे के द्वारा	29.	Endoplasmic reticulum was first observed by : (1) Flemming (2) Benda (3) Porter (4) Claude
30.	कौन सा कोशिकांग पादप कोशिका में नहीं पाया जाता ? (1) क्लोरोप्लास्ट (2) सेन्ट्रियोल (3) चिकनी एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम (4) गॉल्जी एपेरेटस	30.	 Which cell organelle is not found in plant cell? (1) Chloroplast (2) Centriole (3) Smooth endoplasmic reticulum (4) Golgi apparatus

7

(4) गॉल्जी एपेरेटस

31.	कौन सा कोशिर्कांग वायवीय स्वसन का स्थल	31.	Which cell organelle is site of aerobic
- 48			respiration ?
	(1) क्लोरोप्लास्ट		(1) Chloroplast
	(2) राइबोसोम		(2) Ribosome
	(3) माइटोकॉन्ड्रिया		(3) Mitochondria
	(4) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम		(4) Endoplasmic reticulum
32,	कौन सा युग्म सही नहीं है ?	32.	Which pair is not correct ?
	(1) पोटैशियम आयन निष्क्रिय		(1) Potassium ion – Passive (K ⁺) pump transport
	(K ⁺) पंप परिवहन		(2) Fluid mosaic – Singer and
	(2) तरल मोजेक मॉडल सिंगर तथा		model Nicolson
-	निकोल्सन		(3) Movement of – Osmosis water across
	 (3) अर्ध-पारगम्य झिल्ली – परासरण के पार जल संचलन 		semi-permeable
	(4) पादप कोशिका – जीवद्रव्यतंतु		(4) Plant cell – Plasmodesmata
3,	एक न्यूक्लियोसाइड बना होता है :	33.	A nucleoside is made up of
	 फॉस्फेट समूह + पेन्टोज शर्करा + नाइट्रोजन क्षारक से 		 (1) Phosphate group + Pentose sugar + Nitrogenous base
	(2) पेन्टोज शर्करा + नाइट्रोजन क्षारक से	1	(2) Pentose sugar + Nitrogenous base
	(3) नाइट्रोजन क्षारक + फॉस्फेट समूह से		(3) Nitrogenous base + Phosphate
	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं		group (4) None of the above
			: "· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
34.	कोशिका चक्र की किस प्रावस्था में माइटोकॉण्ड्रिया व हरितलवक का गुणन होता है ?	34.	In which phase of cell cycle multiplication of mitochondria and
			chloroplast take place ?
	(1) जी ₀ (2) एस		(1) G ₀ (2) S
•	(3) जी ₂ (4) एम		(3) G ₂ (4) M
35,	अर्द्धसूत्री विभाजन के किस चरण में जीन विनिमय होता है ?	35.	During which phase of meiosis does crossing over take place :
	(1) युग्मपट्ट (2) तनुपट्ट		(1) Zygotene (2) Leptotene
. •	(3) स्थूलपट्ट (4) द्विपट्ट		(3) Pachytene (4) Diplotene
		8	08
			·

36.	वयस्क मानव का दन्त सूत्र है :	36.	Dental formula of adult human is :
	(1) $\frac{2123}{2123}$		(1) $\frac{2123}{2123}$
	(2) $\frac{2133}{2133}$		(2) $\frac{2133}{2133}$
	(3) $\frac{2122}{2122}$		(3) $\frac{2122}{2122}$
	$(4) \ \frac{2123}{2132}$		$(4) \ \frac{2123}{2132}$
37.	आहार नाल के किस भाग में सहजीवी सूक्ष्म जीव पाये जाते हैं ? (1) वृहदंत्र (2) क्षुद्रांत (3) अंधनाल (4) मलाशय	37.	 In which part of alimentary canal symbiotic micro-organisms are found ? (1) Colon (2) Ileum (3) Caecum (4) Rectum
38.	अग्न्याशय का अंत:स्रावी भाग स्रावित करता है : (1) इंसुलिन तथा अग्न्याशय रस (2) ग्लुकागोन तथा अग्न्याशय रस (3) इंसुलिन तथा ग्लुकागोन (4) इंसुलिन, ग्लुकागोन तथा अग्न्याशय रस	38.	 The endocrine portion of pancreas secretes: (1) Insulin and Pancreatic juice (2) Glucagon and Pancreatic juice (3) Insulin and Glucagon (4) Insulin, Glucagon and Pancreatic juice
39.	जउर प्रन्थि की कौन सी कोशिकाएँ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) स्रावित करती हैं ? (1) श्लेष्मा प्रीवा कोशिकाएँ (2) मुख्य कोशिकाएँ (3) अम्लजन कोशिकाएँ (4) लार कोशिकाएँ	39.	 Which cells of gastric gland secrete Hydrochloric acid (HCl) ? (1) Mucus neck cells (2) Chief cells (3) Oxyntic cells (4) Salivary cells
40.	मस्तिष्क के किस भाग में श्वसन लय केन्द्र स्थित होता है ? (1) मेडुला भाग में (2) अनुमस्तिष्क (3) महासंयोजक पिंड (4) प्रमस्तिष्क	40.	 Respiratory rhythm centre is situated in which portion of the brain ? (1) Medulla region (2) Cerebellum (3) Corpus Callosum (4) Cerebrum
08		9	•

41.	कौन सा युग्म सही नहीं है ?	41.	Which pair is not correct ?
	(1) दायें आलिन्द व दायें निलय के मध्य का		(1) Opening between right atrium and right ventricle – Tricuspid valve
-	द्वार – त्रिवलन कपांट		(2) Opening between left atrium and
	(2) बायें आलिम्द व बायें निलय के मध्य का द्वार – द्विकपर्द कपाट		left ventricle – Mitral valve
			(3) Opening between right ventricle
	(3) दायें निलय व फुप्फुस-धमनी के मध्य का द्वार – अर्द्धचन्द्र कपाटिका		and pulmonary artery – Semilunar valve
	(4) बायें निलय व महाधमनी के मध्य का द्वार –		(4) Opening between left ventricle
	द्विवलन कपाट		and aorta – Bicuspid valve
42.	केन्द्रिय प्रवृत्ति का सर्वोत्तम माप है :	42.	Best measure of central tendency is :
	(1) माध्य		(1) Mean
	(2) बहुलक		(2) Mode
	(3) माध्यिका		(3) Median
	(4) उपरोक्त सभी		(4) All of the above
43.	प्रमाप विचलन के गुणक का सूत्र है :	43.	Formula for coefficient of standard
	σ $\overline{\mathbf{x}}$	ľ	deviation is :
	(1) $\frac{\sigma}{\overline{X}}$ (2) $\frac{X}{\sigma}$		(1) $\frac{\sigma}{\overline{X}}$ (2) $\frac{X}{\sigma}$
	(3) $\frac{\overline{X}}{\sigma^2}$ (4) $\frac{\sigma^2}{\overline{X}}$		· · ·
	$(3) \frac{1}{\sigma^2}$ $(4) \frac{1}{X}$		(3) $\frac{\overline{X}}{\sigma^2}$ (4) $\frac{\sigma^2}{\overline{X}}$
44.	यूरिक अम्ल के क्रिस्टलों के संचित होने से उत्पन्न	44.	Inflammation of joints due to
	संधि शोथ कहलाता है		accumulation of uric acid crystals is
	(1) अर्थराईटिस		known as (1) Arthritis
	(2) गाउट		(2) Gout
	(3) पेशीय दुष्पोषण		(3) Muscular dystrophy
	(4) अपतानिका		(4) Tetany
45.	लैंगिक व्यवहार तथा भावात्मक क्रियाओं का	45.	Which part of brain is associated with
	नियन्त्रण मस्तिष्क के किस भाग से संबन्धित है ?		regulation of sexual behaviour and
	(1) प्रमस्तिष्क		expression of emotional reactions ?
	(2) पिंड चतुष्टि		(1) Cerebrum
	(3) पोन्स		(2) Corpora quadrigemina
	(4) हाइपोथैलेमस		(3) Pons (4) Hymothelemus
_		1	(4) Hypothalamus
Π.		10	08

- 46. मानव आँख में लेंस तथा रेटिना के मध्य का भाग कहलाता है
 - (1) जलीय वेश्म
 - (2) काचाभ द्रव वेश्म
 - (3) अन्ध बिन्दु
 - (4) मैकुला लुटिआ
- 47. निम्नलिखित में से कौन सा हॉर्मोन हाइपोथैलेमस द्वारा संश्लेषित होता है परन्तु पीयूष प्रस्थि द्वारा स्रावित होता है ?
 - (1) ऑक्सीटोसिन
 - (2) प्रोलैंक्टिन
 - (3) पुटकोद्दीपक हॉर्मोन
 - (4) आसिताणु उद्दीपक हॉर्मोन

48. निम्नलिखित उदाहरणों में से कौन सी एक कायिक जनन की प्राकृतिक विधि नहीं है ?

- (1) प्रकन्दों के द्वारा कायिक जनन
- (2) पत्तियों के द्वारा कायिक जनन
- (3) एयर लेयरिंग के द्वारा कायिक जनन
- (4) जड़ों के द्वारा कायिक जनन

49. एक ही पादप से प्राप्त आनुवंशिकता समरूप पादपों की समष्टि कहलाती है :

- (1) क्लोन
 (2) संकर
- (3) साइब्रिड (4) उपरोक्त सभी
- 50. एक ही पुष्प के परागकोषों से परागकणों का उसी पुष्प के वर्तिकाग्र पर स्थानान्तरण कहलाता है :
 - (1) परनिषेचन
 - (2) विषमयुग्मन
 - (3) सजातपुष्पी परागण
 - (4) स्वकयुग्मन

- 46. In human eye the space between lens and retina is called
 - (1) Aqueous chamber
 - (2) Vitreous chamber
 - (3) Blind spot
 - (4) Macula lutea
- 47. Which among the following harmone is synthesised by hypothalamus but released by pituitary gland?
 - (1) Oxytocin
 - (2) Prolactin
 - (3) Follicle stimulating hormone
 - (4) Melanocyte stimulating hormone
- **48.** Which among the following is not an example of natural method of vegetative propagation ?
 - (1) Vegetative propagation by rhizomes
 - (2) Vegetative propagation by leaves
 - (3) Vegetative propagation by air layering
 - (4) Vegetative propagation by roots
- **49.** A genetically identical population of plants raised from single plant is termed as :
 - (1) Clone (2) Hybrid
 - (3) Cybrid (4) All of above

50. Transfer of pollengrains from the anthers to the stigma of same flower is termed as :

- (1) Xenogamy
- (2) Heterogamy
- (3) Geitonogamy
- (4) Autogamy

51.	मेण्डल के द्वारा मटर के पौधे की कितनी तद्रूप प्रजनन किस्मों का चयन किया गया था ?	51.	How many true breeding varieties of pea plants were selected by Mendel?
	(1) 7 (2) 4		(1) 7 (2) 4
• .	(3) 14 (4) 8		(3) 14 (4) 8
52.	लिंकेज शब्द का प्रयोग के द्वारा किया गया था ।	52.	The term linkage was coined by
	(1) वाल्टर शटन		 Walter Sutton Theodore Downsi
	(2) थियोडोर बोवेरी		(2) Theodore Boveri
	(3) हैंकिंग		(3) Henking
	(4) थॉमस हंट मोर्गन		(4) Thomas Hunt Morgan
53.	डाउन्स सिन्ड्रोम का कारण है :	53.	Down syndrome is due to :
	(1) X-गुणसूत्र की अतिरिक्त प्रति की उपस्थिति		(1) Presence of an additional X-chromosome.
	(2) एक X-गुणसूत्र की अनुपस्थिति		(2) Absence of one of the
	(3) गुणसूत्र क्रमांक-21 की अतिरिक्त प्रति की उपस्थिति		X-chromosome. (3) Presence of an additional
	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं		chromosome number-21(4) None of the above
54.	निम्नलिखित में से कौन सा रोग एक प्रोटोजोआ के कारण होता है ?	54.	Which among the following disease is caused by a protozoa ?
	(1) न्यूमोनिआ		(1) Pneumonia
	(2) मलेरिया		(2) Malaria
	(3) सामान्य अतप्त		(3) Common cold
	(4) टाइफॉइड		(4) Typhoid
55.	ऐलिसा – एक निदान सूचक परीक्षण है जिसका उपयोग के निदान में किया जाता है ।	55.	ELISA – a diagnostic test is used for diagnosis of
	(1) कैन्सर (2) टाइफॉइड		(1) Cancer (2) Typhoid
	(3) एड्स (4) फाइलेरियता		(3) AIDS (4) Filariasis
		12	08

उड़ीसा में स्थित चिलिका झील किसके लिए Chilka lake located in Orissa is famous 56. 56. for प्रसिद्ध है ? (1) Crocodiles (1) मगर के लिए (2) कछुओं के लिए (2) Tortoise (3) Birds (3) पक्षियों के लिए (4) डॉल्फिन के लिए (4) Dolphins वेलीजर लार्वा पाया जाता है 57. Veliger larva is found in : 57. (1) प्लेटीहेल्मिन्थीस (1) Platyhelminthes (2) Arthropoda (2) आर्थ्रोपोडा (3) मोलस्का (3) Mollusca (4) इकाइनोडर्मेटा (4) Echinodermata संघ पोरीफेरा का उदाहरण है : Example of phylum porifera is 58. 58. (1) <u>ओबेलिया</u> (1) Obelia (2) फेसिओला (2) Fasciola (3) प्लेनेरिया (3) Planaria (4) साइकॉन (4) Sycon वर्ग में चलन कोशिकांग अनुपस्थित होते 59. 59. Locomotory organelles are absent in the class हैं। (1) स्पोरोजोआ (1) Sporozoa (2) सिलिएटा (2) Ciliata (3) Rhizopoda (3) राइजोपोडा (4) फ्लैजिलेटा (4) Flagellate प्राकृतिक जीन अभियान्त्रिक से विकसित पादप 60. Plant disease which develops due to a 60. रोग है natural genetic engineer is : (1) सिट्रस केन्कर (1) Citrus canker (2) कुर्चीसमरोग (2) Witches Broom (3) किरीट पिटिका (3) Crown gall

(4) पर्णाभता

08

13

(4) Phylloidy

61.	आभासी देहगुहा का निर्माण से होता है ।	61.	Pseudocoelom develops from
	(1) आहारनली		(1) Gut
	(2) मेसोडर्म		(2) Mesoderm
	(3) ब्लास्टोसील		(3) Blastocoel
	(4) आद्यांत्र		(4) Archenteron
62.	अपूर्ण चार-कोष्ठीय हुदय वाले असमतापी प्राणी किस समूह में आते हैं ?	62.	The group of cold-blooded animals having incomplete four-chambered heart are :
	(1) एम्फिबिया		(1) Amphibia
	(2) एवीज		(2) Aves
	(3) स्तनधारी		(3) Mammalia
	(4) सरिस्प		(4) Reptilia
63.	कुल ऐस्टेरेसी में बीजांडन्यास होता है ।	63.	The placentation in family Asteraceae
	(1) भित्तीय		is (1) Parietal
	(2) स्तम्भीय		(2) Axil
	(3) आधारी		(3) Basal
	(4) सीमान्त		(4) Marginal
64.	समपुष्पी जीभिकाकार मुण्डक पुष्पक्रम का उदाहरण है :	64.	Example of homogamous ligulate capitulum inflorescence is :
	(1) हेलिएन्थस		(1) <u>Helianthus</u>
	(2) सोंकस		(2) <u>Sonchus</u>
	(3) ऐजिरेटम		(3) <u>Ageratum</u>
	(4) एकलिप्टा		(4) <u>Eclipta</u>
65.	पोएसी कुल में परागकोष होते हैं :	65.	Anthers of family Poaceae are
	(1) द्विकोष्ठी, पृष्ठलग्न तथा अन्तर्मुखी		(1) Dithecous, dorsifixed and introrse
	(2) द्विकोष्ठी, अध:बद्ध तथा बहिर्मुखी		(2) Dithecous, basifixed and extrorse
	(3) द्विकोष्ठी, मुक्तदोली तथा अन्तर्मुखी		(3) Dithecous, versatile and introrse
	(4) द्विकोष्ठी, संलग्न तथा अन्तर्मुखी		(4) Dithecous, adnate and introrse
۵	· · · ·	, 14	08

- 66. लेमन धास का वानस्पतिक नाम है :
 - (1) सिम्बोपोगोन नारडस
 - (2) सिम्बोपोगोन सिट्रेंटस
 - (3) <u>सिम्बोपोगोन माटिनी</u>
 - (4) हिटरोपोगोन कोन्टोर्टस
- 67. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोजोआ अन्त:परजीवी का उदाहरण नहीं है ?
 - (1) <u>ट्राईकोमोनास</u> टेनेक्स
 - (2) <u>प्लाज्मोडियम</u> वाईवेक्स
 - (3) <u>लैश्मेनिया डोनोवनी</u>
 - (4) हाईड्रामिबं हाईड्रोक्सेना

68. पाइरेनॉइड बने होते हैं ?

- (1) स्टार्च का कोर (केन्द्र) जो कि प्रोटीन की शीथ से आवरित है।
- (2) प्रोटीन का बना कोर (केन्द्र) जो कि स्टार्च की शीथ से आवरित है ।
- (3) प्रोटीन का कोर (केन्द्र) जो कि वसीय शीध से आवरित है ।
- (4) न्यूक्लिक अम्ल का कोर (केन्द्र) जों कि प्रोटीन से आवरित है ।

69. मक्षिका-जीविष का प्रयोग____ के उपचार में किया जाता है।

- (1) मायोपिया
- (2) मलेरिया
- (3) अर्थराइट्रिस
- (4) कोलेरा
- 70. मोती _____ से प्राप्त किए जाते हैं ।
 - (1) <u>म्यूरेक्स</u> ट<u>ुंकटस</u>
 - (2) पिंकटाडा वल्गेरिस
 - (3) <u>ब्रेकिस्टोमिया</u>
 - (4) मेडिओलेरिया

- 66. Botanical name of Lemon grass is :
 - (1) Cymbopogon nardus
 - (2) Cymbopogon citratus
 - (3) Cymbopogon martinii
 - (4) Heteropogon contortus
- 67. Which among the following protozoa is not an example of endoparasite ?
 - (1) Trichomonas tenax
 - (2) <u>Plasmodium</u> <u>vivax</u>
 - (3) Leishmania donovani
 - (4) Hydramoeba hydroxena
- **68.** Pyrenoids are made of
 - (1) Core of starch surrounded by sheath of protein
 - (2) Proteinaceous centre surrounded by starchy sheath
 - (3) core of protein surrounded by fatty sheath
 - (4) Core of nucleic acid surrounded by protein

69. Bee-Venom is used in the treatment of

- (1) Myopia
- (2) Malaria
- (3) Arthritis
- (4) Cholera
- 70. Pearls are obtained from
 - (1) Murex truncutus
 - (2) Pinctada vulgaris
 - (3) Brachystomia
 - (4) Mediolaria

71.	सामान्य ब्रेड-व्हीट का वानस्पतिक नाम है :	71.	Botanical name of common bread –
	(1) ट्रिटिकम टर्जिडम		wheat is : (1) <u>Triticum</u> <u>turgidum</u>
	(2) ट्रिटिकम ऐस्टिवम	1	(2) <u>Triticum aestivum</u>
	(3) ट्रिटिकम मोनोकोकम		(3) <u>Triticum monococcum</u>
	(4) उपरोक्त सभी		(4) All of the above
72.	कौन सा युग्म सही नहीं है ?	72.	Which pair is not correct ?
	(1) कपास - माल्वेसी		(1) Cotton – Malvaceae
	(2) विदानिया - सोलेनेसी		(2) Withania – Solanaceae
	(3) कॉफी - रूबीएसी		(3) Coffee – Rubiaceae
	(4) चाय - एपोसायनेसी		(4) Tea – Apocyanaceae
73.	जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस में पृथक्ककृत पट्टियों को ऐगरोज जेल से काटकर निकालते हैं और जेल के टुकड़ों से निष्कर्षित कर लेते हैं, इस प्रक्रिया को	73.	In gel electrophoresis, separated bands of DNA are cut out from the agarose gel and extracted from the gel piece.
	क्या कहा जाता है ?		This step is known as :
	(1) ब्लॅाटिंग		(1) Blotting
	(2) क्षालन		(2) Elution
	(3) क्लोनिंग		(3) Cloning
	(4) टेगिंग		(4) Tagging
74.	कॉटन पादप के किस भाग से कॉटन तंतु प्राप्त किए जाते हैं ?	74.	The cotton fibre is obtained from which part of cotton plant?
	(1) कली		(1) Bud
	(2) तना		(2) Stem
	(3) ৰীস		(3) Seed
	(4) फूल		(4) Flower
75.	'टोस्सा जूट' प्राप्त होती है :	75.	'Tossa jute' is obtained from :
	(1) <u>कोरकोरस</u> केपस्यूलेरिस से		(1) Corchorus capsularis
	(2) <u>कोरकोरस</u> <u>ऑलिटोरिस</u> से	1	(2) Corchorus olitoris
	(3) कोरकोरस इरोडियोडिस		(3) Corchorus erodioides
	(4) उपरोक्त में से किसी से भी नहीं		(4) None of above
	: ·	16	08

76.	सरसों के तेल का तीखापन के कारण	76.	Pungency of mustard oil is due to
	होता है ।	1	(1) Erucic acid
	(1) ईरुसिक अम्ल		(2) Ethyl thiocyanate
	(2) इथाइल थायोसाइनेट		(3) Allyl isothiocyanate
	(3) एलाइल आइसोथायोसाइनेट(4) लिनोसेरिक अम्ल		(4) Lihoceric acid
77.	मूँगफली का वानस्पतिक नाम है :	77.	Botanical name of groundnut is :
//.	(1) <u>सिसेम्म इंन्डिकम</u>		(1) <u>Sesamum</u> indicum
	 (1) <u>सिरम्म संख्या</u> (2) ईरुका सेटाईवा 	1	(2) Eruca sativa
	(2) <u>रसिनस</u> कॉम्यूनिस		(3) <u>Ricinus</u> communis
	(4) ऐराकिस हाईपोजिया		(4) Arachis hypogea
78.	किस देश को ''मसालों की भूमि'' के रूप में जाना जाता है ?	78.	Which country is known as "The Land of Spices"?
	(1) थाईलैंड		(1) Thailand
	(2) जापान		(2) Japan
	(3) भारत		(3) India
	(4) जर्मनी		(4) Germany
79.	निम्नलिखित में से कौन सा एक सीड-स्पाइस का उदाहरण नहीं है ?	79.	Which among the followings is not an example of seed spices ?
	(1) सौंफ		(1) Fennel
	(2) लौंग		(2) Clove
I	(3) धनिया		(3) Coriander
	(4) जीरा		(4) Cumin
80.	चाय के पौधे की शीर्षस्य कलिकाओं को सामान्यत: कहते हैं	80.	The terminal buds of tea plant an commonly known as
	(1) सिल्वर बड		(1) Silver buds
	(2) प्लेटिनम बड		(2) Platinum buds
	(3) डायमण्ड बड		(3) Diamond buds
	(4) गोल्डन बड	Ì	(4) Golden buds
08		17	
	· · ·		

81.	कौन सा एक पैलिन्ड्रोमिक न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम का उदाहरण है ?	81.	Which is an example of palindromic nucleotide sequence ?
	(1) GAATTC		(1) GAATTC
	(2) TAACGT		(2) TAACGT
	(3) CGGTAT		(3) CGGTAT
	(4) TAGCGT		(4) TÁGCGT
82.	पॉलिमरेज चेन अभिक्रिया की खोज की गयी :	82.	Polymerase chain reaction was
	(1) जे. लेडरबर्ग के द्वारा		discovered by :
	(2) ए.ई. जैकब के द्वारा		(1) J. Lederberg
	(3) कैरी मुलिस के द्वारा		(2) A.E. Jacob
	(4) बारबरा मेक्लिनटॉक के द्वारा		(3) Cary Müllis
			(4) Barbara McClintoc
83.	प्रथम ट्रांसजेनिक गाय है :	02	
• .	(1) डोली	0.5.	First transgenic cow is :
	(2) पोली		(1) Doly(2) Poly
-	(3) मोली		(2) Poly(3) Moly
. •	(4) रोजी		(4) Rosie
			(4) NUSIC
84.	कोशिका-भित्ति रहित कोशिका कहलाती है :	84.	Cell without cell wall is known as :
	(1) साइटोप्लास्ट		(1) Cytoplast
	(2) क्रोमोप्लास्ट		(2) Chromoplast
	(3) प्रोटोप्लास्ट		(3) Protoplast
	(4) क्लोरोप्लास्ट		(4) Chloroplast
		1	
85.	प्ररोह शीर्ष संवर्धन की तकनीक विकसित की गयी	85.	Technique of shoot tip culture was developed by :
	(1) हेबरलैण्ड के द्वारा		(1) Haberlandt
	(2) व्हाईट के द्वारा		(1) Haberlandt (2) White
	(3) सिप्रा गुहा मुखर्जी तथा एस.सी. महेश्वरी के		(3) Sipra Guha Mukherjee and S.C.
	द्वारा		Maheshwari
	(4) मोरेल तथा मार्टिन के द्वारा		(4) Morel and Martin
		18	08

•

• • .

			me call the which begins with the
6. t	कसी जन्तु की मृत्यु से प्रारम्भ हुई खाद्य शृंखला	86. J	The food chain which begins with the death of an organism is known as :
व	हो कहते हैं :		
	1) प्राथमिक खाद्य शृंखला		(1) Primary food chain
(2) मृदीय खाद्य शृंखला		(2) Edaphic food chain
	(3) अपरद खाद्य शृंखला		(3) Detritus food chain
((4) चारण खाद्य शृंखला	ł	(4) Grazing food chain
87. T	पारिस्थितिक तन्त्र शब्द किसने प्रस्तावित	87.	Who coined the term 'Ecosystem' ?
	किया ?		(1) Clements (2) Tansley
	(1) क्लीमेंट्स (2) टेन्सली (3) हेकल (4) ओडम		(3) Haeckel (4) Odum
		88.	The following endocrine glands are
	मानव शरीर में निम्नलिखित अंत:सावी प्रन्थियाँ		present in the human body :
	उपस्थित होती है :		A. Adrenal gland
	A. एड्रीनल		B. Pancreas
	B. पैनक्रियाज़		C. Pineal gland
	C. पोनियल	l	D. Pituitary gland
	D. पिट्यूटरी		E. Thymus
	E. धायमस		Arrange them in descending sequence
	इन्हें, सिर से पैर तक की उपस्थिति के आधार पर		of their location i.e. from head to foot :
	व्यवस्थित कीजिए :		(1) DECBA (2) ACDEB
	(1) DECBA (2) ACDEB	ł	(3) CDEBA (4) DEABC
	(3) CDEBA (4) DEABC		
89.	पेन है :	89.	PAN is :
<u> </u>	(1) परऑक्सिएमाइल नाइट्रेट		(1) Peroxyamyl nitrate
	(2) पॉलीऑक्सिएमाइल नाइट्रेट		(2) Polyoxyamyl nitrate
	(3) परऑक्सिएसिटाइल नाइट्रेट		(3) Peroxyacetyl nitrate
	(4) पॉलीऑक्सिएसिटाइल नाइट्रेट		(4) Polyoxyacetyl nitrate
	निम्नलिखित में से कौन सा मरुद्भिदीय अनुकूलन	90.	
·90.	नहीं होता है ?		(1) Presence of waxy coating on the
	नहा हाता ह ? (1) सतह पर उपस्थित मोमीय परत	ļ	surface
	(1) सतह पर उपास्थत नानान गरें।(2) वायूतक की उपस्थिति		(2) Presence of aerenchyma
	(2) वायूतक को उपास्थात (3) CAM कार्यिकी की उपस्थिति		(3) Presence of CAM Physiology
	 (3) CAM कार्यिय का उपरिकार (4) तने अधस्त्वचा में हरित ऊतक कोशिकाओं 		(4) Presence of chlorenchymatous
	(4) तन अवस्थिया न रासा उमार कार्या के की उपस्थिति		cells in the stem hypodermis
08	. ·	19	
		•	

91.	अमीबा के स्यूडोपोडियम के काचाभ गोपक का निर्माण होता है:	91. Hyaline cap of pseudopodium of <u>Amoeba</u> is made up of :
•	(1) एक्टोप्लाज्म से	(1) Ectoplasm
.*	(2) मिजोप्लाज्म से	(2) Mesoplasm
	(3) एण्डोप्लाज्म से	(3) Endoplasm
	(4) उपरोक्त सभी से	(4) All of the above
92.	ऑबेलियन मैडूसा है	92. Obelian medusa is a
	(1) अपरदाहारी	(1) Detritous feeder
	(2) सर्वाहारी	(2) Omnivorous
. ·	(3) मांसाहारी	(3) Carnivorous
	(4) शाकाहारी	(4) Herbivorous
94.	निकलते हैं ? (1) 8 (2) 10 (3) 12 (4) 16 ऐस्केरिस की देहागुहा है (1) आंतरगुहा (2) कूटगुहा (3) आंत्रगुहा (4) रक्तगुहा	 93. How many pairs of cranial nerves arise from Rana's brain ? (1) 8 (2) 10 (3) 12 (4) 16 94. Body cavity of <u>Ascaris</u> is : (1) Coelenteron (2) Pseudocoel (3) Enterocoel (4) Haemocoel
	<u>राना टिग्रिना</u> का गण है : (1) यूरोडेला	95. Rana tigrina belongs to the order :
	(1) पूराडला(2) लेपोस्पोन्डिली	(1) Urodela
	(3) एनूरा	(2) Lepospondyle
	(J) २ रूप (4) एपोडा	(3) Anura
		(4) Apoda
۵	20	08

96. रेबिट का बिल कहलाता है	96. The burrow of rabbit is called
(1) बैरल (2) वारेन	(1) Barrel (2) Warren
(3) बारेन (4) फोर्म	(3) Barren (4) Form
97. कपि में किस प्रकार का प्लैसेन्टा पाया जाता है ?	97. Which type of placenta is found in apes?
(1) अपरापोषिकीय	(1) Allantoic
(2) अपरापोषि-जरायुज	(2) Allantochorionic
(3) पीतक कोष /	(3) Yolk sac
(4) जरायुज	(4) Chorionic
98. सही युग्म का चयन कीजिए :	98. Select correct pair :
(1) सरटोली कोशिकाएँ – टेस्टोस्टिरोन	(1) Sertoli cells – Testosterone
(2) प्रोस्टेट ग्रंथि – टेस्टोस्टिरोन	(2) Prostate gland – Testosterone
(3) कॉर्पस ल्यूटियम 🗕 प्रोजेस्ट्रोन	(3) Corpus luteum – Progestrone
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं	(4) None of above
	99. In chick the embryonic respiratory
99. कुक्कुट में भ्रूणीय श्वसनांग है:	organ is :
 (1) তল্ব (2) সন্দ্রন্টিনেন্দ্র 	(1) Amnion
(2) अपरापोषिका	(2) Allantois
(3) जरायु	(3) Chorion
(4) पीतक कोष	(4) Yolk sac
100. मेढ़क के युग्मनज में प्रथम विदलन होता है :	100. In the zygote of frog first cleavage is :
(1) अंशभंजी	(1) Meroblastic
(2) क्षैतिज	(2) Horizontal
(3) पूर्णभंजी समान	(3) Holoblastic equal
(4) पूर्णभंजी असमान	(4) Holoblastic unequal
08	21

101. किसी जीव की वृद्धि एवम् विकास के नियन्त्रण	101. Which hormone is responsible for
हेतु कौन सा हॉर्मोन उत्तरदायी होता है ?	regulation of growth and development of an organism ?
(1) थाइरॉक्सिन	(1) Thyroxin
(2) सोमेटोट्रोपिन	(2) Somatotropin
(3) प्रोजेस्टेरोन	(3) Progesterone
(4) एस्ट्रोजन	(4) Estrogen
102. दुग्धस्रवण के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन है:	102. Hormone responsible for lactation is :
(1) रिलेक्सिन	(1) Relaxin
(2) ऑक्सिटोसिन	(2) Oxytocin
(3) ओस्ट्रोजन	(3) Oestrogen
(4) प्रोलेक्टिन	(4) Prolactin
103. पनीर के परिपक्वन में कवक का उपयोग	103. Fungi used in maturation of cheese is
किया जाता है ।	(1) <u>Mucor</u>
(1) म्यूकर	(2) <u>Penicillium</u>
(2) <u>पेनिसिलियम</u>	
(3) <u>एस्पर्जिलस</u>	(3) <u>Aspergillus</u>
(4) <u>अगेरिकस</u>	(4) <u>Agaricus</u>
104. ''प्रोजेक्ट टाइगर'' कब प्रारम्भ हुआ था ?	104. "The project tiger" was initiated in
(1) 1973	(1) 1973
(2) 1972	(2) 1972
(3) 1975	(3) 1975
(4) 1974	(4) 1974
105. लकड़ी के टुकड़े को जल में रखने पर यह फूल जाता है, इसके फूलने का कारण है	105. A piece of wood swells when it placed in water because of
(1) विसरण	(1) Diffusion
(2) परांसरण	(2) Osmosis
(3) अन्त:शोषण	(3) Imbibition
(4) बिन्दुस्राव	(4) Guttation
	1 22 08

.

106. ऐसे रंघ्र जो पत्ती की केवल निचली सतह पर ही सीमित रहते हैं, कहलाते हैं :	106. Stomata restricted to lower surface of the leaf are termed as :
(1) पोटेटो प्रकार के	(1) Potato type
(2) ओट प्रकार के	(2) Oat type
(3) वाटर लिली प्रकार के	(3) Water lily type
(4) शहतूत प्रकार के	(4) Mulberry type
107. कोशिका में क्रेब चक्र का स्थल है	107. The site of Kreb cycle in the cell is :
(1) साइटोप्लाज्म	(1) Cytoplasm
(2) क्लोरोप्लास्ट	(2) Chloroplast
(3) माइटोकोन्ड्रिया	(3) Mitochondria
(4) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम	(4) Endoplasmic reticulam
108. प्रकाश संश्लेषण की अप्रकाशिक अभिक्रिया का स्थल है :	108. The site of dark reaction of photosynthesis is :
(1) ग्रेना	(1) Grana
(2) स्ट्रोमा	(2) Stroma
(3) माइटोकोन्ड्रिया	(3) Mitochondria
(4) एफ ₁ कण	(4) F ₁ particle
109. निम्नलिखित में से किसे पादप कार्यिकी का जनक कहा जाता है ?	109. Who among the following is known as father of plant physiology ?
(1) जोसफ प्रीस्टले	(1) Josef Priestley
(2) स्टीफन हेल्स	(2) Stephen Hales
(3) रॉबर्ट हिल	(3) Robert Hill
(4) एफ.ब्लेकमेन	(4) F. Blackman
110. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रेरित अनुकुंचन गति का उदाहरण नहीं है ?	110. Which among the followings is not an example of induced nastic movement?
(1) अधोकुंचन	(1) Epinasty
(2) प्रकाशानुकुंचन	(2) Photonasty
(3) तापानुकुंचन	(3) Thermonasty
(4) कंपानुकुंचन	(4) Seismonasty
08	23

- 111. विश्व स्तर पर संकटापन्न पक्षी प्रजाति है :
 - (1) मोर
 - (2) गोडावन
 - (3) जंगली कौआ
 - (4) तीतर
- 112. दिसंबर 2014 में कॉनफरेन्स ऑफ पार्टीज़ (सीओपी-20) की 20वीं बैठक कहाँ हुई थी ?
 - (1) वारसा, पोलैंड
 - (2) हैदराबाद, भारत
 - (3) केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका
 - (4) लीमा, पेरू
- 113. दत के प्रतिशत बंटन के लिए सामान्यत: किस प्रकार के आलेखी प्रस्तुतीकरण का उपयोग किया जाता है ?
 - (1) रेखीय चार्ट
 - (2) पाई चार्ट
 - (3) आयत चित्र
 - (4) पॉलीगोन
- 114. इलेक्ट्रॅान माइक्रोस्कोप का अविष्कार किसने किया थां ?
 - (1) एच. रोहर्र
 - (2) जी. बिन्निंग
 - (3) एन्टोनी वॉन ल्यूवेनहॉक
 - (4) मैक्ज नोल व अर्नस्ट रस्का
- 115. DNA को देखने के लिए DNA को रंजित किया जाता है
 - (1) इथीडियम ब्रोमाइड केवल ।
 - (2) इथीडियम ब्रोमाइड के बाद श्वेत प्रकाश की दीप्ति ।
 - (3) इथीडियम ब्रोमाइड के बाद पराबैंगनी (UV) प्रकाश की दीप्ति ।
 - (4) इथीडियम फ्लोराइड के बाद पराबैंगनी (UV) प्रकाश की दीप्ति ।

- 111. Globally threatened bird species is :
 - (1) Peacock
 - (2) Great Indian Bustard
 - (3) Jungle Crow
 - (4) Patridge
- 112. The 20th session of the Conference of Parties (CoP-20) in December 2014 was held at :
 - (1) Warsaw, Poland
 - (2) Hyderabad, India
 - (3) Cape Town, South Africa
 - (4) Lima, Peru
- **113.** Which type of graphical representation of data is commonly used for percentage distribution ?
 - (1) Line charts
 - (2) Pie charts
 - (3) Histograms
 - (4) Polygons
- 114. Electron microscope was invented by
 - (1) H. Rohrer
 - (2) G. Binning
 - (3) Antony von Leeuwenhoek
 - (4) Max Knoll and Ernst Ruska
- **115.** Visualization of DNA fragments is done after staining DNA with
 - (1) Ethidium bromide only
 - (2) Ethidium bromide followed by white light exposure
 - (3) Ethidium bromide followed by UV light exposure
 - (4) Ethidium fluoride followed by UV light exposure

 116. कम वेग पर अपकेन्द्रण की प्रक्रिया में कौन सा कोशिकांग तलछट में मिलता है ? (1) माइटोकोन्ड्रिया (2) केन्द्रक (3) गॉल्जी काय (4) राइबोसोम 	 116. During centrifugation which cell organelle will sediment at lower speed ? (1) Mitochondria (2) Nuclei (3) Golgi complex (4) Ribosome
 117. सेफाडेक्स जेल का सामान्यत: उपयोग होता है (1) अधिशोषण वर्णलेखिकी में (2) आयन विनिमय वर्णलेखिकी में (3) जेल फिल्टरन वर्णलेखिकी में (4) बंधुता वर्णलेखिकी में 	 117. Sephadex gel is commonly used in (1) Adsorption chromatography (2) Ion exchange chromatography (3) Gel filtration chromatography (4) Affinity chromatography
 118. एस.डी.एस. पेज़ में सोडियम डोडेसाइल सल्फेट प्रोटीन को पूर्णतया आवेश प्रदान करता है। (1) धनात्मक (2) ऋणात्मक (3) न्यूट्रल (4) उपरोक्त में से कोई नहीं 	 118. In SDS - PAGE, sodium dodecyl sulphate provides an overall charge to the protein. (1) Positive (2) Negative (3) Neutral (4) None of the above
 119. निम्नलिखित में से कौन मानवजाति विज्ञानी नहीं है ? (1) के. लोरेन्ज (2) कार्ल एर्नस्ट वॉन बेयर (3) कार्ल वॉन फ्रिश्च (4) नीको टिनबर्जन 	 119. Who among the following is not an ethnologist? (1) K. Lorenz (2) Karl Ernst von Baer (3) Karl von Frisch (4) Niko Tinbergen
 120. निम्नलिखित स्थलों में से कौन सा यूनेस्को विश्व धरोहर स्थलों में सूचीबद्ध है ? (1) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (2) रणयम्भौर राष्ट्रीय उद्यान (3) माधव राष्ट्रीय उद्यान (4) डेजर्ट राष्ट्रीय उद्यान 	 120. Which among the following sites is listed in UNESCO World Heritage sites ? (1) Keoladeo National Park (2) Ranthambhore National Park (3) Madhav National Park (4) Desert National Park
08	25

.

..

121. "शिक्षा मनोविज्ञान, मनोविज्ञान की वह शाखा है, जिसका सम्बन्ध पढ़ाने व सीखने से है ।" यह कथन जिसका है, वह है

- (1) स्किनर
- (2) क्रोवक्रो
- (3) /डेविस
- (4) बी.एन. झा
- 122. शिक्षक के लिए मनोविज्ञान की उपयोगिता जिस क्षेत्र में है, वह है
 - (1) उचित शिक्षण विधियों के प्रयोग में
 - (2) बालकों के व्यक्तित्व के सर्वांगीण विकास में
 - (3) कक्षा के समस्याओं के समाधान में
 - (4) उपरोक्त सभी
- 123. सम्बद्ध प्रतिक्रिया सिद्धान्त के प्रतिपादक हैं :
 - (1) पावलोव
 - (2) थॉर्नडाइक
 - (3) स्किनर
 - (4) कोहलर
- 124. प्रभावशाली अधिगम के आयाम हैं
 - (1) संकेत अधिगम
 - (2) उत्तेजन अनुक्रिया अधिगम
 - (3) शृंखला अधिगम
 - (4) 'उपरोक्त सभी |
- 125. बालक के मानसिक स्वास्थ्य पर बाधा डालने वाला तत्त्व है
 - (1) पारिवारिक संघर्ष
 - (2) विकास की उत्तम दशाएँ
 - (3) शिक्षक का सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार
 - (4) जनतंत्रीय अनुशासन

- **121.** "Educational psychology is that branch of psychology which deals with teaching and learning." It is the statement of
 - (1) Skinner
 - (2) Crow and Crow
 - (3) Davis
 - (4) B.N. Jha
- 122. Utility of psychology for a teacher is in the field of
 - (1) Use of proper method of teaching
 - (2) All round development of personality of the child
 - (3) Solving of the problem of classroom
 - (4) All of the above
- **123.** Propounder of Conditional Response Theory is :
 - (1) Pavlov
 - (2) Thorndike
 - (3) Skinner
 - (4) Kohler
- 124. Dimensions of effective learning are
 - (1) Signal learning
 - (2) Stimulus response learning
 - (3) Chain learning
 - (4) All of the above
- 125. Factor hindering child's mental health is
 - (1) Family conflict

26

- (2) Good conditions of development
- (3) Sympathetic behaviour of teacher
- (4) Democratic discipline

٥

126. अध्यापकों और विद्यालयों के द्वारा किशोरों के लिए नहीं किया जाना चाहिए	126. Teachers and schools should not do to adolescents
 (1) उचित व्यवहार (2) व्यावसायिक शिक्षा प्रदान करना (3) उचित यौन शिक्षा प्रदान करना (4) किशोर मनोविज्ञान की अवहेलना करना 	 proper dealing providing vocational education rendering proper sex education avoid the adolescent psychology
127. कौन सा समूह अधिगम का तरीका नहीं है ? (1) प्रायोजना विधि (2) परिचर्या (3) विचार समिति (4) अभिक्रमित अधिगम	 127. Which is not group learning method ? (1) Project method (2) Discussion (3) Symposium (4) Programmed learning
128. "आदतें, ज्ञान और अभिवृत्तियों को अर्जित करने की प्रक्रिया ही सीखना है ।" यह कथन जिसका है, वह है (1) किंग्सले (2) गेट्स (3) क्रो व क्रो (4) क्रोनबेक 	 128. "Learning is the acquisition of habits, knowledge and attitudes." It is the statement of (1) Kingsley (2) Gates (3) Crow & Crow (4) Cronbach
129. निम्न में से अनुदेशन सामग्री नहीं है : (1) ओवर हेड प्रोजेक्टर (2) ओडियो कैसेट (3) मुद्रित सामग्री (4) ट्रान्सपेरेन्सी	 129. Which of the following is not instructional material? (1) Overhead projector (2) Audio casset (3) Printed material (4) Transparency

130. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी में सम्मिलित है :

- (1) ऑनलाइन सीखना
- (2) वेब-बेस्ड सीखना
- (3) EDUSAT के माध्यम से सीखना
- (4) उपरोक्त सभी

- - (4) Transparency
- 130. Information communication technology includes :
 - (1) Online learning
 - (2) Web based learning
 - (3) Learning through the use of EDUSAT
 - (4) All the above

27

08

- 131. अधिगम का सर्वाधिक उपयुक्त उद्देश्य है 131. The most appropriate purpose of (1) वैयक्तिक समायोजन learning is (1) personality adjustment (2) व्यवहार का रूपान्तरण (2) modification of behaviour (3) सामाजिक व राजनैतिक चेतना (3) Social and political awareness (4) अपने को रोजगार के लिए तैयार करना (4) Preparing oneself for employment 132. निम्न में कौन सा सीखने की प्रक्रिया का परिणाम 132. Which of the following is not product नहीं है ? of learning? (1) अभिवृत्ति (1) Attitudes (2) संकल्पना (2) Concepts (3) ज्ञान (3) Knowledge (4)ं परिपक्वता (4) Maturation 133. संकेत अधिगम के अन्तर्गत सीखा जाता है 133. Under signal learning, the following is (1) पारम्परिक अनुकूलन learnt : (1) Traditional adaptation (2) मनोविज्ञान (2) Psychology (3) वातावरण (3) Environment (4) मनोदैहिक (4) Psychophysical 134. सशक्त अभिप्रेरणा सीखने का प्रभावशाली घटक 134. Powerful motivation is effective factor है इससे बालक
 - (1) स्वस्थ रहता है ।
 - (2) ध्यान करता है।
 - (3) प्रसन्न रहता है ।
 - (4) शीघ्र सीखता है।

135. प्रेरक के अन्तर्गत सम्मिलित हैं

- (1) प्रोत्साहन
- (2) आवश्यकताएँ
- (3) प्रबल प्रेरणा
- (4) उपरोक्त सभी
- Ö

of learning, as the child

- (1) becomes healthy
- (2) does meditation
- (3) feel happy
- (4) learn rapidly

135. Motive includes

- (1) Incentives
- (2) Needs
- (3) Drives
- (4) All the above
- 28

136.	किशोरावस्था बड़े संघर्ष, तनाव, तूफान तथा विरोध की अवस्था है।" यह कथन जिसका है, वह है (1) ब्लेयर (2) स्टेनले हॉल (3) क्रो एवं क्रो (4) एडलर	 136. "Adolescence is a period of great stress, strain, storm and strike." It is the statement of (1) Blair (2) Stanley Hall (3) Crow and Crow (4) Adler
137.	अभिक्रमित अनुदेशन के प्रकार हैं (1) रेखीय अभिक्रमित अनुदेशन (2) शाखीय अभिक्रमित अनुदेशन (3) मैथेटिक्स अभिक्रमित अनुदेशन (4) उपरोक्त सभी	 137. Types of programmed instruction is (1) Linear programmed instruction (2) Branching programmed instruction (3) Mathetics programmed instruction (4) All the above
138	, निम्न में से कौन सी सहायक शिक्षण सामग्री है ? (1) पवन मिल का कार्यकारी प्रतिमान (2) टेपरिकॉर्डर (3) 16 एम एम फिल्म प्रोजेक्टर (4) उपरोक्त सभी	 138. Which of the following is a teaching aid? (1) Working model of wind mill (2) Tape Recorder (3) 16 mm film projector (4) All the above
139	 . निम्न में से कौन सा कथन सही है ? (1) वायरस कम्प्यूटर के द्वारा सूचना के संधारण की गति को बढ़ा देता है । (2) इन्टरनेट वायरस को फैलने नहीं देता है । (3) वायरस सॉफ्टवेयर का हिस्सा है । (4) वायरस एक ऑपरेटिंग सिस्टम है । 	 139. Which of the following statement is correct? (1) Virus improves the speed of processing information through computer (2) Internet does not allow the virus to spread (3) Virus is part of software (4) Virus is an operating system
14(शिक्षण का मुख्य उद्देश्य है (1) केवल तर्क शक्ति का विकास (2) केवल चिन्तन का विकास (3) (1) और (2) दोनों (4) सूचना प्रदान करना 	 140. The main aim of teaching is (1) To develop only reasoning (2) To develop only thinking (3) Both (1) and (2) (4) To provide information
08		29

.

- 141. निम्न में से कौन सी कम्प्यूटर की विशेषता नहीं है ?
 - (1) कम्प्यूटर इलेक्ट्रिक मशीन है ।
 - (2) कम्प्यूटर स्वयं सोच नहीं सकता है।
 - (3) कम्प्यूटर त्रुटियुक्त सूचनाएँ तैयार करता है ।
 - (4) कम्प्यूटर किसी भी समय तक ऑकड़ों को सुरक्षित रखता है ।
- 142. शिक्षण प्रतिमान "एडवान्स ऑर्गेनाइजर" के प्रतिपादक हैं
 - (1) डेविड ऑसुबेल
 - (2) हिदा ताबा
 - (3) रिचर्ड सकमैन
 - (4) कोहलर
- 143. ज्ञानात्मक पक्ष का अंतिम स्वर है
 - (1) बोध या अवबोध
 - (2) विश्लेषण
 - (3) संश्लेषण
 - (4) मुल्यांकन
- 144. सामाजिक अधिगम आरम्भ होता है
 - (1) अलगाव से
 - (2) भीड़ से
 - (3) सम्पर्क से
 - (4) श्रव्य-दृश्य सामग्री से
- 145. बालक का मानसिक स्वास्थ्य निर्भर करता है, वह
 - (1) विद्यालय
 - (2) परिवार
 - (3) समुदाय
 - (4) उपरोक्त सभी

- 141. Which of the following is not the characteristic of a computer ?
 - (1) Computer is an electric machine
 - (2) Computer cannot think at its own
 - (3) Computer processes error free information
 - (4) Computer can hold data for any length of time
- 142. Propounder of teaching model "Advance Organizer" is
 - (1) David Ausubel
 - (2) Hida Taba
 - (3) Richard Suchman
 - (4) Kohler
- 143. Last step of cognitive aspect is
 - (1) Comprehension or understanding
 - (2) Analysis
 - (3) Synthesis
 - (4) Evaluation
- 144. Social learning takes place
 - (1) Alienation
 - (2) Crowd
 - (3) Contact
 - (4) Audio-visual aids

145. Mental health of child depends on, it is

- (1) school
- (2) family
- (3) community
- (4) All of the above

146. ई-मेल भेजने के लिए आपके पास होना चाहिए	146. You should have for sending e-mail
(1) गॉडेम और टेलीफोन लाइन	(1) Modem and Telephone line
(2) इन्टरनेट कनेक्शन	(2) Internet connection
(3) मेल प्राप्त करने वाले का ई-मेल पता	(3) Receiver's e-mail address
(4) उपरोक्त सभी	(4) All of above
147. डाटा का उदाहरण है	147. Example of data is
(1) विद्यार्थियों के नाम	(1) Name of students
(2) रोल नम्बर	(2) Roll Number
(3) अकाउण्ट नम्बर	(3) Account Number
(4) उपरोक्त सभी	(4) All of above
148. मानसिक विकास के पक्ष हैं	148. Aspects of mental development are
(1) निरीक्षण	(1) Observation
(2) चिन्तन	(2) Thinking
(3) ध्यान	(3) Attention
(4) उपरोक्ल सभी	(4) All of above
149. शिक्षण सिद्धान्त में निहित है	149. Teaching principle includes
(1) शिक्षक का व्यवहार	(1) Teacher's behaviour
(2) छात्र का व्यवहार	(2) Student's behaviour
(3) शिक्षण का प्रभाव	(3) Impact of teaching
(4) उपरोक्त सभी	(4) All above
150. निम्न में से समस्या बालक नहीं है :	150. Is not a problem child
(1) चोरी करने वाला	(1) who steals
(2) झूठ बोलने वाला	(2) who is lier
(3) माता-पिता का कहना न मानने वाला	(3) who disobeys parents
(4) मन्द बुद्धि वाला	(4) mentally retarded
08	31

रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK