

MPPSC

**Previous Year Paper
Assistant Professor
Botany 2017**

Adda247

Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

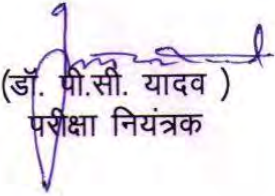
क्रमांक :25/69/2011/प-9

इन्दौर, दिनांक-01.08.2018

अंतिम उत्तर कुंजी

--:: विज्ञप्ति ::--

सहायक प्राध्यापक परीक्षा-2017 के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 102/69/2011/प-9 दिनांक 22.06.2018 के अंतर्गत प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाइट पर प्रकाशित की गई थी। अभ्यर्थियों से प्राप्त ऑनलाईन आपत्तियों का विषय विशेषज्ञों द्वारा परीक्षण किया गया तथा समस्त ऑनलाईन आपत्तियों का सूक्ष्म परीक्षण करने के पश्चात **विषय-वनस्पति शास्त्र** प्रश्न पत्र की अनुशंसित संशोधित अंतिम उत्तर कुंजी बनाई गई है। यह अंतिम उत्तर कुंजी है। इस अंतिम उत्तर कुंजी के आधार पर परीक्षा परिणाम तैयार किया जायेगा। अतः अब इस संबंध में अभ्यर्थियों की किसी प्रकार की आपत्तियों/अभ्यावेदनो पर विचार नहीं किया जायेगा। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाइट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग-इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाइट www.mppsc.nic.in, www.mppsc.com & www.mppscdemo.in पर दिनांक 01.08.2018 से उपलब्ध है।


(डॉ. पी.सी. यादव)
परीक्षा नियंत्रक

Assistant Professor Exam - 2017
(Final Answer Key)
Botony

Q.No: 1	The first stable product in C-3 cycle of photosynthesis is	प्रकाश संश्लेषण के C-3 चक्र में प्रथम स्थाई उत्पाद क्या है:
A	Phosphoglyceric acid	फास्फोग्लिसरीक अम्ल
B	Oxaloacetic acid	आक्सैलो-ऐसिटिक अम्ल
C	Pyruvic acid	पिरूविक अम्ल
D	Malic acid	मैलिक अम्ल
Q.No: 2	Most Lipids are esters of	अधिकांश वसा किसके एस्टर होते हैं:
A	Ethanol	इथेनाल
B	Glycerol	ग्लिसरॉल
C	Propanal	प्रोपेनॉल
D	Butane	ब्यूटेन
Q.No: 3	Inulin is an example of	इनुलिन किसका उदाहरण है:
A	Proteins	प्रोटीन
B	Fats	वसा
C	Tanins	टैनिन
D	Carbohydrates	कार्बोहाइड्रेट्स
Q.No: 4	Steroids are which type of biomolecules:	स्टेरायड्स किस प्रकार के बायोमोलेक्यूल हैं:
A	Lipid	लिपिड
B	Protein	प्रोटीन
C	Carbohydrates	कार्बोहाइड्रेट
D	Nucleic acid	न्यूक्लीक अम्ल

Q.No: 5 Ribosomal RNA is synthesized in

रायबोसोमल आर.एन.ए. का संश्लेषण कहाँ होता है।

A **Nucleus**

न्यूक्लीयस

B **Mitochondria**

माइटोकॉन्ड्रिया

C **Nucleolus**

न्यूक्लीओलस

D **Lysosomes**

लायसोसोमस

Q.No: 6 Peroxisomes are related with

परॉक्सिसोमस किससे संबंधित है:

A **Transpiration**

वाष्पोत्सर्जन

B **Photosynthesis**

प्रकाश संश्लेषण

C **Protein synthesis**

प्रोटीन संश्लेषण

D **Photorespiration**

प्रकाश श्वसन

Q.No: 7 Example of Non-sense codon is:

नानसेन्स कोडॉन का उदाहरण है।

A **AUU**

AUU

B **GUU**

GUU

C **UGA**

UGA

D **GGC**

GGC

Q.No: 8 Golgi bodies originates from:

गॉल्जीकाय की उत्पत्ति होती है

A **Plasma membrane**

कोशिका झिल्ली से

B **Mitochondria**

माइटोकॉन्ड्रिया से

C **Endoplasmic reticulum**

एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम से

D **Nucleus**

न्यूक्लीअस से

Q.No: 9 Thymine is a

थायमीन क्या है:

A **Purine**

प्यूरीन

B **Enzyme**

एन्जायम

C **Vitamin**

विटामिन

D **Pyrimidine**

पिरिमिडीन

Q.No: 10	ATP molecule store energy of:	ए.टी.पी. अणु कितनी उर्जा संग्रहित करता है-
A	3 K cal	3 K cal
B	5 K cal	5 K cal
C	7 K cal	7 K cal
D	1 K cal	1 K cal

Q.No: 11	Nitrate reductase converts	नाइट्रेट रिडक्टैस बदलता है।
A	Ammonia to nitrate	अमोनिया को नाइट्रेट में
B	Nitrate to nitrite	नाइट्रेट को नाइट्राइट में
C	Nitrite to amino acid	नाइट्राइट को अमीनों अम्ल में
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 12	Auxins are synthesized from:	ऑक्सिन्स किससे संश्लेषित होते हैं:
A	Tryptophan	ट्रिप्टोफैन
B	Pyruvic acid	पिरुविक अम्ल
C	Cysteine	सिस्टिन
D	Methionine	मेथियोनिन

Q.No: 13	α - Ketoglutaric acid is responsible for the synthesis of:	α -कीटोग्लूटेरिक अम्ल किसके संश्लेषण हेतु उत्तरदायी है
A	Carbohydrates	कार्बोहाइड्रेट्स
B	Phenol	फिनॉल
C	Terpenes	टर्पीन्स
D	Amino acid	अमीनों अम्ल

Q.No: 14	Which of the following helps fruit ripening	फलों के पकने में निम्न में से कौन सहायक होता है
A	Abscisic acid	एब्सिसिक अम्ल
B	Ethylene	इथायलीन
C	IAA	आई.ए.ए.

D **Kinetin** कायनेटिन

Q.No: 15 The process of RNA synthesis on DNA template is called as डी.एन.ए. के सांचे पर आर.एन.ए. का संश्लेषण कहलाता है

A **Transduction** ट्रान्सडक्सन

B **Transcription** ट्रान्सक्रिप्शन

C **Translation** ट्रान्सलेसन

D **Transformation** ट्रान्सफारमेशन

Q.No: 16 Initiation of polypeptide chain in protein synthesis is induced by: प्रोटीन संश्लेषण के समय पॉलिपेप्टाइड श्रृंखला का समाारम्भ उल्लेखित होता है:

A **Methionine** मेथिओनीन द्वारा

B **Glycine** ग्लाइसीन द्वारा

C **Leucine** ल्यूसीन द्वारा

D **Lysine** लाइसीन द्वारा

Q.No: 17 Development of fruits without fertilization is called: बिना निषेचन के फलों का बनना क्या कहलाता है

A **Apogamy** अपयुग्मन

B **Xenia** जेनिया

C **Metaxenia** मेटाजेनिया

D **Parthenocarpy** अनिषेकफलन

Q.No: 18 Pollinia are found in: पॉलिनिया किसमें पाई जाती है

A **Aster** एस्टर

B **Solanum** सोलेनम

C **Calotropis** कैलोट्रोपिस

D **Brassica** ब्रेसिका

Q.No: 19 Circinotropous ovule is found in कुंडलित बीजाण्ड किसमें मिलता है?

A **Polygonum** पॉलीगोनम

B **Butomus** बुटोमस

C	<i>Opuntia</i>	ओपन्सिया
D	<i>Ranunculus</i>	रेनुनकुलस

Q.No: 20	Filiform apparatus is present in	फिलिफार्म उपकरण किसमें पाया जाता है।
A	Antipodals	प्रतिमुखी कोशिकाओं में
B	Synergids	सहायक कोशिकाओं में
C	Egg cells	अण्ड कोशिकाओं में
D	Secondary nucleus	द्वितीयक केन्द्रक में

Q.No: 21	Which molecule present in cell wall of a plant work as binding molecule	कोशिका भित्ति में उपस्थित कौनसा पदार्थ बन्धनकारी अणु के रूप में कार्य करता है
A	Suberin	सुबेरिन
B	Cutin	क्यूटिन
C	Pectin	पेक्टिन
D	Wax	मोम

Q.No: 22	In one complete helix of Z-DNA how many base pairs are present	Z-DNA की एक कुंडली में कितने क्षार-युग्म उपस्थित होते हैं?
A	Ten base pairs	दस क्षार युग्म
B	Twelve base pairs	बारह क्षार युग्म
C	Fourteen base pairs	चौदह क्षार युग्म
D	Sixteen base pairs	सोलह क्षार युग्म

Q.No: 23	Electron transport chain is located in which part of the following cell organelle?	इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला किस कोशिकांग में स्थित होती है?
A	On thylakoids of chloroplast	हरितलवको के थॉयलेकोईडस पर
B	On surface of Ribosomes	राइबोसोमों की सतह पर
C	Inside vacuoles	रिक्तिकाओं में
D	On F-particles of mitochondria	माइटोकॉन्ड्रिया में पाये जाने वाले F-कणों पर

Q.No: 24	The main reason of occurrence of genetic variation in an organism is due to the-	'आनुवंशिक विभिन्नता' का प्रमुख कारण है-
----------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

A	The process of crossing over in chromosomes	सुणसूत्रों में क्रॉसिंग आवर
B	The process of doubling of chromosomes	सुणसूत्रों में द्विगुणन की प्रक्रिया
C	The division of centromere	सेन्ट्रोमीयर का विभाजन
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 25	Which of the following enzyme is considered as DNA-repair enzyme in prokaryotes?	निम्न में से कौनसा किण्व(एन्जाइम) प्राककेन्द्रियों (प्रोकॉरियोट) में डीएनए सुधार किण्व माना जाता है?
A	DNA Polymerase -I	डीएनए पॉलीमरेस -I
B	DNA Polymerase -II	डीएनए पॉलीमरेस -II
C	DNA Polymerase - α	डीएनए पॉलीमरेस - α
D	Both (DNA Polymerase -I & DNA Polymerase -II)	दोनों (डीएनए पॉलीमरेस -I और डीएनए पॉलीमरेस -II)

Q.No: 26	Specific DNA sequences are recognized through action of	विशिष्ट डीएनए अनुक्रम की पहचान का कार्य निम्न में से किनके द्वारा किया जाता है?
A	Vitamines	विटामिन द्वारा
B	RNA	आरएनए द्वारा
C	Restriction enzymes	रेस्ट्रिक्शन एन्जाइमों(प्रतिबंधन किण्वों द्वारा)
D	Ligases	लायगेस एन्जाइमों द्वारा

Q.No: 27	In maize who discovered transposable genetic elements and awarded noble prize for it?	मक्का में स्थानांतरणशील अनुवांशिक तत्वों की खोज किस वैज्ञानिक ने की जिसके लिए उन्हें नॉबेल पुरस्कार भी मिला?
A	Barbara Mcclintok	बार्बरा मेक्लिन्टॉक
B	T.H.Morgan	टी. एच. मॉरगन
C	Hedges and Jacob	हैजेज व जैकब
D	H.M.Temin	एच. एम. टैमिन

Q.No: 28	Which of the following is known as DNA-like-RNA?	निम्न में से कौनसा डीएनए-समान-आरएनए कहलाता है?
A	m-RNA	m-आरएनए
B	t-RNA	t-आरएनए
C	r-RNA	r-आरएनए
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 29	After the process of capping both the ends of eukaryotic RNA terminate with which of the following groups?	आच्छादन(केपिंग) के पश्चात् सुकेन्द्रीय आरएनए के दोनों छोरों पर कौन से समूह पाये जाते हैं
A	3' group	3' समूह
B	5' group	5' समूह
C	5' group → 3' group	5' समूह → 3' समूह
D	3' group → 5' group	3' समूह → 5' समूह

Q.No: 30	'In the process of protein synthesis during initiation of translation ribosome enters at the capped 5 end of m-RNA' the statement is correct about which of the organism?	निम्न में से किस जीव में 'प्रोटीन संश्लेषणीय अनुवाद के प्रारंभ में राईबोसोम m-आरएनए के 5 आच्छद(केप) वाले सिरे पर' प्रवेशित होता है?
A	Rhizobium	राईजोबियम में
B	Salmonella	साल्मोनेला में
C	E.Coli	ई. कोलाई में
D	Arabidopsis	एरेबिडॉप्सिस में

Q.No: 31	The process of RNA editing involves which of the following process?	आरएनए संपादन में प्रमुख रूप से कौनसी प्रक्रिया सम्मिलित होती है?
A	Addition of uridines	यूरिडीन का युग्मन (संयोजन)
B	Deletion of uridines	यूरिडीन का पृथक्करण
C	Insertion of cytidines	साईटीडीन का युग्मन(अन्तर्वेशन)
D	All of these	सभी सही हैं

Question Deleted

Q.No: 32	Polysomes are formed of which of the following constituents?	पॉलीसोम का निर्माण किन घटकों से होता है?
A	Ribosomes	राईबोसोमों से
B	Lysosomes	लाईसोसोमों से
C	Dictyosomes	डिक्टियोसोमों से
D	Enzymes	एन्जाइमों से (किण्वों से)

Q.No: 33	Duplication of Genome is carried out in which stage of cell division?	जीनोम द्विगुणन कोशिका विभाजन की किस अवस्था में संपन्न होता है?
A	During Interphase	अंतरावस्था में

B	During prophase	पूर्वावस्था में
C	During anaphase	पश्चावस्था में
D	During metaphase	मध्यावस्था में

Q.No: 34 Polycistronic m-RNA occurs in which of the following organism?

A	<i>Drosophila</i>	ड्रोसोफिला में
B	<i>Neurospora</i>	न्यूरोस्पोरा में
C	<i>Maize</i>	मक्का में
D	<i>Bacteria</i>	जीवाणुओं में

Q.No: 35 Who proposed 'operon model'?

A	Jacob and Monod	जेकब एवं मॉनांड
B	Claude	क्लॉडे
C	Nirenberg	निरेनबर्ग
D	Carl Correns	कार्ल कॉरिन्स

Q.No: 36 Heterothalism in fungi was discovered by-

A	Bessey	बेसी
B	Robert Hooke	राबर्ट हुक
C	Saccardo	सेकार्डो
D	Blackeslee	ब्लेकसली

Q.No: 37 Which of the following codon terminate the process of protein synthesis?

A	UAA	UAA
B	UAG	UAG
C	UGA	UGA
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 38 The functional conformation of a protein is dependent on its-

किसी भी प्रोटीन की कार्यशीलता उसकी किस संरचना पर निर्भर होती है?

A	Primary structure	प्राथमिक संरचना
B	Secondary structure	द्वितीय संरचना
C	Tertiary structure	तृतीयक संरचना
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 39 In each strand of B-DNA the repetitive unit is

B-DNA के प्रत्येक रज्जुक में पुनरावर्तित इकाई होती है

A	Mononucleotide	मोनोन्यूक्लियोटाईड
B	Dinucleotide	डाईन्यूक्लियोटाईड
C	Trinucleotide	ट्राईन्यूक्लियोटाईड
D	Polynucleotide	पॉलीन्यूक्लियोटाईड

Q.No: 40 Example of non-protein Enzyme is-

प्रोटीन रहित किण्व का उदाहरण है-

A	Isozyme	आइसोजाइम
B	Ribozyme	राईबोजाइम
C	Lipase	लायपेस
D	Lactase	लेक्टैस

Q.No: 41 Tt X tt is an example of:

Tt X tt किसका उदाहरण है:

A	Test cross	टेस्ट क्रॉस
B	Back cross	बैक क्रॉस
C	Incomplete dominance	अपूर्ण प्रभाविता
D	All are correct	सभी सही है

Q.No: 42 The amino acid which accumulates during drought is

सूखे के समय संग्रहित होने वाली अमीनो अम्ल है

A	Lysine	लायसीन
B	Glutamine	ग्लूटेमीन
C	Proline	प्रोलीन
D	Arginine	आरजीनीन

Q.No: 43 Wilt of Arhar is caused by

अरहर की विल्ट बीमारी किससे होती है।

- A **Fusarium**
- B **Rhizoctonia**
- C **Pyricularia**
- D **Pythium**

- फ्यूजेरियम
- रायजोक्टोनिया
- पिरीकुलेरिया
- पिथियम

Q.No: 44 Which disease was responsible for Iris famine?

कौन सी बीमारी आइरिस अकाल(फेमीन) के लिए जिम्मेदार थी?

- A **Downy mildew of grape**
- B **Early Blight of potato**
- C **Wilt of Arhar**
- D **Late Blight of potato**

- अंगूर की डाउनीमिल्ड्यू
- आलू का अर्ली ब्लाइट
- अरहर का विल्ट
- आलू का लेट ब्लाइट

Q.No: 45 Branched stamens are found in

शाखित पुंकेसर किसमें पाए जाते हैं।

- A **Oclum**
- B **Brassica**
- C **Ricinus**
- D **Hibiscus**

- आसिमम
- ब्रासिका
- रिसिनस
- हिबिस्कस

Q.No: 46 The point of attachment of Funiculus with body of ovule is called

बीजाण्ड वृंत जिस जगह बीजाण्ड से जुड़ता है, वह जगह कहलाती है

- A **Chalaza**
- B **Micropyle**
- C **Hilum**
- D **Thalamus**

- निभाग
- बीजांडद्वार
- नाभिका
- पुष्पासन

Q.No: 47 The alternate host in Rust of wheat is

गेहूँ की रस्ट बीमारी में एकान्तर पोषी है

- A **Maize**
- B **Oryza**
- C **Berberis**
- D **Sugarcane**

- मक्का
- ओरिजा
- बरबेरिस
- गन्ना

Q.No: 48	The out growth of parenchyma in xylem vessel is called as	जायलम वाहिका में पैरेनेकाइमा की बहिर्वृद्धि कहलाती है
A	Tonoplast	टोनोप्लास्ट
B	Tonoplasm	टोनोप्लाज्म
C	Tyloses	टायलोसेस
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 49	Sunken stomata are found in the leaves of	गहरे रन्ध्र किनकी पत्तियों में पाए जाते हैं:
A	Mesophytes	समोद भिद्र
B	Xerophytes	शुष्कोद भिद्र
C	Sclophytes	छायाभिद्र
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 50	Cork is obtained from	कार्क किससे प्राप्त किया जाता है।
A	Quercus suber	क्यूकस सुबेर
B	Tectona grandis	टेक्टोना ग्रैंडिस
C	Shorea robusta	शोरिया रोबस्टा
D	Dalbergia sissoo	डालबर्जिया सिसू

Q.No: 51	P-proteins are found in:	पी-प्रोटीन्स कहीं पाई जाती हैं
A	Xylem vessels	जायलम वाहिकाएँ
B	Phloem parenchyma	फ्लोएम पैरेन्काइमा
C	Companion cells	कैम्पेनिअन (सहचर) कोशिकाएँ
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 52	Ovule of Cycas is:	सायकरा का बीजाण्ड होता है:
A	Anatropous	प्रतीप
B	Circlnotropous	कुंडलित
C	Orthotropous	रुजु

D **Amphitropous** अनुप्रस्थ

Q.No: 53 Clamp connections are found in: क्लैप कनेक्शन्स किसमें मिलते हैं:

A	Basidiomycotina	बेसिडियोमाइकोटिना
B	Ascomycotina	एस्कोमाइकोटिना
C	Zygomycotina	जायगोमाइकोटिना
D	Deuteromycotina	डियूट्रोमाइकोटिना

Q.No: 54 Agar-agar is obtained from: 'अगर-अगर' किससे प्राप्त किया जाता है:

A	Blue green algae	नील-हरीत शैवाल
B	Green algae	हरी शैवाल
C	Brown algae	भूरी शैवाल
D	Red algae	लाल शैवाल

Q.No: 55 Cortical vascular bundles are found in stem of: कोर्टिकल संवहन पूल किसके तने में पाया जाता है।

A	Tinospora	टीनोस्पोरा
B	Nyctanthes	निक्टैन्थस
C	Salvadora	साल्वेडोरा
D	Mirabilis	मिराबिलिस

Q.No: 56 Wart disease of potato is caused by आलू की वार्ट बीमारी किससे होती है।

A	Alternaria solani	आल्टरनेरिया सोलेनी
B	Phytophthora infestans	फाइटोफथोरा इन्फेस्टेन्स
C	Synchytrium endobioticum	सिनकिट्रियम इन्डोबायोटिकम
D	Rhizopus nigricans	रायजोपस निग्रिकैन्स

Q.No: 57 The first transgenic plant was: पहला ट्रान्सजेनिक पौधा था:

A	Tobacco	तम्बाकू
B	Flax	फ्लैक्स

C	Pea	मटर
D	Cotton	कपास

Q.No: 58	Vinegar is prepared with the help of:	शिरका किसके सहायता से तैयार किया जाता है।
A	Lactobacillus	लैक्टोबैसिलस
B	Azotobactor	एज़ोटोबैक्टर
C	Bacillus	बैसिलस
D	Acetobacter	एसेटोबैक्टर

Q.No: 59	Electron microscope was invented by:	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप का अविस्कार किया था
A	Knoll and Ruska	नौल एवं रूसका
B	Schwan	सुवान
C	Brown	ब्राऊन
D	Zigmondy	जिग्मोन्डी

Q.No: 60	Anther of which plant was first used for haploid culture.	अणुणित संवर्धन में सर्वप्रथम किस पौधे का परागकोश प्रयुक्त हुआ था:
A	Datura innoxia	धतूरा इन्नीक्सिया
B	Solanum nigrum	सोलेनम निग्रम
C	Nicotiana tabacum	निकोटियाना टैबैकम
D	Datura strumarium	धतूरा स्ट्रुमेरियम

Q.No: 61	Pentoxylon was first reported by	पेन्टोजायलोन का सर्वप्रथम विवरण दिया था
A	R. Mishra	आर. मिश्रा
B	P. Maheswari	पी. माहेश्वरी
C	Birbal sahani	बीरबल साहनी
D	Swaminathan	स्वामीनाथन

Q.No: 62	Concentric vascular bundles are found in stem of	किसके तने में संकेन्द्री पूल पाए जाते हैं.
A	Salvadora	साल्वेडोरा

B	<i>Dracaena</i>	ड्रेसिना
C	<i>Tinospora</i>	टिनोस्पोरा
D	<i>Mirabilis</i>	मिराबिलिस

Q.No: 63 Which of the following is used as biofertilizer

निम्न में से कौन जैवखाद के रूप में प्रयुक्त होता है

A	<i>Azolla</i>	एज़ोला
B	<i>Riccia</i>	रिक्सिया
C	<i>Gelidium</i>	जेलिडियम
D	<i>Chara</i>	कारा

Q.No: 64 Example of Phytoplankton is

फाइटोप्लैन्कटॉन का उदाहरण है

A	<i>Anabaena</i>	एनाबिना
B	<i>Chlamydomonas</i>	क्लैमाइडोमोनास
C	<i>Spirogyra</i>	स्पायरोगायरा
D	All the these	सभी सही है

Q.No: 65 Heterocyst is terminal in

हेटेरोसिस्ट एक छोर पर स्थित होता है

A	<i>Nostoc</i>	नास्टोक में
B	<i>Anabaena</i>	एनाबिना में
C	<i>Gloeothecha</i>	ग्लोथेट्रीकिया में
D	<i>Chara</i>	कारा में

Q.No: 66 In which plant roots are medically important

निम्न में किरा पौधे की जड़ें औषधीय रूप में महत्वपूर्ण हैं:

A	<i>Papaver somniferum</i>	पैपेवर सोमनीफेरम
B	<i>Rauvolfia serpentina</i>	राउवोल्फिया सरपेन्टाइना
C	<i>Adhatoda vesica</i>	एधैटोडा वैसिका
D	<i>Vinca rosea</i>	विन्का रोजिया

Q.No: 67 Which substance is responsible for germination of photoblastic seeds

फोटोब्लास्टिक बीजों में बीजांकुरण के लिए कौनसा पदार्थ उत्तरदायी है-

A	Cytochrome	सायटोक्रोम
B	Phytochrome	फायटोक्रोम
C	Cryptochrome	क्रिप्टोक्रोम
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 68 Which component of Phloem is not alive from Physiological point of view?

A	Fibre cell	तंतु कोशिका
B	Companion cell	सहचर कोशिका
C	Seive cell	चालनी कोशिका
D	Parenchyma cell	मृदुत्क कोशिका

Q.No: 69 Maturation of anther and stigma at different time in same flower is known as -

A	Cleistogamy	क्लीस्टोगेमी
B	Dichogamy	डाईकोगैमी
C	Herkogamy	हरकोगेमी
D	Heterostyly	हेटेरोस्टाईली

Q.No: 70 Phytochrome is found in-----

A	Algae	शैवाल
B	Bryophyte	ब्रायोफाइटा
C	Flowering plants	पुष्पीय पौधे
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 71 Which factor is responsible for delay in senescence

A	IAA	जीर्णता में देरी का कारक है-
B	C ₂ H ₄	IAA
C	Kinetin	C ₂ H ₄
D	GA ₃	काइनेटिन
		GA ₃

Q.No: 72	In <i>Cocos nucifera</i> which type of endosperm is found-----	कोकोस न्यूसीफेरा में किस प्रकार का भ्रूणपोष पाया जाता है-
A	Nuclear	केन्द्रिय
B	Cellular	कोशिकीय
C	Helobial	माध्यमिक
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 73	In which plant cambium is absent	निम्न में से किसके तने में कैम्बियम अनुपस्थित है।
A	Banyan	बरगद
B	Sugarcane	गन्ना
C	Mango	आम
D	Neem	नीम

Q.No: 74	In which growth period of plant hydrolytic enzymes are abundant---	पादप वृद्धि के किस काल में जल अपघटनी एन्जाइम अधिक होते हैं-
A	Senescent phase	जीर्णकाल
B	Germination	अंकुरण
C	Fruit development	फल विकास
D	Seed development	बीज विकास

Q.No: 75	In which family axile placentation is found----	अक्षीय बीजाण्डन्यास किस कुल में पाया जाता है-
A	Malvaceae	मालवेसी
B	Brassicaceae	ब्रेसीकेसी
C	Fabaceae	फेबेसी
D	Asteraceae	एस्ट्रेसी

Q.No: 76	How many centres of origin of agricultural plants were recognized by Vavilov in 1935	वेवीलोव ने कृषित पादपों की 1935 में कितने उत्पत्ति केन्द्रों की पहचान की थी-
A	8	8
B	11	11

C	12	12
D	4	4

Q.No: 77	The inflorescence in wheat plant is-----	गेहूँ में पुष्पक्रम पाया जाता है-
A	Spike	स्पाइक
B	Cyathium	साथेथियम
C	Corymbs	कोरिम्ब
D	Umbel	अम्बेल

Q.No: 78	One of the following induces production of enzyme amylase in wheat seeds	गेहूँ के बीजों में एमाइलेज एन्जाइम का निर्माण किससे प्रेरित होता है-
A	IAA	IAA (आक्सीन)
B	GA	GA(जिबरलीन)
C	Cytokinine	साईटोकाईनीन
D	ABA	ABA (एबसीसीक अम्ल)

Q.No: 79	Photolysis of water occurs in	जल का प्रकाश अपघटन किसमें होता है
A	Photosynthesis	प्रकाश संश्लेषण
B	Respiration	श्वसन
C	Photoperiodism	दीप्तिकालिता
D	Phototropism	प्रकाश अनुवर्तन

Q.No: 80	Outer Proteinaceous of virus is called	वायरस (विषाणु) का बाह्य प्रोटीन-युक्त आवरण कहलाता है
A	Virion	विरियोन
B	Capsid	कैप्सिड
C	Mycoplasma	मायकोप्लाज्मा
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 81	Sub-tropical forest are found in	पर्वतीय वन कहाँ पाये जाते हैं?
A	Patna	पटना

B	Pachmadhi	पंचमढी
C	Alwar	अलवर
D	Bhopal	भोपाल

Q.No: 82 The example of Artificial ecosystem is _____ कृत्रिम पारिस्थितिकीतंत्र का उदाहरण क्या है?

A	Tundra	टुन्ड्रा
B	Forest	वन
C	Aquarium	एकैरीयम
D	Desert	मरूस्थल

Q.No: 83 The characters considered in community structure? समुदाय संरचना में कितने गुण प्रयुक्त होते हैं?

A	1	1
B	2	2
C	3	3
D	4	4

Q.No: 84 In Angiosperms gametophytic generation is _____ आवृतबिजी पादपों में युग्मकोद्भिद पीढ़ी होती है?

A	Short lived	अल्पजीवी
B	Long lived	दीर्घजीवी
C	Absent	अनुपस्थित
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 85 Which type of polyembryony is found in Pinus? पाइनस में किस प्रकार की बहुभ्रुणता पायी जाती है?

A	Cleavage	विदलन
B	Solanum type	सोलेनम जैसी
C	Both (Cleavage and Solanum type)	दोनों (विदलन तथा सोलेनम जैसी)
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 86 Who is known as father of modern taxonomy? किसे आधुनिक वर्गीकरण जनक माना जाता है?

A	De Candolle	डी केण्डोल
---	-------------	------------

B	Hooker	हुकर
C	Bentham	बेन्थम
D	Linnaeus	लीनायस

Q.No: 87 Cleistogamy is present in अनुन्मील्य परागण किसमें पाया जाता है?

A	<i>Commellina</i>	कोमेलीना
B	<i>Clematis</i>	क्लेमेटिस
C	<i>Bignonia</i>	बिग्नोनिया
D	<i>Malva</i>	माल्वा

Q.No: 88 Where we can find stonium? स्टोमीयम किसमें पाया जाता है?

A	Stamen	पुंकेसर
B	Ovule	बीजांड
C	Fruit	फल
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 89 Which chemical is used to prevent sprouting of buds in potato? आलु में कलिका अंकुरण रोकने के लिये किसका उपयोग होता है?

A	2, 4 - D	2,4 -D
B	Kinetin	काइनेटीन
C	3 PAA	3 PAA
D	Hydrazide	हायड्रेजाइड

Q.No: 90 What is the first stable product of dark reaction in C_3 plants? C_3 - पादपों का प्रथम स्थायी उत्पाद क्या होता है?

A	OAA	OAA
B	PGA	PGA
C	PEP	PEP
D	RUBP	RUBP

Q.No: 91 Which molecule is the energy centre of PS - II? PS-II का उर्जा केन्द्र क्या है?

A	P - 700	P - 700
B	P - 680	P - 680
C	P - 673	P - 673
D	P - 683	P - 683

Q.No: 92	Which ion is considered to have important role in electro-osmosis?	विद्युत परासरण में किस आयन की मुख्य भूमिका होती है?
A	Cl ⁻	Cl ⁻
B	K ⁺ Cl ⁻	K ⁺ Cl ⁻
C	K ⁺	K ⁺
D	Mg ⁺	Mg ⁺

Q.No: 93	If the R.Q. value is 1 then the substrate is	यदि RQ का मान 1 है तो आधार क्या होगा?
A	Carbohydrate	कार्बोहाइड्रेट
B	Fat	वसा
C	Protein	प्रोटीन
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 94	PPP Pathway is effective in plants in	PPP पथ पादपो में कहा प्रभावी होता है?
A	Young cells	तरुण कोशिकायें
B	Mature cells	परिपक्व कोशिकायें
C	Both (Young cells and Mature cells)	दोनों (तरुण कोशिकायें तथा परिपक्व कोशिकायें)
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 95	Which site or branch of t-RNA recognizes the code of m-RNA?	t-RNA की कौनसा स्थल अथवा भुजा m-RNA पर स्थित कूट को पहचान करती है?
A	Acceptor arm	ग्राही भुजा
B	Recognition site	अभिज्ञान स्थल
C	Anticodon recognition site	एंटीकोडोन अभिज्ञान स्थल
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 96 In monocot plants the gaurd cells shape is

- A **Oval**
- B **Kidney shaped**
- C **Circular**
- D **Dumbbell shaped**

एक बीजपत्री पादपोमे द्वार कोशिकायें किस प्रकार की होती है?

- A **अण्डाकार**
- B **वृक्काकार**
- C **गोल**
- D **डम्बलाकार**

Q.No: 97 Name the site for respiratory activity in Bacteria.

- A **Mesosome**
- B **Episome**
- C **Ribosome**
- D **Microsome**

जीवाणुओं में श्वसन प्रक्रिया कहाँ होती है?

- A **मीसोसोम**
- B **ऐपीसोम**
- C **राइबोसोम**
- D **माइक्रोसोम**

Q.No: 98 Who identified the two hosts of Puccinia in India?

- A **Ram Udar**
- B **Iyengar**
- C **K.C. Mehta**
- D **Fleming**

पक्सीनिया के दो पोषक भारत में कौनसे खोजे?

- A **राम उदार**
- B **आयंगर**
- C **के.सी. मेहता**
- D **फ्लेमिंग**

Q.No: 99 Which flowering hormone is produced in the plant after cold treatment?

- A **Dormin**
- B **Florigen**
- C **Vernalin**
- D **Abscisin**

कौनसा पुष्पीकरण हार्मोन पादपों में शीत उपचार के बाद उत्पन्न होता है?

- A **डोर्मिन**
- B **फ्लोरिजेन**
- C **वर्नलीन**
- D **एब्सिसिन**

Q.No: 100 In which plant carbohydrate is stored as hemicelluloses?

- A **Trigonella**
- B **Coffee**
- C **Lupin**
- D **All are these**

निम्न में से किस पादपमें कार्बोहाइड्रेट हेमीसेलुलोज के रूप में पाया जाता है?

- A **मेथी दाना**
- B **काँफी**
- C **लुपीन**
- D **सभी सही है**

Q.No: 101	Tagetes belongs to family	टगेटस का वर्ग कौनसा है?
A	Brassicaceae	ब्रासीकेसी
B	Solanaceae	सोलनेसी
C	Malvaceae	माल्वेसी
D	Asteraceae	एस्टरेसी

Q.No: 102	Banana bunchy top is caused by -----	बनाना बंचीटॉप रोग कीससे होता है?
A	Mycoplasma	मायकोप्लाज्मा
B	Deuteromycetes	ड्यूटेरोमाइस्टिज
C	Xanthomonas	झेन्थोमोनास
D	Virus	विषाणु

Q.No: 103	Coliphage ϕ X174 generally contains ----	कोलिफेज ϕ X174 क्या होता है?
A	Double stranded RNA	द्विकुंडलीत RNA
B	Single stranded RNA	एक कुंडलीत RNA
C	Double stranded DNA	द्विकुंडलीत DNA
D	Single stranded DNA	एक कुंडलीत DNA

Q.No: 104	Who is the author of De Vegetabilis ?	डी वेजीटेबिलिस किराने लिखी है?
A	Albert Magnus	एल्बर्ट मेग्नुस
B	Caroleus Linnaeus	केरोलस लीनायस
C	Parashara	पाराशर
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 105	Caryopsis is found in which family?	केरीओप्सिस फल किस कुल में पाया जाता है?
A	Poaceae	पोएसी
B	Solanaceae	सोलनेसी
C	Lillaceae	लिलीएसी

D Malvaceae माल्वेसी

Q.No: 106	Who is related to Chipko movement?	चिपको आंदोलन से कौन संबंधित है?
A	Medha Patkar	मेधा पाटकर
B	Sunderlal Bahuguna	सुंदरलाल बहुगुणा
C	Baba Amte	बाबा आमटे
D	Shekhar Pathak	शेखर पाठक

Q.No: 107	In how many types Indian grass lands is divided by Whyte?	वाइट ने भारतीय घास स्थलों को कितने प्रकारों में विभाजीत किया है ?
A	8	8
B	6	6
C	4	4
D	2	2

Q.No: 108	Who is the author of Vrikshayurveda?	वृक्ष आयुर्वेद कीसने लिखा था?
A	Parasher	पाराशर
B	Charak	चरक
C	Dhanvanthri	धन्वन्तरी
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 109	Only vessels are found in the wood at which plant group?	केवल वाहिकाएँ किस समूह के काष्ठ में मिलती हैं?
A	Pteridophyta	टेरीडोफायटा
B	Angiosperms	एंजियोस्पर्म
C	Gymnosperms	जिम्नोस्पर्म
D	Bryophyta	ब्रायोफायटा

Q.No: 110	In which plant piperine alkaloid is found?	पिपरीन अल्कोलॉइड किस पादप वनस्पतियों में मिलता है?
A	Black pepper	काली मिर्च
B	Red chillies	लाल मिर्च
C	Turmeric	हल्दी

D **Ginger** अदरक

Q.No: 111 Jaya (IET 723) is the improved variety of? जया (IET 723) कीस पादप की उन्नत कीस है?

A **Wheat** गेहूँ

B **Maize** मक्का

C Rice चावल

D **Pea** मटर

Q.No: 112 Xanthium plants belong to which group? जैन्थियम कीस प्रकार का पादप है?

A SDP लघुदीप्तिकालिक

B **LDP** दीर्घदीप्तिकालिक

C **DMP** अदीप्तिकालिक

D **All are correct** सभी सही है

Q.No: 113 Out of the following which one is a producer? निम्नलिखित में से उत्पादक कौन है?

A **Man** मानव

B **Rat** चूहा

C Green Plants हरे पादप

D **All are correct** सभी सही है

Q.No: 114 Which of the following is sulphur containing amino acid? सल्फर युक्त अमीनो अम्ल का नाम दिजीये:

A **Leucine** ल्यूसीन

B **Tryptophan** ट्रिप्टोफान

C Cystine सिस्टीन

D **Aspartic acid** एस्पार्टिक अम्ल

Q.No: 115 Actinostele is modification of -----? एकटीनोस्टील कीसका रूपान्तरण है?

A **Solenostele** सोलेनोस्टील

B **Dictyostele** डीक्टीयोस्टील

C	Protosteles	प्रोटोस्टील
D	Siphonosteles	साइफोनोस्टील

Q.No: 116 A thallus of Volvox is called as -----

A	Coenocyte	सीनोसाइट
B	Coenobium	सीनोबियम
C	Colony	कॉलोनी
D	Filament	तन्तु

Q.No: 117 The technique used for detection of proteins with particular specificity, is

A	Southern Blotting	सदर्न ब्लॉटिंग
B	Northern Blotting	नार्दन ब्लॉटिंग
C	Western Blotting	वेस्टर्न ब्लॉटिंग
D	Eastern Blotting	ईस्टर्न ब्लॉटिंग

Q.No: 118 Which of the following restriction enzyme system have requirement of separate enzymes for modification and restriction-

A	Type I	प्रारूप -I
B	Type II	प्रारूप -II
C	Type III	प्रारूप -III
D	Type IV	प्रारूप -IV

Question Deleted

Q.No: 119 The isolation of DNA can be very easy through which of the following process?

A	SDS-Phenol extraction method	SDS- फीनोल निष्कर्षण द्वारा
B	SDS-Proteinase -K-treatment	SDS- प्रोटीनेस-K उपचार द्वारा
C	CTAB treatment	CTAB उपचार द्वारा
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 120	Which of the following methods has no requirement of any radiation-	निम्न में से किस विधि में किसी विकिरण की आवश्यकता नहीं होती?
A	RIA	RIA
B	RAST	RAST
C	ELISA	ELISA
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 121	If objective lens is 10x and ocular lens is 5x then magnification of the object will be about-	यदि ऑब्जेक्टिव लैन्स 10X व ऑक्युलर लैन्स 5X है तो अभिदृश्यक का आवर्धन कितना हो जाएगा
A	100X	100X
B	50X	50X
C	25X	25X
D	15X	15X

Q.No: 122	The tertiary structure of protein can be elucidated by which technique?	प्रोटीन की तृतीयक संरचना का ज्ञान करने के लिए कौनसी विधि उपयोगी है?
A	RFLP analysis	RFLP विश्लेषण
B	Electrophoresis	वैद्युतकण संचलन
C	Microscopy	सूक्ष्मदर्शी विधि
D	x-ray diffraction	X-किरणों की डिफ्रैक्शन विधि से

Q.No: 123	The most suitable vector for introduction of DNA into a human cell is-	DNA को मानवीय कोशिका में प्रवेश करवाने हेतु अति-उपयुक्त वाहक कौन सा है?
A	Transposon	ट्रांसपोसोन
B	Ti-Plasmid	Ti-प्लैज्मिड
C	Bacteriophage	जीवाणुभोजी
D	Adenovirus	एडिनोवायरस

Q.No: 124	RFLP analysis is a technique which is useful for	RFLP विश्लेषण एक तकनीक है
A	Detection of allelic variants	जिसके द्वारा युग्मविकल्पी वैविध्य की पहचान की जा सकती है
B	Requires large amount of purified DNA	जिसमें शुद्ध डीएनए की अधिक मात्रा की आवश्यकता होती है
C	Detection of 1-3 loci	जिसके द्वारा 1-3 लोसाई पहचाने जाते हैं

D All of these सभी सही है

Q.No: 125	Plus-minus method of DNA sequencing was developed by-	डीएनए सीकोन्सिंग की + - विधि को किसने विकसित किया?
A	Maxam	मैक्सम
B	Gilbert	गिलबर्ट
C	F.Sanger	सैंगर
D	R W Halley	आर डब्ल्यू हैली

Question Deleted

Q.No: 126	The introns present in split genes are not found in which of the following	स्प्लिट जीन्स में उपस्थित इन्ट्रॉन्स निम्न में से किनमें नहीं पाये जाते ?
A	C-DNA Clones	सी. डीएनए क्लोन
B	Genomic clones	जिनोमिक डीएनए क्लोन
C	Z-DNA clones	Z-डीएनए क्लोन
D	B-DNA clones	बी- डी.एन.ए क्लोन

Q.No: 127	Terminator gene is responsible for stoppage of which process	टर्मिनेटर जीन बाधित करता है निम्न में से किस प्रक्रिया को-
A	Transcription	अनुलेखन
B	Translation	अनुवादन
C	Transformation	रूपान्तरण
D	Replication	प्रतिकृतियन

Q.No: 128	Direct introduction of DNA in economically important plants is made possible through the method of -	निम्न में से किस विधि द्वारा आर्थिक महत्व के पादपों में सीधे ही डीएनए स्थापन किया किया जा सकता है?
A	Electroporation	इलैक्ट्रोपेरिशन
B	Microinjection	सूक्ष्म अंत-क्षेपण
C	Use of ballistics	प्रक्षेपिको के उपयोग से
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 129	The first transgenic plants of tobacco were produced by use of which organism?	निम्न में से किनके उपयोग से तम्बाकू के प्रथम ट्रांसजेनिक पादप प्राप्त किये गये?
-----------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

A	Bacteriophage	बैक्टीरीटोफेज
B	Agrobacterium tumefaciens	एग्रोबैक्टीरीयम ट्यूमिफेसिएन्स
C	E.Coli	ई. कोलाई
D	A.nidulans	ए.नाईडुलेन्स

Q.No: 130	Who was successful in culturing isolated vegetative cells of higher plants in single nutrient medium for the first time?	सरल संवर्धन माध्यमों पर उच्चपादपों की पृथक्कीकृत कोशिकाओं का संवर्धन सर्वप्रथम किसने किया?
A	White	व्हाइट ने
B	Haberlandt	हेबरलेन्ड ने
C	Skoog	स्कूग ने
D	Miller	मिलर ने

Q.No: 131	The Central food and technology research institute, which produces single cell protein, is located in which city of India	एकल कोशिकीय प्रोटीन उत्पादन में अग्रणी केन्द्रीय खाद्य तकनीकी अनुसंधान संस्थान(CFTRI) भारत में कहीं स्थित है?
A	New Delhi	नई दिल्ली
B	Mumbai	मुम्बई
C	Mysore	मैसूर
D	Chennai	चेन्नई

Q.No: 132	Production of human insulin is carried out by recombinant strain of which organism?	मानवीय इन्सुलिन का उत्पादन निम्न में से किसकी पुनर्योज विभेद द्वारा किया जाता है?
A	E.coli	ई. कोलाई
B	S.lividans	सेकेरोमाईसीज लिविडेन्स
C	A.nidulans	एस्पेरजीलस नाईडुलेन्स
D	Yeast	यीस्ट

Question Deleted

Q.No: 133	Which of the following product are result of 'kozi fermentation'?	कोजी किण्वन द्वारा किसका निर्माण होता है
A	Soya Sauce	सोया सॉस
B	Cheese	चीज (पनीर)
C	Yoghurt	योगर्ट

D Bread ब्रेड

Q.No: 134	Natural production of cheese involves which mixture that carries out lactic acid fermentation-	पनीर (चीज) के उत्पादन में कौनसा मिश्रण प्राकृतिक रूप से लैक्टिक अम्ल किण्वन द्वारा उपयोगी है?
A	Streptococcus and Lactobacillus	स्ट्रेप्टोकॉकस व लैक्टोबैसिलस
B	Streptococcus and Bacillus	स्ट्रेप्टोकॉकस एवं बैसिलस
C	Bacillus and Lactobacillus	बैसिलस तथा लैक्टोबैसिलस
D	Pseudomonas and Lactobacillus	सूडोमोनास एवं लैक्टोबैसिलस

Q.No: 135	'Amber' fossils were formed from which product of plants?	अम्बर जीवाश्म के निर्माण के लिए कौनसा पादप उत्पाद उत्तरदायी है
A	Pollen grains of past conifers	पुराशंकुधारी पादपों के परागकण से
B	Resin of past conifers	पुराशंकुधारी पादपों के रेजिन से
C	Gum of Angiosperms	आवृतबीजीयों के गोंद से
D	Algal groups	शैवाल समूहों से

Q.No: 136	Which of the following is called as "age of the algae"?	निम्न में से किस कल्प को 'शैवालयुग' कहते हैं ?
A	Precambrian	प्रीकैम्ब्रियन
B	Paleozoic	पेलियोजोईक
C	Mesozoic	मीसोजोईक
D	Coenozoic	सीनोजोईक

Q.No: 137	The first macromolecules which formed during course of evolution were	जैव विकास के साथ प्रथम निर्मित वृहत् अणु कौन से थे?
A	Proteins	प्रोटीन
B	Carbohydrates	कार्बोहाइड्रेट
C	DNA	डीएनए
D	RNA	आरएनए

Q.No: 138	Herbaceous plants were abundant dominant in which part of Geological time scale?	शाकीय पादपों का प्रधानता पृथ्वी के इतिहास में किस काल में बहुलता से थी?
A	Precambrian era	प्रीकैम्ब्रियन महाकल्प में

B	Palaeozoic era	पेलिओजॉईक महाकल्प में
C	Mesozoic era	मीसोजॉईक महाकल्प में
D	Cenozoic era	सीनोजॉईक महाकल्प में

Q.No: 139	During Photosynthesis in C_4 plants which molecule acts as CO_2 acceptor	प्रकाश संश्लेषण के समय C_4 पौधे में CO_2 ग्राही कौनसा यौगिक होता है?
A	PGA	फास्फोग्लिसरिक अम्ल
B	PEPA	फास्फोइनोल पाईरूविक अम्ल
C	OAA	आक्सल ऐसिटिक अम्ल
D	RUBP	राईबुलोज बाई फास्फेट

Q.No: 140	The proposal of origin of life through chemical evolution was given by	“रासायनिक विकास द्वारा जीवन का उद्गम” यह प्रस्ताव किसने दिया?
A	Oparin-Haldane	औपेरिन-हाल्डेन
B	Muller	मुलर
C	Darwin	डार्विन
D	Lamarck	लैमार्क

Q.No: 141	Homologous organs have similarity in their	समजात अंगों में किस प्रकार की समानता पायी जाती है
A	Origin	उत्पत्ति में
B	Function	कार्यों में
C	Morphology	आकारिकी में
D	Anatomy	शारिरीकी में

Q.No: 142	Miller for his experimentation on synthesis of amino acids through heat and electric discharged, used what mixture of the following?	मिलर ने अपने प्रयोगों में ऊष्मा तथा विद्युत अनावेशों के माध्यम से अमीनो अम्लों का संश्लेषण करने के लिए किन गैसों के मिश्रण का उपयोग किया
A	H_2, O_2, N_2 and CH_4	H_2, O_2, N_2 and CH_4
B	CH_4, NH_3, N_2 and water vapours	मीथेन, अमोनिया, N_2 एवं जलवाष्प
C	CH_4, NH_3, N_2 and Water vapours	मीथेन, अमोनिया, N_2 एवं जलवाष्प
D	H_2, CO_2, NH_3 and Water vapours	H_2, CO_2 अमोनिया एवं जलवाष्प

Q.No: 143	The biological process of soil conservation include which of the following-	जैविक रूप से मृदा संरक्षण निम्न में से किन विधियों से संभव है?
A	Contour farming	कंटूर कृषि द्वारा
B	Mulching	मल्टिचिंग द्वारा
C	Crop rotation	फसल चक्रण द्वारा
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 144	The process of watershed Management includes which of the following	जलविभाजक प्रबंधन में क्या सम्मिलित किया जाते है?
A	Management of running water	बहते जल का प्रबंधन
B	Management of underground water level	भूमिगत जलस्तर का प्रबंधन
C	Management of use of stored water	संग्रहित जल के उपयोग का प्रबंधन
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 145	The first Global Conference on depletion of Ozone layer was held in	ओजोन परत के विघटन प्रभावों पर प्रथम वैश्विक कार्यगोष्ठी कहाँ आयोजित की गई थी?
A	Argentina	अर्जेन्टीना में
B	Vienna	विएना में
C	China	चीन में
D	Australia	आस्ट्रेलिया में

Q.No: 146	Climate of r-selection is of which type	r-चयन की जलवायु किस प्रकार की होती है?
A	Variable and Unpredictable	अस्थिर व अनिश्चित
B	Variable and predictable	अस्थिर व निश्चित
C	Constant and Unpredictable	स्थिर व अनिश्चित
D	Constant and predictable	स्थिर व निश्चित

Q.No: 147	The Revised Motor Vehicle Act in India, was fully in force from which month and time?	भारत में संशोधित मोटर वाहन अधिनियम किस वर्ष से लागू किया गया?
A	October, 1981	अक्टूबर, 1981

B	August, 1984	अगस्त, 1984
C	September, 1986	सितम्बर, 1986
D	July, 1989	जुलाई, 1989

Q.No: 148	Biological magnification in food chain is caused by which of the following?	खाद्य श्रृंखला में जैविक वृहतीकरण चिन्न में से किसके कारण से होता है?
A	CFC	सीएफसी
B	Dung	गोबर
C	DDT	डीडीटी
D	Sulphur dioxide	सल्फरडाईआक्साइड

Q.No: 149	Maximum annual rainfall [from the point of view of India and all world] occurs in which part of India?	विश्व व भारत के सन्दर्भ में सर्वाधिक वर्ष (प्रतिवर्ष) वाला क्षेत्र भारत के किस भाग में स्थित है?
A	Central India	मध्य भारत में
B	Meghalaya (North East India)	मेघालय (उत्तरी पूर्वी भारत में)
C	Deccan regions	दक्षिण भारत में
D	Gangetic plains	गंगा के मैदानों में

Q.No: 150	West Indian Desert is extended up to parts of	पश्चिम भारतीय मरूस्थल का फैलाव कहीं कहीं तक है?
A	Delhi	दिल्ली का कुछ भाग
B	Gujarat	गुजरात का कुछ भाग
C	Rajasthan	राजस्थान का कुछ भाग
D	All of these	सभी सही हैं

Question Deleted

Q.No: 151	The greatest accumulation biomass occurs in areas of	जैव भार का सर्वाधिक एकत्रीकरण किन स्थानों पर होता है?
A	Forests	वनों में
B	Grasslands	घासीय स्थलों में
C	Deserts	मरूस्थलों में
D	Mountains	पर्वतों में

Q.No: 152	The major factors which determine the distribution of 'biome' are	बायोम के वितरण को निर्धारित करने वाले प्रमुख कारक हैं
A	Soil and Climate	मृदा एवं जलवायु
B	Water and Climate	जल एवं जलवायु
C	Soil and Water	मृदा एवं जल
D	Water and Temperature	जल एवं तापमान

Q.No: 153	Which type of water is normally available to plants for their life?	पौधों द्वारा सामान्यतया निम्न में से कौन से जल का उपयोग किया जाता है?
A	Capillary water	केशिकीय जल
B	Hygroscopic water	आर्द्रता जल
C	Chemically bound water	रासायनिक बाधित जल
D	Gravitational water	गुरुत्वीय जल

Q.No: 154	Which of ecological Pyramid will always be upright?	कौनसा पारिस्थितिक स्तूप सदैव सीधा ही होगा?
A	Pyramid of numbers	संख्या का
B	Pyramid of biomass	जैवभार का
C	Pyramid of energy	ऊर्जा का
D	None of the these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 155	A fully developed plant community is known as-----	एक पूर्ण विकसित पादप समुदाय क्या कहलाता है?
A	Plant Formation	पादप समासंघ
B	Plant Association	पादप सहसंघ
C	Plant Consociation	पादप संसंघ
D	Plant Society	पादप समाज

Q.No: 156	Biotic potential is actually a condition of _____	जैविक विभव वास्तव में क्या है?
A	Growth of population under favourable conditions	अनुकूल परिस्थितियों में समष्टि की वृद्धि
B	Growth of population under given conditions	किन्हीं भी परिस्थितियों में समष्टि की वृद्धि
C	Growth of population under uniform conditions	समान परिस्थितियों में समष्टि की वृद्धि

D	Growth of population under natural conditions	प्राकृतिक परिस्थितियों में समष्टि की वृद्धि
Q.No: 157	Plant Succession occurring in a Sandy area is known as	रेतीले क्षेत्र में होने वाले पादप अनुक्रम को कहा जाता है
A	Xerosere	शुष्क अनुक्रम
B	Lithosere	शैल अनुक्रम
C	Psammosere	बालु अनुक्रम
D	Hydrosere	जलानिक्रम
Q.No: 158	The total way of life or role of a species in an ecosystem is known as	किसी जीव की संपूर्ण जीवन विधि या किसी प्रजाति की पारिस्थितिकी तंत्र में भूमिका निम्न में से क्या कहलाती है?
A	Ecological niche	परिस्थितिकी निच
B	Ecological diversity	परिस्थितिकी विविधता
C	Ecological Succession	परिस्थितिकी अनुक्रमण
D	Ecological integrity	परिस्थितिकी एकता
Q.No: 159	Who proposed 'Polyclimax theory' in plant ecology?	बहुल चरम सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया था?
A	Tansley	टेन्सले ने
B	Clement	क्लीमेन्ट ने
C	Shelford	शैल्फोर्ड ने
D	Odum	ओडम ने
Q.No: 160	Collen chymatons hypodermis is found in stem of which plant?	किस पादप के तने में स्कुलकोपोतकीय उपत्वचा पायी जाती है?
A	Sunflower	सूरजमुखी
B	Maize	मक्का
C	Wheat	गेहूँ
D	Rice	चावल
Q.No: 161	Type and nature of vascular bundles of wheat root can be:	गेहूँ की मूल में संवहन पूल कैसे व किस प्रकार के होते हैं
A	Endarch, diarch and conjoint	अन्तः आदिदारूक, द्विआदिदारूक एवं संयुक्त
B	Endarch, Polyarch and conjoint	अन्तः आदिदारूक, बहुआदिदारूक एवं संयुक्त

C	Endarch, Polyarch and radial	अन्तः आदिदारूक, बहुआदिदारूक एवं अरीय
D	Exarch, Polyarch and radial	बाह्यआदिदारूक, बहुआदिदारूक एवं अरीय

Q.No: 162	Who proposed the angiosperm classification mainly based on external morphological characters?	बाह्य आकारिकी गुणों पर मुख्य रूप से आधारित आवृतबीजीय वर्गीकरण किसने प्रस्तावित किया?
A	Linnaeus	लीनीयस
B	Bentham and Hooker	बैंथम एवं हुकर
C	Engler and Prantl	एंगलर एवं प्रैन्टल
D	Randall	रैन्डल

Q.No: 163	Which compound is main constituent of cell wall of Diatoms?	डायटम की कोशिका भित्ति निम्न में से किस पदार्थ से निर्मित होती है
A	Cellulose	सेल्यूलोस
B	Silica	सिलीका
C	Pectin	पेक्टिन
D	Muclage	म्यूसिलेज

Q.No: 164	Who proposed Phylogenetic system of classification of Angiosperms?	निम्न में से किसके द्वारा जातिवृत्तिय वर्गीकरण (आवृतबीजीयों का) पद्धति प्रतिपादित की गई?
A	Engler and Prantl	एंगलर एवं प्रैन्टल
B	Bentham and Hooker	बैंथम एवं हुकर
C	De Candolla	डी कैन्डोली द्वारा
D	Linnaeus	लीनीयस

Q.No: 165	The Royal Botanical Garden is situated in which city?	रॉयल बोटैनिकल गार्डन स्थित है
A	Paris	पेरिस में
B	Zurich	ज्यूरिक में
C	Kew	क्यू में
D	Lucknow	लखनऊ में

Q.No: 166	According to International code of Botanical Nomenclature the	वानस्पतिक नामकरण की अंतर्राष्ट्रीय संहिता के अनुसार वर्गीकृत वर्गों के परस्पर संबंधों
-----------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

relative order of the ranks of taxa will be as:

का क्रम क्या होगा?

A	Species, genus, family, order, class, division, Kingdom	जाति, वंश, कुल, गण, वर्ग, विभाग, जगत
B	Species, genus, order, family, class, division, Kingdom	जाति, वंश, गण, कुल, वर्ग, विभाग, जगत
C	Genus, species, order, family, division, class, Kingdom	वंश, जाति, गण, कुल, विभाग, वर्ग, जगत
D	Species, order, genus, family, class, division, Kingdom	जाति, गण, वंश, कुल, वर्ग, विभाग, जगत

Q.No: 167 According to Cronquist which group of plants were branded as possible ancestors of Angiosperms? क्रोक्विस्ट के मतानुसार आवृतबीजियों के संभावित पूर्वज कौन से समूह के पादप थे?

A	Lyginopteridales	लाईजिनोप्टेरिडेलीस
B	Caytoniales	केटोनिऐलीस
C	Cycadales	साईकेडेलीस
D	Bennetitales	बेनीटाईटेलीस

Q.No: 168 Saboodana (Sago) is prepared from starch extracted of - निम्न पादपों में से किस से प्राप्त स्टार्च से साबुदाने बनाये जाते हैं?

A	Cycas revoluta	सायकस रिवोल्यूटा
B	Cycas circinalis	सायकस सरसीनेलिस
C	Pinus gerardiana	पाईनस जिरारडियाना
D	Pinus longifolia	पाईनस लौगिंफोलिया

Q.No: 169 Megaphyllous pinnately compound leaves are found in _____ गुरुपर्णी, पिच्छाकार संयुक्त पत्तियाँ किनमें पाई जाती हैं?

A	Pteropsida	टेरोप्सिडा में
B	Sphenopsida	स्फीनोप्सिडा में
C	Lycopsida	लाईकोप्सिडा में
D	Psilopsida	सायलोप्सिडा में

Q.No: 170 Production of spores, presence of vascular tissue and absence of flowers in characteristic feature of which plant? किस पादप में पुष्पहीनता, संवहन उत्तक उपस्थिति व बीजाणुओं की उत्पत्ति इसका चरित्रिक गुण है?

A	Chara	कारा में
B	Riccia	रिक्सीया में
C	Lycopodium	लाईकोपोडियम में
D	Cicer (gram)	साइसर(चने) में

Q.No: 171	In Leptosporangiate development of sporangium, it develops from _____	बीजाणुधानी के लेटोस्पोरेंजिएट परिवर्धन में इसका विकास निम्न में से किस प्रकार से होता है
A	A group of cells	कोशिकाओं के समूह से
B	Three cells	तीन कोशिकाओं से
C	Two cells	दो कोशिकाओं से
D	Only one cell	केवल एक कोशिका से

Q.No: 172	Which of the following has presence of stomata and chloroplast in their capsule walls	निम्न में से किसकी कैप्सूल भित्ति में रन्ध्र व हरितलवक पाये जाते हैं?
A	Anthoceros	एन्थोसिरोस
B	Sphagnum	स्फैग्नम
C	Funaria	फ्यूनेरिया
D	Polytrichum	पॉलीट्राईकम

Question Deleted

Q.No: 173	Thalloid plant body and independent dominant gametophytic phase are present in _____	थैलाम पादमकाय एवं प्रभावी युग्मकोषिद प्रावस्था किनमें पायी जाती है?
A	Algae and Bryophyta	शैवाल एवं ब्रायोफाईटा
B	Fungi and Bryophyta	कवक एवं ब्रायोफाईटा
C	Bryophyta and Pteridophyta	ब्रायोफाईटा एवं टेरिडोफाईटा
D	Bryophyta and Gymnosperms	ब्रायोफाईटा एवं जिम्नोस्पर्म

Q.No: 174	The example of Leafy Bryophyte is _____	निम्न में से पर्णिल ब्रायोफाईट का उदाहरण है
A	Porella	पॉरेला
B	Riccia	रिक्सीया
C	Marchantia	मार्केंथिया
D	Anthoceros	एन्थोसिरोस

Q.No: 175	The gametophyte of Bryophyta is _____	ब्रायोफाईटा का युग्मकोषिद होता है
A	Partially dependent on sporophyte	बीजाणुद भिन्न आंशिक रूप से आश्रित

B	Independent and autotrophic	स्वतंत्र एवं स्वपोषी
C	Completely dependent on sporophyte	बीजाणुद भिन्न पर पूर्णतया आश्रित
D	Saprophyte	मृतोपजीवी

Q.No: 176	Members of which algal class are important source of industrial production of alginates?	शैवालो में किस वर्ग के सदस्य एल्जीनेट के औद्योगिक उत्पादन में महत्वपूर्ण योगदान करते हैं?
A	Rhodophyta	रोडोफायटा
B	Chlorophyta	क्लोरोफायटा
C	Phaeophyta	फियोफायटा
D	Charophyta	कैरोफायटा

Q.No: 177	Which alga is a good source of single cell protein?	किस शैवाल से एकलकोशिका प्रोटीन प्राप्त किया जाता है
A	Porphyra	पॉरफायरा से
B	Chlorella	क्लोरेला से
C	Spirulina	स्पाईरूलीना से
D	Navicula	नेवीकुला से

Q.No: 178	Iodine is obtained from which marine alga?	आयोडीन की प्राप्ति किस समुद्री शैवाल से होती है?
A	Phyllaphora	फिल्लोफोरा से
B	Sarconema	सारकोनीमा से
C	Acanthophora	एकेन्थोफोरा से
D	Gelidium	जेलिडियम से

Question Deleted

Q.No: 179	Citric acid production is done by which of following fungus?	साइट्रिक अम्ल का निर्माण किस कवक की सहायता से किया जाता है?
A	Aspergillus niger	एस्पेरजीलस नाईजर द्वारा
B	Fusarium moniliformae	फ्यूजेरियम मोनीलीफार्मी द्वारा
C	Penicillium notatum	पेनिसिलियम नाटेटम
D	Puccinia graminis	पक्सीनीया ग्रामीनीस द्वारा

Q.No: 180	Example of edible fungus belong to which genus?	खाने योग्य कवकों का कौनसा वंश है?
A	Cystopus	सिस्टोपस
B	Rhizopus	राईजोपस
C	Agaricus	एगेरिकस
D	Polyporus	पॉलीपोरस

Q.No: 181	Presence of haustoria is a special feature of which type of endosperm?	घूसकांग किस प्रकार के भ्रूणपोष में विशेषरूप से सामान्यतया पाये जाते हैं?
A	Cellular endosperm	कोशिकीय भ्रूणपोष में
B	Nuclear endosperm	केन्द्रिकीय भ्रूणपोष में
C	Helobial endosperm	हिलोबियल भ्रूणपोष में
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 182	Cells of 'quiescent center' possess which of following qualities?	"शान्त क्षेत्र " की कोशिकाओं में कौन सा गुण पाया जाता है
A	Have less DNA	डीएनए की मात्रा कम होती है
B	Have less Proteins	प्रोटीन कम मात्रा में होते हैं
C	Have lesser sensitivity towards radiation	विकिरण के प्रति कम संवेदनशीलता होती है
D	All of these	सभी सही हैं

Question Deleted

Q.No: 183	Proteins responsible for incompatibility are present in which part of pollen / stigma	असंगतता के लिए उत्तरदायी प्रोटीन वर्तिकाग्र परागकण के किस भाग पर पाये जाते हैं?
A	In the exine of pollen grain	परागकण के बाह्य चोल में
B	In the intine of pollen grain	परागकण के अन्तः चोल में
C	At the surface of stigma	वर्तिकाग्र की सतह पर
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 184	Example of Leafy Mosaic is	पर्ण किर्मर का उदाहरण है
A	Calotropis	आक

B	Poppy (Papaver)	पॉपी(पापावर)
C	Oxalis	खट्टीबूटी (आक्सेलीस)
D	China rose	गुड़हल

Question Deleted

Q.No: 185	Genes responsible for development of flower in Antirrhinum (Snapdragon) are	'एन्टीराइनम' (सैपड्रेगोन) के पुष्पो में विकास के लिए उत्तरदायी जीन्स है
A	LEAFY	लीफी
B	APETALA – I	अपेटेला-I
C	SQUAMOSA	स्कामोसा
D	FLORISTIC	फ्लोरिस्टिक

Question Deleted

Q.No: 186	During Photosynthesis where photochemical reactions are carried out?	प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश-रसायनिक क्रिया पादप कोशिका के कौनसे भाग में संपन्न होती है
A	Lysosomal Membrane	लायसोसोम की झिल्ली
B	Thylakoid membrane	थायलेकोईड की झिल्ली
C	Plasma membrane of plant cell	पादप कोशिका की प्लेज्मा झिल्ली
D	Outer membrane of chloroplast	हरित लवक की बाहरी झिल्ली

Q.No: 187	NADH produced during glycolysis are utilised during which process	ग्लायकोलायसिस में उत्पन्न NADH का उपयोग कहाँ कहाँ होता है?
A	Glycolysis and Krebs cycle	ग्लायकोलायसिस व क्रेब्स चक्र में
B	Fermentation and electron transport chain	किण्वन व इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला में
C	Glycolysis and fermentation	ग्लायकोलायसिस व किण्वन में
D	Krebs cycle and electron transport chain	क्रेब्स चक्र एवं इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला में

Q.No: 188	Stomatal opening in a plant leaf takes place when	पादप पर्णों में रन्ध्र खुलने की प्रक्रिया कब संपन्न होती है
A	Darkness sets in	अंधकार में
B	Presence of ABA increases	ABA की उपस्थिति से
C	Turgor pressure in guard cell increase	द्वारकोशिकाओं में स्फीत दाब बढ़ने से

D **K⁺ channels are closed** K⁺ मार्गों के बंद होने से

Q.No: 189	Nitrogen is mostly absorbed in which form from the soil by the plants?	पौधों द्वारा नाइट्रोजन का अवशोषण मुख्यतः किस रूप में होता है?
A	Free nitrogen	मुक्त नाइट्रोजन
B	NO	NO
C	NO₂	NO₂
D	NO₃	NO₃

Q.No: 190	Genes responsible for nitrogen fixation by the organism are known as	नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कौनसे जीन उत्तरदायी है?
A	Nif - genes	नीफ-जीन्स
B	F - genes	एफ-जीन्स
C	NF - genes	एनएफ-जीन्स
D	FIX - genes	फिक्स-जीन्स

Q.No: 191	Pollen - embryo sacs were reported by	पराग-भ्रूणकोष किसने खोजा था
A	Winkler	विन्कलर
B	Maheswari	माहेश्वरी
C	Nawaschin	नवास्चिन
D	Nemec	नेमेक

Q.No: 192	B - chromosomes are found in :	B-गुणसूत्र किसमें पाये जाते हैं:
A	Maize	मक्का
B	Drosophila	ड्रोसोफिला
C	Pea	मटर
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 193	Terminal unipolar segments present on certain chromosomes are called	अग्रस्थ एक ध्रुवी खण्ड जो कुछ गुणसूत्रों में पाए जाते हैं, कहलाते हैं:
A	Centromere	सेन्ट्रोमीयर

B	Telomeres	टेलोमीयर
C	Chromonema	क्रोमोनीमा
D	Pellicle	पेलीकल

Q.No: 194 The first plant virus studied by Adolf Mayer was

A	Papaya Mosaic virus	एडोल्फ मेयर द्वारा अध्ययन किया गया पहला पादप विषाणु था पपीते का मोजैक विषाणु
B	Bean Mosaic virus	बीन का मोजैक विषाणु
C	Tobacco Mosaic virus	तम्बाकू का मोजैक विषाणु
D	Potato Mosaic virus	आलू का मोजैक विषाणु

Q.No: 195 The standard size of a Herbarium sheet is:

A	20.10 x 27.51 cm	एक हरबेरियम शीट का मानक आकार होता है।
B	30.94 x 24.75 cm	20.10 x 27.51 cm
C	28.75 x 41.25 cm	30.94 x 24.75 cm
D	18.70 x 30.70 cm	28.75 x 41.25 cm

Q.No: 196 Bacteria was first discovered by:

A	A. V. Leeuwenhoek	जीवाणु की सबसे पहले खोज की थी?
B	Robert Hooke	ए.वी. ल्यूवेनहॉक
C	Robert Koch	राबर्ट हुक
D	Louis Pasteur	राबर्ट कॉच

Q.No: 197 Which of the following enzyme is known as 'Molecular Scissor'.

A	Endonuclease	निम्न में से कौन एनजायम आण्विक कैंची जाना जाता है
B	Ligase	इन्डोन्यूक्लीएस
C	Hydrogenase	लायगेस
D	Lipase	हाइड्रोजीनेस

Q.No: 198 Fern prothallus is:

		फर्न का प्रोथैलस होता है:
--	--	---------------------------

A	Heart shaped	हृदयाकार
B	Kidney shaped	वृक्काकार
C	Flask shaped	फ्लास्क के आकार का
D	Spherical	गोलाकार

Q.No: 199 Cell wall of fungi is made up of :

A	Lipid	लिपिड
B	Amino acid	अमीनों अम्ल
C	Protein	प्रोटीन
D	Chitin and Hemicellulose	काइटिन एवं हैमीसेल्यूलोस

Q.No: 200 Example of heterotrichous alga is

A	Volvox	वॉल्वाक्स
B	Gnetum	नीटम
C	Fritschella	फ्रिस्चिएला
D	Funaria	फ्यूनेरिया

