

Write here Roll Number and Answer Sheet No.

POST	CODE	पोस्ट	कोड
Mydesh's	00.14	4	

E यहाँ क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें So BOOKL Answer Sheet No./ उत्तर पत्रिका संख्या Roll No. / अनुक्रमांक TO DO THE Time Allowed: 2 hours OBJECTIVE TYPE TIER-TWO EXAMINATION Maximum Marks: 200 वस्तनिष्ठ टियर-ट परीक्षा निर्धारित समय अधिकतम अंक OF. Declaration by Candidate : Declaration by Invigilator I undertake not to employ any unlair means in this exam. I have checked the Question Certify that I have checked that the Roll Number and the Answe SEAL Booklet Number and the Answer Sheet Number and both are identical and have been Sheet Number written by the Candidate on the question paper and correctly entered by me wherever indicated. the CMR Sheet are correct and the Answer Sheet Number matches the Question Booklet Number exactly THE Signature of the Invigilator with Name Signature of the Candidate with Name Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनदेशों को ध्यान से यह लें । उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES NOT 1. If the Roll No. is a 8 digit No., the candidate needs to circle as वदि अनुक्रमांक 8 अंकीय संख्वा है, तो अभ्यथी अनुक्रमांक के पहले 2 कॉलम में पहले 2 अंक के रूप में "00" को अंकित करें "00" as the first 2 digits in the first 2 columns of the Roll No. इस उत्तर पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर पविचा संशम है। प्रश्नों के उता 2. OMR Answer Sheet is enclosed in this Booklet. You must 00 वास्तव में शुरू करने से यहले आप उत्तर पश्चिका में अपना शेल नम्बर, complete the details of Roll Number, Question Booklet No., प्रक्रम पुस्तिको संख्या, इत्यादि तथा इस प्रक्रम पुस्तिका में उपरोक्त दिए गए etc., on the Answer Sheet and Answer Sheet No. on the space provided above in this Question Booklet, before you actually

will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark. 3. A machine will read the coded information in the OMR Answer Sheet. In case non/wrong bubbling of Roll Number etc., the machine shall reject such OMR answer sheet and hence such OMR answer sheet shall not be evaluated

start answering the questions, failing which your Answer Sheet

4. Please check all the pages of the Booklet carefully, in case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the

- 5. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. The Answer Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall
- 6. All questions are compulsory and carry equal marks.
- 7. The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
- 8. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections:

Sections	Test Components	No. of Questions	Page No.
(A)	Post Specific Subject Related Questions	150	2-31
(B)	English Language and Comprehension	50	32 - 37

- 9. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/ Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
- 10. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
- 11. The manner in which different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet, which you should read carefully before actually answering the questions.
- 12. No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.

पर उत्तर पत्रिका की संख्या तिखें। अन्याया आपकी उत्तर पत्रिका को जीवा नहीं जायेगा और शूख अंक दिया जावेगा। ।

 ओ.एम.आर. उत्तर पर्विका में भरी गई कुट सुचना को एक मशीन पहेंगी । किसी भी गोले की चिन्हित न करने या गलत गोले को चिन्हित करने के संदर्भ में परिशन ओ. एम. आर. उत्तर पत्रिका को अस्टीकृत कर देशा और ऐसी ओ.एम. अत. उत्तर पविका का मृत्यांकन नहीं होगा।

इस पुस्तिकर के सभी पृथ्ही का ध्यानपूर्वक निर्देशण करें । यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक की उसे बदलने के लिए करें।

इस पुलिका से कोई पता फाइना वा आलग करना मना है। परिक्षा-भवन खंड्ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के जवाले कर दें ।

सभी प्राप् अनिवार्य है तथा सबके बराबर अंक है।

प्राप्त पत्र में नकारात्मक अंक्रम होगा । हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा

इस पुल्तिका में कुल 200 प्रश्न है, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल है

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(37)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	150	2-31
(ਬ)	अंग्रेजी भाषा और कोप	50	32 - 37

- कैलकुलेटर / पामटीर / लैपटीर / अन्य विकिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग वर्जित है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पांचे गये अम्बाधी युक्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्ववाही के पात होंगे ।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्वानपूर्वक पढ़ लें ।
- 12. कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है ।

Go through instructions given in Page No. 40 (Back Cover Page)

TOLD YOU ARE OPEN EN NO.: 0004 QUESTION BOOKLET NO

SEAL SEAL SEAL SEAL

28/12

H की सील तब तक न खोले कहा न जाए

पुस्तिका

SH

SECTION - A

Post Specific Subject Related Questions

- 1. Which is an inert growth media ?
 - (A) Rockwool
 - (B) Soil
 - (C) Compost
 - (D) All of the above
- 2. Lower plants reproduce by
 - (A) Stem
- (B) Seed
- (C) Spores
- (D) Root
- 3. Lichens are indicators of
 - (A) Damp condition
 - (B) Clean air
 - (C) Nitrogen and cause pollution in ponds
 - (D) Disease
- The cone bearing gymnosperms come under
 - (A) Spermatophyta
 - (B) Pteridophyta
 - (C) Bryophyta
 - (D) Chlorophyta
- The endoplasmic reticulum of adjacent cells is connected by
 - (A) Plasmodesmata
 - (B) Cytoplasmic sleeve
 - (C) Desmotubules
 - (D) Central rod
- 6. The seed is born naked in
 - (A) Angiosperms
 - (B) Ferns
 - (C) Conifers
 - (D) Horsetails

- 7. Cyano-bacteria is classified under
 - (A) Monera
- (B) Protista
- (C) Fungi
- (D) Plants
- Almost all members of which of the following family are susceptible to fireblight disease?
 - (A) Liliaceae
 - (B) Fabaceae
 - (C) Ranunculaceae
 - (D) Rosaceae
- 9. What is the meaning of the term vigor in seed propagation?
 - (A) Visible sign of growth
 - (B) Ability to germinate under different environmental conditions
 - (C) Percentage germination rate
 - (D) Percentage of viable seed
- The most prominent membrane lipid found in plants are
 - (A) Phospholipid
 - (B) Glycerolipid
 - (C) Glycolipid
 - (D) Phosphoglycerolipid
- The embryos of seeds contain enzymes responsible for aiding germination. During germination detection test, these enzymes gives a brilliant red stain upon reaction with
 - (A) 1% triphenyl methane
 - (B) 1% acid rhodamine B
 - (C) 1% triphenyl tetrazolium chloride
 - (D) 1% acid red 52

borner regar registrationers with a 7 . With - 34 max with heigh year grant anniel . St.

पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

1.	कौन-सा एक उदासीन वृद्धि माध्यम है ? (A) शैल-उर्ण	7. साइनोजीवाणु के अंतर्गत वर्गीकृत है।
	(B) मुदा व्यावसायिक (ति	(A) मोनेरा (B) प्रोटिस्टा
	(C) कंपोस्ट	(C) कवक (D) पादप
	(D) उक्त में से सभी	Blue mart 4, (C)
	(5) 343 4 3 3 3 1	 निम्नलिखित में से किस परिवार के सभी सदस्य
2.	निम्न पौधे द्वारा जनन करते हैं ।	अग्नितुषार रोग के लिए अति संवेदनशील है ?
	(A) तना (B) बीज	(A) लिलिएसी
	(C) बीजाणु (D) मूल	(B) फैबेसी
3.	शैवाल के संकेतक हैं।	(C) रेनुन्कुलेसी
	(A) नम स्थिति	(D) रोजेसी
	(B) स्वच्छ वायु	9. बीज की वृद्धि में ज़ाब्तगी (विगर) शब्द का क्या
	(C) नाइट्रोजन और तालाबों में प्रदृषण करता है	अर्थ से ?
	(D) रोग	(A) वृद्धि का दृश्य संकेत
		(B) विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों में उपजने
4.	99 6	की योग्यता
	अंतर्गत आता है ।	(C) प्रतिशत उपजन दर
	(A) स्पर्मेटोफाइटा (B) टेरिडोफाइटा	(D) जीवनक्षम बीज का प्रतिशत
	(B) टेरिडोफाइटा (C) ब्रायोफाइटा	
	(D) क्लोरोफाइटा	10. पादपों में पाया जाने वाला सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण
	(D) वलासकाइटा अहामाट काल व के	झिल्ली लिपिड है
5.	आसन्न कोशिकाओं के अंत: प्रद्रव्ययी जालिकाएँ	(A) फॉस्फोलिपिड
	द्वारा जुड़ी होती हैं।	(B) ग्लिसरोलिपिड
	(A) प्रद्रव्यतंतु	(C) ग्लाइकोलिपिड
	(B) कोशिकाद्रवीय नली	(D) फॉस्फोग्लिसरोलिपिड
	(C) बंधनायु	11. बीज के भ्रूण में प्रस्फुटन में सहायता करने के लिए
	(D) केंद्रीय छड़	उत्तरदायी एंजाइम होते हैं। प्रस्फुटन जाँच परीक्षण
6.	बीज में अनावृत जन्मता है।	के दौरान ये एंजाइम के साथ
	(A) आवतबीजी	एक बेहतरीन लाल रंग देते हैं।
	(B) फर्न	(A) 1% ट्राइफिनाईल मीथेन
	(C) शंकुघारी	(B) 1% एसिड रोडामाईन B
	(D) हॉर्सटेल	(C) 1% ट्राइफिनाईल टेट्राजोलियम क्लोराइड
	0-1 pto 1000 (45)	(D) 1% एसिड रेड 52

- 12. Plants with very short life spans and | 17. The manufactured sugar formed complete several life cycles in a season is called
 - (A) Perennials
 - (B) Half hardy annuals
 - (C) Annuals
 - (D) Ephemerals
- 13. Monocotyledons lack the new growth producing cells called
 - (A) Xylem
 - (B) Phloem
 - (C) Cambium
 - (D) None of the above
- 14. Which of the following is/are a root stimulant?
 - (A) Auxin
 - (B) Indole-butyric acid
 - (C) Naphthylacetic acid
 - (D) All of the above
- 15. Proteins that serve as ion channels are ___ membrane proteins. always_
 - (A) Anchored
 - (B) Peripheral
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) Integral
- 16. Which is an example of modified stem?
 - (A) Corms
 - (B) Haustoria
 - (C) Pneumatophores
 - (D) Prop roots

- during photosynthesis is transported from the leaf through
 - (A) Xylem
 - (B) Phloem
 - (C) Stomata
 - (D) Guard cells
- 18. Leaf area index influences
 - (A) Photosynthesis and growth
 - (B) Sunlight absorbed and energy conversion
 - (C) Gaseous exchange between the plant and the environment
 - (D) All of the above
 - 19. If a plant had just one layer of leaves each joining each other, then the leaf area would match the ground area and then LAI (Leaf Area Index) would be
 - (A) 2.0 to 5.0 (B) 1.1
- - (C) 1.0
- (D) 0.5
- 20. DNA coiled twice around the histone forms
 - (A) Nucleosome
 - (B) Solenoid
 - (C) Chromatin
 - (D) Euchromatin
- Which plant pigment is responsible for red/purple colour leaves ?
 - (A) Carotene
 - (B) Authocyanne
 - (C) Xanthophyll
 - (D) Chlorophyll-b

	мка-хооплисоваю
12.	अत्यंत छोटी आयु वाले और एक मौसम में कई
	जीवन चक्र पूर्ण करने वाले पादप
	कहलाते हैं ।
	(A) बारहमासी
	(B) हाफ-हार्डी एकबरसी
	(C) एकबरसी
	(D) अल्पकालिक
13.	एकबीजीय में नामक नए
	वृद्धिकारी कोशिकाएँ नहीं होते ।
	(A) जाइलम
	(B) फ्लोएम
	(C) एधा
	(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
14.	निम्नलिखित में से कौन-सा/से एक मूल उद्दीपक
	き/き? 一
	(A) ऑक्सिन
	(B) इंडोल-ब्यूटरिक अम्ल
	(C) नेफ्थीलेसिटिक अम्ल
	(D) उक्त में से सभी
15.	प्रोटिन जो आयन चैनल के रूप में सेवाएँ देते हैं,
	वे सदैव झिल्ली प्रोटीन होते हैं ।
	(A) धुरीय
	(B) परिधीय (B)
	(C) (A) और (B) दोनों
	(D) समस्त
16.	कौन-सा रूपांतरित तने का उदाहरण है ?

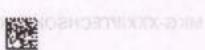
ir. Adad (ittl)	ाण के दौरान निर्मित शर्करा पत्ते से के माध्यम से परिवहित की			
जाती है ।	CLERCY (B)			
(A) जाइलम				
10 V _ 00 V 00				
(C) रंघ				
(D) रक्षक व	ोशिका			
18. पत्त क्षेत्रफल र	रूचकाँक को			
	प्रभावित करता है।			
(A) মকাহা ব	तंश्लेषण और वृद्धि			
	प्रकाश का अवशोषण और			
ऊर्जा पा				
(C) पादप अ	ौर पर्यावरण के बीच गैसीय			
विनिमय				
(D) उक्त में	AN PROPERTY OF THE PARTY OF THE			
प्रत्येक एक दूर सतह क्षेत्र सम	तों की केवल एक परत होती है और सरे से जुड़े होते हैं, तो पत्ता क्षेत्र और तन होते हैं, तो पत्ती क्षेत्र सूचकांक			
(LAI) होगा				
(A) 2.0 社	9900 1000 1000 1000 1000			
(C) 1.0	(D) 0.5			
no stanting	हो जिल्ला भी गाउँ ग			
20. दो बार हिस्टोन	a iciaci si. 64. 6.			
बनाता है ।	a select (til)			
बनाता है । (A) न्यूक्लिउ	मेसोम ^{विपाद} जिल्ला			
बनाता है । (A) न्यूक्लिअ (B) सोलेनॉइ	गोसोम ड			
बनाता है। (A) न्यूक्लिउ (B) सोलेनॉइ (C) क्रोमेटिन	नोसोम डा ०५००-५४ (मा			
बनाता है । (A) न्यूक्लिअ (B) सोलेनॉइ	नोसोम डा ०५००-५४ (मा			
बनाता है। (A) न्यूक्लिउ (B) सोलेनॉइ (C) क्रोमेटिन (D) यूक्रोमेटिन	नोसोम डा ०५००-५४ (मा			
बनाता है। (A) न्यूक्लिउ (B) सोलेनॉइ (C) क्रोमेटिन (D) यूक्रोमेटिन 21. लाल/बैंगनी र	गोसोम इ न ग के पत्तों के लिए कौन-सा पादप है ?			
बनाता है। (A) न्यूक्लिअ (B) सोलेनॉइ (C) क्रोमेटिन (D) यूक्रोमेटिन 21. लाल/बैंगनी र वर्ण उत्तरदायी (A) कैरोटीन	गोसोम ड न ग के पत्तों के लिए कौन–सा पादप है ?			
बनाता है। (A) न्यूक्लिअ (B) सोलेनॉइ (C) क्रोमेटिन (D) यूक्रोमेटिन 21. लाल/बैंगनी र वर्ण उत्तरदायी (A) कैरोटीन (B) ऑथोसा	गोसोम ड न ग के पत्तों के लिए कौन–सा पादप है ? यनी			
बनाता है। (A) न्यूक्लिअ (B) सोलेनॉइ (C) क्रोमेटिन (D) यूक्रोमेटिन 21. लाल/बैंगनी र वर्ण उत्तरदायी (A) कैरोटीन (B) ऑथोसा	गेसोम ड ग के पत्तों के लिए कौन-सा पादप है ? यनी			

(A) घनकंद(B) हौस्टोरिया(C) न्यूमॅटोफोर(D) प्रॉप मूल

22. Which is a day-neutral plant?

- (A) Cabbage
- (B) Tomato
- (C) Chrysanthemum
- (D) None of the above
- 23. Under high light levels and high temperature, which type of plant will perform photosynthesis quicker and more effectively?
 - (A) C4 plants
 - (B) C3 plants
 - (C) Both C3 and C4 plants
 - (D) None of the above
- Plant strategies like thick cuticles, close stomata, curl leaves are done for
 - (A) To reduce water loss
 - (B) Reducing leaf turgidity
- (C) For increasing leaf area
 - (D) Reducing humidity
 - Nuclei contain densely granular region called
 - (A) Nucleolar localization region
 - (B) Nucleolus
 - (C) NPR
 - (D) Nucleoporin
 - 26. What will be the colour reaction with iodine of a plant kept in dark for few days?
 - (A) White
 - (B) Deep blue
 - (C) Yellow or brown
 - (D) Green

- Cytoplasm of one cell is connected to another cell by passageways called
 - (A) Lignin
 - (B) Cell membrane
 - (C) Vascular bundles
 - (D) Plasmodesmata
- 90 percent of plant growth occurs through cell enlargement called
 - (A) Vacuolation
 - (B) Tonoplast
 - (C) Tip growth
 - (D) Cell turgidity
- 29. What is the reason for "bitch scorch" in turf?
 - (A) High sodium levels in dog urine
 - (B) High potassium levels in dog urine
 - (C) High pH of dog urine
 - (D) High temperature of dog urine
- Membrane asymmetry can be counter-acted by enzymes that involved in transport of newly synthesized phospholipids
 - (A) Secretase
 - (B) Nucleases
 - (C) Flippase
 - (D) All of the above
- The first sign of germination of the seeds is
 - (A) Emergence of plumule
 - (B) Emergence of cotyledons
 - (C) Emergence of radicle
 - (D) None of the above



- 22. एक दिवस उदासीन पादप कौन-सा है ?
 - (A) बंदगोभी
 - (B) टमाटर
 - (C) क्राइसेंथेमम
 - (D) उक्त में से कोई नहीं
- 23. उच्च प्रकाश स्तर और उच्च तापमान में, कौन-से प्रकार के पादप प्रकाश-संश्लेषण अधिक प्रभावशाली और तीव्र रूप से करते हैं ?
 - (A) C4 पादप
 - (B) C3 पादप
 - (C) C3 और C4 दोनों पादप
 - (D) उक्त में से कोई नहीं
- मोटी छाल, बंद रंघ्र, घुंघराली पत्तियाँ जैसी पादप रणनीतियाँ की जाती हैं।
 - (A) जलहानि कम करने के लिए
 - (B) पत्र स्फीति घटाने के लिए
 - (C) पत्र क्षेत्रफल बढ़ाने के लिए
 - (D) नमी घटाने के लिए
- 25. घने कणीय क्षेत्र वाले केंद्रक ______ कहलाते हैं।
 - (A) केंद्रकीय स्थानीयकरण क्षेत्र
 - (B) न्यूक्लिओलस
 - (C) एन.पी.आर.
 - (D) न्युक्लिओपोरिन
- 26. कुछ दिनों के लिए अँधेरे में रखे एक पादप के साथ आयोडीन की अभिक्रिया का रंग क्या होगा ?
 - (A) श्वेत
 - (B) गहरा नीला
 - (C) पीला या भूरा
 - (D) E(I

- एक कोशिका का कोशिका द्रव दूसरी कोशिका से मार्ग द्वारा जुड़ी होती है, वह कहलाती है
 - (A) लिग्निन
 - (B) कोशिका झिल्ली
 - (C) संवहनी बंडल
 - (D) प्लाज्मोडेस्मेटा
- 90 प्रतिशत पादप वृद्धि कोशिका के बढ़ने के कारण होती है, जो ______ कहलाती है।
 - (A) वैक्योलेशन
 - (B) टोनोप्लास्ट
 - (C) फुनगी वृद्धि
 - (D) कोशिका स्फीति
- 29. घास में "बिच स्कॉर्च" का कारण क्या है ?
 - (A) कुत्ते के मूत्र में उच्च सोडियम स्तर
 - (B) कुत्ते के मूत्र में उच्च पोटेशियम स्तर
 - (C) कुत्ते के मूत्र का उच्च pH
 - (D) कुत्ते के मूत्र का उच्च तापमान
- झिल्ली असमता पर नई संश्लेषित फॉस्फोलिपिड के परिवहन में शामिल एंजाइम द्वारा प्रतिक्रिया होती है
 - (A) सेक्रिटेज
 - (B) न्यूक्लिऐज
 - (C) फ्लिपेज
 - (D) उक्त में से सभी
- 31. बीज के प्रस्फुटन का प्रथम संकेत है
 - (A) प्लूमूल का उद्गमन
 - (B) बीजपत्र का उद्गमन
 - (C) रैडिकल का उदगमन
 - (D) उक्त में से कोई नहीं

- Which among the following seeds germinate by hypogeal germination?
 - (A) Peas
 - (B) Grass
 - (C) Cereals
 - (D) All of the above

DERICE XBOOK TECHSO

- Bubble potometer measures
 - (A) Transpiration
 - (B) Respiration
 - (C) Photosynthesis
 - (D) Humidity
- 34. Stalk of a single flower is called

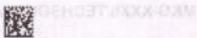
 - (A) Sepal (B) Pedicel
 - (C) Stigma
- (D) Receptacle
- Glycoproteins and polysaccharides destined for secretion are processed in the
 - (A) ER
 - (B) Golgi apparatus
 - (C) Nucleus
 - (D) Cytoplasm
- 36. Tulip and Pea flowers are
 - (A) Monoecious
 - (B) Dioecious
 - (C) Hermaphrodite
 - (D) None of the above
- Monocotyledons flowers do not have distinct sepals or petals. The combined petals and sepals found in them are called
 - (A) Nectorium
 - (B) Androecium
 - (C) Corolla whirl
 - (D) Perianth

- Which is the single most important soil 38. property?
 - (A) Colloidal prope
 - (B) Organic matter content
 - (C) Workability
 - (D) Texture
- 39. Root secrete weak organic acids which attack the rocks and start to dissolve away the softer parts are
 - (A) Humic acid
 - (B) Tannic acid
 - (C) Acetic acid
 - (D) All of the above
- Which among the following is the oil body formed in the Endoplasmic Reticulum?
 - (A) Oleosin
 - (B) Caleosin
 - (C) Steroleosin
 - (D) All of the above
- The mineral fraction of the soil represents
 - (A) Sand
 - (B) Silt
 - (C) Clay
 - (D) All of the above
- 42. Which soil structure is ideal for growing plants?
 - (A) Crumb
 - (B) Single grain
 - (C) Prismatic
 - (D) Blocky

¥						
32.	निम्नलिखित में से किस बीज का प्रस्फुटन					
	हाइपोज़ीयल प्रस्फुटन द्वारा होता है ?					
	(A)	मटर				
	(B)	घास				
		अनाज	0 300			
	(D)	उक्त में से कोई	नहीं			
33.	बुल	बुला पोटोमीटर	12.20	मापता है।		
	(A)	वाष्पोत्सर्जन				
	(B)	श्वसन				
	(C)	प्रकाश-संश्लेष	ग्प			
	(D)	नमी				
34.	कहर	एकल पुष्य का । लाता है ।	इंठल			
	(A)	बाह्य दल	(B)	वृन्तक		
	(C)	वर्तिकाग्र	(D)	निधान		
35.	सावण होने वाले ग्लाइकोप्रोटीन और पॉलिसैकेराइड में प्रसंस्करित होते हैं।					
	(A)	ई.आर.				
	(B)	गॉल्जी निकाय				
	1.0	केंद्रक				
	170	कोशिका द्रव				
36.	द्युति	लेप और मटर पु	व्य हैं			
	(A)	एकलिंगाश्रीयी				
		द्विलिंगी				
		उभयलिंगी				
	(D)	उक्त में से कोई	नहीं			
37.		रीजीय पुष्पों में ब जहीं होता। संय				
	अंतर नहीं होता। संयुक्त रूप से पाई जानेवाली पेंखुडियाँ और बाह्य दल					
	-	A 34				
		नेक्टोरियम				
		एंड्रोसीयम				
		कोरोला वर्ल				
		परिदल पुंज				
5	1	3.				

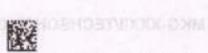
38.	कौन-सा सर्वाधिक एकल महत्त्वपूर्ण मृदा गुण है ?
	(A) कलिलीय अवलंब
	(B) जैविक पदार्थ मात्रा
	(C) कार्ययोग्यता
	(D) बनावट
39.	मूल द्वारा स्रवित कमजोर जैविक अम्ल जो
	चट्टानों पर आधात करते हैं और मृदु भागों को
	घुला ले जाते हैं, वे हैं
	(A) ह्यूमिक अम्ल
	(B) टैनिक अम्ल
	(C) एसिटिक अम्ल
	(D) उक्त में से सभी
40.	निम्नलिखित में से कौन-सा प्रद्रव्य जलिकाओं में
	बनने वाला तैल निकाय हैं ?
	(A) ओलियोसिन
	(B) कैलिओसिन
	(C) स्टिरोलियोसिन
	(D) उक्त में से सभी
41.	मृदा का लवण भिन्न दर्शाता है।
	(A) रेत
	(B) गाद
	(C) चिकनी
	(D) उक्त में से सभी
42.	पादप उगाने के लिए कौन-सी मृदा संरचना आदर्श होती है ?
	(A) पारचा क्रांक कार्याचे (A)
	(B) एकल कण
	(C) प्रिज्मीय

(D) खंडीय



- The maximum amount of water that a soil can hold after the excess has drained away under the force of gravity is called
 - (A) Field capacity
 - (B) Available water
 - (C) Gravitational water
 - (D) Drainage water
- Difference between the soil water content at field capacity and wilting point water is called
 - (A) Permanent wilting point
 - (B) Available water-holding capacity
 - (C) Available water
 - (D) Drainage water
- The microbodies that are specialized for the beta oxidation
 - (A) Peroxisomes and glyoxysomes
 - (B) Peroxisomes and peroxules
 - (C) Peroxisomes and ribosomes
 - (D) All of the above
- Plants that are produced by vegetative propagation is also known as
 - (A) Strain
 - (B) Clone
 - (C) Variety
 - (D) None of the above
- In British Drug House (BDH) method of pH testing, soil is mixed with distilled water, universal indicator solution and for a colour reaction.
 - (A) Barium chloride
 - (B) Barium sulphate
 - (C) Potassium chloride
 - (D) Sodium chloride

- Lime dressing raises the top 150 mm of soil to pH
 - (A) 7.0
 - (B) 7.5
 - (C) 6.5
 - (D) 5
- 49. How is the change in pH of soil over time due to rainfall?
 - (A) More alkaline
 - (B) More acidic
 - (C) Neutral
 - (D) No change in pH
- are the cellular sites of respiration.
 - (A) ER
 - (B) Mitochondria
 - (C) Ribosome
 - (D) Chloroplast
- 51. Choose the odd one.
 - (A) A human activity directed at satisfying the needs and wants through exchange process
 - (B) Performance of business activities that directs the flow of goods and services from producers to users
 - (C) A series of activities involved in moving the goods from the point of production to the point of consumption
 - (D) Activities aimed at the use of natural resources for human welfare, it includes all the primary activities of production



- गुरुत्वाकर्षण बल के अंतर्गत बह गए आधिक्य के बाद एक मृदा जितना अधिकतम जल धारण कर सकती है, वह है
 - (A) क्षेत्र धारिता
 - (B) उपलब्ध जल
 - (C) गुरुत्वीय जल
 - (D) अपवाह जल
- क्षेत्र धारिता और शिथिलन बिंदु पर मृदा की जल मात्रा के बीच अंतर _____ कहलाता है।
 - (A) स्थायी शिथिलन बिंदु
 - (B) उपलब्ध जल-धारण धारिता
 - (C) उपलब्ध जल
 - (D) अपवाह जल
- 45. वे सूक्ष्मनिकाय जो बीटा उपचयन हेतु विशेषीकृत है
 - (A) पेरॉक्सीसोम्स् और ग्लायोक्सीसोम्स्
 - (B) पेरॉक्सीसोम्स् और पेरॉक्सूल्स्
 - (C) पेरॉक्सीसोम्स् और राइबोसोम्स्
 - (D) उक्त में से सभी
 - 46. कायिक वर्धन द्वारा जनित पादपों को _____ भी कहा जाता है।
 - (A) नसल
 - (B) क्लोन
 - (C) उपजाति
 - (D) उक्त में से कोई नहीं
 - 47. pH परीक्षण की ब्रिटीश ड्रग हाउस विधि में मृदा को एक वर्ण अभिक्रिया हेतु आसवित जल, सार्वभौमिक संकेतक विलयन और _____ के साथ मिलाया जाता है।
- (A) बेरियम क्लोराइड
 - (B) बेरियम सल्फेट
 - (C) पोटेशियम क्लोराइड
 - (D) सोडियम क्लोराइड

- 48. चूना के ड्रेसिंग से मृदा की 150 मिमी परत का pH हो जाता है।
 - (A) 7.0
 - (B) 7.5
 - (C) 6.5
 - (D) 5
- 49. वर्षा के कारण मृदा के pH में क्या परिवर्तन होता है ?
 - (A) अधिक क्षारीय
 - (B) अधिक अम्लीय
 - (C) उदासीन
 - (D) pH में कोई परिवर्तन नहीं
- 50. _____ श्वसन के कोशिकीय स्थान है।
 - (A) ई.आर.
 - (B) माइटोकॉंड्रिया
 - (C) राइबोसोम
 - (D) क्लोरोप्लास्ट
- 51. सर्वथा भिन्न छाँटिए।
 - (A) एक मानवीय क्रिया विनिमय प्रक्रिया के माध्यम में आवश्यकता और इच्छा को संतुष्ट करने की ओर निदेशित होती है
 - (B) कारोबार क्रियाओं का निष्पादन जो वस्तुओं और सेवाओं के प्रवाह को उत्पादक से प्रयोक्त की ओर निदेशित करता है
 - (C) उत्पादन के बिंदु से उपभोग के बिंदु तक वस्तुओं को ले जाने में शामिल क्रियाओं की एक शृंखला है
 - (D) मानवीय कल्याण हेतु प्राकृतिक संसाधनों के प्रयोग पर लक्षित क्रियाओं में उत्पादन की सभी प्राथमिक क्रियाएँ शामिल है

- 52. The sphere within which price determining forces operate is
 - (A) Marketing margin
 - (B) Market
 - (C) Octroi
 - (D) Price support operations
- 53. A market where the produce is either finally disposed of to the consumers, processors or assembled for export is
 - (A) Terminal market
 - (B) Secondary wholesale market
 - (C) Primary market
 - (D) Seaboard market
- 54. Which of the following is/are an imperfect market?
 - (A) Monopoly market
 - (B) Monopolistic competition
 - (C) Oligopoly market
 - (D) All of the above
- 55. Thylakoid is a third membrane system seen in
 - (A) Chloroplast
 - (B) Peroxisomes
 - (C) Cytoplasm
 - (D) Vacuoles
- 56. Which is a market type based on time span ?
 - (A) Secular markets
 - (B) Special markets
 - (C) Capital markets
 - (D) Seaboard markets
- Markets classified on the basis of nature of transactions
 - (A) Special markets
 - (B) Spot/cash markets
 - (C) Forward markets
 - (D) Both (B) and (C)

- Converting groundnut into oil creates
 - (A) Place utility
 - (B) Form utility
 - (C) Time utility
 - (D) Possession utility
- Pick out the wrong statement. 59.
 - (A) Heterogenous and differentiated form of a commodity is noticed in monopolistic competition
 - (B) Different trade marks are used in monopolistic competition
 - (C) Different prices prevail for the same basic product
 - (D) Sellers in monopolistic competition mutually agree to charge a common price
- 60. are non-pigmented specialized secretory tissues.
 - (A) Chloroplast
- (B) Chromoplast
- (C) Amyloplast
- (D) Leucoplast
- In duopsony market there will be
 - (A) One buyer
- (B) One seller
- (C) Two buyers
- (D) Two sellers
- Market conduct not includes 62.
 - (A) Market sharing and price setting policies
 - (B) Policies aimed at coercing rivals
 - (C) Policies toward setting the quality of products
 - (D) Efficiency in the use of resources



- 52. वह दायरा जिसके भीतर मूल्य निर्धारक बल परिचालित होते हैं (A) विपणन मार्जिन (B) बाजार (C) चुंगी
- (D) मूल्य समर्थन परिचालन 53. एक बाजार जहाँ उत्पाद या तो अंतिम रूप से उपभोक्ता या प्रसंस्करणकर्ता को दिया जा चुका हो या निर्यात के लिए एकत्रित किया गया हो
 - (A) अंतिम बाजार
 - (B) द्वितीयक थोक बाजार
 - (C) प्राथमिक बाजार
 - (D) सीबोर्ड बाजार
- 54. निम्नलिखित में से कौन-सा/से एक दोषयुक्त बाजार है/हैं ?
 - (A) एकाधिकार बाजार
 - (B) एकाधिकारिक प्रतिस्पर्धा
 - (C) अल्पाधिकार बाजार
 - (D) उक्त में से सभी
- थाइलाकॉइड _____ में देखी जानेवाली तीसरी झिल्ली प्रणाली है ।
 - (A) क्लोरोप्लास्ट
 - (B) पेरॉक्सीसोम्स्
 - (C) कोशिका द्रव
 - (D) रिक्तिका
- समय सीमा पर आधारित एक बाजार प्रकार कीन-सा है ?
 - (A) धर्मनिरपेक्ष बाजार
 - (B) विशेष बाजार
 - (C) पुँजी बाजार
 - (D) सीबोर्ड बाजार
- 57. लेन-देन की प्रकृति के आधार पर वर्गीकृत
 - (A) विशेष बाजार
 - (B) दाग/नकदी बाजार
 - (C) वायदा बाजार
 - (D) (B) और (C) दोनों

- म्ँगफली को तेल में बदलना बनाता है।
 - (A) स्थान उपादेयता
 - (B) रूप उपादेयता
 - (C) समय उपादेयता
 - (D) कब्जा उपादेयता
- गलत कथन छाँटिए ।
 - (A) एक वस्तु का भिन्न और विभेदित रूप एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा में देखा जाता है
 - (B) एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा में भिन्न टेड मार्क प्रयोग किए जाते हैं
 - (C) समान आधारभूत उत्पाद हेतु भिन्न मूल्य प्रचलित होते हैं
 - (D) एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा में विक्रेता एक उभयनिष्ठ मूल्य प्रभारित करने हेत् परस्पर राजी होते हैं
- वर्णरहित विशेषीकृत स्नावण ऊतक हैं । 60.
 - (A) क्लोरोप्लास्ट (B) क्रोमोप्लास्ट
 - (C) एमाइलोप्लास्ट(D) ल्यूकोप्लास्ट
- 61. द्विक्रेताधिकार बाजार में होंगे।
 - (A) एक क्रेता
- (B) एक विक्रेता
- (C) दो क्रेता
- (D) दो विक्रेता
- 62 बाजार संचालन में शामिल नहीं है ।
 - (A) बाजार साझा करना और मृत्य निर्धारण नीतियाँ
 - (B) विवश प्रतिस्पर्धियों पर लक्षित नीतियाँ
 - (C) उत्पादों की गुणवत्ता निर्धारण की ओर नीतियाँ
 - (D) संसाधनों के प्रयोग में प्रभावशीलता



- 63. Which statement is true?
 - (A) Commission agents are important for better performance of Rythu bazaars in India
 - (B) Higher the rice price in the market, more will be the supply of paddy to the market by the farmers
 - (C) Growth in producers' surplus determines the pace of economic development
 - (D) Both (A) and (B)
- Calculating marketing margin and cost in fresh fruits marketing is meaningful when one follows
 - (A) Lot method
 - (B) Sum of average gross margins method
 - (C) Comparison of prices at successive levels of marketing
 - (D) Both (B) and (C)
 - 65. Microfilaments are formed of
 - (A) a tubulin
 - (B) β tubulin
 - (C) both (A) and (B)
 - (D) actin
 - A flour mill opening its retail outlet is an example for
 - (A) Horizontal integration
 - (B) Forward integration
 - (C) Conglomeration
 - (D) Backward integration

- Horizontal integration of firms may be actuated by the following motif
 - (A) More profits by taking up additional functions
 - (B) Risk reduction through improved market co-ordination
 - (C) Specializing in the trade
 - (D) Lowering costs through achieving operational efficiency
- Globalisation of a country's economy would increase its
 - (A) Export
 - (B) Import
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) Foreign Exchange Reserve
- 69. If demand is more elastic than supply, who will get the larger share of benefits?
 - (A) Producers
 - (B) Consumers
 - (C) Equal benefit to consumers and producers
 - (D) The middleman
- The predominant minus end-directed microtubule motors which are seen in animals and protists but absent in plants are
 - (A) Dynein
 - (B) Kinesin
 - (C) Myosin
 - (D) Actin
- The period between ecdyses are the stages called _____ in insects.
 - (A) instars
 - (B) juvenile
 - (C) sternites
 - (D) pleurites



- 63. कौन-सा कथन सत्य है ?
 - (A) भारत में रायत् बाजारों के बेहतर निष्पादन हेतु
 कमीशन एजेंट महत्त्वपूर्ण है
 - (B) बाजार में चावल के ऊँचे मूल्य होंगे तो किसानों द्वारा बाजार में अधिक धान की आपूर्ति की जाएगी
 - (C) उत्पादकों के अधिशेष में वृद्धि आर्थिक विकास की गति निर्धारित करते हैं
 - (D) (A) और (B) दोनों
- 64. ताजा फलों के बाजार में विपणन मार्जिन और मूल्य की गणना तब फलदायी है, जब कोई _____ का अनुसरण करता है ।
 - (A) खेप विधि
 - (B) औसत सकल मार्जिन का योग विधि
 - (C) विपणन के क्रमागत स्तरों पर मूल्यों की तुलना
 - (D) (B) और (C) दोनों
- 65. सूक्ष्मतंतु ______ के बने होते हैं।
- (A) α द्यूबुलिन
 - (B) β द्यूब्लिन
 - (C) (A) और (B) दोनों
 - (D) एक्टिन
- एक आटा चक्की द्वारा इसकी थोक दुकान खोलना
 का एक उदाहरण है ।
 - (A) क्षैतिज एकीकरण
 - (B) वायदा एकीकरण
 - (C) समूह
 - (D) पश्च एकीकरण

- संस्थाओं का क्षैतिज एकीकरण निम्नलिखित अनुकल्प से प्रेरित हो सकता है
 - (A) अतिरिक्त कार्य लेकर अधिक मुनाफा
 - (B) बेहतर बाजार समन्वयन के माध्यम से जोखिम घटाना
 - (C) व्यापार में विशेषज्ञता
 - (D) परिचालनात्मक प्रभावशीलता प्राप्त करने के माध्यम से कीमतें घटाना
- 68. एक देश की अर्थव्यवस्था का वैश्वीकरण इसका _____ बढ़ाता है।
 - (A) निर्यात
 - (B) आयात
 - (C) (A) और (B) दोनों
 - (D) विदेशी विनिमय भंडार
- 69. यदि माँग आपूर्ति से अधिक लोचशील है, तो लाभ का बड़ा हिस्सा किसे मिलेगा ?
 - (A) उत्पादक
 - (B) उपभोक्ता
 - (C) ग्राहकों और उत्पादकों को समान लाभ
 - (D) मध्यवर्ती व्यक्ति
- प्रबल वियोजन अंत निदेशित माइक्रोट्यूबूल मोटर जो जीवों और प्रजीवों में पाया जाता है परंतु पादपों में अनुपस्थित है
 - (A) डायनीन
 - (B) काइनेसिन
 - (C) मायोसिन
 - (D) एक्टिन
- 71. निर्मोचन के बीच अवधि वे चरण हैं, जो कीटों में _____ कहलाता है।
 - (A) इन्स्टार्स
 - (B) जुवेनाइल
 - (C) स्टरनाइट्स
 - (D) प्लूराइट्स

is a term for the leaf

72. Which is a surface irrigation system? 77. (A) Sprinkler (B) Furrow system (C) Revolving nozzle (D) Trench method 73. Plant's ability to chemically inhibit the growth of other plants is called (A) Antipathy (B) Allelopathy (C) Dispathy (D) Apathy 74. Which is an insect growth regulator? (A) Hydroprene (B) Phosphine (C) Methyl Bromide (D) Both (B) and (C) The phase of cell cycle in which the chromosomes are pushed to their respective poles (A) Telophase (B) Prophase (C) Metaphase (D) Anaphase The critical pest density level going beyond what is tolerable to crops is called (A) Biological threshold level (B) Economic injury level

(C) Economic threshold level

(D) Both (A) and (B)

	orie	entation by solar tracking.
	(A)	Phototropism
	(B)	Paratropism
	(C)	Heliotropism
	(D)	None of these
78.	Pho	otoinhibition is associated with
	(A)	Roots
	(B)	Branches
	(C)	Meristem
	(D)	Leaf
79.		activates a proton pump
	at ti	he guard cell plasma membrane.
	(A)	Blue light
	(B)	Red light
	(C)	UV rays
	(D)	None of these
80.		which contain
		anti-cancer drugs vincristine
		I vinblastine are mainly used for ense against herbivory by plants.
	(A)	Idioblast
	(B)	Lacticifers
	(C)	Mesophyll
	(D)	Sclerenchyma
81.	The	osmotically active solute in guard s is
	(A)	Glucose
	(B)	Fructose
	(C)	Sucrose
	(D)	Lipids

2	कौन-सी एक पृष्ठीय सिचाई प्रणाली है ?	77 सीर ट्रैकिंग द्वारा पत्रीन्मुखता हेतु एव
	(A) फळारा	शब्द है ।
	(B) हल प्रणाली	(A) प्रकाशानुवर्तन
	(C) घूमती टोंटी	(B) परानुवर्तन
	(D) खंदक विधि	(C) सूर्यानुवर्तन
	- 15 JELLIES - 24	(D) इनमें से कोई नहीं
3.	पादपों की रासायनिक रूप से दूसरे पादपों की वृद्धि	78. प्रकाश-प्रतिरोध से संबंधित है।
	रोकने की क्षमता कहलाती है।	(A) मूल
	(A) एंटीपैथी	(B) शाखाएँ
	(B) एलिलोपैधी	(C) विभज्योतक
	(C) डिस्पैथी	(D) पत्ती
	(D) एपैथी	the state of the s
7.6	कौन-सा एक कीट वृद्धि नियामक है ?	79 रक्षक कोशिका प्लाज्मा झिल्ली प एक प्रोटोन पंप सक्रिय करता है।
4.	(A) हाइड्रोप्रीन	(A) नीला प्रकाश
	(B) फॉस्फाइन	
		(B) लाल प्रकाश (C) यूवी किरणें
	(C) मीधाईल ब्रोमाइड	(C) यूवा करण (D) इनमें से कोई नहीं
	(D) (B) और (C) दोनों	Plantenethribie to allow hito pitch
5.	कोशिका चक्र का चरण जिसमें गुणसूत्र उनके	80 जिनमें कैंसर विरोधी औषधिय
	संबंधित ध्रुवों की ओर धकेले जाते हैं	विक्रिस्टाइन और विब्लास्टाइन होती है और उनक
	(A) टीलोफेज	प्रयोग पादपों द्वारा हर्बिओरी के विरुद्ध रक्षा हे
	(B) प्रोफेज	होता है ।
	(C) मेटाफेज	(A) आइडियोब्लास्ट
	(D) एनाफेज	(B) लैक्टिसिफर्स
	printed (C)	(C) मीजोफिल
6.	क्रांतिक कीट घनत्व स्तर जो फसलों के सहन	(D) स ्वले रेनकाइमा
	करने की क्षमता से अधिक होता है,	81. रक्षक कोशिकाओं में परासरणी रूप से सक्रिय
	कहलाता है।	विलेय है ।
	(A) जैविक सीमा स्तर	(A) म्लूकोज
	(B) आर्थिक क्षति स्तर	(B) फ्रक्टोन क्राजनकार है।
	(C) आर्थिक सीमा स्तर	(C) सूक्रोज
	(D) (A) और (B) दोनों	(D) लिपिइस्

4.			200
82.	The receptor of abscisic acid is	88.	The receptor of brassinosteroid
	present in		(A) BRI1
	(A) Plasma membrane		(B) BES1
	(B) ER membrane		(C) BZR1
	(C) Cytoplasm		(D) BIN2
	(D) Nucleus		and sale for
83.	supresses branching	89.	ZEITLUPE is a
-	and promote rhizosphere interactions.		(A) Cryoreceptor
	(A) Strigolactone		(B) Hormone receptor
	(B) Cytokinin		(C) Photoreceptor
	(C) Abscisic acid		(D) Temperature receptor
	(D) Ethyl	90.	measures the relationship
	141.0	50.	between water loss and carbon gain.
84.	Indole 3-pyruvate is the primary intermediate of biosynthesis.		(A) Transpiration ratio
	(A) Auxin		(B) Respiration rate
	(B) Gibberellin		(C) Water usage efficiency
	(C) Cytokinin		(D) Both (A) and (C)
	(D) Abscisic acid		(5) 5611 (1) 4113 (5)
		91.	Phytochrome is synthesized from
85.	is a band within the		(A) Heme
	radial cell walls of endodermis that contain lignin.		(B) Copper
	(A) Apoplast		(C) Methionine
	(B) Symplast		(D) Oxygen
	(C) Casparian stripe	00	Dhototopolom requires changes in
	(D) None of these	92.	Phototropism requires changes in mobilization.
	V Company of the comp		(A) Gibberellin
86.	Plant hormone of nucleotide origin		(B) Brassinosteroids
	(A) Gibberellin		(C) Auxin
	(B) Cytokinin		(D) Cytokinin
	(C) Auxin		(D) Cytokiiiii
	(D) Strigolactone	93.	During embryogenesis, the protoderm
87.	Strigolactone is synthesized from		becomes
152.5	(A) ent – kaurene		(A) Epidermis
	(B) methionine		(B) Shoot meristem
	(C) β carotene		(C) Root meristem
	(D) carlactone		(D) Callus
	AUG 90 0100 000000		

DEVES	
X	
82.	एब्सिसिक अम्ल के ग्राही
	होते हैं ।

1.10			
82.	एब्सिसिक अम्ल के ग्राही में उपस्थित	88.	ब्रैसिनोस्टेरॉयड के ग्राही है
	होते हैं ।		(A) BRI1
	(A) प्लाज्मा झिल्ली		(B) BES1
	(B) ई.आर. झिल्ली		(C) BZR1
	(C) कोशिका द्रव		(D) BIN2
	(D) केंद्रक कालावार विकास व		No. of Contract of
83.	शाखाकरण को रोकता है और	89.	ZEITLUPE है
	राइओस्पीयर अन्योन्यक्रिया को बढ़ावा देता है।		(A) क्रायो ग्राही
	(A) स्ट्राइगोलैक्टॉन		(B) हॉर्मोन ग्राही
	(B) साइटोकाइनिन		(C) प्रकाश ग्राही
	(C) एब्सिसिक अम्ल		(D) तापमान ग्राही
	(D) ईथाइल		
94	इंडोल 3-पाइरुवेट जैविक-संश्लेषण	90.	जल हानि और कार्बन लाभ के बीच संबंध को मापता है।
04.	का प्राथमिक मध्यवर्ती है ।		
	(A) ऑक्सिन		(A) वाष्पोत्सर्जन अनुपात
	(B) जिब्रेलिन		(B) श्वसन दर
	(C) साइटोकाइनिन		(७) यहा अयान यानता
	(D) एब्सिसिक अम्ल		(D) (A) और (C) दोनों
nr.		91.	फाइटोक्रोम से संश्लेषित होता है ।
85.	भित्तियों के भीतर एक पट्टी है, जिनमें लिग्निन	pilic	(A)
	होता है।		(B) ताँबा
	(A) एपोप्लास्ट		(C) मीथियोनाइन
	(B) सिम्प्लास्ट		(D) ऑक्सीजन
	(०) केमोरिका मही		TO THE REAL PROPERTY.
	(D) इनमें से कोई नहीं	92.	एकत्रण में प्रकाशानुवर्तन को परिवर्तन
		1	की आवश्यकता होती है ।
86.	न्यूक्लियोटाइड मूल का पादप हॉर्मोन है	11.38	(A) जिब्रेलिन
	(A) जिब्रेलिन कार्याक्रिकार वि		(B) ब्रैसिनोस्टेरॉयड
	(B) साइटोकाइनिन		(C) ऑक्सिन
	(C) ऑक्सिन क्रिका क्रिका		(D) साइटोकाइनिन
	(D) स्ट्राइगोलैक्टॉन	2010	1 1 1 1 1
87	स्ट्राइगोलैक्टॉन से संश्लेषित होता है ।	93.	भ्रूणजनन के दौरान प्रोटोडर्म बन जाता है।
37.	(A) ent-कोरीन		(A) बाह्य त्वचा
	(B) मीथियोनाइन		(B) तमा विभज्योतक
	(C) β-कैरोटीन		(C) मूल विभज्यातक
	(D) कारलैक्टॉन		(D) कैलस
	(D) sattleday	-	

1

94.	During the embryogenesis, the cell elongation and cellular differentiation	100.	The mineral which present in nitrate reductase and nitrogenase
	occurs in		(A) Nickel
	(A) Zygotic stage		(B) Manganese
	(B) Globular stage	100	(C) Copper
	(C) Heart stage		(D) Molybdenum
	(D) Torpedo stage	101.	induces lateral cell expansion.
95.	Bronzing is an after effect of	1000	(A) Gibberellin
-	deficiency in plants.		(B) Brassinosteroids
	(A) Zinc (B) Chlorine		(C) Auxin
	(C) Magnesium (D) Calcium		(D) Ethylene
96.	genes control apical-basal	102.	Azolla-Anabaena is a symbiotic association of
	polarity.	ALC: N	(A) Fern and blue-green algae
	(A) GNOM		(B) Bryophyta and blue-green algae
	(B) Monopteros		[10] [11] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [3] [3] [2] [2] [2] [2] [3] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4
	(C) Gurke		(C) Fungi and blue-green algae (D) Nostoc and blue-green algae
	(D) Fackel		
97.	contributes to the formation	103.	Whiptail in cauliflower is caused due to
	and maintenance of root apical	112	
	meristem.		(A) Deficiency of iron
	(A) Gibberellin		(B) Deficiency of boron
	(B) Brassinosteroids		(C) Deficiency of molybdenum
	(C) Auxin		(D) Deficiency of sulphur
	(D) Cytokinin	104.	In a plant cell, is the site of oxidative phosphorylation.
98.	Absorptive organ in plant embryo		(A) Nucleus
	(A) Coleoptile		(B) Mitochondria
	(B) Scutellum		(C) Chloroplast
	(C) Coleorhiza		(D) Golgi apparatus
	(D) Mesocotyl	2025	
DIE:		105.	The only known nickel containing
99.	The receptor of gibberellin	E GRIE	enzyme
	(A) Della		(A) Xanthine oxidase
	(B) SCF		(B) Rubisco
	(C) GID1		(C) Urease
	(D) GARE		(D) Sulphite oxidase

N.			
94.	भ्रूणजनन के दौरान कोशिका दीर्घीकरण और कोशिकीय विभेदन में होता है।	100.	वह ल में उपन्
	(A) युग्मनज चरण		(A) f
	(B) गोलाकार चरण		(B) Î
	(C) हृदय चरण		(C) 7
	(D) टॉरपीडो चरण		(D) I
95.	ब्रॉज़िंग पादपों में की कमी का उत्तर	101.	10
	प्रभाव है ।		करते हैं
	(A) जस्ता (B) क्लोरीन		(A) f
	(C) मैम्नीशियम (D) कैल्शियम		(B) §
	rya amin'amin'ny amin'ny ara-		(C) 3
96.	जीन शीर्ष-आधारीय ध्रुवीयता को		(D) \$
	नियंत्रित करती है।	102	एज़ोला
	(A) GNOM	102.	(A) 9
	(B) मोनोप्टेरोस	DESIGN.	(B) 3
	(C) गुरक		- (A)((A) 11 mm)
	(D) फेकल		(C) व (D) न
07	मूल शीर्ष विभज्योतक के अनुरक्षण		(0)
	और निर्माण में योगदान करता है ।	103.	फूलगो
	(A) जिब्रेलिन	1000	(A) ē
	(A) जिल्लालन (B) ब्रैसिनोस्टेरॉयड	1	(B) a
	(C) ऑक्सिन	Auc	(C) F
	AMEDIAN CIENT NEC		(D) ₹
	(D) साइटोकाइनिन		
98.	पादप भ्रूण में अवशोषक अंग है	104.	पादप व
	(A) कोलियोप्टाइल	9	का स्थ
	(B) स्क्युटेलम		(A) व
	(C) कोलियोरिजा		(B) H
	(D) मीज़ोकोटाईल		(C) व (D) ग
99.	जिब्रेलिन का ग्राही है	105.	निकल
1330	(A) डेल्ला	100.	(A) =

100.	वह लवण जो नाइट्रेट रिडक्टेज और नाइट्रोजीनेज
	में उपस्थित होता है
	(A) निकल
	(B) मैंगनीज
	(C) ताँबा
	(D) मॉलिब्डेनम
101.	पार्श्विक कोशिका विस्तारण को प्रेरित
	करते हैं।
	(A) जिब्रेलिन
	(B) ब्रैसिनोस्टेरॉयड
	(C) ऑक्सिन
	(D) इथीलीन
102.	एजोला-एनाबेना का सहजीवी सहयोग है।
	(A) फर्न और नीली-हरी शैवाल
	(B) ब्रायोफाइटा और नीली-हरी शैवाल
	(C) कवक और नीली-हरी शैवाल
	(D) नॉस्टॉक और नीली-हरी शैवाल
103.	फूलगोभी में व्हिपटेल के कारण होता है।
	(A) लोहे की कमी
	(B) बोरोन की कमी
	(C) मॉलिब्डेनम की कमी
	(D) सल्फर की कमी
104.	पादप कोशिका में उपचयनीय फॉस्फोराइलीकरण
	का स्थान है।
	(A) कें द्रक
	(B) माइटोकोंड्रिया
	(C) क्लोरोप्लास्ट
	(D) गॉल्जी निकाय
105.	निकल युक्त एकमात्र ज्ञात एंज़ाइम है
	(A) ज़ेंधाइन ऑक्सीडेज
	(B) रूबिस्को

(C) यूरिएज (D) सल्फाइट ऑक्सीडेज

(B) SCF (C) GID1

(D) GARE

×

- The principal photosynthetic pigment in blue-green algae is
 - (A) Chlorophyll a
 - (B) Chlorophyll b
 - (C) Porphyrin
 - (D) Rhodopsin
 - 107. Which among the following is not asexual spore of fungi?
 - (A) Conidiospore
 - (B) Sporangiospore
 - (C) Ascospore
 - (D) None of the above
 - 108. Which among the following is not a genera of lactic acid bacteria found in wines?
 - (A) Leuconostoc
 - (B) Pediococcus
 - (C) Lactobacillus
 - (D) Gluconobacter
 - 109. The contamination and growth of fungi on grapes, the phenomenon of "Pourriture noble" and "Pourriture grisse" as caused by
 - (A) B. cinerea
 - (B) B. coagulans
 - (C) B. subtilis
 - (D) B. circulans
 - Cyanide blocks
 - (A) ATP production
 - (B) ATP transport
 - (C) ATP assimilation
 - (D) ATP breakdown

- 111. Which is the first and foremost gelling agent used to impart a gelled texture to foods, mainly fruit based foods?
 - (A) Papain
 - (B) Pepsin
 - (C) Pectin
 - (D) Trypsin
- 112. Name the alkaloid that is obtained from the autumn crocus, which is the most important chemical used by breeders to induce the doubling of chromosome numbers.
 - (A) Tubocuraine
 - (B) Colchicine
 - (C) Psilosin
 - (D) Chelerythrine
- 113. Which among the following elements is a beneficial nutrient that acts as a part of enzyme urease for breaking urea in the soil, imparts useful role in disease resistance and seed development?
 - (A) Sodium
 - (B) Silicon
 - (C) Aluminium
 - (D) Nickel
- 114. Anemophily is pollination by
 - (A) Wind
 - (B) Worms
 - (C) Water
 - (D) Insects



- नीली-हरी शैवाल में मुख्य प्रकाश-संश्लेषण वर्णक है
 - (A) क्लोरोफिल a
 - (B) क्लोरोफिल b
 - (C) पोरफाइरिन
 - (D) रोडोप्सीन
- 107. निम्नलिखित में से कौन-सा कवक का अलैंगिक बीजाणु नहीं है ?
 - (A) कॉनीडियोस्पोर
 - (B) स्पोरॅजियोस्पोर
 - (C) एस्कोस्पोर
 - (D) उक्त में से कोई नहीं
- 108. निम्नलिखित में से कौन-सा शराब में पाये जाने वाले लैक्टिक अम्ल जीवाणु का वंश नहीं है ?
 - (A) ल्यूकोनॉस्टॉक
 - (B) पीडियोकोकस
 - (C) लैक्टोबैसिलस
 - (D) ग्लूकोनोबैक्टर
- 109. अंगूर पर कवक का संदूषण और वृद्धि, "पॉरीचर नोबल" और "पॉरीचर ग्रीज़ी" की परिघटना

द्वारा होती है ।

- (A) बी. सीनेरिया
- (B) बी. कोग्यूलन्स
- (C) बी. सब्टिलिस
- (D) बी. सरक्यूलंस
- 110. सायनाइड _____ को रोक देती है।
 - (A) एटीपी उत्पादन
 - (B) एटीपी परिवहन
 - (C) एटीपी समामेलन
 - (D) एटीपी रूपांतरण

- 111. भोजन, मुख्यतः फल आधारित भोजनों को जेली जैसी बनावट देने के लिए पहला और मुख्य जेली अभिकर्मक कौन-सा है ?
 - (A) पपैन
 - (B) पेप्सिन
 - (C) पेक्टिन
 - (D) ट्रिप्सिन
- 112. पतझड़ी ज़ाफ़रान से प्राप्त किया जाने वाला अल्कलॉयड और अभिजनकों द्वारा गुणसूत्र संख्याओं को दोगुना करने के प्रयोग किया जाने वाला सबसे महत्त्वपूर्ण रसायन है
 - (A) ट्यूबोक्यूरैन
 - (B) कॉल्चीसिन
 - (C) सिलोसिन
 - (D) सेलेरिधारन
- 113. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा एक लाभकारी पोषक है जो मृदा में यूरिया के रूपांतरण हेतु यूरियेज एंजाइम के एक भाग की तरह कार्य करता है तथा रोग प्रतिरोधन और बीज के विकास में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?
 - (A) सोडियम
 - (B) सिलिकॉन
 - (C) एल्यूमीनियम
 - (D) निकल
- 114. वायुपरागण ____ द्वारा परागण है
 - (A) पवन
 - (B) कीड़े
 - (C) जल
 - (D) कीट



- 115. Reduction of NADP during the photosynthesis takes place in
 - (A) Cytochrome b6
 - (B) Thylakoids
 - (C) Lumen
 - (D) None of the above
 - 116. Tendrils of the tropical orchids we use as flavoring (Vanilla spp.) originate

 - (A) Roots (B) Flowers

 - (C) Leaves (D) Stipules
 - 117. What is a thigmo response ?
 - (A) Plants response to any form of atmospheric pressure stimulus
 - (B) Plant response to any form of touch stimulus
 - (C) Plant response to any form of magnetic stimulus
 - (D) None of the above
 - Plant movements that are independent of the direction of the stimulus.
 - (A) Nastic movements
 - (B) Tactic movements
 - (C) Autonomous movements
 - (D) None of the above
 - The herbicides which are ineffective on perennial plants that are able to regrow from roots or tubers
 - (A) Contact herbicides
 - (B) Systemic herbicides
 - (C) Soil borne herbicides
 - (D) Pre-emergent herbicides

- 120. Water is oxidized to oxygen by
 - (A) ATP synthase
 - (B) Photosystem I
 - (C) Photosystem II
 - (D) Both (B) and (C)
- 121. The integrated pest management practices used in good warehouse keeping
 - (A) Thermal disinfection
 - (B) Use of fumigants
 - (C) Atmospheric gas modification
 - (D) All of the above
- 122. Control of storage insects in nuts and dried fruits and vegetables can be achieved by
 - (A) Cold storage less than 5°C or 41°F
 - (B) Introducing 0.5% oxygen
 - (C) Exclusion of nitrogen (0.5% or
 - (D) Intermittent hot and cold treatments
- 123. Which is a natural pesticide?
 - (A) Cassava leaves
 - (B) Ashes of leaves of Lantana spp.
 - (C) Ashes of leaves of Ochroma logopur
 - (D) All of the above
- Which among the following can be used to prevent post-harvest decay of melons, carrots, potatoes, citrus fruits and accepted as "certified organic" and "chemical free" for marketing purpose ?
 - (A) Methyl bromide
 - (B) Nicotine sulphate
 - (C) Bicarbonate salts
 - (D) Ethylene dibromide

115. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान NADP का अपचयन | 120. जल का ऑक्सीजन में उपचयन होता है । में होता है । (A) एटीपी सिंधेज (A) साइटोक्रोम b6 (B) फोटोसिस्टम । (B) थायलोकॉइड (C) फोटोसिस्टम ॥ (C) ल्युमेन (D) (B) और (C) दोनों (D) उक्त में से कोई नहीं अच्छे गोदाम रखरखाव में प्रयुक्त एकीकृत कीट खुशबू के लिए प्रयोग किए जाने वाले उष्णकटिबंधीय प्रबंधन पद्धति है आर्किड (वेनिला स्पीशीज) के प्रतान (A) तापीय विसंक्रमण से उपजते हैं। (B) धूमकों का प्रयोग (A) मूल (B) पुष्प (C) वायुमंडलीय गैस संशोधन (C) पत्तियाँ (D) निपत्त (D) उक्त में से सभी सूखे फलों, मेवों और सब्जियों में भंडारण कीटों 117. एक स्पर्श प्रतिक्रिया क्या है ? का नियंत्रण कैसे किया जा सकता है ? (A) पादप वातावरणीय दाब उद्दीपक के किसी भी रूप को प्रतिक्रिया देते हैं (A) 5°C या 41°F से कम पर शीत भंडारण (B) पादप स्पर्श उद्दीपक के किसी भी रूप को प्रतिक्रिया देते हैं (B) 0.5% ऑक्सीजन देकर (C) पादप चुंबकीय उद्दीपक के किसी भी रूप को (C) नाइट्रोजन (0.5% या कम) निकालकर (D) बीच-बीच में शीत और ताप उपचार प्रतिक्रिया देते हैं (D) उक्त में से कोई नहीं कौन-सा एक प्राकृतिक कीटनाशी है ? 123. (A) कसावा की पत्तियाँ 118. पादप गतिविधियाँ जो उद्दीपक की दिशा से मुक्त (B) लैंटाना प्रजातियों के पत्तियों की राख रहती हैं। (C) ओक्रोमा लोगोपर के पत्तियों की राख (A) अनुकुंची गति (D) उक्त में से सभी (B) युक्ति गति (C) स्वगति 124. निम्नलिखित में से कौन-सा खरबूजे, गाजर, (D) उक्त में से कोई नहीं आलु, खट्टे फलों की कटाई के बाद अपघटन रोकने में प्रयुक्त होता है और विपणन उद्देश्य के लिए 119. वे खरपतवारनाशी जो उन बारहमासी पादपों पर मूल ''प्रमाणित जैविक'' और ''रसायन मुक्त'' माना या कंद द्वारा पुन: उग सकते हैं। जाता है ? (A) संपर्क खरपतवारनाशी (A) मीथाईल ब्रोमाइड (B) प्रणालीगत खरपतवारनाशी (B) निकोटिन सल्फेट (C) मृदा जनित खरपतवारनाशी (C) बाइकार्बोनेट लवण

(D) इथीलीन डाइब्रोमाइड

(D) पूर्व-उदगामी खरपतवानाशी

1

- 125. Which among the following is a herbicide | 129, that can block photosynthesis?
 - (A) Paraquat
 - (B) Cyanide
 - (C) Dichlorophenyldimethyl urea
 - (D) Both (A) and (C)
- 126. Which among the following is a requirement for breaking dormancy and to improve germination?
 - (A) Light
 - (B) Temperature
 - (C) Scarification treatment
 - (D) All of the above
- 127. Which among the following is not a plant derived antioxidant?
 - (A) Flavonoids
 - (B) Proline
 - (C) p-nitrodiphenyl ethers
 - (D) Tocopherol
- 128. Rice grown on old cotton land show symptoms of a disorder called straighthead disease, a disease associated with decreased flower fertility, which is caused by
 - (A) Exposure to chromium
 - (B) Exposure to cadmium
 - (C) Exposure to arsenic
 - (D) Exposure to organophosphates

- 129. Which among the following statements are not true with respect to Aluminium toxicity?
 - (A) Aluminium is especially toxic to seedlings and can easily identify
 - (B) Aluminium also interferes with phosphorus nutrition by fixing phosphorus in an unavailable form
 - (C) Sometimes symptoms are due to an aluminium-induced calcium deficiency which may include curling young leaves or death of growing points
 - (D) At the subcellular level, aluminium interferes with ATP production by inhibiting ATPase activity
- 130. Chlorophyll is formed from
 - (A) Glutathione
 - (B) Glutamic acid
 - (C) Aspartic acid
 - (D) Phosphobilinogen
- 131. Which among the following is an example of Pseudocarpic fruit?
 - (A) Pineapple
 - (B) Burdock
 - (C) Strawberry
 - (D) None of the above
- used chemical for promoting seed germination.
 - (A) Potassium nitrate
 - (B) Thiourea
 - (C) Scopoletin
 - (D) IAA



- 125. निम्नलिखित में से कौन-सा एक खरपतवारनाशी है, जो प्रकाश-संश्लेषण को रोक सकता है ?
 - (A) पराक्वेट
 - (B) सायनाइड
 - (C) डाइक्लोरोफिनाईलडाइमीथाईल यूरिया
 - (D) (A) और (C) दोनों
- 126. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रसुप्तता तोड़ने और प्रस्फुटन को बढ़ाने के लिए एक आवश्यकता है ?
 - (A) प्रकाश
 - (B) तापमान
 - (C) प्रच्छान उपचार
 - (D) उक्त में से सभी
- 127. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पादप से प्राप्त एंटिऑक्सिडेंट नहीं है ?
 - (A) फ्लेबोनॉयइस्
 - (B) प्रोलीन
 - (C) p-नाइट्रोडाइफिनाईल ईथर्स
 - (D) टोकोफिरॉल
- 128. पुरानी कपास भूमि पर उगाए गए धान में स्ट्रेट-हैड रोग के लक्षण पाए जाते हैं, ऐसा रोग जो निम्न पुष्प प्रजनन क्षमता से जुड़ा है, वो होता है
 - (A) क्रोमियम के संपर्क में आने के कारण
 - (B) कैडमियम के संपर्क में आने के कारण
 - (C) आर्सेनिक के संपर्क में आने के कारण
 - (D) ऑर्गेनोफॉस्फेट के संपर्क में आने के कारण

- 129. एल्यूमीनियम विषाक्तता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?
 - (A) एल्यूमीनियम विशेष रूप से पौध के लिए विषकारी है और आसानी से पहचाना जा सकता है
 - (B) एल्यूमीनियम फॉस्फोरस को अनुपलब्ध रूप में दृढ़ करके फॉस्फोरस के पोषण में भी दखल देता है
 - (C) कई बार लक्षण एक एल्यूमीनियम प्रेरित कैल्शियम की कमी के कारण होते हैं जिसमें नई पत्तियों का मुड़ना या उपजन बिंदुओं की मृत्यु शामिल है
 - (D) उपकोशिकीय स्तर पर, एल्यूमीनियम एटीपेज की क्रिया को बाधित कर एटीपी उत्पादन में भी दखल देता है

130.	क्लोरोफिल	से बनता है ।
130.	ACHAHA61	41 447111 6

- (A) ग्लूटाथायोन
- (B) ग्लूटामिक अम्ल
- (C) एस्पर्टिक अम्ल
- (D) फॉस्फोबिलिनॉजेन
- 131. निम्नलिखित में से कौन-सा छद्म फल का एक उदाहरण है ?
 - (A) अन्नानास
 - (B) जैडा
 - (C) स्ट्रॉबेरी
 - (D) उक्त में से कोई नहीं
- 132. _____ बीज प्रस्फुटन को बढ़ाने हेतु सर्वाधिक प्रयुक्त रसायन है।
 - (A) पोटेशियम नाइट्रेट
 - (B) थायोयूरिया
 - (C) स्कोपोलेटिन
 - (D) आई.ए.ए.

2

- 133. The Beaufort scale is for describing
 - (A) Periods of bright sunshine
- (B) The direction of wind
 - (C) The dew point
 - (D) Wind forces at sea or on land
- Movement of water upto the stem and reaching all parts of the plant is due to
 - (A) Root pressure
 - (B) Capillary action
 - (C) Transpiration pull
 - (D) All of the above
- 135. Calvin-Benson cycle uses _____ molecules of NADPH, ____ molecules of ATP to assimilate _____ molecule of CO₂.
 - (A) 2, 3 and 1
 - (B) 3, 2 and 1
 - (C) 1, 2 and 3
 - (D) 2, 1 and 3
- "Brown heart" of turnips and "hollow stem" in brassicas is due to the deficiency of
 - (A) Molybdenum
 - (B) Copper
 - (C) Boron
 - (D) Potassium
- Identify the false fruit, formed from parts other than the ovary wall.
 - (A) Cherry
 - (B) Plum
 - (C) Apple
 - (D) Banana

- 138. The term to refer a shoot with a different colour flower or leaf that may arise in a group of plants is
 - (A) Triploid
 - (B) Sport
 - (C) Pure
 - (D) New breed
- 139. The process of loss of water from plant is
 - (A) Respiration
 - (B) Transpiration
 - (C) Evaporation
 - (D) Infiltration
- 140. Photorespiration occurs in
 - (A) ER, chloroplast, mesophyll
 - (B) Chloroplast, leaf peroxisomes, mitochondria
 - (C) Cytoplasm, peroxisome, mitochondria
 - (D) Chloroplast, mitochondria, vacuoles
- The credit of making Historia naturalis goes to
 - (A) Caius Plinius Secundus
 - (B) Dioscorides
 - (C) Albertus Magnus
 - (D) Theophrastus

IX.€			MIKG-XXXIII I LOTISOTI 1203
133.	ब्यूफर्ट पैमाना के वर्णन के लिए है । (A) तेज धूप की अवधियाँ (B) पवन की दिशा (C) ओसांक (D) समुद्र या भूमि पर वायु बल	138.	प्रयुक्त शब्द जो एक पादप समूह में उत्पन्न हो सकता है (A) ट्रिप्लॉयड
134.	पहुँचना के कारण होता है। (A) मूल दाब	u no	(B) स्पॉर्ट(C) शुद्ध(D) नई किस्म
	(B) केशिका क्रिया (C) वाष्पोत्सर्जन खिंचाव (D) उक्त में से सभी	139.	पादप से जल हानि की प्रक्रिया है (A) श्वसन
135.	कैल्विन-बेंसन चक्र NADPH के अणुओं का प्रयोग CO ₂ के अणुओं के समामेलन हेतु करता है। (A) 2, 3 और 1 (B) 3, 2 और 1 (C) 1, 2 और 3 (D) 2, 1 और 3	i selles	(B) वाष्पोत्सर्जन (C) वाष्पीकरण (D) अंतस्पंदन प्रकाशीय-श्वसन में होता है। (A) ई.आर., क्लोरोप्लास्ट, मीजोफिल (B) क्लोरोप्लास्ट, पत्ती पेरॉक्सीसोम्स,
136.	शलगम का ''ब्राउन हर्ट'' और ब्रैसिका का ''खोखला तना'' की कमी के कारण होता है । (A) मॉलिब्डेनम (B) ताँबा (C) बोरोन (D) पोटेशियम		माइटोकोंड्रिया (C) साइटोप्लाज्म, पेरॉक्सीसोम, माइटोकोंड्रिया (D) क्लोरोप्लास्ट, माइटोकोंड्रिया, रिक्तिका हिस्टोरिया नेचुरेलिस बनाने का श्रेय को जाता है।
137.	वह छद्म फल छाँटिए जो गर्भभित्ति के अतिरिक्त अन्य भाग से बना है। (A) चेरी (B) आलूबुखारा (C) सेब (D) केला	in in	(A) काईस लिनियस सेक्यूंडस (B) डायोस्कोराइड्स् (C) अल्बर्टस मैग्नस (D) थियोफ्रैस्टस

1

MKG-XXXII/TECHSOH/T2/05

142.	Identify	the	'green-	house	gas'.
------	----------	-----	---------	-------	-------

- (A) Carbon dioxide
- (B) Methane
- (C) Nitrous oxide
- (D) All of the above

143. Which among the following is not a true statement?

- (A) The rate of evaporation is fairly independent of the size of the measuring pan under high humidity conditions
- (B) The rate of evaporation is influenced by the size of the measuring pan when the air is dry
- (C) Lysimeters are commonly used for measuring evapotranspiration from a crop
- (D) Lysimeters are made to float in water bodies with suitable rafts for measuring water loss
- The lime loving plants are tolerant of high soil pH and are known as
 - (A) Calcifuge
 - (B) Calcicoles
 - (C) Calcareous
 - (D) Calculus
- 145. _____ and aspartate are the primary carboxylation product of C4 cycle.
 - (A) Malate
 - (B) Pyruvate
 - (C) Phosphoenol pyruvate
 - (D) Bicarbonate

Identify the bacteria that is used for pest control.

- (A) Bacillus subtilis
- (B) Bacillus cerus
- (C) Bacillus thuringiensis
- (D) Bacillus sterothermophilus

147. Identify the non-selective herbicide.

- (A) Roundup
- (B) 2,4-dichlorophenoxy acetic acid
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

148. Which is not a seed quality analysis?

- (A) Germination test
- (B) Cold test
- (C) Tetrazolium test
- (D) Foundation test

149. Which one is not a primary macro nutrient?

- (A) Nitrogen (N)
- (B) Phosphorus (P)
- (C) Potassium (K)
- (D) Calcium (Ca)

150.	Kranz anatomy is seen in	
	plants.	

- (A) C2
- (B) C3
- (C) C4
- (D) Both (B) and (C)



	4 0		4 1	- 6	
142.	हरित	गह	गस	पहचानिए	d

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) मीधेन
- (C) नाइट्रस ऑक्साइड
- (D) उक्त में से सभी

143. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सत्य कथन नहीं है ?

- (A) उच्च नमी वाली स्थितियों मे वाष्पीकरण की दर मापन पैन के आकार से स्वतंत्र होती है
- (B) जब वायु शुष्क होती है, तो वाष्पीकरण की दर मापन पैन के आकार से प्रभावित होती है
- (C) लिसीमीटर सामान्यतः एक फसल से वाष्पन-उत्सर्जन के मापन के लिए प्रयुक्त होते हैं
- (D) लिसीमीटर जल हानि मापने के लिए उपयुक्त तरापों के साथ जल निकायों में तैराए जाते हैं

144.	चूना प्रिय पादप	उच्च मृदा pH के प्रति सहनशील
	होते हैं और	कहलाते हैं।

- (A) कैल्सीफ्यूज
- (B) कैल्सीकॉल्स
- (C) कैल्केरियस
- (D) कैल्क्यूलस

145.	और एस्पार्टेंट C4 चक्र के प्राथमिव
	कार्बोक्सीकरण उत्पाद हैं ।

- (A) मैलेट
- (B) पाइरुवेट
- (C) फॉस्फोइनॉल पाइस्वेट
- (D) बाइकार्बोनेट

146. वह जीवाणु पहचानिए जो कीट नियंत्रण के लिए प्रयुक्त होता है ।

- (A) बैसिलस सब्टिलिस
- (B) *वैसिलस सीरस*
- (C) बैसिलस थूरिजेंसिस
- (D) बैसिलस स्टेरोथमोंफिलस

147. गैर-चयनात्मक खरपतवारनाशी पहचानिए ।

- (A) राउंडअप
- (B) 2,4-डाइक्लोरोफिनॉक्सी एसिटिक अम्ल
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उक्त में से कोई नहीं

148. कौन-सा एक बीज गुण विश्लेषण नहीं है ?

- (A) प्रस्फुटन परीक्षण
- (B) शीत परीक्षण
- (C) टेट्राज़ोलियम परीक्षण
- (D) नींव परीक्षण

149. कौन-सा एक प्राथमिक मैक्रो पोषक नहीं है ?

- (A) नाइट्रोजन (N)
- (B) फॉस्फोरस (P)
- (C) पोटेशियम (K)
- (D) कैल्शियम (Ca)

150.	क्रेंज़ शरीर-विज्ञान	पादपों में पाया
	जाता है ।	E.W. 41.1)

- (A) C2
- (B) C3
- (C) C4
- (D) (B) और (C) दोनों



SECTION - B

English Language and Comprehension

भाग - व अंग्रेजी भाषा और बोध

Choose the correct synonym of the word
underlined in each sentence from the
alternatives given below it.

CHOO	20 111	e conect synonym or the work
unde	rlined	I in each sentence from the
altern	ative	s given below it.
151.	He	was a <u>benevolent</u> ruler.
	(A)	Cruel
	(B)	Kind

152. She was relaxed and convivial.

(C) Unorganized

(D) Good

- (A) Lazy
- (B) Excited
- (C) Friendly
- (D) Confused
- The allegation against the employer is absurd.
 - (A) unreasonable
 - (B) reasonable
 - (C) mysterious
 - (D) true
- There was a look of ecstasy on his face.
 - (A) happiness
 - (B) sadness
 - (C) surprise
 - (D) dullness

- 155. It has been raining incessantly since morning.
 - (A) slowly
 - (B) constantly
 - (C) intermittently
 - (D) heavily

Fill in the blanks with the appropriate antonym of the word underlined.

- The onlookers, who number, have dispersed on the arrival of the police.
 - (A) scattered
 - (B) distributed
 - (C) gathered
 - (D) unclear
- 157. The speech of the first speaker was monotonous when compared to the speech of the next.
 - (A) often
 - (B) interesting
 - (C) boring
 - (D) uneven

158.	One important fact that many have was noticed by her.	162.	Quality of life varies from one place to another. (enormous)
	(A) overlooked		Reserve Access to the Access of Management and Access of the Access of t
	(B) detected	1111111	(A) enormity
	(C) marked		(B) enormous
	(D) commented		(C) enormously
159.	Many clubs in the Country are bringing		(D) none of these
	the game into repute whereas this club		The political is the oldest approach
	is bringing	dien.	to global politics. (real)
	(A) esteem (B) misrepute		(A) realise
	(B) misrepute		
	(C) misregard		(B) real
	(D) disrepute		(C) realism
160.	He was a man of whereas		(D) really
	his brother was a man of stupidity.	164.	She found herself given over to
	(A) folly	104.	Control of Carrier and Control of
	(B) imbecility		sensation. (whole)
	(C) genius		(A) wholistic
	(D) betise		(B) wholly
Fill in	the blanks using appropriate forms of		(C) wholeness
the w	ords given in brackets from the choices below them.		(D) whole
	7	165.	The work was completed with the
161.	The article began with some words about us. (flatter)	nairom	of carpenters. (assist)
	(A) flatter		(A) assistive
	(B) flatteringly		(B) assistance
	(C) flattery		(C) assist
	(D) flattering		(D) assisted

the choices given below them.

- Behaviour showing high moral standards.
 - (A) Virtue
 - (B) Millionaire
 - (C) Saviour
 - (D) Hypocrisy
- 167. A doctrine that equates God with the forces and laws of universe.
 - (A) Modesty
 - (B) Pantheism
 - (C) Journalism
 - (D) Eulogy
- Of, from or characteristic of Asia, especially East Asia.

DESKIOPAL (A)

- (A) Oriental
- (B) Occidental
- (C) Hesperian
- (D) Western
- 169. Language that describes something with obvious and intentional exaggeration.
 - (A) simile
 - (B) metaphor
 - (C) personification
 - (D) hyperbole

Give one word substitutes for the following from | 170. Excessive and insincere praise, given especially to further one's own interests.

- (A) disparage
- (B) belittle
- (C) flattery
- (D) derogate

Fill in the blanks with the most appropriate word from among the choices given below them.

- 171. The walls of her hall were examples of her work.
 - (A) hung
 - (B) hang
 - (C) hanged
 - (D) none of these

172. This land could be sold for a high

- (A) prize
- (B) praise
- (C) price
- (D) none of these

173. The was picturesque.

- (A) seen
- (B) sewn
- (C) scene
- (D) seam

174.	It is a on her part to do that.	178. Only the wearer knows where the shoe	
	(A) sham	(pinch)	
	(B) shame	(A) will pinch	
	(C) same	(B) pinched	
	(D) none of these	(C) pinches	
	toon all basis have 9. (the	(D) none of these	
175.		179. Jack (complete) his homework	
	(A) socks	before the teacher arrived.	
	(B) shocks	(A) completed	
	(C) soaks	(B) complete	
	(D) shooks	(C) completes	
Fill in	the blanks using the correct tense of the	(D) had completed	
verbs	given in brackets.	180. He (live) in Chennal since 1975.	
176.	Sam (daydream) when the teacher called him.	(A) has been living (B) lived (C) was living	
	(A) daydreaming (B) was daydreaming	(D) is living	
	(C) had daydream	Fill in the blanks with the correct alternatives	
	(D) has been daydreaming	from the choices given below them.	
	The earth (move) round the Sun.	breakfast.	
	Sun. (A) has moved	(A) is	
		(B) are	
	(B) was moving	(C) were	
	(C) moves (D) had moved	(D) have	

2.3537				
182.	Ter	thousand r	upees	_distributed
	am	ong the priz	ze winners.	
	(A)	is		
	(B)	are		
	(C)	were		
	(D)	was		
183.	The	great com	poser and s	inger
	in o	our midst.		
	(A)	is		
	(B)	are		
	(C)	were		
	(D)	have		
184.	The	Prime Min	ister as well	as two other
	min	isters	visiting the	place today.
	(A)	are		
	/P)	MUDICO		
	(C)	has		
	(D)	is		
185.	The	cattle	grazing in	n the field.
	(A)	is		
	(B)	was		
	(C)	are		
	(D)	has been		
186.	Identify the imperative sentence.			
	(A)	Man is mo	ortal.	
	(B)	How beau	tifully she da	ances!
	(C)	Why did the early?	ne chief gue	st leave
	(D)	Have a nic	no holiday	

- 187. Identify the assertive sentence.
 - (A) Several passengers were injured in the accident.
 - (B) Drive carefully.
 - (C) Are you a student?
 - (D) Please help the poor.
- 188. Identify the exclamatory sentence.
 - (A) How many patients are there in the ward ?
 - (B) Is English difficult?
 - (C) How cold it is !
 - (D) It is very hot today.

Choose the rightly punctuated sentence from the choices given below.

- 189. (A) I'll meet you at 8 o'clock, said Michael
 - (B) She could see the wild animals just behind the fence : lions, tigers, elephants and wolves.
 - (C) Was the girls mother alone ?
 - (D) He said, Come along please.
- 190. (A) John said, I am ten years old.
 - (B) excuse me are you Mr. Patel.
 - (C) She bought a pair of shoes, a handbag, a dress and an umbrella.
 - (D) Your dress is green mine is red.

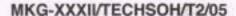
Insert suitable articles wherever they are | 195. Sarla is _____ most beautiful missing from the alternatives given below each sentence.

- 191. Pt. Jawahar Lal Nehru was first Prime Minister of free India.
 - (A) a
 - (B) the
 - (C) an
 - (D) none of these
- She has never touched onion.
 - (A) a
 - (B) an
 - (C) on
 - (D) out
- 193. Indian Govt. wants to build/strong India.
 - (A) the
 - (B) an
 - (C) a
 - (D) in
- 194. Of the two solutions the second was definitely ______ better.
 - (A) a
 - (B) an
 - (C) the
 - (D) far

- girl.
 - (A) the
 - (B) an
 - (C) a
 - (D) no article required

Each sentence given below has been divided into four options A, B, C, D, one of which is erroneous, Identify the erroneous part and mark that option as your answer.

- Somebody informed (A)/the contractor that his (B)/brother had only died (C)/ five days ago (D).
- 197. Hardly she likes (A)/to hear my name (B)/after the dispute which occurred (C)/ between us last year (D).
- 198. Where else (A)/did you (B)/go besides (C)/the bank (D) ?
- 199. She asked me (A)/how could she (B)/ help me in (C)/that situation (D).
- 200. My father asked me (A)/why you were (B)/taking that (C)/examination (D).





account improved with a poor paneling much

SPACE FOR ROUGH WORK रफ कार्य के लिए स्थान





SPACE FOR ROUGH WORK रफ कार्य के लिए स्थान

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश

- 13. This booklet contains 40 pages.
- 14. Directions : Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (@) appropriate circle A, B, C or D by Blue / Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer Sheet. (For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)
- 15. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method
0800	0000	0000	0000

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

- 16. There is only one correct answer to each question. You should blacken (*) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken () more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong.
- 17. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/ authentic.
- Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer Sheet.
- 19. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer Sheet only.

- 13. इस प्रितका में 40 पेज है।
- 14. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सम्राये गये हैं । प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पुरा करें और आपको उत्तर पत्रिका में उपयक्त गोलाकार खाने A. B. C या D को नीला या काला बॉल-पॉइन्ट पेन से काला (🌒 करना है । (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक दारा काला किया जाए)
- 15. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें । वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित कों । चिन्होंकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है ।

गुलरा तरीका	गुलत तरीका	गुलत तरीका	सही तरीका
0800	0000	0.00	0000

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित करना चाहिए ।

- 16. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है । आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (🌒 करना है । यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (6) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा ।
- 17. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा ।
- 18. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें । उत्तर पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें ।
- 19. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर पत्रिका में ही दें।

Go through instructions given in Page No. 1 (Facing Page)