



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

DSSSB SO

Previous Year Paper
Horticulture 2020 Tier-I



MKG-XXIV/TECHSOH/1T/06

Write here Roll Number and Answer Sheet No.
यहाँ क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें

POST CODE / पोस्ट कोड :
27/12

Roll No. / अनुक्रमांक

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No./उत्तर पत्रिका संख्या

--	--	--	--	--	--

Time Allowed : 2 hours

OBJECTIVE TYPE TIER-ONE EXAMINATION

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे

वस्तुनिष्ठ टियर-बन परीक्षा

अधिकतम अंक : 200

Declaration by Invigilator :
I Certify that I have checked that the Roll Number and the Answer Sheet Number written by the Candidate on the question paper and the OMR Sheet are correct and the Answer Sheet Number matches the Question Booklet Number exactly.

Signature of the Invigilator with Name

Declaration by Candidate :
I undertake not to employ any unfair means in this exam. I have checked the Question Booklet Number and the Answer Sheet Number and both are identical and have been correctly entered by me wherever indicated.

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 अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- If the Roll No. is a 8 digit No., the candidate needs to circle as "00" as the first 2 digits in the first 2 columns of the Roll No.
- OMR Answer Sheet is enclosed in this Booklet. You must complete the details of Roll Number, Question Booklet No., etc., on the Answer Sheet and Answer Sheet No. on the space provided above in this Question Booklet, before you actually start answering the questions, failing which your Answer Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer Sheet. In case non/right bubbling of Roll Number etc., the machine shall reject such OMR answer sheet and hence such OMR answer sheet shall not be evaluated.
- Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
- 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.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections :

Sections	Test Components	No. of Questions	Page No.
(A) i)	General Awareness	20	2 - 5
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	20	6 - 11
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	12 - 15
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	16 - 17
v)	English Language and Comprehension	20	18 - 19
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	20 - 37

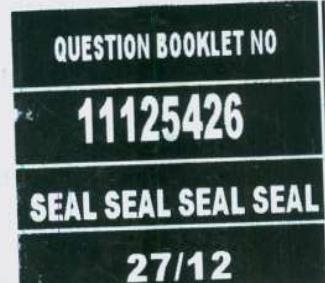
- Use of Calculator/Padmopad/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pad is not allowed.
- Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
- The manner in which different questions are to be answered has been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

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ) i)	सामान्य जानकारी	20	2 - 5
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6 - 11
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	12 - 15
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	16 - 17
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	18 - 19
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	20 - 37

- कैलकुलेटर / पामटॉप / लैपटॉप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग वर्जित है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अध्यय्यी युक्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यालयी के पात्र होंगे।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने के विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- कोई रक कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है।

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

DO NOT OPEN THE BOOKLET
UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO



इस पुस्तिका की सील तक न खोले जब तक कहा न जाए।



SECTION – A

i) General Awareness

1. Which of the following Articles of the Indian Constitution grants special provision to the north eastern states of India ?
 - (A) Article 370
 - (B) Article 371
 - (C) Article 333
 - (D) None of the above
2. National Girl Child Day is celebrated every year on
 - (A) March 22nd
 - (B) January 24th
 - (C) August 3rd
 - (D) None of the above
3. Which of the following river is a tributary of Cauvery ?
 - (A) Manas river
 - (B) Arkavathi river
 - (C) Lohit river
 - (D) None of the above
4. The Man Booker International Prize, 2019 awarded to which of the following Novel ?
 - (A) Seven Killings
 - (B) Celestial Bodies
 - (C) Milkman
 - (D) None of the above
5. To whom among the following the American Institute of Aeronautics and Astronautics conferred the Missile Systems Award 2019 ?
 - (A) Kiran Kumar
 - (B) G. Satheesh Reddy
 - (C) Kailasavadivoo Sivan
 - (D) None of the above
6. Coco Islands belong to which of the following nations ?
 - (A) India
 - (B) Myanmar
 - (C) Indonesia
 - (D) All the above
7. World Ozone Day is celebrated every year on
 - (A) September 16th
 - (B) June 5th
 - (C) March 3rd
 - (D) None of the above
8. Tansen Samman is given by
 - (A) Uttara Pradesh
 - (B) Gujarat
 - (C) Madhya Pradesh
 - (D) None of the above
9. She was British and supporter of Indian self-rule. Later she joined the Indian National Congress and in 1916 she launched the All India Home Rule League. The above said statements describes who among the following freedom fighters of India ?
 - (A) Madam Cama
 - (B) Annie Besant
 - (C) Sarojini Naidu
 - (D) None of the above
10. What was the Theme of the World Environment Day 2019 ?
 - (A) Air pollution
 - (B) Light pollution
 - (C) Soil pollution
 - (D) None of the above

भाग - अ

i) सामान्य जानकारी

1. निम्नलिखित में से भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद उत्तर-पूर्वी भारतीय राज्यों के लिए विशेष प्रावधान करता है ?
 (A) अनुच्छेद 370
 (B) अनुच्छेद 371
 (C) अनुच्छेद 333
 (D) उक्त में से कोई नहीं

2. राष्ट्रीय कन्या दिवस प्रतिवर्ष _____ को मनाया जाता है ।
 (A) 22 मार्च
 (B) 24 जनवरी
 (C) 3 अगस्त
 (D) उक्त में से कोई नहीं

3. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी कावेरी की सहायक नदी है ?
 (A) मानस
 (B) अर्काविती
 (C) लोहित
 (D) उक्त में से कोई नहीं

4. निम्नलिखित में से किस उपन्यास को मैन बुकर अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार, 2019 दिया गया है ?
 (A) सेवेन किलिंग्स
 (B) सेलेस्टियल बॉडीज
 (C) मिल्कमैन
 (D) उक्त में से कोई नहीं

5. निम्नलिखित में से किसे अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ एरोनॉटिक्स और एस्ट्रोनॉटिक्स ने मिसाइल सिस्टम अवार्ड 2019 प्रदान किया है ?
 (A) किरन कुमार
 (B) जी. सतीश रेड्डी
 (C) कैलाशवादीउ सिवान
 (D) उक्त में से कोई नहीं

6. कोको द्वीपसमूह निम्नलिखित में से किस राष्ट्र में आते हैं ?
 (A) भारत
 (B) म्यांमार
 (C) इंडोनेशिया
 (D) उक्त सभी

7. विश्व ओजोन दिवस _____ को मनाया जाता है ।
 (A) 16 सितंबर
 (B) 5 जून
 (C) 3 मार्च
 (D) उक्त में से कोई नहीं

8. तानसेन सम्मान _____ द्वारा दिया जाता है ।
 (A) उत्तर प्रदेश
 (B) गुजरात
 (C) मध्य प्रदेश
 (D) उक्त में से कोई नहीं

9. वह ब्रिटिश थी और भारतीय स्वशासन की समर्थक थी । बाद में वह भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस से जुड़ी और 1916 में उसने अखिल भारतीय होमरूल लीग की स्थापना की । उक्त कथन निम्नलिखित में से किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी का वर्णन करता है ?
 (A) मेडम कामा
 (B) एनी बेसेंट
 (C) सरोजिनी नायडू
 (D) उक्त में से कोई नहीं

10. विश्व पर्यावरण दिवस 2019 का विषय वस्तु क्या था ?
 (A) वायु प्रदूषण
 (B) प्रकाश प्रदूषण
 (C) मृदा प्रदूषण
 (D) उक्त में से कोई नहीं



11. Washing soda is also known as
 (A) Sodium carbonate
 (B) Sodium bisulphite
 (C) Sodium bicarbonate
 (D) None of the above

12. India post joined with which of the following tech giant to digitalize 1.5 lakh Post Offices and create world's biggest e-postal network ?
 (A) TCS
 (B) Microsoft
 (C) Infosys
 (D) None of the above

13. What is the metamorphic form of Limestone ?
 (A) Marble
 (B) Gypsum
 (C) Gold
 (D) None of the above

14. What was the theme of World Wetland Day 2019 ?
 (A) Wetlands and climate change
 (B) Wetlands and wild animals
 (C) Wetlands for the avian fauna
 (D) None of the above

15. Consider the following pairs.
 1. Krishna Wildlife – Karnataka Sanctuary
 2. Wayanad Wildlife – Tamil Nadu Sanctuary
 Which of the above pairs are correctly matched ?
 (A) 1 only
 (B) 2 only
 (C) Both 1 and 2
 (D) Neither 1 nor 2

16. Which of the following Indo-Tibet main trade routes are passes through Chumbi valley ?
 (A) Jelep La and Nathu La Pass
 (B) Goram Ghat and Haldi Ghat Pass
 (C) Bhor Ghat and Chorla Ghat Pass
 (D) None of the above

17. Who among the following Indian women freedom fighters popularly known as Grand Old Lady ?
 (A) Sucheta Kriplani
 (B) Lakshmi Sahgal
 (C) Aruna Asaf Ali
 (D) None of the above

18. The Sardar Sarovar Dam built across which of the following rivers ?
 (A) Ganga
 (B) Chambal
 (C) Narmada
 (D) None of the above

19. Which one of the following states Gulf of Khambhat is situated ?
 (A) Gujarat
 (B) Andhra Pradesh
 (C) West Bengal
 (D) None of the above

20. Which of the following organization releases the state of World Population Report ?
 (A) UNFPA
 (B) ILO
 (C) WTO
 (D) None of the above

11. धावन सोडा को _____ भी कहते हैं ।
 (A) सोडियम कार्बोनेट
 (B) सोडियम बाइसल्फाइट
 (C) सोडियम बाइकार्बोनेट
 (D) उक्त में से कोई नहीं

12. भारतीय डाक ने निम्नलिखित में से किस ट्रेक जैंट के साथ 1.5 लाख डाक घरों को डिजिटलीकृत करने और विश्व का सबसे बड़ा ई-पोस्टल नेटवर्क बनाने के लिए गठ जोड़ किया है ?
 (A) TCS
 (B) Microsoft
 (C) Infosys
 (D) उक्त में से कोई नहीं

13. चूने के पथर का कायांतरित रूप क्या है ?
 (A) संगमरमर
 (B) जिप्सम
 (C) स्वर्ण
 (D) उक्त में से कोई नहीं

14. विश्व आर्द्रभूमि दिवस 2019 का विषय वस्तु क्या था ?
 (A) आर्द्रभूमि और जलवायु परिवर्तन
 (B) आर्द्रभूमि और वन्यजीव
 (C) पक्षियों के लिए आर्द्रभूमियाँ
 (D) उक्त में से कोई नहीं

15. निम्नलिखित युमों पर विचार करें ।
 1. कृष्ण वन्यजीव - कर्नाटक अभ्यारण
 2. वायानाड वन्यजीव - तमिलनाडु
 उक्त में से कौन-सा युम सही सुम्मेलित है ?
 (A) केवल 1
 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों
 (D) न तो 1 न ही 2

16. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय-तिब्बत व्यापार मार्ग चुंबी घाटी से पार करता है ?
 (A) जेलप ला और नाथू ला दर्दा
 (B) गोरम घाट और हल्दी घाट दर्दा
 (C) भोर घाट और चोरला घाट दर्दा
 (D) उक्त में से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से किस भारतीय महिला स्वतंत्रता सेनानी को महान बुजुर्ग महिला कहते हैं ?
 (A) सुचेता कृपलानी
 (B) लक्ष्मी सहगल
 (C) अरुणा आसफ अली
 (D) उक्त में से कोई नहीं

18. सरदार सरोवर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है ?
 (A) गंगा
 (B) चंबल
 (C) नर्मदा
 (D) उक्त में से कोई नहीं

19. खंभात की खाड़ी निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
 (A) गुजरात
 (B) आंध्र प्रदेश
 (C) पश्चिम बंगाल
 (D) उक्त में से कोई नहीं

20. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था विश्व जनसंख्या स्थिति की रिपोर्ट जारी करती है ?
 (A) UNFPA
 (B) ILO
 (C) WTO
 (D) उक्त में से कोई नहीं



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. Prashant Arora has three children - Sangeeta, Vimal and Ashish. Ashish married Monika, the eldest daughter of Mr. and Mrs. Roy. The Roys married their youngest daughter to the eldest son of Mr. and Mrs. Sharma and they had two children named Amit and Shashi. The Roys have two more children, Roshan and Vandana, both elder to Veena. Sameer and Ajay are sons of Ashish and Monika. Rashmi is the daughter of Amit.
What is the surname of Sameer ?
 (A) Roy
 (B) Sharma
 (C) Arora
 (D) Cannot be determined

22. **Statements :**
 Some fabrics are silks.
 Some silks are cottons.
Conclusions :
 I. At least some cottons are silks.
 II. At least some fabrics are cottons.
 (A) Neither conclusion I nor II is true
 (B) Only conclusion II is true
 (C) Only conclusion I is true
 (D) Both conclusions I and II are true

23. i. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circle and are facing the centre.
 ii. G is second to left of C, who is to the immediate left of F.
 iii. A is third to the left of E.
 iv. B is between D and E.
 Which of the following is false ?
 (A) A is fourth to the right of E
 (B) G is to the immediate right of D
 (C) F is third to the right of D
 (D) B is to the immediate left of D

24. Radha moves towards South-East a distance of 7 km, then she moves towards West and travels a distance of 14 m. From here, she moves towards North-West a distance of 7 m and finally she moves a distance of 4 m towards East and stood at that point. How far is the starting point from where she stood ?
 (A) 3 m
 (B) 4 m
 (C) 10 m
 (D) 11 m

25. Five plays A, B, C, D and E are to be staged from Monday to Friday of a week. On each day, only one play will be staged, D or E should not be either the first or last to be staged. E should be immediately followed by C. B should be staged immediately after D. One play is staged between A and B. Then, which play was staged on Wednesday ?
 (A) A
 (B) B
 (C) Either B or C
 (D) Cannot be determined

26. Choose the correct alternative from the given ones.
 AYD, BVF, DRH, ?, KGL
 (A) FMI (B) GMJ
 (C) GLJ (D) HLK

ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. प्रशांत अरोरा के तीन बच्चे - संगीता, विमल और आशीष हैं। आशीष ने मोनिका से विवाह किया जो कि श्री और श्रीमती राय की सबसे बड़ी बेटी है। राय परिवार ने अपनी सबसे छोटी बेटी का विवाह श्री और श्रीमती शर्मा के सबसे बड़े बेटे से किया और उनके दो बच्चे हैं जिनके नाम अमित और शशि हैं। राय लोगों के दो और बच्चे जिनके नाम रोषन और वंदना हैं, दोनों बीणा से बड़े हैं। समीर और अजय आशीष और मोनिका के बेटे हैं। रश्मि अमित की बेटी है।

समीर का उपनाम क्या है ?

- (A) राय
- (B) शर्मा
- (C) अरोरा
- (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

22. कथन : कुछ कपड़ा रेशम हैं।

कुछ रेशम सूत हैं।

निष्कर्ष :

- I. कम से कम कुछ सूत रेशम हैं।
- II. कम से कम कुछ कपड़े सूत हैं।

(A) न तो। न ही। सत्य है।
 (B) केवल निष्कर्ष। सत्य है।
 (C) केवल निष्कर्ष। सत्य है।
 (D) दोनों निष्कर्ष। और। सत्य हैं।

23. i. A, B, C, D, E, F और G एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की तरफ मुँह करके बैठे हैं।

ii. G, C के बाएँ दूसरा है, जो F के तुरंत बाएँ है।

iii. A, E के बाएँ तीसरा है।

iv. B, D और E के बीच है।

निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है?

- (A) A, E के दाएँ चौथा है।
- (B) G, D के तुरंत दाएँ है।
- (C) F, D के दाएँ तीसरा है।
- (D) B, D के तुरंत बाएँ है।

24. राधा दक्षिण-पूर्व में 7 किमी चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर चलकर 14 मीटर की दूरी तय करती है। फिर उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़कर 7 मीटर और अंततः पूर्व की ओर 4 मीटर की दूरी तय करती है और उस बिंदु पर खड़ी हो जाती है। वह जहाँ खड़ी है वहाँ से आरंभ बिंदु कितनी दूर है ?

- (A) 3 मीटर
- (B) 4 मीटर
- (C) 10 मीटर
- (D) 11 मीटर

25. पाँच नाटक A, B, C, D और E एक सप्ताह में सोमवार से शुक्रवार तक मंच पर खेले जाते हैं।

प्रत्येक दिन केवल एक नाटक खेला जाएगा। D या E, न तो पहले न ही आखिरी दिन खेले जाएँगे। E के तुरंत बाद C खेला जाएगा। B, D के तुरंत बाद खेला जाएगा। A और B के बीच में एक नाटक खेला जाएगा। तो बुधवार को कौन-सा नाटक खेला गया था ?

- (A) A
- (B) B
- (C) या तो B या C
- (D) निर्धारित नहीं कर सकते

26. दिए गए विकल्पों में से सही चुनिए।

AYD, BVF, DRH, ?, KGL

(A) FMI	(B) GMJ
(C) GLJ	(D) HLK



27. Deepa moved a distance of 75 meters towards the North. She then turned to the left and walking for about 25 meters, turned left again and walked 80 meters. Finally, she turned to the right at an angle of 45° . In which direction was she moving finally ?

(A) North - East
 (B) North - West
 (C) South - East
 (D) South - West

28. Anita, Mahima, Rajan, Lata and Deepti are five cousins. Anita is twice as old as Mahima. Rajan is half the age of Mahima. Anita is half the age of Deepti and Rajan is twice the age of Lata. Then, who is the youngest ?

(A) Deepti
 (B) Rajan
 (C) Lata
 (D) Anita

29. In a certain language, 'sun shines brightly' is written as 'ba lo sul', 'houses are brightly lit' as 'kado ula ari ba' and 'light comes from sun' as 'dopi kup lo nro'. What code words are written for 'sun' and 'brightly' ?

(A) ba, sul
 (B) sul, lo
 (C) lo, ba
 (D) ba, lo

30. What will be the next term in the series ?
 21, 7, 111, 37, 303, 101, 4275, _____

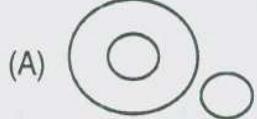
(A) 12825 (B) 4475
 (C) 1425 (D) 725

31. F J M P O W R N B E Y C K A V L D G
 X U H Q I S Z T

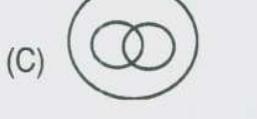
Which of the following pairs of letters has as many letters between them in the above arrangement as there are between them in the English alphabet ?

(A) AI
 (B) EL
 (C) LS
 (D) MO

32. Choose the Venn diagram which best illustrates the three given classes.
 Dog, Animal, Pet.

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

27. दीपा उत्तर की ओर 75 मीटर चली। वह फिर बाएँ मुड़ी और 25 मीटर चली। पुनः बाएँ मुड़कर 80 मीटर चली। अंततः वह 45° के कोण पर दाएँ मुड़ी। अंत में वह किस दिशा में चल रही थी ?

(A) उत्तर-पूर्व
(B) उत्तर-पश्चिम
(C) दक्षिण-पूर्व
(D) दक्षिण-पश्चिम

28. अनीता, महिमा, राजन, लता और दीपि पाँच भाई- बहन हैं। अनीता महिमा से दोगुनी बड़ी है। राजन की आयु महिमा की आधी है। अनीता की आयु दीपि की आधी है और राजन की आयु लता की आयु की दोगुनी है। तो सबसे छोटा कौन है ?

(A) दीपि
(B) राजन
(C) लता
(D) अनीता

29. एक भाषा में, 'sun shines brightly' को 'ba lo sul' लिखा जाता है, 'houses are brightly lit' को 'kado ula ari ba' और 'light comes from sun' को 'dopi kup lo nro' लिखा जाता है। तो 'sun' और 'brightly' के लिए कौन-से कूट शब्द लिखे जाएँगे ?

(A) ba, sul
(B) sul, lo
(C) lo, ba
(D) ba, lo

30. शृंखला में अगला पद क्या होगा ?
21, 7, 111, 37, 303, 101, 4275, _____

(A) 12825 (B) 4475
(C) 1425 (D) 725

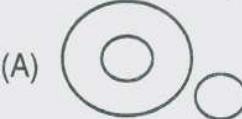
31. F J M P O W R N B E Y C K A V L D G
X U H Q I S Z T

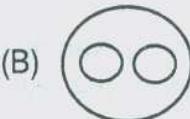
उक्त व्यवस्था में अक्षरों के कितने ऐसे जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं ?

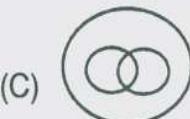
(A) AI
(B) EL
(C) LS
(D) MO

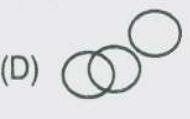
32. वह बेन अरेख चुनिए जो दिए गए तीन बर्गों को सबसे अच्छी तरह दर्शाते हैं ।

कुत्ता, जानवर, पालतू ।

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



33. If the second day of a month is Friday, which of the following would be the last day of the next month which has 31 days ?

(A) Sunday
 (B) Monday
 (C) Tuesday
 (D) Data inadequate

34. Six students A, B, C, D, E and F are sitting in the field. A and B are from Nehru House while the rest belong to Gandhi House. D and F are tall while the others are short. A, C and D are wearing glasses while the others are not. Which two students, who are not wearing glasses are short ?

(A) A and F
 (B) C and E
 (C) B and E
 (D) E and F

35. Find the odd word from the given alternatives.

(A) Gallon
 (B) Ton
 (C) Quintal
 (D) Kilogram

36. Pointing to a woman, Naman said, "She is the daughter of the only child of my grandmother". How is the woman related to Naman ?

(A) Sister
 (B) Niece
 (C) Cousin
 (D) Data inadequate

37. Two bus tickets from city A to B and three tickets from city A to C cost ₹ 77 but three tickets from city A to B and two tickets from city A to C cost ₹ 73. What are the fares for cities B and C from A ?

(A) ₹ 4, ₹ 23
 (B) ₹ 13, ₹ 17
 (C) ₹ 15, ₹ 14
 (D) ₹ 17, ₹ 13

38. Select the related alternative from the given.
 Spring : Summer :: _____

(A) Sunday : Monday
 (B) Thursday : Wednesday
 (C) Tuesday : Friday
 (D) Friday : Monday

39. Aman is 16th from the left end in a row of boys and Vivek is 18th from the right end. Gagan is 11th from Aman towards the right and 3rd from Vivek towards the right end. How many boys are there in the row ?

(A) 40
 (B) 41
 (C) 42
 (D) 48

40. If 'GLOSSORY' is coded as 97533562 and 'GEOGRAPHY' is coded as 915968402, then 'GEOLOGY' can be coded as

(A) 9156921
 (B) 9157592
 (C) 9057592
 (D) 9157912

33. यदि एक माह का दूसरा दिन शुक्रवार हैं। तो निम्नलिखित में से कौन-सा अगले माह का अंतिम दिन होगा जिसमें 31 दिन हैं ?

(A) रविवार
 (B) सोमवार
 (C) मंगलवार
 (D) आँकडे अपर्याप्त हैं

34. छः विद्यार्थी A, B, C, D, E और F खेत में बैठे हैं। A और B नेहरू हाउस से हैं जबकि बाकी गाँधी हाउस से हैं। D और F लंबे हैं जबकि बाकी सब छोटे हैं। A, C और D ने चश्मा पहना है जबकि अन्यों ने नहीं। कौन-से दो विद्यार्थी जिन्होंने चश्मा नहीं पहना है, छोटे हैं ?

(A) A और F
 (B) C और E
 (C) B और E
 (D) E और F

35. दिए गए विकल्पों में से सर्वथा भिन्न शब्द छाँटिए।

(A) गैलन
 (B) टन
 (C) क्विंटल
 (D) किलोग्राम

36. एक महिला की ओर इशारा करते हुए नमन ने कहा “वह मेरी दादी के इकलौते बच्चे की बेटी है”, वह औरत नमन से किस प्रकार संबंधित है ?

(A) बहन
 (B) भतीजी
 (C) चचेरी बहन
 (D) आँकडे अपर्याप्त

37. दो बस टिकटों नगर A से B और तीन टिकटों नगर A से C की कीमत ₹ 77 है, परंतु नगर A से B की तीन टिकटों और नगर A से C की दो टिकटों की कीमत ₹ 73 है। A से B और C के लिए कितना किराया है ?

(A) ₹ 4, ₹ 23
 (B) ₹ 13, ₹ 17
 (C) ₹ 15, ₹ 14
 (D) ₹ 17, ₹ 13

38. दिए गए विकल्पों में से संबंधित चुनिए।
 वसंत : गर्मी : : _____

(A) रविवार : सोमवार
 (B) गुरुवार : बुधवार
 (C) मंगलवार : शुक्रवार
 (D) शुक्रवार : सोमवार

39. अमन लड़कों की एक पंक्ति में बाएँ अंत से 16 वाँ है और विवेक दाएँ अंत से 18 वाँ है। गगन अमन की ओर से दाएँ और 11 वाँ है और विवेक की ओर से दाएँ अंत की ओर तीसरा है। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं ?

(A) 40
 (B) 41
 (C) 42
 (D) 48

40. यदि 'GLOSSORY' का कूट 97533562 और 'GEOGRAPHY' का कूट 915968402, तो 'GEOLOGY' का कूट होगा

(A) 9156921
 (B) 9157592
 (C) 9057592
 (D) 9157912



iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. Choose the missing term.

B, D, F, I, L, P, ?

(A) R

(B) S

(C) T

(D) U

42. The average of first nine prime numbers is

(A) 9

(B) 11

(C) $11\frac{1}{9}$ (D) $11\frac{2}{9}$ 43. Simplify $\frac{0.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.02}{0.044}$.

(A) 0.004

(B) 0.4

(C) 1

(D) 2

44. Choose the number which is different from the group.

(A) 8

(B) 28

(C) 64

(D) 125

45. The smallest value of n, for which $2n + 1$ is not a prime number, is

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) None of these

46. Find the missing character.

18	24	32
12	14	16
3	?	4
72	112	128

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

47. If α means +, β means $-$, γ means \times , θ means \div then $30 \theta 10 \gamma 5 \alpha 10 \beta 20$ is

(A) 3

(B) 10

(C) 5

(D) 15

48. The difference of $1\frac{3}{16}$ and its reciprocal is equal to(A) $1\frac{1}{8}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{15}{16}$

(D) None of these

49. Select the correct set of symbols which will fits in the given equation.

5 0 3 5 = 20

(A) \times, \times, \times (B) $-, +, \times$ (C) $\times, +, \times$ (D) $+, \div, \times$

iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. लुप्त पद चुनिए ।
 B, D, F, I, L, P, ?
 (A) R
 (B) S
 (C) T
 (D) U

42. प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं का औसत है
 (A) 9
 (B) 11
 (C) $11\frac{1}{9}$
 (D) $11\frac{2}{9}$

43. $\frac{0.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.02}{0.044}$ को सरल करें ।
 (A) 0.004
 (B) 0.4
 (C) 1
 (D) 2

44. वह संख्या चुनिए जो समूह से भिन्न है ।
 (A) 8
 (B) 28
 (C) 64
 (D) 125

45. n का वह न्यूनतम मान जिसके लिए $2n + 1$ एक अभाज्य संख्या न हो
 (A) 3
 (B) 4
 (C) 5
 (D) इनमें से कोई नहीं

46. लुप्त पद ज्ञात करें ।

18	24	32
12	14	16
3	?	4
72	112	128

(A) 2
 (B) 3
 (C) 4
 (D) 5

47. यदि α का अर्थ $+$, β का अर्थ $-$, γ का अर्थ \times , θ का अर्थ \div तो $30 \alpha 10 \gamma 5 \beta 10 \theta 20$ है
 (A) 3
 (B) 10
 (C) 5
 (D) 15

48. $1\frac{3}{16}$ का अंतर और इसका व्युत्क्रम _____ के बराबर है ।
 (A) $1\frac{1}{8}$
 (B) $\frac{4}{3}$
 (C) $\frac{15}{16}$
 (D) इनमें से कोई नहीं

49. समूह में सही चिन्ह चुनिये जो समीकरण को पूर्ति करें ।
 $5 \ 0 \ 3 \ 5 = 20$
 (A) \times, \times, \times
 (B) $-, +, \times$
 (C) $\times, +, \times$
 (D) $+, \div, \times$



50. If the sum of two numbers is 33 and their difference is 15, the smaller number is
 (A) 9
 (B) 12
 (C) 15
 (D) 18

51. If $1.5x = 0.04y$, then the value of $\frac{y-x}{y+x}$ is
 (A) $\frac{730}{77}$
 (B) $\frac{73}{77}$
 (C) $\frac{73}{770}$
 (D) None of these

52. Choose the missing term.
 3F, 6G, 11I, 18L, ?
 (A) 21C
 (B) 25N
 (C) 25P
 (D) 27P

53. Find the number which is nearest to 457 and is exactly divisible by 11.
 (A) 450
 (B) 451
 (C) 460
 (D) 462

54. If $y = 5$, then what is the value of $10y\sqrt{y^3 - y^2}$?
 (A) $50\sqrt{2}$
 (B) 100
 (C) $200\sqrt{5}$
 (D) 500

55. 2, A, 9, B, 6, C, 13, D, ?
 (A) 9
 (B) 10
 (C) 12
 (D) 19

56. Reena is twice as old as Sunita. Three years ago, she was three times as old as Sunita. How old is Reena now?
 (A) 6 years
 (B) 7 years
 (C) 8 years
 (D) 12 years

57. Sam ranked ninth from the top and thirty-eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class?
 (A) 45
 (B) 46
 (C) 47
 (D) 48

58. Complete the series.
 19, 23, 26, 30, 33, ?
 (A) 31
 (B) 35
 (C) 37
 (D) 39

59. Evaluate $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$.
 (A) 3
 (B) 5
 (C) 6
 (D) 5.4

60. The greatest number of four digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75 is
 (A) 9000
 (B) 9400
 (C) 9600
 (D) 9800

50. यदि दो संख्याओं का योग 33 और अंतर 15 है, तो छोटी संख्या है

(A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18

51. यदि $1.5x = 0.04y$, तो $\frac{y-x}{y+x}$ का मान है

(A) $\frac{730}{77}$ (B) $\frac{73}{77}$ (C) $\frac{73}{770}$ (D) इनमें से कोई नहीं

52. लुप्त पद चुनिए ।
3F, 6G, 11I, 18L, ?

(A) 21C (B) 25N (C) 25P (D) 27P

53. वह संख्या ज्ञात करें जो 457 के निकटतम है और 11 से पूर्णतया विभाज्य है _____ ।

(A) 450 (B) 451 (C) 460 (D) 462

54. यदि $y = 5$, तो $10y\sqrt{y^3 - y^2}$ का मान क्या है ?

(A) $50\sqrt{2}$ (B) 100 (C) $200\sqrt{5}$ (D) 500

55. 2, A, 9, B, 6, C, 13, D, ?

(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 19

56. रीना, सुनीता की आयु की दोगुनी आयु की है । तीन वर्ष पूर्व, उसकी आयु सुनीता की आयु की तीन गुणा थी । रीना की अब आयु क्या है ?

(A) 6 वर्ष (B) 7 वर्ष (C) 8 वर्ष (D) 12 वर्ष

57. सैम का स्थान एक कक्षा में शीर्ष से नवाँ है और नीचे से अड़तिस है । कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?

(A) 45 (B) 46 (C) 47 (D) 48

58. शृंखला पूर्ण कीजिए ।
19, 23, 26, 30, 33, ?

(A) 31 (B) 35 (C) 37 (D) 39

59. मान ज्ञात करें : $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$ ।

(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 5.4

60. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 15, 25, 40 और 75 से विभाज्य है

(A) 9000 (B) 9400 (C) 9600 (D) 9800



iv) Hindi Language and Comprehension

हिन्दी भाषा और बोध

61. 'आजीवन' शब्द किस समास का उदाहरण है ?
 (A) अव्ययीभाव
 (B) तत्पुरुष
 (C) कर्मधारय
 (D) इनमें से कोई नहीं

62. 'आहत' शब्द का विलोम है
 (A) अनहोता
 (B) अनहित
 (C) अनाहत
 (D) इनमें से कोई नहीं

63. समास जिसमें कोई पद प्रधान नहीं होता है, उसे _____ समास कहते हैं ।
 (A) बहुबीही (B) द्विगु
 (C) द्वन्द्व (D) कर्मधारय

64. 'कान देना' मुहावरे का अर्थ है
 (A) ध्यान से सुनना (B) मार देना
 (C) संतोष होना (D) आराम करना

65. कारण कारक का विभक्ति चिन्ह है
 (A) को (B) से
 (C) ने (D) में

66. 'काया पलट होना' लोकोक्ति का अर्थ है
 (A) बिल्कुल बदल जाना
 (B) बहुत बड़ा अंतर
 (C) दोहरा लाभ
 (D) बुद्धि ताकत से बड़ी होती है

67. 'सुबह हुई और चिडिया उड गई'। यह किस तरह का वाक्य है ?
 (A) साधारण वाक्य
 (B) मिश्रित वाक्य
 (C) संयुक्त वाक्य
 (D) इनमें से कोई नहीं

68. 'ध्यानपूर्वक' शब्द है
 (A) परिमाणवाचक क्रिया विशेषण
 (B) कालवाचक क्रिया विशेषण
 (C) स्थानवाचक क्रिया विशेषण
 (D) रीतिवाचक क्रिया विशेषण

69. 'अंगुली' का तद्भव रूप कौनसा है ?
 (A) उंगली
 (B) अंगुटी
 (C) अंगुल
 (D) इनमें से कोई नहीं

70. शरणागत कौन-सा समास है ?
 (A) द्विगु समास
 (B) द्वन्द्व समास
 (C) तत्पुरुष समास
 (D) अव्ययीभाव समास

71. संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप का सीधा संबंध क्रिया से होता है, उसे _____ कहते हैं ।
 (A) कारक
 (B) वाच्य
 (C) धातु
 (D) इनमें से कोई नहीं

72. इनमें से कौनसा शब्द 'कुसुम' का पर्यायवाची नहीं है ?

(A) कमल
(B) फूल
(C) प्रसून
(D) पुष्प

73. नीरोग का संधि विच्छेद है

(A) निः + रोग
(B) नीः + रोग
(C) नीर + रोग
(D) निर + रोग

74. रचना के आधार पर क्रिया के कितने भेद हैं ?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) इनमें से कोई नहीं

75. ताला शब्द कौन-सा लिंग है ?

(A) स्त्रीलिंग
(B) पुल्लिंग
(C) उभयलिंग
(D) इनमें से कोई नहीं

76. इनमें से कौनसा शब्द द्विगु समास का उदाहरण नहीं है ?

(A) पंचवटी
(B) नवरत्न
(C) नवग्रह
(D) रात-दिन

77. जोड़कर लिखिए ।

1. तत्पुरुष
2. द्विगु
3. द्वंद्व
4. अव्ययीभाव

i. हस्तलिखित
ii. भरपेट
iii. चौराहा
iv. आशा-निराशा

(A) 1-i 2-iii 3-ii 4-iv
(B) 1-i 2-iii 3-iv 4-ii
(C) 1-iii 2-i 3-iv 4-ii
(D) 1-iii 2-i 3-ii 4-iv

78. सार्थक शब्दों के कितने भेद होते हैं ?

(A) दो
(B) तीन
(C) पाँच
(D) चार

79. 'क्षणिक' शब्द का विलोम है

(A) शाश्वत
(B) नश्वर
(C) सनातन
(D) अमर

80. निम्नलिखित में कौन-सा शब्द तत्सम है ?

(A) आँख
(B) अग्र
(C) आग
(D) आज



v) English Language and Comprehension

अंग्रेजी भाषा और बोध

Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer :

81. I think / Raveena is the / most talented /
 (A) (B) (C)
 of the two.
 (D)

82. The whole town / turned enthusiastically
 (A) (B)
 out / to welcome the cricket team /
 (C)
 when it came back with the cup.
 (D)

83. They decided to part as / they thought
 (A) (B)
 that any / farther discussion on the /
 (C)
 issue would be pointless.
 (D)

Fill in the blanks with suitable articles from among the choices given below them :

84. It was truly _____ memorable party.
 (A) the
 (B) a
 (C) an
 (D) not needed

85. _____ sloth is too slow to run a race.
 (A) A
 (B) An
 (C) The
 (D) No article required

Add suitable question tags to the following statements from among the choices given below them :

86. He has a huge fan following, _____ ?
 (A) haven't he (B) hasn't he
 (C) doesn't he (D) isn't he

87. Myna ran her bicycle over a colony of
 ants, _____ ?
 (A) has she (B) did she
 (C) didn't she (D) doesn't she

Fill in the blanks with the appropriate forms of the verb given in brackets by choosing the correct alternative from among the alternatives given below each sentence :

88. Neither you nor your friend _____ done
 the homework. (form of 'have')
 (A) have
 (B) has
 (C) have been
 (D) none of these

89. The cost of the apples _____ high.
 (form of 'be')
 (A) are (B) were
 (C) is (D) not required

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

90. A dozen gentlemen were engaged in a warm dispute.
 (A) discussion (B) speech
 (C) conversation (D) argument

91. The Dutch were considered to be industrious.
 (A) diligent (B) effortless
 (C) considerate (D) beneficial

Identify the form of each sentence given here from among the choices given below it :

92. Being innocent, he never thought of running away.
 (A) Complex sentence
 (B) Simple sentence
 (C) Compound sentence
 (D) Exclamatory sentence

93. She was so poor that she could not educate her son.
 (A) Compound sentence
 (B) Imperative sentence
 (C) Complex sentence
 (D) Simple sentence

94. 'May God bless you!'
 (A) Complex sentence
 (B) Declarative sentence
 (C) Interrogative sentence
 (D) Imperative sentence

Fill in the blanks using the correct tenses of the verbs given in brackets and choose the right answer from among the options given below them :

95. I _____ my friend last week. (meet)
 (A) had met (B) meet
 (C) have met (D) met

96. You have _____ to me. (lie)
 (A) lied (B) laid
 (C) lying (D) lain

Fill in the blanks with appropriate prepositions from among the choices given below them :

97. People will have to walk _____ the stream to reach the highway.
 (A) among (B) across
 (C) at (D) for

98. I found myself seated _____ two illustrious ladies at the banquet.
 (A) between (B) among
 (C) into (D) by

Fill in the blanks with the appropriate antonym of the words underlined from among the choices given below them :

99. The criminal received the judgement bitterly whereas the public received it _____.
 (A) piercingly (B) bitingly
 (C) gladly (D) over bitterly

100. An infant left alone will feel _____ but the mother's presence will bring a sense of comfort.
 (A) uncomfor (B) ease
 (C) solace (D) discomfort



SECTION – B

Post Specific Subject – Related Questions

101. Which among the following is not a natural method of rodent control ?

- Removal of potential rodent homes
- Elimination of food sources
- Inclusion of natural rodent predator
- Use of natural pesticides

102. Integrated Pest Management (IPM) brings together into a workable combination the best strategies of all control methods that apply to a given problem created by the activities of pests. Which among the following is a general type of single component control methods may be used in IPM programs in stored ecosystems ?

- Physical and mechanical methods
- Biological control
- Host plant resistance
- All of the above

103. Pomology is

- production and marketing of vegetables
- production and marketing of fruits
- production and marketing of flowers
- production and marketing of seeds

104. Study and selection, planting, care and removal of individual trees, shrubs, vines and other perennial woody plants is known as

- Viticulture
- Arboriculture
- Landscape horticulture
- Olericulture

105. Young leaves are deformed and arranged in the form of a rosette due to the deficiency of

- Sulphur
- Magnesium
- Calcium
- Boron

106. Which among the following is not a least abundant macronutrients in plants ?

- Calcium
- Magnesium
- Potassium
- Phosphorus

107. Edible part of Sprouting broccoli is

- Bulb
- Curd
- Flower bud
- Knob

108. Which among the following is an indirect measure of pore space within a soil ?

- Bulk density
- Specific gravity
- Brittleness
- Plasticity

भाग - ब
पोस्ट स्पेसिफिक विषय - संबंधी प्रश्न

101. निम्नलिखित में से कौन-सी कृदंत नियंत्रण की एक प्राकृतिक विधि नहीं है ?
 (A) घर से संभावित कृदंतों को हटाना
 (B) खाद्य स्रोतों का उन्मूलन
 (C) प्राकृतिक कृदंत शिकारियों को शामिल करना
 (D) प्राकृतिक कीटनाशकों का प्रयोग

102. एकीकृत कीट प्रबंधन (IPM) कीटों की गतिविधियों द्वारा उत्पन्न समस्याओं पर अनुप्रयुक्त होनेवाली सभी नियंत्रण विधियों की सर्वोत्तम रणनीतियों का एक कार्ययोग्य संयोजन है। निम्नलिखित में से कौन-सा भंडारित पारिस्थितिक तंत्र में IPM कार्यक्रमों में प्रयुक्त एकल घटक नियंत्रण विधियों का सामान्य प्रकार है ?
 (A) भौतिक और यांत्रिक विधि
 (B) जैविक नियंत्रण
 (C) मेजबान पौधा प्रतिरोध
 (D) उक्त सभी

103. पॉमोलॉजी है
 (A) सब्जियों का उत्पादन और विपणन
 (B) फलों का उत्पादन और विपणन
 (C) फूलों का उत्पादन और विपणन
 (D) बीजों का उत्पादन और विपणन

104. एक पेड़, झाड़ी, लताओं और अन्य चिरस्थायी लकड़ीवाले पौधों का अध्ययन और चयन, पौधारोपण, देखभाल और हटाना _____ कहलाता है।
 (A) विटीकल्चर
 (B) आरबोरीकल्चर
 (C) लैंडस्केप हॉर्टिकल्चर
 (D) ओलेरीकल्चर

105. नई पत्तियाँ विरूपित हो जाती हैं और एक थाली के आकार में आ जाती हैं। ऐसा _____ की कमी के कारण होता है।
 (A) सल्फर
 (B) मैग्नीशियम
 (C) कैल्शियम
 (D) बोरोन

106. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्म पोषकतत्व पौधों में न्यूनतम प्रचुरता में नहीं पाया जाता है ?
 (A) कैल्शियम
 (B) मैग्नीशियम
 (C) पोटेशियम
 (D) फॉस्फोरस

107. अंकुरित ब्रोकोली का खाने योग्य भाग है
 (A) कंद
 (B) कर्ड
 (C) पुष्प मुकुल
 (D) मूठ

108. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मृदा में छिद्र स्थान का अप्रत्यक्ष माप है ?
 (A) स्थूल घनत्व
 (B) विशिष्ट गुरुत्व
 (C) भंगुरता
 (D) कठोरता



109. The reaction of a soil refers to its acidity or alkalinity. It is an important indicator of soil health. It can be easily measured and is usually expressed by the pH value.

- Most soils are in the pH range of 5 – 8, while the range for plant growth is within pH 3 – 10.
- Unfavourable high pH values, as observed in alkali soils, can be decreased by amendment with materials such as gypsum, elemental S or iron pyrites.
- pH of 7.5 – 8.5 is generally called the neutral range.
- Plants are generally more sensitive to strong alkalinity, where the dominant cation is often Na, than to strong acidity where the dominant cation is H.

Out of the following which combination of statements are correct ?

(A) i and ii only (B) i, ii and iv only
 (C) i, ii and iii only (D) i, ii, iii and iv

110. Which among the following is an example of *Pseudocarpic fruit* ?

(A) Pineapple
 (B) Burdock
 (C) Strawberry
 (D) None of the above

111. Development of a diploid (2N) embryo from nucellar or integumentary tissue is

(A) *apospory*
 (B) *adventitious embryony*
 (C) *diploid pseudogamy*
 (D) none of the above

112. Which among the following are the Laws of Embryony ?

- Law of Parsimony*
- Law of Origin*
- Law of Numbers*
- Law of Destination*

(A) a, b and c (B) a, c and d
 (C) b, c and d (D) all of the above

113. Which among the following statement is not true ?

(A) Seeds are composed largely of metabolically inactive food reserves.

(B) Starch is the principal, most widespread storage carbohydrate of seeds.

(C) Starch is stored in two related forms, amylose and amylopectin, which are two polymers of D-glucose.

(D) Amylose is composed of 200 to 1000 glucose units linked by a 1.6 glucosidic bonds.

114. _____ is the most widely used chemical for promoting seed germination.

(A) Potassium nitrate
 (B) Thiourea
 (C) Scopoletin
 (D) IAA

115. Which sector of Horticulture includes growing decorative lawns and sports surfaces for football, cricket, golf etc. ?

(A) Arboriculture
 (B) Turf culture
 (C) Landscaping
 (D) Interior landscaping

116. Each species of plant or animal has an ideal location for its best growth and survival and the location is called

(A) Habitat (B) Microhabitat
 (C) Niche (D) Biome

117. Stevenson screen is used along with an instrument for obtaining an accurate result. Which instrument ?

(A) Vertically mounted mercury-in-glass thermometer
 (B) Rain gauge
 (C) Hygrometer
 (D) None of the above

109. एक मृदा की अभिक्रिया से इसकी अम्लता या क्षारीयता अभिप्रेत है। यह मृदा के स्वास्थ्य का महत्वपूर्ण संकेत है। इसे आसानी से मापा जा सकता है और सामान्यतः इसे pH मान से अभिव्यक्त किया जाता है।

- अधिकांश मृदाएँ 5 – 8 की pH श्रेणी में हैं जबकि पौधों की वृद्धि pH 3 – 10 की श्रेणी में है।
- प्रतिकूल उच्च pH मान जैसा कि क्षारीय मृदाओं में देखा जाता है, को पदार्थों जैसे जिप्सम, तात्विक S या आयरन पायराइट मिलाकर घटाया जा सकता है।
- 7.5 – 8.5 का pH सामान्यतः उदासीन श्रेणी कहा जाता है।
- पौधे सामान्यतः शक्तिशाली क्षारीयता के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं। जहाँ प्रभावी धनायन अक्सर Na होता है वजाय शक्तिशाली क्षारीयता के जहाँ प्रभावी क्रूणायन H होता है। निम्नलिखित में से कथनों का कौन-सा संयोजन सही है?

(A) केवल i और ii (B) i, ii और iv केवल
(C) i, ii और iii केवल (D) i, ii, iii और iv

110. निम्नलिखित में से कौन-सा स्युडोकार्पिक फल है?

(A) अनन्नास
(B) बुड़ोंक
(C) स्ट्राबेरी
(D) उक्त में से कोई नहीं

111. बीजांडकाय या अध्यावरणी ऊतक से द्विगुणित (2N) भ्रून का विकास है

(A) अपबीजाणुता
(B) अपस्थानिक भ्रूनता
(C) द्विगुणित आभासी युग्मन
(D) उक्त में से कोई नहीं

112. निम्नलिखित में से कौन-से भ्रूनता के नियम हैं?

- पार्सिमनी का नियम
- उद्भव का नियम
- संख्याओं का नियम
- डिस्ट्रिनेशन का नियम

(A) a, b और c (B) a, c और d
(C) b, c और d (D) उक्त सभी

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

(A) बीज उपापचयी रूप से निष्क्रिय खाद्य भंडारों से बने होते हैं।

(B) स्टार्च बीजों का सर्वाधिक व्यापक मुख्य भंडारण कार्बोहाइड्रेट है।

(C) स्टार्च दो संबंधि रूपों, एमाइलोज और एमाइलोपेक्टिन के रूप में भंडारित होता है जो D-ग्लूकोज के दो बहुलक हैं।

(D) एमाइलोज 200 से 1000 ग्लूकोज इकाइयों से बना है जो a 1.6 ग्लूकोसिडिक बंधों से जुड़ा है।

114. बीजों को उगाने के लिए बहुत स्तर पर प्रयोग किए जाने वाला रसायन _____ है।

(A) पोटेशियम नाइट्रेट
(B) थायोयूरिया
(C) स्कोपोलेटिन
(D) IAA

115. बागवानी के किस क्षेत्र में सज्जात्मक लॉन और फुटबॉल, क्रिकेट और गोल्फ आदि के लिए खेल पृष्ठ उगाना शामिल है?

(A) आर्बोरीकल्चर
(B) टर्फ कल्चर
(C) लैंडस्कैपिंग
(D) आंतरिक लैंडस्कैपिंग

116. पौधे और जीवों की प्रत्येक प्रजाति के लिए उनकी वृद्धि और जीविता हेतु एक आदर्श स्थान होता है, जो _____ कहलाता है।

(A) आवास (B) सूक्ष्मोत्पत्तिस्थान
(C) उपयुक्त जगह (निच) (D) बायोम

117. सही परिणाम पाने के लिए उपकरण के साथ स्टीव्हन्सन स्क्रीन का प्रयोग किया जाता है। वह उपकरण कौन-सा है?

(A) काँच के थर्मोमीटर में उधर्धधर रखा पारा
(B) वर्षा गॉज
(C) हाइग्रोमीटर
(D) उक्त में से कोई नहीं



118. 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

119. The inflorescence of fennel is which of the following ?
 (A) Raceme (B) Corymb
 (C) Umbel (D) Capitulum

120. The xylem tissue produced in the spring has larger diameter vessels than autumn produced xylem. The distinctive pattern produced where the two types of tissue meet is named as
 (A) Cork
 (B) Annual rings
 (C) Callus growth
 (D) Medullary rays

121. Part of the cell wall of endodermal cells prevents water from moving into the cell is called
 (A) White strip
 (B) Annual ring
 (C) Guttation
 (D) Caspary strip

122. In high air humidity more water moves into the leaves than is being lost to the air and the more delicate cell walls in the leaf may burst. The condition is called
 (A) Oedema
 (B) Plasmolysis
 (C) Flaccid
 (D) Transpiration pull

123. Which tissue transporting carbohydrates from the leaves as a food supply for the production of energy in the cortex ?
 (A) Xylem (B) Phloem
 (C) Parenchyma (D) Endodermis

124. 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

125. "Corky core" in apples and "cracked fruit" of peaches is due to the deficiency of
 (A) Zinc (B) Copper
 (C) Boron (D) Potassium

126. Disorders such as "brown heart" of turnips and "hollow stem" in brassicas is due to the deficiency of
 (A) Molybdenum (B) Copper
 (C) Boron (D) Potassium

127. Which of the following pair is not correctly matched ?
 (A) Date palm – Monoecious
 (B) Papaya – Polygamous
 (C) Fig – Gynodioecious
 (D) Kiwi fruit – Dioecious

128. Fe toxicity of rice is known as
 (A) Bronzing
 (B) Browning
 (C) Brown stripes
 (D) Broadleaf

129. The CAM process found in some succulent plants help them to survive conditions of drought. CAM plants absorb and store Carbon dioxide as
 (A) Abscisic acid
 (B) Gibberellic acid
 (C) Indoleacetic acid
 (D) Malic acid

118. ब्यूफर्ट पैमाना _____ का वर्णन करने के लिए है।
 (A) तेज धूप की अवधि
 (B) वायु की दिशा
 (C) ओसांक
 (D) समुद्र या धरातल पर वायुबल

119. सौंफ में निम्नलिखित में से किस प्रकार की पुष्ट्योजना पाई जाती है ?
 (A) रेसीमी (B) कोरिम्ब
 (C) अम्बेल (D) कैपिटुलम

120. वसंत में उत्पादित जाइलम ऊतक व्यास पतझल में उत्पादित जाइलम ऊतक से अधिक बड़ा होता है। वह प्रकार जहाँ ये दोनों प्रकार के ऊतक मिलते हैं _____ कहलाता है।
 (A) कार्क
 (B) वार्षिक वलय
 (C) कैलस वृद्धि
 (D) मज्जा किरण

121. आंतरिक त्वचा कोशिकाओं की कोशिका भित्ति का भाग जो जल को कोशिका में जाने से रोकता है, _____ कहलाता है।
 (A) श्वेत स्ट्रिप
 (B) वार्षिक वलय
 (C) बिंदु स्नाव
 (D) कैस्पैरियन स्ट्रिप

122. उच्च हवा की नमी वायु में हानि हुए जल की अपेक्षा अधिक जल पत्तियों तक पहुँचता है और पत्तियों के नाजूक कोशिका भित्तियाँ फट जाती हैं। यह स्थिति कहलाती है
 (A) स्काय
 (B) प्लाज्मा अपधरन
 (C) स्थूल
 (D) वाष्पोत्सर्जन खिंचाव

123. कौन-सा ऊतक कोर्टेक्स में ऊर्जा के उत्पादन हेतु एक भोजन आपूर्ति के रूप में पत्तियों से कार्बोहाइड्रेट का परिवहन करता है ?
 (A) जाइलम (B) फ्लोएम
 (C) पैरेन्काइम (D) एंडोडर्मिस

124. तने तक जल की गति और पौधे के सभी भागों तक पहुँचना _____ के कारण है।
 (A) जड दाब
 (B) केशिका कार्य
 (C) वाष्पोत्सर्जन खिंचाव
 (D) उक्त सभी

125. सेब में “कॉर्की कोर” और आदू में “दरारवाले फल” _____ की कमी के कारण होते हैं।
 (A) जस्ता (B) ताँबा
 (C) बोरोन (D) पोटेशियम

126. शलगम में “भूरा हृदय” और ब्रेसिक्स में “खोखला तना” जैसे रोग _____ की कमी से होते हैं।
 (A) मोलिब्डिनम (B) ताँबा
 (C) बोरोन (D) पोटेशियम

127. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
 (A) खजूर-द्विलिंगी
 (B) पपीता-बहुलिंगी
 (C) अंजीर-भिन्नस्थोभयस्त्रीलिंगी
 (D) किंवी फल - एकलिंगी

128. चावल का Fe-टॉक्सिसिटी को कहलाता है
 (A) ब्रांडिंग
 (B) ब्राऊनिंग
 (C) ब्राऊन स्ट्रैप्स
 (D) ब्रॉडलीफ

129. कुछ रसीले पौधों में पाई जानेवाली CAM प्रक्रिया उन्हें सूखे की स्थितियों में जिंदा रहने में सहायता करती है। CAM पौधे कार्बन डाइऑक्साइड को _____ के रूप में अवशोषित और भंडारित करते हैं।
 (A) एब्सिसिक अम्ल
 (B) जिबेरेलिक अम्ल
 (C) इंडोलिएसिटिक अम्ल
 (D) मैलिक अम्ल



130. Vascular bundle in plants is composed of
 (A) Xylem
 (B) Phloem
 (C) Fibres
 (D) All of the above

131. If a plant or plant organ such as root is supplied with low oxygen concentrations in a waterlogged or compacted soil, anaerobic respiration takes place and the incomplete breakdown of the carbohydrate occurs. What is the waste product produced in this ?
 (A) Alcohol
 (B) Carbon dioxide
 (C) Water
 (D) Carbon monoxide

132. An example for a plant hormone is
 (A) Auxin
 (B) Gibberellin
 (C) Cytokinin
 (D) All of the above

133. The plant hormone indoleacetic acid is also known as
 (A) Gibberellic acid
 (B) Auxin
 (C) Ethylene
 (D) Abscisic acid

134. Which is an example of a *false fruit*, formed from parts other than the ovary wall ?
 (A) Cherry (B) Plum
 (C) Apple (D) Banana

135. Pineapple is a *false fruit* and is formed from
 (A) Receptacle (B) Ovary wall
 (C) Seed coat (D) Inflorescence

136. The environmental requirements for germination of seed are
 (A) Oxygen
 (B) Water
 (C) Temperature
 (D) All of the above

137. What is etiolation ?
 (A) Type of growth the shoot produces as it moves through the soil in response to gravity
 (B) Shoot growth towards a light source
 (C) Response to stimuli in its environment to establish the direction of growth
 (D) None of the above

138. A shoot with a different colour flower or leaf may arise in a group of plants and is termed as
 (A) Triploid (B) Sport
 (C) Pure (D) New breed

139. Downy mildew of cabbage is caused by
 (A) *Nectriagalligena*
 (B) *Diplocarponrosae*
 (C) *Phytophthora infestans*
 (D) *Perenospora brassicae*

140. The root disease "club root" is caused by
 (A) *Plasmodiophora brassicae*
 (B) *Pythium species*
 (C) *Phytophthora species*
 (D) *Fusarium nivale*

141. Which of the following disease is caused by Mycoplasmas ?
 (A) Crown gall
 (B) Soft rot
 (C) Aster yellows disease
 (D) Fireblight

130. पौधों में संवहनी समुच्चय _____ का बना होता है।
 (A) जाइलम
 (B) फ्लोएम
 (C) रेशे
 (D) उक्त सभी

131. एक पानी से भरी या घनी मृदा में निम्न ऑक्सीजन आपूर्ति यदि एक पौधे या पौधे के ऊतक जैसे जड़ में की जाती है, तो वायुरहित श्वसन होता है और कार्बोहाइड्रेट का अपूर्ण अपघटन होता है। इसमें अपशिष्ट उत्पाद क्या है?
 (A) अल्कोहल
 (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) जल
 (D) कार्बन मोनोक्साइड

132. एक पादप हार्मोन का उदाहरण है
 (A) ऑक्सिन
 (B) जिबेरेलिन
 (C) साइटोकाइनिन
 (D) उक्त सभी

133. पादप हार्मोन इंडोलिएसिटिक अम्ल को _____ भी कहते हैं।
 (A) जिबेरेलिक अम्ल
 (B) ऑक्सिन
 (C) इथाइलिन
 (D) एब्सिसिक अम्ल

134. निम्नलिखित में से कौन-सा छद्म फल का उदाहरण है, जो अंडाशय भित्ति के अतिरिक्त अन्य भाग से बना है।
 (A) चेरी
 (B) आलूबुखारा
 (C) सेब
 (D) केला

135. अनन्नास एक छद्म फल है और _____ से बना है।
 (A) आधान
 (B) अंडाशय भित्ति
 (C) बीजावरण
 (D) पुष्पवृत्त

136. बीज के उगने के लिए पर्यावरणीय परिस्थितियाँ हैं
 (A) ऑक्सीजन
 (B) जल
 (C) तापमान
 (D) उक्त सभी

137. पांडुरता क्या है?
 (A) गुरुत्व को प्रतिक्रिया में मृदा में से तने का ऊपर जाने के कारण उसकी वृद्धि
 (B) एक प्रकाश स्रोत की ओर तने की वृद्धि
 (C) अपने पर्यावरण में उद्दीपक की वृद्धि की दिशा स्थापित करने के लिए प्रतिक्रिया
 (D) उक्त में से कोई नहीं

138. पादप समूह में भिन्न रंगों के पुष्प या पत्तियों के साथ एक तना उग सकता है, जिसे _____ कहते हैं।
 (A) त्रिगुणी
 (B) स्पोर्ट
 (C) शुद्ध
 (D) नई किस्म

139. बंदगोभी की मृदुरोमिल आसिता _____ द्वारा होती है।
 (A) नेक्ट्रियागैलिजीना
 (B) डिप्लोकार्पोनरोसि
 (C) फाइटोफ्थोरा इंफेस्टेंस
 (D) पेरेनोस्पोरा ब्रैसिकी

140. जड़ों की बीमारी 'क्लब रूट' _____ द्वारा होती है।
 (A) प्लाज्मोडीओफोरा ब्रैसिकी
 (B) पाइथियम प्रजाति
 (C) फाइटोफ्थोरा प्रजाति
 (D) फ्लूजेरियम निवाले

141. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग माइकोप्लाज्मास द्वारा होता है?
 (A) क्राउन गाल
 (B) मृदु मूल
 (C) एस्टर येलो रोग
 (D) फायरब्लाइट



142. Sand is mainly composed of
(A) Mica (B) Quartz
(C) Kaolinite (D) Vermiculite

143. Chemically most of the sand grains are
(A) Cationic
(B) Anionic
(C) Inert
(D) None of the above

144. As per the classification of International Society of Soil Science, the silt particles comes in (diameters in mm)
(A) < 0.002 (B) 0.002 to 0.02
(C) 0.2 to 2 (D) 0.02 to 0.2

145. Which one is not a clay mineral ?
(A) Mica (B) Kaolinite
(C) Vermiculite (D) Quartz

146. _____ are plants that have chromosome numbers which are not an exact multiple of the haploid number.
(A) Polyploids
(B) Aneuploids
(C) Diploids
(D) None of the above

147. Water is lost from plant by
(A) Respiration (B) Transpiration
(C) Evaporation (D) Infiltration

148. Water is held in the soil in the form of water films around all the soil particles and aggregates. Which force holds water to the soil particles ?
(A) Force of gravity
(B) Suction force of plant roots
(C) The surface tension of water film
(D) Osmotic force

149. According to five kingdom classification, bacteria belong to kingdom
(A) Protista (B) Monera
(C) Mycota (D) Prokaryota

150. The book, *Historia naturalis* was prepared by
(A) Caius Plinius Secundus
(B) Dioscorides
(C) Albertus Magnus
(D) Theophrastus

151. Most abundant part of a plant cell wall is
(A) Cellulose
(B) Lignin
(C) Hemicellulose
(D) Pectin

152. Chromosome number (n) of potato (*Solanum tuberosum*) is
(A) 12 (B) 24
(C) 7 (D) 10

153. Microbodies associated with mitochondria and chloroplasts containing the enzyme glycolate oxidase are known as
(A) Dictyosomes
(B) Peroxisomes
(C) Glyoxisomes
(D) None of the above

154. Which among the following is a green house gas ?
(A) carbon dioxide
(B) methane
(C) nitrous oxide
(D) all of the above

155. Name the vegetative propagation techniques where the plant part to be cut is rooted before it is completely cut away from the parent plant.
(A) Cleft grafting (B) Layering
(C) Budding (D) Tap grafting

142. रेत मुख्यतः _____ का बना होता है ।
 (A) माइका (B) क्वार्ट्ज
 (C) काओलिनाइट (D) वर्मिक्यूलाइट

143. रासायनिक रूप से रेत के अधिकांश कण हैं
 (A) धनायन
 (B) ऋणायन
 (C) उदासीन
 (D) उक्त में से कोई नहीं

144. अंतरराष्ट्रीय सोसाइटी मृदा विज्ञान के वर्गीकरण के अनुसार दरार कण _____ में आते हैं ।
 (व्यास मि.मी. में)
 (A) < 0.002 (B) 0.002 से 0.02
 (C) 0.2 से 2 (D) 0.02 से 0.2

145. कौन-सा एक चिकनी का खनिज नहीं है ?
 (A) माइका (B) काओलिनाइट
 (C) वर्मिक्यूलाइट (D) क्वार्ट्ज

146. _____ वे पादप हैं जिनमें गुणसूत्रों की संख्या अगुणित संख्या की पूर्ण गुणज नहीं होती ।
 (A) बहुगुणित
 (B) विगुणित
 (C) द्विगुणित
 (D) उक्त में से कोई नहीं

147. पौधों से जल की _____ द्वारा हानि होती है ।
 (A) श्वसन (B) वाष्पोत्सर्जन
 (C) वाष्पीकरण (D) स्कंदन

148. मृदा में जल मृदा कणों के चारों ओर जल की झिल्लियों और समग्र के रूप में रहता है । कौन-सा बल मृदा कणों में जल को रोके रखना है ?
 (A) गुरुत्व बल
 (B) पादप जड़ों का चूषण बल
 (C) जल झिल्ली का पृष्ठीय तनाव
 (D) रसापरासरणी बल

149. पाँच साम्राज्य वर्गीकरण के अनुसार जीवाणु किस साम्राज्य में आते हैं ?
 (A) प्रोटिस्टा (B) मोनेरा
 (C) माइक्रोटा (D) प्रोकार्योटा

150. पुस्तक हिस्टोरिया नेचरेलिस _____ द्वारा तैयार की गई ।
 (A) कायस प्लीनियस सीकुंडस
 (B) डायोस्कोराइड्स
 (C) एल्बर्टस मैनस
 (D) थियोफ्रैस्टस

151. एक पादप कोशिका भित्ति का सर्वाधिक प्रचुर भाग है
 (A) सेलुलोज
 (B) लिम्निन
 (C) हैमीसेलुलोस
 (D) पेकिटन

152. आलू (सोलेनम ट्यूबरोसम) की गुणसूत्र संख्या (n) है
 (A) 12 (B) 24
 (C) 7 (D) 10

153. एंजाइमें ग्लाइकोलेट ऑक्सिडेज वाले माइटोकोंड्रिया व क्लोरोप्लास्ट के साथ जुड़े सूक्ष्म निकाय है
 (A) डिक्टियोसोम्स
 (B) पेरॉक्सिसोम्स
 (C) ग्लयोक्सिसोम्स
 (D) उक्त में से कोई नहीं

154. निम्नलिखित में से कौन-सी एक हारित गृह गैस है ?
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड
 (B) मीथेन
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड
 (D) उक्त सभी

155. वह निष्क्रियता गति तकनीक बताएँ जहाँ पादप भाग को, जिसे काटा जाता है, पूर्वज पादप से पूर्णतः काटे जाने से पूर्व बो दिया जाता है ।
 (A) क्लेप्ट ग्राफिंग (B) परतीकरण
 (C) मुकुलन (D) टैप ग्राफिंग



156. A form of asexual reproduction through which seeds are produced without fertilization, the seeds being entirely of maternal origin.

(A) Apomixis
 (B) Micropropagation
 (C) Separation
 (D) None of the above

157. Bud scales (cataphylls) are _____ designed for protecting buds (apical or axillary).

(A) Bark (B) Petiole
 (C) Leaves (D) Xylem fibres

158. Transpiration and translocation are two major plant growth processes associated with

(A) Movement of water in plants
 (B) Movement of water in soil
 (C) Mutation of plant DNA
 (D) None of the above

159. Excess copper induces deficiency of which mineral in plants ?

(A) Chlorine (B) Iron
 (C) Phosphorous (D) Manganese

160. Which among the following statement is true about Abscisic acid (ABA) ?

(A) As rooting hormones to induce rooting (adventitious) in cuttings, especially when propagating woody plants.
 (B) To prevent fruit drop (control of abscission) in fruits trees (e.g., citrus) shortly before harvest.
 (C) To increase blossom and fruit set in tomato.
 (D) None of the above

161. Select the wrong statement with respect to cytokines.

(A) Cytokinins occur in embryonic or meristematic organs.
 (B) Examples of natural cytokinins are isopentenyl adenine (IPA) and zeatin (Z).
 (C) Cytokinins has poor interaction with auxins to affect various plant functions.
 (D) The principal role of cytokinins in plant physiology is the promotion of cell division.

162. _____ is found in the tissues of ripening fruits and stem nodes. It promotes fruit ripening and leaf abscission.

(A) Abscisic acid (ABA)
 (B) Auxin
 (C) Ethylene
 (D) None of the above

163. _____ is the most active naturally occurring cytokinin.

(A) Zeatin
 (B) Kinetin
 (C) Benzyl adenine
 (D) Isopentenyl adenine

164. What is the unit of Photosynthetically active radiation ?

(A) $W\ m^{-2}$ (B) $\mu Em^{-2}s^{-1}$
 (C) EMJ^{-1} (D) $g\ MJ^{-1}$

165. The process evapotranspiration involves

(A) Movement of water within the soil towards the soil surface or towards the active root system of the plants
 (B) The physical removal of water vapour from the boundary layer
 (C) Change of rain water or snow from the outer surface of plants into vapour
 (D) All the above

156. अलैंगिक पुनरूत्पत्ति का एक रूप जिसके माध्यम से बीज उत्पन्न किए जाते हैं बीना निषेचन, बीज पूर्णत मातृ मूलक होते हैं ।
 (A) असंगजनन
 (B) सूक्ष्मगति
 (C) पृथक्करण
 (D) उक्त में से कोई नहीं

157. मुकुल कॉटे (कैटाफिल्स) _____ हैं जो मुकुलों (शीर्ष या कक्षीय) की रक्षा के लिए बनाए गए हैं ।
 (A) वल्कल (B) डंठल (पीटियोल)
 (C) पत्तियाँ (D) जाइलम रेशे

158. वाष्पोत्सर्जन और स्थानांतरण दो मुख्य पादप वृद्धि प्रक्रियाएँ हैं जो _____ से जुड़ी हैं ।
 (A) पौधों में जल का आवागमन
 (B) मृदा में जल का आवागमन
 (C) पौधों के DNA में उत्परिवर्तन
 (D) उक्त में से कोई नहीं

159. अधिक कॉपर के उत्पन्न से पौधों में किस खनिज की न्यूनता होती है ?
 (A) क्लोरीन (B) आर्यन
 (C) फोस्फोरस (D) मांगनीज

160. एब्सिसिक अम्ल (ABA) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
 (A) जड़ों की वृद्धि का हार्मोन जो काटे गए भागों में जड़ों का बनना आरंभ करता है, विशेषतः जब लकड़ी वाले पौधों में पुनरूत्पादन हो ।
 (B) पकने से पहले फलों के वृक्ष (जैसे खट्टे फल) में फलों का गिरना (उत्पाटन नियंत्रित करना) रोकता है ।
 (C) खिलना बढ़ता है और ट्याटर में फल लगाता है ।
 (D) उक्त में से कोई नहीं

161. साइटोकाइनिस के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है ?
 (A) साइटोकाइनिन भ्रूणीय या विभ्ज्योतक अंगों में होता है ।
 (B) प्राकृतिक साइटोकाइनिन के उदाहरण आइसोपेंटेनिल एडिनिन (IPA) और ज़ियाटिन (Z) है ।
 (C) साइटोकाइनिन की ऑक्जिन के साथ खराब परस्पर क्रिया होती जो विभिन्न पादप कार्यों को प्रभावित करती है ।
 (D) पादप विज्ञान में साइटोकाइनिन का मुख्य कार्य कोशिका विभाजन बढ़ाना है ।

162. _____ पकते फलों और तने की गाँठों के ऊतकों में पाया जाता है। यह फलों के पकने और पत्तियों के गिरने को बढ़ाता है।
 (A) एब्सिसिक अम्ल (ABA)
 (B) ऑक्जिन
 (C) इथाइलीन
 (D) उक्त में से कोई नहीं

163. _____ प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला सबसे सक्रिय साइटोकाइनिन है ।
 (A) ज़ियाटिन
 (B) काइनेटिन
 (C) बैंजाईल एडेनिन
 (D) आइसोपेंटेनिल एडेनिन

164. प्रकाश संश्लेषण सक्रिय विकिरण की इकाई क्या है ?
 (A) $W\ m^{-2}$ (B) $\mu\ Em^{-2}s^{-1}$
 (C) EMJ^{-1} (D) $g\ MJ^{-1}$

165. वाष्पोत्सर्जन प्रक्रिया में शामिल है
 (A) मृदा के भीतर जल की मृदा पृष्ठ या पौधों के सक्रिय मूलतंत्र की ओर गति
 (B) सीमांत परत से जलवाष का भौतिक रूप से हटाया जाता
 (C) पौधों के बाह्य पृष्ठ से वर्षा जल या बर्फ का वाष्प में परिवर्तन
 (D) उक्त सभी



166. Choose the wrong 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.

167. Aquacaps are used for

- (A) Minimizing evaporative water loss
- (B) Increasing the temperature of surface water
- (C) For promoting algal growth
- (D) All of the above

168. Sustained, extended deficiency in precipitation is called

- (A) Palmer drought severity index
- (B) Drought
- (C) Dry period
- (D) Bhalme and Mooley Drought Index

169. The measurement of drought is expressed in

- (A) Percent of Normal
- (B) Deciles
- (C) Dependable rains
- (D) All of the above

170. Soil water is lost from the soil surface and from the rooting zone of the plant by the following respectively

- (A) Evaporation and Respiration
- (B) Transpiration and evaporation
- (C) Evaporation and infiltration
- (D) Evaporation and transpiration

171. A soil that has been saturated, then allowed to drain freely without evaporation until drainage effectively ceases is said to be at

- (A) Permanent wilting point
- (B) Available water content
- (C) Soil moisture deficit
- (D) Field capacity

172. Water is drawn upwards from the water table in a continuous network of pores. This upward movement of water occurs only in saturated soils is called

- (A) Capillary rise
- (B) Water movement
- (C) Osmotic rise
- (D) Gravitational water movement

173. The lime loving plants have evolved a different metabolism and are tolerant of high soil pH. They are also called

- (A) Calcifuge
- (B) Calcicoles
- (C) Calcareous
- (D) Calculus

174. The lime requirement of the soil can be met by adding the lime materials such as

- (A) Calcium carbonate
- (B) Calcium oxide
- (C) Calcium hydroxide
- (D) All of the above

175. Polyploidy can be induced by the use of

- (A) NAA
- (B) Colchicine
- (C) Glacial acetic acid
- (D) 2, 4 – D

176. A synthetic growth retardant used to prevent sprouting of onions and potatoes.

- (A) Maleic hydrazide
- (B) Daminozide
- (C) Chlormequat
- (D) Ancymidol

166. गलत कथन चुनिए।

- उच्च नमी की स्थितियों में मापन वासन के आकार से वाष्पीकरण की दर पूर्ण रूप से स्वतंत्र है।
- जब वायु शुष्क होती है तो वाष्पीकरण की दर मापन वासन के आकार से प्रभावित होती है।
- एक फसल से वाष्पोत्सर्जन मापने के लिए सामान्यतः लाइसीमीटर प्रयोग किए जाते हैं।
- जल हानि मापने के लिए उपयुक्त बेडों के साथ लाइसीमीटर का जल निकाय में तैराया जाता है।

167. एक्वाकैप्स _____ के लिए प्रयोग की जाती है।

- वाष्पोत्सर्जन जल हानि को न्यूनतम करने के लिए
- पृष्ठीय जल का तापमान बढ़ाने के लिए
- शैवाल वृद्धि को बढ़ाने के लिए
- उक्त सभी

168. वर्षा में डटी हुई, विस्तृत कमी _____ कहलाती है।

- पामर सूखा गहनता सूचकांक
- सुखा
- शुष्कावधि
- भाल्मे और मूले सूखा सूचकांक

169. सूखे का माप _____ में अभिव्यक्त किया जाता है।

- सामान्य का प्रतिशत
- दशमक
- आधारित वर्षा
- उक्त सभी

170. मृदा जल मृदा पृष्ठ और पौधों की जड़ क्षेत्र से क्रमशः निम्नलिखित द्वारा हास होता है

- वाष्पीकरण और श्वसन
- वाष्पीत्सर्जन और वाष्पीकरण
- वाष्पीकरण और निस्पंदन
- वाष्पीकरण और वाष्पोत्सर्जन

171. एक मृदा जो संतृप्त की गई है, फिर बहाव के प्रभावी रूप से रुकने तक बिना वाष्पीकरण मुक्त रूप से बहने दी गई है, वह _____ कही जाती है।

- स्थायी शिथिलन बिंदु
- उपलब्ध जल मात्रा
- मृदा की नमी में कमी
- क्षेत्र धारिता

172. जल को जल स्तर से एक छिप्रों के निरंतर नेटवर्क से ऊपर खींचा जाता है। जल की यह ऊपर की ओर गति केवल संतृप्त मृदाओं में दी होती है, _____ कहलाती है।

- केशिका चढ़ाव
- जल गति
- परासरण चढ़ाव
- गुरुत्वीय जल गति

173. चूना प्रेमी पौधों ने एक भिन्न प्रणाली विकसित की है और वे उच्च pH सह सकते हैं। उन्हें _____ भी कहते हैं।

- कैल्सीफ्यूज
- कैल्सिकोल्स
- कैल्सेरीयस
- कैल्क्यूलस

174. मृदा की चूना आवश्यकताएँ _____ जैसे चूना पदार्थों को मिलाकर पूरी की जा सकती हैं।

- कैल्शियम कार्बोनेट
- कैल्शियम ऑक्साइड
- कैल्शियम हाइड्रोक्साइड
- उक्त सभी

175. _____ के उपयोग से पॉलिप्लाईड उत्पन्न हो सकता है।

- NAA
- कॉल्चीसाइन
- ग्लेसियल एसेटिक एसिड
- 2, 4 - D

176. प्याज और आलू में अंकुरण को रोकने के लिए प्रयुक्त कृत्रिम वृद्धि रोधक है

- मैलीक हाइड्रेजाइड
- डेमिनोजाइड
- क्लोरमेक्वेट
- एंसीमीडोल



177. Crown Gall disease is caused by
 (A) *Agrobacterium tumifasciens*
 (B) *Erwiniacarotovora*
 (C) *Pseudomonas syringae*
 (D) *Xanthomonas phaseoli*

178. Viral and mycoplasma infections are known to cause reduced vigor and stunting in plants. However, an application of _____ spray overcomes stunting and axillary bud suppression.
 (A) Auxin
 (B) Gibberellic acid
 (C) Abscisic acid (ABA)
 (D) Cytokinin

179. Which among the following is a goal of Integrated Pest Management (IPM) ?
 (A) Improved management of pests
 (B) Reduction of potential hazards
 (C) Economic protection of plants
 (D) All of the above

180. Which among the following is a protective fungicide ?
 (A) Benzimidazole
 (B) Captan
 (C) Thiram
 (D) Zineb

181. Which among the following is an example of bacteria that is used for pest control ?
 (A) *Bacillus subtilis*
 (B) *Bacillus cerus*
 (C) *Bacillus thuringiensis*
 (D) *Bacillus stearothermophilus*

182. Identify the insecticide that is not natural.
 (A) Pyrethrum (B) Nicotine
 (C) Rotenone (D) Chlordane

183. Which one is an example for nonselective herbicide ?
 (A) Roundup
 (B) 2,4-dichlorophenoxy acetic acid
 (C) All of the above
 (D) None of the above

184. Which among the following is not a greenhouse fungal disease ?
 (A) Powdery mildew
 (B) Botrytis blight
 (C) Root rot
 (D) Tobacco ring spot

185. Choose the correct statement.
 (A) Long days hasten tuber formation in potatoes
 (B) Short day plants flower when the days get longer
 (C) Short days hasten root enlargement in sweet potatoes
 (D) Long day plants flower when days are shorter

186. Select the wrong statement about wind.
 (A) A slight wind is necessary to replenish Carbon dioxide near plant surface
 (B) Wind carries oxygen away from the plant
 (C) Wind aid in pollination
 (D) None of the above

187. Which one is a biennial plant ?
 (A) Amaranthus (B) Cabbage
 (C) Pumpkin (D) Asparagus

188. Which one is a warm season crop ?
 (A) Okra (B) Broccoli
 (C) Cauliflower (D) All of the above

189. Uptake of silicon in the form of silicate anion in cereals such as rice is required for
 (A) Nitrogen fixation
 (B) For breaking urea in the soil
 (C) Stalk stability
 (D) Flowering

177. क्राउन गाल रोग _____ द्वारा होता है ।
 (A) एग्रोबैक्टिरीयम ट्र्यूमिफेसिएंट्स
 (B) एर्विनिएक्रोटोवोरा
 (C) सूडोमोनास सिरींजी
 (D) जैथोमोनास फेसिओली

178. विषाणु जनित और माइकोप्लाज्मा संक्रमण पौधों में कम जनन शक्ति और बौनापन लाते हैं । जबकि _____ के छिड़काव के अनुप्रयोग से बौनापन और कक्षीय मुकुल अवसादन को काबू करता है ।
 (A) ऑक्जिन
 (B) जिबेरेलिक अम्ल
 (C) एब्सीसिक अम्ल (ABA)
 (D) साइटोकाइनिन

179. निम्नलिखित में से कौन-सा एकीकृत कीट प्रबंधन (IPM) का एक लक्ष्य है ?
 (A) कीटों का संशोधित प्रबंधन
 (B) संभावित खतरों में कमी
 (C) पौधों का आर्थिक संरक्षण
 (D) उक्त सभी

180. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रक्षात्मक कवक नाशी है ?
 (A) बेंजीमीडजोल (B) कैप्टन
 (C) थिरम (D) जिनेब

181. निम्नलिखित में से कौन-सा कीट नियंत्रण के लिए प्रयुक्त जीवाणु का एक उदाहरण है ?
 (A) बैसिलस सबटिलिस
 (B) बैसिलस सेरस
 (C) बैसिलस थुरिन्जिएंसिस
 (D) बैसिलस स्टेरोथर्मोफिलस

182. वह कीटनाशी पहचानिए जो प्राकृतिक नहीं है ।
 (A) पायरेथ्रम (B) निकोटिन
 (C) रोटेनन (D) क्लोरडेन

183. इनमें से कौन-सा गैरचयनित खरपतवारनाशी का एक उदाहरण है ?
 (A) राउडअप
 (B) 2,4-डाइक्लोरोफिनॉक्सी एसिटिक एसिड
 (C) उक्त सभी
 (D) उक्त में से कोई नहीं

184. निम्नलिखित में से कौन-सा एक हरितगृह कवक रोग नहीं है ?
 (A) चूर्णिला आसिता
 (B) बोट्राइटिस ब्लाइट
 (C) जड़ सड़ना
 (D) तंबाकू वलय धब्बा

185. सही कथन चुनिए ।
 (A) आलू में दीर्घ दिवस शीघ्र कंद निर्माण
 (B) दिनों के लंबे होने पर लघु दिवस पादपों में फूल आते हैं
 (C) लघु दिवसों में शकरकंद में जल्दी जड़े बढ़ती है
 (D) दीर्घ दिवस पादप दिवसों के छोटे होने पर फूल देते हैं

186. पवन के बारे में गलत कथन चुनिए ।
 (A) पादप पृष्ठ के निकट कार्बन डाइऑक्साइड को पुनः आपूर्ति के लिए एक हल्की पवन आवश्यक है
 (B) पवन ऑक्सीजन को पादप से दूर ले जाती है
 (C) पवन परागण में सहायता करती है
 (D) उक्त में से कोई नहीं

187. कौन-सा एक द्विवर्षी पादप है ?
 (A) चौलाई (B) बंदगोभी
 (C) कद्दू (D) शतावारी

188. कौन-सी एक उष्म मौसमी फसल है ?
 (A) भिंडी (B) ब्रोकली
 (C) फूलगोभी (D) उक्त सभी

189. अनाजों जैसे चावल में सिलिकेट क्रणयान के रूप में सिलीकॉन का ग्रहण किया जाना _____ के लिए वांछित है।
 (A) नाइट्रोजन निर्धारण
 (B) मृदा में यूरिया तोड़ने के लिए
 (C) डंठल स्थिरता
 (D) फूल आना



190. The most abundant mineral nutrient in plant is
 (A) Nitrogen (B) Phosphorus
 (C) Potassium (D) Calcium

191. Deficiency of Phosphorus occurs in plants is exhibited as
 (A) Retarded growth
 (B) Delayed ripening
 (C) Decreased shoot/root ratio
 (D) All of the above

192. Deficiency of which mineral causes interveinal chlorosis of older leaves in which the veins remain green but the area between them turns yellow
 (A) Nitrogen (B) Magnesium
 (C) Sulphur (D) Phosphorus

193. Chlorosis is seen in
 (A) Deficiency of nitrogen
 (B) Deficiency of chlorine
 (C) Zinc toxicity
 (D) All of the above

194. An artificial mulch, fibrous cloth material, bark or newspaper laid on the top of the soil preventing weeds from growing to the surface is called
 (A) Weed mat
 (B) Tex-R geodisk
 (C) Moldboardplow
 (D) All of the above

195. Which among the following is not a seed quality analysis ?
 (A) Germination test
 (B) Cold test
 (C) Tetrazolium test
 (D) Foundation test

196. Which among the following is a suitable technique to improve the germination capacity of seeds ?
 (A) Scratching the surface of the seed
 (B) Placing the seeds in boiling water with heat turned off
 (C) Stimulation of germination capacity with certain wavelength of light
 (D) All of the above

197. _____ are the most efficient of all sources and most recommended for houseplants.
 (A) Incandescent lights
 (B) Mercury lamp
 (C) Skylight
 (D) Fluorescent lights

198. Which among the following is a goal of landscaping ?
 (A) Hide unsightly conditions in the area
 (B) Modify environmental factors
 (C) Provide privacy
 (D) All of the above

199. What is xeriscaping ?
 (A) A technique employed in landscape design to create a product that is water efficient in its maintenance.
 (B) A technique employed in landscape design to create a product that is light efficient in its maintenance.
 (C) A technique employed in landscape design to create an inhouse plant product.
 (D) None of the above

200. Identify the artificial growth inhibitor from below.
 (A) benzoic acid
 (B) coumarin
 (C) cinnamic acid
 (D) none of the above

190. पादप में सर्वाधिक प्रचुर लवण पोषक तत्व है
 (A) नाइट्रोजन (B) फॉस्फोरस
 (C) पोटेशियम (D) कैल्शियम

191. पादपों में फॉस्फोरस की कमी _____ के रूप में दर्शाई जाती है।
 (A) घटी हुई वृद्धि
 (B) देर से पकना
 (C) घटा हुआ तना/जड अनुपात
 (D) उक्त सभी

192. किस लवण की कमी से पुरानी पत्तियों में अंतर धमनीय क्लोरोसिस होता है जिसमें धमनियाँ हरी रहती हैं परंतु उनके बीच का हिस्सा पीला पड़ जाता है ?
 (A) नाइट्रोजन (B) मैग्नीशियम
 (C) सल्फर (D) फॉस्फोरस

193. क्लोरोसिस _____ में देखा जाता है।
 (A) नाइट्रोजन की कमी
 (B) क्लोरीन की कमी
 (C) जस्ता विषणतता
 (D) उक्त सभी

194. एक कृत्रिम गीली घास, रेशेदार कपड़ा, छाल या समाचार पत्र पृष्ठ पर उगने से खरपतवार को रोकनेवाली मृदा के ऊपर लगाई जाती है कहलाती है
 (A) खरपतवार घटाई
 (B) टेक्स-र जियोडिस्क
 (C) मोल्डबोर्डप्लॉ
 (D) उक्त सभी

195. निम्नलिखित में से कौन-सा एक बीज गुणवत्ता विश्लेषण नहीं है ?
 (A) अंकुरण परीक्षण
 (B) शीत परीक्षण
 (C) टेट्राजोलियम परीक्षण
 (D) नींव परीक्षण

196. निम्नलिखित में से कौन-सी बीजों की अंकुरण क्षमता को उन्नत करने के लिए एक उपयुक्त तकनीक है ?
 (A) बीज का पृष्ठ खुरचना
 (B) ऊष्मा बंद करके उबलते जल में बीज को रखना
 (C) प्रकाश की एक निश्चित तरंगदैर्घ्यता से अंकुरण क्षमता की उद्धीप्त करना
 (D) उक्त सभी

197. सभी स्रोतों में से सर्वाधिक सक्षम है और गृह-पादपों हेतु सर्वाधिक संस्तुत है।
 (A) तापदीप्त प्रकाश
 (B) पारा लैंप
 (C) आकाशीय बिजली
 (D) प्रति दीप्त प्रकाश

198. निम्नलिखित में से कौन-सा भूदूश्य निर्माण का एक लक्ष्य है ?
 (A) क्षेत्र की कुरुप स्थितियों को छिपाना
 (B) पर्यावरणीय कारकों को परिवर्तित करना
 (C) निजता उपलब्ध कराना
 (D) उक्त सभी

199. जेरिस्केपिंग क्या है ?
 (A) भूदूश्य निर्माण में प्रयुक्त एक तकनीक जो इसके अनुरक्षण में जल सक्षम उत्पाद बनाने के लिए प्रयोग की जाती है
 (B) भूदूश्य निर्माण में प्रयुक्त एक तकनीक जो इसके अनुरक्षण में प्रकाश सक्षम उत्पाद बनाने के लिए प्रयोग की जाती है
 (C) भूदूश्य निर्माण में प्रयुक्त एक तकनीक जो एक गृह पौधा उत्पाद बनाने के लिए प्रयोग की जाती है
 (D) उक्त में से कोई नहीं

200. नीचे दिए गए में से कृत्रिम वृद्धि अवरोधक पहचानिए।
 (A) बैंजोइक अम्ल
 (B) अनंतमूलि
 (C) सिनामिक अम्ल
 (D) उक्त में से कोई नहीं



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान





MKG-XXIV/TECHSOH/1T/06

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान





IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण 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
○ ✗ ○ ○	○ ○ ✗ ○ ○	○ ○ ○ ✗ ○ ○	○ ○ ○ ○ ●

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.

18. 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 पुस्तिका में 40 पेज है।

14. **निर्देश** : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाये गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइंट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)

15. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें। वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें। चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है।

गलत तरीका	गलत तरीका	गलत तरीका	सही तरीका
○ ✗ ○ ○	○ ○ ✗ ○ ○	○ ○ ○ ✗ ○ ○	○ ○ ○ ○ ●

अध्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिह्नित 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 (●) 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 है।

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