

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-वन 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।

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

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/wrong 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 :

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

- यदि अनुक्रमांक 8 अंकीय संख्या है, तो अभ्यर्थी अनुक्रमांक के पहले 2 कॉलम में पहले 2 अंक के रूप में "00" को अंकित करें।
- इस उत्तर पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संलग्न है। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले आप उत्तर पत्रिका में अपना रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका संख्या, इत्यादि तथा इस प्रश्न पुस्तिका में उपरोक्त दिए गए स्थान पर उत्तर पत्रिका की संख्या लिखें। अन्यथा आपकी उत्तर पत्रिका को जांचा नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। किसी भी गोले को चिन्हित न करने या गलत गोले को चिन्हित करने के संदर्भ में मशिन ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका को अस्वीकृत कर देगा और ऐसी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नहीं होगा।
- इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
- इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट जायेगा।
- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

EN NO.: 0006

QUESTION BOOKLET NO

11140829

SEAL SEAL SEAL SEAL

29/12

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

Sections	Test Components	No. of Questions	Page No.
(A) i)	General Awareness	20	2-5
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	20	6-9
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	10-13
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	14-15
v)	English Language and Comprehension	20	16-17
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	18-37

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ) i)	सामान्य जानकारी	20	2-5
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6-9
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	10-13
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	14-15
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	16-17
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	18-37

- Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager 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.**

- 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 अभ्यर्थी युक्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यवाही के पात्र 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 ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है।

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



SECTION – A

i) General Awareness

1. The Indian Air Force Day is observed on
(A) October 8
(B) September 8
(C) November 8
(D) August 8
2. Who was the first Indian to receive the Magsaysay Award ?
(A) Indira Gandhi
(B) T. N. Seshan
(C) T. M. Krishna
(D) Vinoba Bhave
3. Which State Government has decided to set up museum at the house of Ishwar Chandra Vidyasagar ?
(A) Maharashtra
(B) Delhi
(C) Uttar Pradesh
(D) West Bengal
4. Who was the winner of IPL-2019 ?
(A) Chennai Super Kings (CSK)
(B) Royal Challengers Bengaluru (RCB)
(C) Mumbai Indians (MI)
(D) None of the above
5. Which of the following is India's highest honour in the field of literature ?
(A) Vyas Samman
(B) Jnanpith Award
(C) Saraswati Samman
(D) Kalaimamani
6. History of which among the following parts of India has been described in the "Rajatarangini" of Kalhana ?
(A) Kashmir
(B) Malwa
(C) Magadha
(D) Gandhar
7. The Jallianwala Bagh is located in which of the following Indian city ?
(A) Jalandhar
(B) Amritsar
(C) Chandigarh
(D) Ludhiana
8. Psephology is the study of
(A) Stamps
(B) Coins
(C) Elections
(D) Literature
9. Which ancient Indian physician is known as the 'Father of Plastic Surgery' ?
(A) Charaka
(B) Sushruta
(C) Nagarjuna
(D) Vagbhatta
10. To which of the following country Olympic Airways belong ?
(A) France
(B) Spain
(C) Portugal
(D) Greece

भाग - अ

i) सामान्य जानकारी

1. भारतीय वायुसेना दिवस कब मनाया जाता है ?
 (A) 8 अक्टूबर
 (B) 8 सितम्बर
 (C) 8 नवम्बर
 (D) 8 अगस्त
2. मैगसेसे पुरस्कार प्राप्त करनेवाला प्रथम भारतीय कौन था ?
 (A) इंदिरा गाँधी
 (B) टी. एन. शेषन
 (C) टी. एम. कृष्णा
 (D) विनोबा भावे
3. किस राज्य सरकार ने ईश्वरचंद्र विद्यासागर के घर में संग्रहालय बनाने का निर्णय लिया ?
 (A) महाराष्ट्र
 (B) दिल्ली
 (C) उत्तर प्रदेश
 (D) पश्चिम बंगाल
4. आई.पी.एल. - 2019 का विजेता कौन था ?
 (A) चेन्नई सुपर किंग्स (CSK)
 (B) रॉयल चैलेंजर्स बेंगलूरु (RCB)
 (C) मुंबई इंडियन्स (MI)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में साहित्य के क्षेत्र में दिया जाने वाला उच्चतम सम्मान है ?
 (A) व्यास सम्मान
 (B) ज्ञानपीठ अवार्ड
 (C) सरस्वती सम्मान
 (D) कलैमामणी
6. कल्हण की "राजतरंगिणी" में भारत के निम्नलिखित में से किस भाग का इतिहास वर्णित है ?
 (A) कश्मीर
 (B) मालवा
 (C) मगध
 (D) गांधार
7. जलियानवाला बाग निम्नलिखित में से किस भारतीय नगर में स्थित है ?
 (A) जालंधर
 (B) अमृतसर
 (C) चण्डीगढ़
 (D) लुधियाना
8. सेफॉलाजी _____ के अध्ययन को कहते हैं ।
 (A) डाक टिकट
 (B) सिक्के
 (C) चुनाव
 (D) साहित्य
9. किस प्राचीन चिकित्सक को "प्लास्टिक सर्जरी का पिता" कहा जाता है ?
 (A) चरक
 (B) सुश्रुत
 (C) नागार्जुन
 (D) वाग्भट्ट
10. निम्नलिखित में से किस देश से ओलम्पिक एयरवेज सम्बंधित है ?
 (A) फ्रांस
 (B) स्पेन
 (C) पुर्तगाल
 (D) ग्रीस (यूनान)



11. Summer Olympics – 2020 will be hosted in which of the following City ?
(A) Beijing, China
(B) Tokyo, Japan
(C) New Delhi, India
(D) None of the above
12. Which among the following is not a Landlocked Country ?
(A) Mongolia
(B) Nepal
(C) Paraguay
(D) Papua New Guinea
13. "Keibul Lamjao National Park", the only floating Park in the world, located in which of the following North-East Indian State ?
(A) Assam
(B) Nagaland
(C) Tripura
(D) Manipur
14. The web of the spider is made up of which among the following ?
(A) Carbohydrate Polymers
(B) Lipids
(C) Protein
(D) Polysaccharides
15. Who among the following published "Sambad Kaumudi" ?
(A) Raja Ram Mohan Roy
(B) Ishwar Chandra Vidyasagar
(C) Gopala Krishna Gokhale
(D) Dayanand Saraswati
16. Who composed the Indian National Anthem ?
(A) Swami Vivekananda
(B) Rabindranath Tagore
(C) Bankim Chander Chatterjee
(D) Satyajit Ray
17. Who among the following has written "Kitab al-Hind" ?
(A) Ibn Battuta
(B) Alberuni
(C) Aldhahabi
(D) Ibn Kathir
18. What is Tyndall effect ?
(A) Reflection of a beam of light by the particles of a suspension
(B) Scattering of a beam of light by the particles of a colloid
(C) Refraction of a beam of light by the particles of a solution
(D) Scattering of a beam of light by the particles of a suspension
19. How many spokes are there in the Indian National Flag ?
(A) 22
(B) 25
(C) 21
(D) 24
20. Which among the following is the first multipurpose river valley project of independent India ?
(A) Indira Gandhi Canal Project
(B) Bhakra Nangal Project
(C) Damodar Valley Project
(D) Sutlej Valley Project



11. ग्रीष्म ओलंपिक - 2020 की मेजबानी निम्नलिखित में से कौन-सा नगर करेगा ?
(A) बीजिंग, चीन
(B) टोकियो, जापान
(C) नई दिल्ली, भारत
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
12. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थलरुद्ध देश नहीं है ?
(A) मंगोलिया
(B) नेपाल
(C) पैराग्वे
(D) पपुआ न्यू गिनी
13. विश्व का एकमात्र तैरता पार्क "कैबुल लामजाओ राष्ट्रीय पार्क" निम्नलिखित में से किस उत्तर-पूर्वी भारतीय राज्य में स्थित है ?
(A) असम
(B) नागालैंड
(C) त्रिपुरा
(D) मणिपुर
14. मकड़ी की जाला निम्नलिखित में से किसका बना होता है ?
(A) कार्बोहाइड्रेट बहुलक
(B) लिपिड
(C) प्रोटीन
(D) पॉलिसैकाराइड्स
15. निम्नलिखित में से किसने "संवाद कौमुदी" का प्रकाशन किया ?
(A) राजा राम मोहन रॉय
(B) ईश्वरचंद्र विद्यासागर
(C) गोपाल कृष्ण गोखले
(D) दयानंद सरस्वती
16. भारत के राष्ट्रगीत के रचयिता कौन हैं ?
(A) स्वामी विवेकानन्द
(B) रविंद्रनाथ टैगोर
(C) बंकिम चन्द्र चटर्जी
(D) सत्यजीत रे
17. निम्नलिखित में से किसने 'किताब अल-हिंद' लिखी ?
(A) इब्न बतूता
(B) अलबेरूनी
(C) अलदहाबी
(D) इब्न खातिर
18. टिंडल प्रभाव क्या है ?
(A) एक लंबन के कणों के द्वारा प्रकाश की एक किरण का परावर्तन
(B) एक कलिल के कणों के द्वारा प्रकाश की एक किरण का प्रकीर्णन
(C) एक विलयन के कणों के द्वारा प्रकाश की एक किरण का अपवर्तन
(D) एक लंबन के कणों के द्वारा प्रकाश की एक किरण का प्रकीर्णन
19. भारत के राष्ट्रध्वज में कितनी आरे हैं ?
(A) 22
(B) 25
(C) 21
(D) 24
20. निम्नलिखित में से कौन-सी स्वतंत्र भारत की पहली बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना थी ?
(A) इंदिरा गाँधी नहर परियोजना
(B) भाखड़ा नांगल परियोजना
(C) दामोदर घाटी परियोजना
(D) सतलज घाटी परियोजना



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. Barometer : Pressure ::
Seismograph : ?
(A) Blood Pressure
(B) Earthquakes
(C) Rain
(D) Heart Beat
22. $9 : 8 :: 16 : ?$
(A) 15 (B) 17
(C) 27 (D) 25
23. Select the words which is least like other words in the group.
(A) Circle
(B) Ellipse
(C) Parabola
(D) Parallelogram
24. Select the number which is least like other numbers in the group.
(A) 263 (B) 111
(C) 383 (D) 551
25. Complete the series 7, 26, 63, 124, 215, 342, ?
(A) 481 (B) 511
(C) 391 (D) 421
26. In a certain code 'FAVOUR' is written as 'ECURTV'. How is 'FOSTER' written in that code ?
(A) GPTUFS (B) ENRSDS
(C) OFTSRE (D) EQRWDV
27. Find the missing terms :
_c_bd_cb_da_aç_b
(A) adacbd (B) aadcbd
(C) dabcda (D) ddbbca
28. In a certain code '467' means 'leaves are green', '485' means 'green is good' and '639' means 'they are playing'. Which digit stands for 'leaves' in that code ?
(A) 4 (B) 6
(C) 7 (D) 3
- Question 29 – 33** : A, B, C, D, E and F are six members of a family. One couple has parents and their children in the family. A is the son of C and E is the daughter of A. D is the daughter of F, who is the mother of E.
29. Who are the male members in the family ?
(A) A and C
(B) C and F
(C) A, B and D
(D) Cannot be determined
30. What is the relationship between A and F ?
(A) Husband and wife
(B) Father and daughter
(C) Brother and sister
(D) None of these
31. Which of the following pairs is the parents of the couple ?
(A) BC (B) AB
(C) AF (D) CF
32. How many female members are in the family ?
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) Cannot be determined

ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. बैरोमीटर : दाब :: सिस्मोग्राफ : ?
 (A) रक्त दाब
 (B) भूकंप
 (C) वर्षा
 (D) हृदय धडकन
22. 9 : 8 :: 16 : ?
 (A) 15 (B) 17
 (C) 27 (D) 25
23. वह शब्द चुनिए जो समूह में अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता है।
 (A) वृत्त
 (B) दीर्घवृत्त
 (C) परवलय
 (D) समांतर चतुर्भुज
24. वह संख्या चुनिए जो समूह की अन्य संख्याओं से सबसे कम मिलती है।
 (A) 263 (B) 111
 (C) 383 (D) 551
25. 7, 26, 63, 124, 215, 342, ?
 श्रृंखला को पूर्ण करें।
 (A) 481 (B) 511
 (C) 391 (D) 421
26. एक कूट में 'FAVOUR' को 'ECURTV' लिखा जाता है। उसी कूट में 'FOSTER' को कैसे लिखेंगे ?
 (A) GPTUFS (B) ENRSDS
 (C) OFTSRE (D) EQRWDV
27. लुप्त पद ज्ञात करें।
 _c_bd_cb_da_ac_b
 (A) adacbd (B) aadcbd
 (C) dabceda (D) ddbbca
28. एक कूट में '467' का अर्थ 'leaves are green', '485' का अर्थ 'green is good', और '639' का अर्थ है 'they are playing' इस कूट में 'leaves' के लिए कौन-सा अंक आता है ?
 (A) 4 (B) 6
 (C) 7 (D) 3
- 29-33 : A, B, C, D, E और F एक परिवार के 6 सदस्य हैं। एक युगल के माता-पिता हैं और परिवार में उनके बच्चे हैं। A, C का पुत्र है और E, A की पुत्री है। D, F की पुत्री है जो E की माता है।
29. परिवार में पुरुष सदस्य कौन हैं ?
 (A) A और C
 (B) C और F
 (C) A, B और D
 (D) निर्धारित नहीं कर सकते
30. A और F के बीच क्या संबंध है ?
 (A) पती और पत्नी
 (B) पिता और पुत्री
 (C) भाई और बहन
 (D) इनमें से कोई नहीं
31. कौन-सा युग्म युगल के माता-पिता हैं ?
 (A) BC (B) AB
 (C) AF (D) CF
32. परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं ?
 (A) 2
 (B) 3
 (C) 4
 (D) निर्धारित नहीं कर सकते



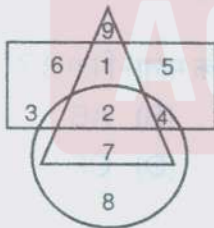
33. What relationship do D and E bear to each other ?

- (A) Sister and Brother
- (B) Mother and Son
- (C) Sisters
- (D) Cannot be determined

34. Children, Principal and School can be represented by

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

35. In the following diagram Δ represents females, \square represents service persons and \bigcirc represents doctors. Find the area in the diagram which represents unemployed female doctors.



- (A) 1
- (B) 3
- (C) 7
- (D) 8

36. If the first and third letter in the word NECESSARY are interchanged, also the fourth and the sixth letters and the seventh and ninth letters which of the following would be the seventh letter from the left ?

- (A) A
- (B) Y
- (C) R
- (D) E

37. In the following group of numbers, how many such odd numbers are there which are divisible by 3 or 5, then followed by odd numbers and then followed by an even number ?

12, 19, 21, 3, 25, 18, 35, 20, 22, 21, 45, 46, 47, 48, 9, 50, 52, 54, 55, 56.

- (A) Nil
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

38. If \div means $+$, $-$ means \times , \times means $-$ and $+$ means \div , then $\frac{(36 \times 4) - (8 \times 4)}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1} = ?$

- (A) 0
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 16

39. Five boys are sitting in a row. A is on the right of B, E is on the left of B, but to the right of C. If A is on the left of D, who is sitting in the middle ?

- (A) E
- (B) B
- (C) A
- (D) C

40.

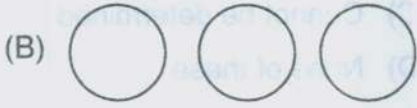
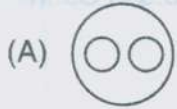


- (A) 5
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 9

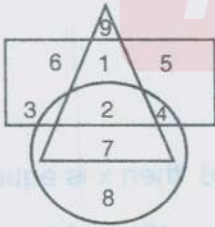
33. D और E के बीच क्या संबंध है ?

- (A) बहन और भाई
(B) माता और पुत्र
(C) बहनें
(D) निर्धारित नहीं कर सकते

34. बच्चे, प्रधानाचार्य और विद्यालय को द्वारा दर्शाया जा सकता है।



35. निम्नलिखित आरेख में \triangle महिलाओं को दर्शाता है, \square सेवकों को दर्शाता है और \circ चिकित्सकों को दर्शाता है। आरेख में वह क्षेत्र ज्ञात करें जो बेरोजगार महिला चिकित्सकों को दर्शाता है।



- (A) 1 (B) 3
(C) 7 (D) 8

36. यदि शब्द NECESSARY में प्रथम और तृतीय अक्षर को आपस में बदल दिया जाए, चौथे और छठे अक्षर को आपस में बदल दिया जाए और सातवें और नौवें अक्षर को आपस में बदल दिया जाए तो कौन-सा अक्षर बाएँ से सातवाँ अक्षर होगा ?

- (A) A (B) Y
(C) R (D) E

37. निम्नलिखित संख्याओं के समूह में, कितनी विषम संख्याएँ हैं जो 3 या 5 से विभाज्य हैं और उसके बाद विषम संख्या आती है और फिर सम संख्या आती है ?

12, 19, 21, 3, 25, 18, 35, 20, 22, 21, 45, 46, 47, 48, 9, 50, 52, 54, 55, 56.

- (A) शून्य (B) 1
(C) 2 (D) 3

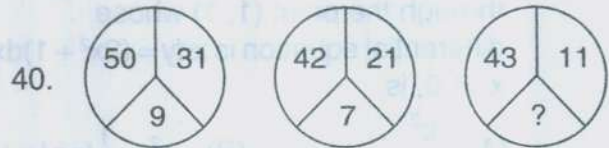
38. यदि + का अर्थ \div , - का अर्थ \times , \times का अर्थ $-$ और

$$+ \text{ का अर्थ } \times, \text{ तो } \frac{(36 \times 4) - (8 \times 4)}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1} = ?$$

- (A) 0 (B) 8
(C) 12 (D) 16

39. पाँच लडके एक पंक्ति में बैठे हैं। A, B के दाएँ है, E, B के बाएँ है परंतु C के दाएँ है। यदि A, D के बाएँ है तो मध्य में कौन बैठा है ?

- (A) E (B) B
(C) A (D) C



- (A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 9



iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. In the following question, “?” stands for which digit?
 $? + 1? + 2? + ?3 + ?1 = 21?$
 (A) 4 (B) 6
 (C) 8 (D) 9
42. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4. Their L.C.M. is
 (A) 12 (B) 16
 (C) 24 (D) 48
43. What is the difference between the biggest and the smallest fraction among $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ and $\frac{5}{6}$?
 (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{12}$
 (C) $\frac{1}{20}$ (D) $\frac{1}{30}$
44. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x \, dx =$
 (A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
 (C) $\frac{1}{3}$ (D) None of these
45. If $x = 1 + \sqrt{2}$ and $y = 1 - \sqrt{2}$, find the value of $x^2 + y^2$.
 (A) 6 (B) 36
 (C) 12 (D) 20
46. The equation of the curve passing through the point (1, 1) whose differential equation is $xy \, dy = (2x^2 + 1) \, dx$, $x \neq 0$, is
 (A) $\frac{x^3}{3}$ (B) $x^2 + \frac{1}{2} \log |x|$
 (C) $\log x^2$ (D) $x^2 + \log |x|$
47. Find the number which when multiplied by 15 is increased by 196.
 (A) 14 (B) 20
 (C) 26 (D) 28
48. Sachin is younger than Rahul by 4 years. If their ages are in the respective ratio of 7 : 9, how old is Sachin?
 (A) 16 years
 (B) 18 years
 (C) Cannot be determined
 (D) None of these
49. If $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$, then the value of x is
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
 (C) 2 (D) $\frac{7}{2}$
50. What is 15% of Rs. 34?
 (A) Rs. 3.40
 (B) Rs. 3.75
 (C) Rs. 4.50
 (D) Rs. 5.10
51. If $0.75 : x :: 5 : 8$, then x is equal to
 (A) 1.12 (B) 1.20
 (C) 1.25 (D) 1.30



iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. निम्नलिखित प्रश्न में " ? " किस संख्या के लिए आया है ?
 $? + 1? + 2? + 3? + ?1 = 21$?
(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 9
42. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनका मसप 4 है। उनका लसप है
(A) 12 (B) 16
(C) 24 (D) 48
43. $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ और $\frac{5}{6}$ में सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्न के बीच क्या अंतर है ?
(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{12}$
(C) $\frac{1}{20}$ (D) $\frac{1}{30}$
44. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x \, dx =$
(A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{1}{3}$ (D) इनमें से कोई नहीं
45. यदि $x = 1 + \sqrt{2}$ और $y = 1 - \sqrt{2}$, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात करें।
(A) 6 (B) 36
(C) 12 (D) 20
46. बिंदु (1, 1) के माध्यम से गुजरने वाली वक्र का समीकरण क्या है, जिसका अवकल समीकरण $xy = (2x^2 + 1)dx$, $x \neq 0$ है ?
(A) $\frac{x^3}{3}$ (B) $x^2 + \frac{1}{2} \log |x|$
(C) $\log x^2$ (D) $x^2 + \log |x|$
47. वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 15 से गुणा करने पर वह 196 से बढ़ जाती है।
(A) 14 (B) 20
(C) 26 (D) 28
48. सचिन, राहुल से 4 वर्ष छोटा है। यदि उनकी आयु क्रमशः 7 : 9 के अनुपात में है, तो सचिन की आयु क्या है ?
(A) 16 वर्ष
(B) 18 वर्ष
(C) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(D) इनमें से कोई नहीं
49. यदि $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$, तो x का मान है
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) 2 (D) $\frac{7}{2}$
50. रु. 34 का 15% क्या है ?
(A) रु. 3.40
(B) रु. 3.75
(C) रु. 4.50
(D) रु. 5.10
51. यदि $0.75 : x :: 5 : 8$, तो x के बराबर है
(A) 1.12 (B) 1.20
(C) 1.25 (D) 1.30



52. If a quarter kg of potato costs 60 paise, how many paise will 200 gm cost ?
 (A) 48 paise
 (B) 54 paise
 (C) 56 paise
 (D) 72 paise
53. A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they together will complete the same work ?
 (A) 5 days
 (B) 6 days
 (C) 8 days
 (D) 9 days
54. The integrating factor of the differential equation $(1-y^2)\frac{dx}{dy} + yx = ay$ (where $|y| < 1$) is
 (A) $\frac{1}{\sqrt{y^2-1}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{1-y^2}}$
 (C) $\frac{1}{y^2-1}$ (D) $\frac{1}{1-y^2}$
55. What is the probability of getting a sum 9 from two throws of a dice ?
 (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{8}$
 (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{12}$
56. Find the odd man out :
 41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81
 (A) 61 (B) 71
 (C) 73 (D) 81
57. In a certain system of coding, the word STATEMENT is written as TNEMETATS. In the same system of coding, what should be the code for the word POLITICAL ?
 (A) LACITILOP
 (B) LCATILIOF
 (C) OPILITACL
 (D) None of these
58. The number of arbitrary constants in the particular solution of a differential equation of 4th order is
 (A) 5
 (B) 0
 (C) 4
 (D) None of these
59. If \times means $-$, $+$ means $+$, $-$ means \times and \div means $+$, then $15 - 2 \div 900 + 90 \times 100 = ?$
 (A) 190
 (B) 180
 (C) 90
 (D) None of these
60. Find the missing term.
- $$\begin{array}{ccc} 13 & 19 & \\ & \diagdown \quad \diagup & \\ & 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 71 & 9 & \\ & \diagdown \quad \diagup & \\ & 10 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 128 & 32 & \\ & \diagdown \quad \diagup & \\ & ? & \end{array}$$
- (A) 10
 (B) 15
 (C) 20
 (D) 25



52. यदि एक पाव आलू का मूल्य 60 पैसे है, तो 200 ग्राम आलू का मूल्य कितना है ?
(A) 48 पैसे
(B) 54 पैसे
(C) 56 पैसे
(D) 72 पैसे
53. A एक कार्य को 10 दिनों में और B उसी कार्य को 15 दिनों में करता है। कितने दिनों में वे साथ मिलकर इस कार्य को पूर्ण कर लेंगे ?
(A) 5 दिन
(B) 6 दिन
(C) 8 दिन
(D) 9 दिन
54. अवकल समीकरण $(1-y^2)\frac{dx}{dy} + yx = ay$
(जहाँ $|y| < 1$) का समाकलन गुणक है
(A) $\frac{1}{\sqrt{y^2-1}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{1-y^2}}$
(C) $\frac{1}{y^2-1}$ (D) $\frac{1}{1-y^2}$
55. एक पाँसे को दो बार फेंक कर योग 9 आने की प्रायिकता क्या है ?
(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{8}$
(C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{12}$
56. सर्वथा भिन्न चुनिए :
41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81
(A) 61 (B) 71
(C) 73 (D) 81
57. कूटकरण की एक प्रणाली में, शब्द STATEMENT को TNEMETATS लिखते हैं। उसी प्रणाली में POLITICAL को क्या लिखना चाहिए ?
(A) LACITILOP
(B) LCATILIOP
(C) OPILITACL
(D) इनमें से कोई नहीं
58. चौथे कोटि की एक अवकल समीकरण के विशेष हल में स्वेच्छ अक्षर की संख्या है
(A) 5
(B) 0
(C) 4
(D) इनमें से कोई नहीं
59. यदि \times का अर्थ $-$, $+$ का अर्थ $+$, $-$ का अर्थ \times और \div का अर्थ $+$, तो $15 - 2 + 900 + 90 \times 100 = ?$
(A) 190
(B) 180
(C) 90
(D) इनमें से कोई नहीं
60. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 10
(B) 15
(C) 20
(D) 25



iv) Hindi Language and Comprehension

हिन्दी भाषा और बोध

61. इनमें से कौन-सी रचना धनपाल की है ?
 (A) चंदनवाला रास
 (B) रेवंतगिरि रास
 (C) भविसयत्त कहा
 (D) संदेश रासक
62. इनमें से कौन-सा नाम रीतिकाल का है ?
 (A) अलंकृत काल
 (B) श्रृंगार काल
 (C) उत्तर मध्यकाल
 (D) ये सभी
63. जिसका कोई शत्रु न जन्मा हो, वह है
 (A) अतिथि
 (B) अज्ञातशत्रु
 (C) अद्वितीय
 (D) पारदर्शी
64. इनमें से कौन-सी प्राचीनतम भाषा है ?
 (A) संस्कृत
 (B) प्राकृत
 (C) वैदिक संस्कृत
 (D) अपभ्रंश
65. 'हिंदी साहित्य की भूमिका' के लेखक कौन हैं ?
 (A) डॉ नगेन्द्र
 (B) हजारी प्रसाद द्विवेदी
 (C) राहुल सांकृत्यायन
 (D) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र
66. 'मिथ्या' का विलोम शब्द है
 (A) असत्य
 (B) गलत
 (C) सत्य
 (D) कोई नहीं
67. 'मानव' शब्द के लिए उपयुक्त भाववाचक संज्ञा का चयन कीजिए।
 (A) मनस्वी
 (B) मानवता
 (C) मनुष्यत्व
 (D) आदमीयत
68. निम्नलिखित में कौन-सा शब्द तत्सम नहीं है ?
 (A) आँख
 (B) नयन
 (C) नेय
 (D) दृग
69. इनमें से रीतिसिद्ध कवि कौन हैं ?
 (A) बिहारी
 (B) घनानंद
 (C) देव
 (D) पद्माकर
70. इनमें से फोर्ट विलियम कॉलेज कलकत्ता में कौन काम नहीं करता था ?
 (A) जान गिलक्राइस्ट
 (B) सदल मिश्र
 (C) लल्लूलाल
 (D) इंशा अल्ला खां



71. विदेशी भाषा से आए शब्दों को क्या कहते हैं ?
(A) देशी
(B) देशज
(C) आगत
(D) यौगिक
72. इनमें से कौन-सा संज्ञा का भेद नहीं है ?
(A) जातिवाचक
(B) गुणवाचक
(C) व्यक्तिवाचक
(D) द्रव्यवाचक
73. 'शिवा बावनी' के रचनाकार थे
(A) बिहारी
(B) केशव
(C) भूषण
(D) देव
74. बिहारी ने कितने ग्रंथों की रचना की ?
(A) 2
(B) 3
(C) 1
(D) 4
75. भूषण के काव्य में किस रस की प्रधानता है ?
(A) शृंगार
(B) वीर
(C) करुण
(D) अद्भुत
76. घनानंद की प्रेमिका का क्या नाम था ?
(A) शेख रंगरेजिन
(B) सुजान
(C) रजऊ
(D) राधाबाई
77. प्रयोगवाद का प्रारंभ किस रचना से माना जाता है ?
(A) तार सप्तक
(B) नया सप्तक
(C) दूसरा सप्तक
(D) तीसरा सप्तक
78. विजय देव नारायण साही किस सप्तक के कवि हैं ?
(A) तार सप्तक
(B) दूसरा सप्तक
(C) तीसरा सप्तक
(D) कोई नहीं
79. 'पदः + छेद' विग्रह पद का सन्धि शब्द होगा
(A) पदछेद
(B) पदछैद
(C) पदच्छेद
(D) पदच्छैद
80. 'आधुनिक काल' का जनक किसे कहा गया है ?
(A) महावीर प्रसाद द्विवेदी
(B) भारतेंदु हरिश्चन्द्र
(C) बालकृष्ण भट्ट
(D) प्रताप नारायण मिश्र



v) English Language and Comprehension

अंग्रेजी भाषा और बोध

Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete :

81. School was recently over for the summer, and the _____ of liberty sat uneasily on most of the children.
 (A) exploring (B) appearing
 (C) feeling (D) reading
82. A ray of sunlight fell into that little white, glistening, frozen desert and _____ it with a cold and dazzling flame.
 (A) darkened (B) purchased
 (C) recorded (D) illuminated

In each of the following questions a word is used as a phrasal verb in four different ways. Identify the option where it is incorrectly used and mark that as your answer.

83. Run
 (A) I must run along the lesson again before taking the test.
 (B) We ran out of groceries before the curfew ended.
 (C) Suma ran into an old friend at the theatre.
 (D) The bus ran over a stray dog that was trying to cross the road.
84. Keep
 (A) You must keep up your reputation as an honest man even in today's unethical world.
 (B) I never keep any secrets away from my parents.
 (C) You must keep on stirring the sugar till it gets caramalised.
 (D) "Noisy children will be kept out of the class", warned the teacher.

The following sentences have four parts of each. Identify the part that has a grammatical error and mark that letter as your answer :

85. The environment and forests Minister
 (A)
 relied on scientific expertise/to reject the application of Vedanta Resources/
 (B)
 for forest clearance and/ by doing so,
 (C)
 he has upheld due process.
 (D)
86. I am uncertain/if we should go/to the
 (A) (B) (C)
 late/night party.
 (D)
87. Life expectancy in Europe is continuing
 (A)
 to increase/despite an obesity epidemic, with people in Britain reaching an older
 (B)
 age/than that living in the United States/
 (C)
 according to a study of trends over the last forty years.
 (D)
88. Adult stem cells, even known as
 (A)
 somatic stem cells/are undifferentiated cells found throughout the body/
 (B)
 and can divide to replenish dying cells/
 (C)
 or regenerate damaged cells.
 (D)



89. Individual bone implants/who's structure
(A) (B)
resembles/that of the natural bone/
(C)
can now be produced quite easily.
(D)
90. The development of wind-power
(A)
promises much/in terms of providing
(B)
us with renewable energy/for the future
and wind turbines could be/the most
(C)
effective way to harness this power.
(D)

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

91. All the children went to bed at 9 p.m.,
_____ ?
(A) don't they (B) didn't they
(C) doesn't they (D) aren't they
92. Let us learn a new trade, _____ ?
(A) shall we (B) can we
(C) can't we (D) don't we

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

93. Contempt was very obvious on his face.
(A) joy (B) smile
(C) dislike (D) love
94. The scent of the perfume lingered after she left.
(A) stayed (B) delighted
(C) irritated (D) troubled

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

95. We will consider your offer, please do not _____ ours.
(A) take (B) look at
(C) notice (D) ignore
96. Though most of the students were pleased with the results, a few were _____.
(A) insulted (B) misplaced
(C) delighted (D) displeased

Choose the one-word substitutes for the following statements from among the choices given below them :

97. A mistaken belief based on unsound arguments.
(A) realness (B) fallacy
(C) sneer (D) glutton
98. An uncivilized, unsophisticated person.
(A) tamed (B) pompous
(C) savage (D) humane

Fill in the blanks using the correct tenses of the verbs given in brackets by selecting the right choice from among the choices :

99. He _____ from London last week. (return)
(A) has returned (B) had returned
(C) returned (D) returns
100. He said that he _____ from fever for three days.(suffer)
(A) has suffered
(B) had suffered
(C) had been suffering
(D) suffered



SECTION – B
Post Specific Subject – Related Questions

101. Embryo sac is also known as
(A) Microgametophytes
(B) Megagametophytes
(C) Microsporangium
(D) Megasporangium
102. In cycas, diploxylic vascular bundles are found in
(A) Stem
(B) Root
(C) Leaflet
(D) None of the above
103. Diatoms belong to the Phylum
(A) Phaeophyceae
(B) Bacillariophyta
(C) Chlorophyceae
(D) Xanthophyceae
104. In a flowering plant, the pollen tube first arrives in
(A) Egg
(B) An antipodal cell
(C) A synergid
(D) Central cell
105. The cell wall material of bacteria is
(A) Chitin
(B) Peptidoglycan
(C) Inulin
(D) Suberin
106. In pteridophytes, male sex organs are
(A) Absent
(B) Antheridia
(C) Archegonia
(D) Vestigial
107. Study of fossils is called
(A) Ornithology
(B) Ichthyology
(C) Pedalogy
(D) Paleontology
108. The last and most important natural system of classification was given by
(A) George Bentham and Engler
(B) George Bentham and Hooker
(C) Engler and Prantl
(D) Edwin Bessey and Oswald Tippo
109. Organic farming includes
(A) Use of fertilizer and pesticides of biological origin
(B) Use of chemical fertilizers
(C) Use of growth promoters
(D) All of the above



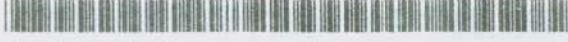
भाग - ब

पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

101. भ्रूण कोष को _____ भी कहा जाता है।
(A) माइक्रोगैमेटोफाइट्स
(B) मेगागैमेटोफाइट्स
(C) माइक्रोस्पोरेंजियम
(D) मेगास्पोरेंजियम
102. साइक्स में द्वि-दारुक संवहनी बंडल _____ में पाए जाते हैं।
(A) तना
(B) मूल
(C) छोटी पत्तियाँ
(D) उक्त में से कोई नहीं
103. डायटम किस जाति से आते हैं
(A) फियोफाइसी
(B) बैसिलैरियोफाइटा
(C) क्लोरोफाइसी
(D) ज़ेंथोफाइसी
104. एक पुष्पण पौधे में, पराग नलिका सर्वप्रथम _____ में आती है।
(A) अंडा
(B) एक प्रतिव्यासान्त कोशिका
(C) एक सहाय कोशिका
(D) केंद्रीय कोशिका
105. जीवाणु की कोशिका भित्ति सामग्री है
(A) काइटिन
(B) पेप्टिडोग्लाइकान
(C) इनुलिन
(D) सुबेरिन
106. टेस्टोस्टेरोन में पुरुष यौन अंग है
(A) अनुपस्थित
(B) ऐन्थेरिडिया
(C) आर्किगोनिया
(D) अवशेषी
107. जीवाश्मों के अध्ययन को _____ कहा जाता है।
(A) ओर्निथोलॉजी
(B) इचथियोलॉजी
(C) पेडालॉजी
(D) पैलियोन्टोलॉजी
108. वर्गीकरण की अंतिम और सबसे महत्वपूर्ण प्राकृतिक प्रणाली दी गई थी
(A) जॉर्ज बेंथम और एंगलर
(B) जॉर्ज बेंथम और हुकर
(C) एंगलर और प्रांटल
(D) एडविन बेसी और ओसवाल्ड टिप्पो
109. जैवकृषि में शामिल हैं
(A) जैविक मूल के उर्वरकों और कीटनाशकों का प्रयोग
(B) रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग
(C) वृद्धि संवर्धकों का प्रयोग
(D) उक्त सभी



110. The free-living fungus *Trichoderma* can be used for
- (A) Killing insects
 - (B) Biological control of plant disease
 - (C) Controlling butterfly caterpillars
 - (D) Producing antibiotics
111. Which of the following pair of organisms is involved in two step conversion of NH_3 into nitrate ?
- (A) *Azotobacter* and *Nitrosomonas*
 - (B) *Pseudomonas* and *Nitrobacter*
 - (C) *Azotobacter* and *Achromobacter*
 - (D) *Nitrosomonas* and *Nitrobacter*
112. Botanical name of clove is
- (A) *Elettaria cardamomum*
 - (B) *Syzygium aromaticum*
 - (C) *Piper nigrum*
 - (D) *Cicer arietinum*
113. Gaseous plant hormone is
- (A) Auxin
 - (B) ABA
 - (C) Cytokinin
 - (D) Ethylene
114. Most common method of reproduction in bacteria is
- (A) Binary fission
 - (B) Endospore formation
 - (C) Conjugation
 - (D) Budding
115. Glucagon is secreted by
- (A) Liver
 - (B) α -cells
 - (C) β -cells
 - (D) Kidney
116. Radiations can be detected through
- (A) ELISA reader
 - (B) Spectrophotometer
 - (C) Geiger Mueller counter
 - (D) Maldi-tof
117. Free radical content in a sample can be detected using Spectroscopic technique
- (A) ESR
 - (B) NMR
 - (C) Fluorescence
 - (D) UV-Visible absorption
118. One Nanometer is equal to
- (A) $0.1 \mu\text{m}$
 - (B) $0.01 \mu\text{m}$
 - (C) $0.001 \mu\text{m}$
 - (D) $0.0001 \mu\text{m}$
119. Widely used computer programs in bioinformatics for multiple sequence alignment with command line interface
- (A) BLAST
 - (B) TargetP
 - (C) CLUSTAL
 - (D) Primer Express



110. मुक्त रूप से रहने वाले कवक ट्राइकोडर्मा को _____ के लिए प्रयोग किया जा सकता है।
(A) कीटों को मारने
(B) पादप रोगों के जैविक नियंत्रण
(C) तितली के इल्ली के नियंत्रण
(D) प्रतिजैविक बनाने
111. NH_3 के नाइट्रेट में द्वि-चरणीय परिवर्तन में शामिल जीवों के युग्म निम्नलिखित में से कौन है ?
(A) एज़ोटोबैक्टर और नाइट्रोसोमोनास
(B) सूडोमोनास और नाइट्रोबैक्टर
(C) एज़ोटोबैक्टर और एक्रोमोबैक्टर
(D) नाइट्रोसोमोनास और नाइट्रोबैक्टर
112. लौंग (क्लोव) का वानस्पतिक नाम है
(A) इलेट्टेरिया कार्डमोमम
(B) साइजीजियम एरोमेटिकम
(C) पाइपर निग्रम
(D) सिसर एरिडिनम
113. गैसीय पादप हार्मोन है
(A) ऑक्सिन
(B) ए.बी.ए.
(C) साइटोकाइनिन
(D) इथिलीन
114. बैक्टीरिया में प्रजनन की सबसे आम विधि है
(A) द्विअंगी विखंडन
(B) एंडोस्पोर गठन
(C) संयुग्मन
(D) मुकुलन (बडिंग)
115. ग्लूकागॉन _____ द्वारा स्रावित होता है।
(A) यकृत
(B) α -कोशिकाएँ
(C) β -कोशिकाएँ
(D) गुर्दा
116. विकिरणों का पता _____ के माध्यम से लगाया जा सकता है।
(A) एलिसा रीडर
(B) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
(C) जीजर मुल्लर काउंटर
(D) माल्डी-टॉफ
117. एक नमूने में मुक्त रेडिकल की मात्रा स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक _____ का प्रयोग करके पता की जा सकती है।
(A) ESR
(B) NMR
(C) फ्लोरोसेंस
(D) यू.वी.-दृश्य अवशोषण
118. एक नैनोमीटर _____ के बराबर है।
(A) $0.1 \mu m$
(B) $0.01 \mu m$
(C) $0.001 \mu m$
(D) $0.0001 \mu m$
119. कमांड लाइन इंटरफेस के साथ बहुक्रम संरेखण हेतु बायोइन्फॉर्मेटिक्स में बृहत रूप से प्रयुक्त कंप्यूटर कार्यक्रम है
(A) ब्लास्ट
(B) टारगेटपी
(C) क्लस्टल
(D) प्राइमर एक्सप्रेस



120. The discipline that applies recombinant DNA, DNA sequencing methods and bioinformatics to sequence, assemble and analyse the function and structure of genomes is called
- (A) Gene therapy
 - (B) Genomics
 - (C) Proteomix
 - (D) Gene amplification
121. Riboswitches are
- (A) RNA sequence that regulate gene expression by directly binding small molecules to control their structures
 - (B) RNA sequence that regulates gene expression by directly binding small molecules to control their secondary structure
 - (C) RNA sequence that regulate translation
 - (D) RNA sequence that regulate transcription
122. The enzyme used for clearing fruit juices is
- (A) Pectinase
 - (B) Amylase
 - (C) Enterokinase
 - (D) Sucrose
123. Which of the following is molecular scissors ?
- (A) EcoRI
 - (B) HindIII
 - (C) BamHI
 - (D) All the above
124. Common frog *Rana* belongs to the order
- (A) Urodela
 - (B) Apoda
 - (C) Anura
 - (D) Ascaroidea
125. A kingdom of unicellular eukaryotes is
- (A) Monera
 - (B) Plantae
 - (C) Animalia
 - (D) Protista
126. Which enzyme is responsible for the synthesis of tRNA ?
- (A) RNA replicase
 - (B) RNA polymerase
 - (C) Aminoacyl tRNA synthetase
 - (D) Ribosomal enzymes
127. Body cavity of *Hydra* is
- (A) Enterocoel
 - (B) Haemocoel
 - (C) Coelenteron
 - (D) None of the above
128. Synapsis occurs during
- (A) Anaphase – I
 - (B) Prophase – I
 - (C) Cytokinesis
 - (D) Prophase – II
129. Natural ageing of lakes due to nutritional enrichment is called
- (A) Biomagnification
 - (B) Petrification
 - (C) Water pollution
 - (D) Eutrophication



120. वह शास्त्र जो पुनर्संयोजक डीएनए, डीएनए क्रम निर्धारण विधियों और बायोइंफॉर्मेटिक्स का अनुप्रयोग जीनोम की रचना और कार्य का क्रम निर्धारण, एकत्रण और विश्लेषण हेतु करता है, _____ कहलाता है।
- (A) जीन चिकित्सा
(B) जीनोमिक्स
(C) प्रोटीओमिक्स
(D) जीन प्रवर्धन
121. राइबोस्विच हैं
- (A) आरएनए क्रम जो छोटे अणुओं को प्रत्यक्ष जोड़कर उनके ढाँचे को नियंत्रित करने के लिए जीन अभिव्यक्ति को नियमित करता है
(B) आरएनए क्रम जो द्वितीयक संरचना को नियंत्रित करने हेतु छोटे अणुओं को प्रत्यक्षतः जोड़कर जीन अभिव्यक्ति को नियमित करते हैं
(C) आरएनए क्रम जो ट्रांसलेशन को नियमित करता है
(D) आरएनए क्रम जो लिप्यांतरण को नियमित करता है
122. फलों के रस को साफ करने के लिए इस्तेमाल होने वाला एंजाइम है
- (A) पेक्टिनेस
(B) अमाइलेस
(C) एंटेरोकाइनेस
(D) सुक्रोज
123. निम्नलिखित में से कौन-सी आण्विक कैंची है ?
- (A) EcoRI
(B) HindIII
(C) BamHI
(D) उक्त सभी
124. आम मेंढक राणा किस ऑर्डर से संबंधित है ?
- (A) यूरोडेला
(B) एपोडा
(C) एनूरा
(D) एस्कारोयडिया
125. एक कोशिकीय (यूनिसेल्युलर) यूकैरियोट्स का साम्राज्य है
- (A) मोनेरा
(B) प्लांटी
(C) एनीमैलिया
(D) प्रोटिस्टा
126. tRNA के संश्लेषण हेतु कौन-सा एंजाइम उत्तरदायी है ?
- (A) आरएनए रेप्लिकेज
(B) आरएनए पॉलिमरेज
(C) एमीनोएसाइल tआरएनए सिंथेटेज
(D) राइबोसोमल एंजाइम
127. हाइड्रा की शारीरिक गुहा है
- (A) एंटेरोकोइल
(B) हिमोकोइल
(C) कोइलेंटेरोन
(D) उक्त में से कोई नहीं
128. सूत्रयुग्मन _____ के दौरान होता है।
- (A) एनाफेस - I
(B) प्रोफेस - I
(C) साइटोकाइनेसिस
(D) प्रोफेस - II
129. पौष्टिक संवर्धन के कारण झीलों की प्राकृतिक उम्र बढ़ने को _____ कहा जाता है।
- (A) बायोमैग्निफिकेशन
(B) पेट्रिफिकेशन
(C) जल प्रदूषण
(D) यूट्रोफिकेशन



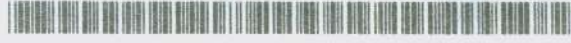
130. Acoelomate animal with protandrous nature is
(A) Taenia
(B) Ascaris
(C) Schistosoma
(D) Megasclex
131. *Musca domestica* undergoes metamorphosis in which of the following order ?
(A) Egg – pupal – larva – adult
(B) Egg – larva – nymph – adult
(C) Egg – larva – pupal – adult
(D) Egg – nymph – adult
132. Which protein is necessary for blood clotting ?
(A) Fibrinogen
(B) Globulin
(C) Albumin
(D) Collagen
133. The stage between two meiotic divisions is called
(A) Interphase
(B) Cytokinesis
(C) Karyokinesis
(D) Interkinesis
134. Phagocytic cells of liver are
(A) Argentaffin cells
(B) Goblet cells
(C) Kupffer cells
(D) Oxyntic cells
135. Which of the following organelles is called suicidal bag of cell ?
(A) Mitochondria
(B) Lysosome
(C) Golgi body
(D) Endoplasmic reticulum
136. Two types of endoplasmic reticulum are
(A) cisternae and tubules
(B) vesicles and tubules
(C) smooth endoplasmic reticulum and rough endoplasmic reticulum
(D) vesicles and vacuoles
137. Reserved food in *Euglena* is in form of
(A) Starch
(B) Glycogen
(C) Fatty acids
(D) Paramylon
138. Alternation of generation is seen in *Obelia* is termed as
(A) metamerism
(B) dimorphism
(C) metagenesis
(D) polymorphism
139. The controlling centre of a cell is
(A) Nucleolus
(B) Mitochondria
(C) Nucleus
(D) Ribosome



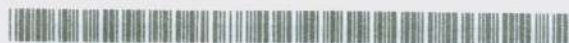
130. प्रोटेंडस प्रकृति वाला एकोएलोमेट पशु है
(A) टीनिया
(B) एस्केरिस
(C) शिस्टोसोमा
(D) मेगास्कोलेक्स
131. मस्का डोमेस्टिका निम्नलिखित में से किस क्रम में कायान्तरण से गुजरती है ?
(A) अंडा - प्यूपाल - लार्वा - वयस्क
(B) अंडा - लार्वा - निम्फ - वयस्क
(C) अंडा - लार्वा - प्यूपाल - वयस्क
(D) अंडा - निम्फ - वयस्क
132. रक्त के थक्कों के लिए कौन सी प्रोटीन जरूरी है ?
(A) फाइब्रिनोजीन
(B) ग्लोबुलिन
(C) एल्बुमिन
(D) कोलॅजीन
133. दो अर्धसूत्री विभाजन के बीच की अवस्था को कहा जाता है
(A) अन्तरावस्था
(B) कोशिकाद्रव्य विभाजन
(C) केन्द्रक का विभाजन
(D) अंतराल विभाजन
134. यकृत के भक्षण कोशिकाएँ होती हैं
(A) अर्जेन्टाफिन कोशिकाएँ
(B) गोब्लेट कोशिकाएँ
(C) कप्फेर कोशिकाएँ
(D) ओक्सिटिक कोशिकाएँ
135. निम्नलिखित में से कोशिका की आत्मघाती थैली किस कोशिकांग को कहा जाता है ?
(A) सूत्रकणिकाएँ (माइटोकाँड्रिया)
(B) लयनकाय (लायसोसोम)
(C) गोल्जी उपकरण
(D) अंतर्द्रव्यी जालिका (इंडोप्लास्मिक रेटिकुलम)
136. अंतर्द्रव्यी जालिका (एंडोप्लास्मिक रेटिकुलम) के दो प्रकार हैं
(A) सिस्टरनी और नलिकाएँ
(B) पुटिकाएँ और नलिकाएँ
(C) चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका और स्थूल अंतर्द्रव्यी जालिका
(D) पुटिकाएँ और रिक्तिकाएँ
137. युग्लिना में संचित भोजन किस रूप में होता है ?
(A) स्टार्च
(B) ग्लाइकोजन
(C) फैटी अम्ल
(D) पैरामायलोन
138. ओबेलिया में पायी जाने वाली पीढ़ी के प्रत्यावर्तन को कहा जाता है
(A) विखंडावस्था (मेटामेरिस्म)
(B) द्विरूपता (डायमोर्फिज्म)
(C) पीढ़ी एकांतरण (मेटाजेनेसिस)
(D) बहुरूपता (पॉलिमोर्फिज्म)
139. एक कोशिका का नियंत्रक केंद्र है
(A) केंद्रिक (न्यूक्लियोलस)
(B) सूत्रकणिका (माइटोकाँड्रिया)
(C) केंद्रक (न्यूक्लियस)
(D) राइबोजोम



140. Structural and functional units of lungs is
- (A) Alveoli
 - (B) Neurons
 - (C) Nephrons
 - (D) Villi
141. The longest region of small intestine is
- (A) Jejunum
 - (B) Duodenum
 - (C) Ileum
 - (D) None of the above
142. The lock and key model of enzyme action was proposed by
- (A) Daniel Koshland
 - (B) Seymour Benzer
 - (C) Emil Fischer
 - (D) Hugo De Vries
143. Diabetes insipidus is caused by the deficiency of hormone
- (A) Vasopressin
 - (B) Insulin
 - (C) Oxytocin
 - (D) Thyroxin
144. Black rust of wheat is caused by
- (A) *Albugo candida*
 - (B) *Ustilago tritici*
 - (C) *Puccinia graminis*
 - (D) *Ustilago scitamina*
145. Which part of the plant shows thigmotropism ?
- (A) Root apex
 - (B) Tendrils
 - (C) Thorns
 - (D) Leaf
146. Extranuclear DNA is found in
- (A) ER
 - (B) Golgi apparatus
 - (C) Chloroplast
 - (D) Ribosomes
147. Aerenchyma is very extensive in almost all the vegetative organ of
- (A) Epiphytes
 - (B) Mesophytes
 - (C) Xerophytes
 - (D) Hydrophytes
148. When plants produce seeds without fertilization, phenomenon is
- (A) Parthenogenesis
 - (B) Amphimixis
 - (C) Apomixis
 - (D) Somatogamy
149. Foolish seedling disease of rice led to the discovery of
- (A) ABA
 - (B) Cytokinin
 - (C) 2, 4D
 - (D) Gibberellin



140. फेफड़े की संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई है
(A) ऐल्विओली
(B) तंत्रिका
(C) नेफ्रॉन
(D) विल्ली
141. छोटी आंत का सबसे लम्बा भाग है
(A) अग्रक्षुद्रांत (जेजुनम)
(B) ग्रहणी (ड्यूयोडनम)
(C) क्षुद्रांत (इलियम)
(D) उक्त में से कोई नहीं
142. एंजाइम क्रिया के लॉक और की प्रारूप को किसने प्रतिपादित किया था ?
(A) डेनियल कोशलैंड
(B) सेयमौर बेन्जेर
(C) एमिल फिस्चरे
(D) ह्यूगो डी वरिज़
143. डायबिटीज इनसीपिडस किस हार्मोन की कमी से होता है ?
(A) वैसोप्रेसिन
(B) इन्सुलिन
(C) ओक्सीटोसिन
(D) थायरोक्सिन
144. गेहूं के काले किट्ट रोग का कारण होता है
(A) अलबुगो केनडीडा
(B) उस्टीलागो ट्रिटीकी
(C) पक्सिनिया ग्रेमीनिस
(D) उस्टीलागो स्कीटामिनि
145. पौधे का कौन सा हिस्सा स्पर्शानुवर्तन (थिग्मोट्रोपिज्म) दर्शाता है ?
(A) जड़ शीर्ष (रूट अपेक्स)
(B) तंतु
(C) कांटे
(D) पत्ती
146. बहिर्नाभिक (एक्स्ट्रान्यूक्लियर) डी.एन.ए. पाया जाता है
(A) अंतर्द्रव्यी जालिका
(B) गोलजी उपकरण
(C) हरित लवक
(D) राइबोसोम
147. _____ के प्रायः सभी उदभिज्ज अंगों में अरेनूकायमा बहुत विस्तृत होता है।
(A) इपिफाइट्स
(B) मेसोफाइट्स
(C) जिअरोफाइट्स
(D) हाइड्रोफाइट्स
148. जब पादप बिना प्रजनन के ही बीज उत्पादित करता है, तो ये क्रिया कहलाती है
(A) पार्थिनोजेनेसिस
(B) एम्फिमिक्सिस
(C) एपोमिक्सिस
(D) सोमेटोगैमी
149. चावल के मूर्ख नवोद्भिद (फूलिश सीडलिंग) की वजह से किसकी खोज हुई ?
(A) ए.बी.ए.
(B) साइटोकायनिन
(C) 2, 4 डी
(D) जिबरेलिन



150. The first stable compound in C_3 plants is
(A) OAA
(B) PGA
(C) RUBP
(D) PEP
151. Which of the following disease is in banana is caused by virus ?
(A) Panama wilt
(B) Bunchy top
(C) Sigatoka leaf spot
(D) All of these
152. For inducing the germination, stratification is practised in seeds of
(A) Citrus (B) Apple
(C) Cashew (D) Mango
153. Tristeza is a virus disease of
(A) Sugarcane (B) Grapes
(C) Citrus (D) Peach
154. Cashewnut is commercially propagated through
(A) Cutting
(B) Soft wood grafting
(C) Patch budding
(D) Layering
155. Lightest form of pruning in tea crop carried out is known as
(A) Topping
(B) Collar pruning
(C) Tipping
(D) Skiffing
156. Coffee belongs to which of the following family ?
(A) Theaceae
(B) Rubiaceae
(C) Anacardiaceae
(D) Rutaceae
157. Sago is the important food product derived from
(A) Sweet potato
(B) Cassava
(C) Yam
(D) Elephant foot yam
158. Celery belongs to family
(A) Chenopodiaceae
(B) Amaranthaceae
(C) Compositae
(D) Umbelliferae
159. Aroma in garlic is due to the presence of
(A) Allyl propyl disulphide
(B) Diallyl disulphide
(C) Allyl isothiocyanate
(D) Dimethyl pyrazine
160. The plant part used in saffron spice crop is
(A) Leaves
(B) Flower bud
(C) Aril
(D) None of these
161. Curry leaf is
(A) Self-pollinated crop
(B) Cross pollinated crop
(C) Often cross pollinated crop
(D) None of these



150. C_3 पादप का पहला स्थिर कंपाउंड है
(A) OAA
(B) PGA
(C) RUBP
(D) PEP
151. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग केले में विषाणु द्वारा होता है ?
(A) पनामा विल्ट
(B) गुच्छ शीर्ष
(C) सिगैटोका पत्र धब्बा
(D) ये सभी
152. अंकुरण आरंभ करने के लिए _____ के बीजों में स्तरीकरण किया जाता है।
(A) नींबू-वंश (B) सेब
(C) काजू (D) आम
153. ट्रिस्टेज़ा _____ का एक विषाणु रोग है।
(A) गन्ना (B) अंगूर
(C) नींबू-वंश (D) आड़ू
154. काजू को वाणिज्यिक रूप से _____ के माध्यम से पुनर् उत्पादित किया जाता है।
(A) छँटाई करके
(B) मृदु लकड़ी ग्राफ़िटिंग
(C) खंड मुकुलन
(D) स्तरीकरण
155. चाय की फसल में छँटाई का सबसे हल्का रूप _____ कहलाता है।
(A) टॉपिंग
(B) कॉलर छँटाई
(C) टिपिंग
(D) स्किफिंग
156. कॉफी किस परिवार से आती है ?
(A) थीएसी
(B) रूबिएसी
(C) एनाकार्डिएसी
(D) रूटेसी
157. साबूदाना _____ से व्युत्पन्न महत्वपूर्ण खाद्य उत्पाद है।
(A) शकरकंद
(B) कसावा
(C) अरबी
(D) सूरन
158. अजवाइन _____ परिवार से आता है।
(A) कीनोपोडिएसी
(B) अमरन्थेसी
(C) कंपोजिटी
(D) अंबलीफेरी
159. लहसुन में गंध _____ की उपस्थिति के कारण होती है।
(A) एलाईल प्रोपाइल डाइसल्फाइड
(B) डाइएलाईल डाइसल्फाइड
(C) एलाईल आइसोथियोसाइनेट
(D) डाइमिथाईल पाइरेजिन
160. केसर की फसल में प्रयुक्त पादप भाग है
(A) पत्तियाँ
(B) पुष्प मुकुल
(C) बीज चोल
(D) इनमें से कोई नहीं
161. क्री पत्ता है
(A) स्व-परागित फसल
(B) पर परागित फसल
(C) अक्सर पर परागित फसल
(D) इनमें से कोई नहीं



162. Family of Sarpagandha (*Rauvolfia serpentina*) and its use / property are
(A) Apocynaceae, Laxative
(B) Apocynaceae, Sedative
(C) Apocynaceae, Anti-spasmodic
(D) Solanaceae, Sedative
163. *Cymbopogon winterianus* is a botanical name of
(A) Lemon grass
(B) Palmrosa grass
(C) Patchouli
(D) Java citronella
164. Disbudding is commonly practiced for obtaining better bloom in
(A) Rose
(B) Chrysanthemum
(C) Gerbera
(D) Jasmine
165. Tissue culture is common commercial propagation method in
(A) Rose
(B) Palms
(C) Orchids
(D) Gladiolus
166. Curing favoured by high temperature and high humidity is followed for
(A) Tomato (B) Okra
(C) Onion (D) Mango
167. Which of the following is used as a maturity index for Watermelon ?
(A) Tapping (B) Netting
(C) Solidity (D) Shape
168. The value of the variable which occurs most frequently drawn from a set of population is
(A) Mean (B) Median
(C) Mode (D) Range
169. Simplest measure of dispersion is
(A) Range
(B) Mean deviation
(C) Standard deviation
(D) Mode
170. Plants growing in soils having sand and gravel are called by the name
(A) Psychrophytes
(B) Hydrophytes
(C) Lithophytes
(D) Psammophytes
171. Study of communities is known as
(A) Ecology
(B) Autecology
(C) Synecology
(D) Pedology
172. Which of the following indicates Universal Soil Loss Equation ?
(A) $A = RKLSCP$
(B) $V = K(h_1 - h_2)/L$
(C) $Q = CIA$
(D) $E = f(IKCLV)$



162. सर्पगंधा (राउबोल्फिया सर्पेटिना) का परिवार और इसका प्रयोग/विशेषता है
(A) एपोसीनेसी, रेचक
(B) एपोसीनेसी, शामक
(C) एपोसीनेसी, प्रतिउद्वेष्टी
(D) सोलेनेसी, शामक
163. सिंबोपोगोन विंटेरेनस _____ का वानस्पतिक नाम है।
(A) लेमन घास
(B) पामरोसा घास
(C) पचौली
(D) जावा सिट्रोनेला
164. बेहतर खिलावट हेतु विमुकुलन सामान्यतः _____ में प्रयुक्त होता है।
(A) गुलाब
(B) क्राइसेंथेमम
(C) जरबेरा
(D) चमेली
165. ऊतक संवर्धन _____ में सामान्य वाणिज्यिक प्रजनन है।
(A) गुलाब
(B) ताड
(C) ऑर्किड
(D) ग्लैडिओलस
166. उच्च तापमान और उच्च नमी द्वारा _____ में बचाव होता है।
(A) टमाटर (B) ओकरा
(C) प्याज (D) आम
167. निम्नलिखित में से कौन-सा तरबूज के परिपक्वता सूचकांक के रूप में प्रयोग किया जाता है ?
(A) टैफिंग (B) जाली बनाना
(C) घनत्व (D) आकार
168. एक जनसंख्या के समुच्चय में सर्वाधिक बार आने वाली चर का मान है
(A) माध्य (B) माध्यिका
(C) बहुलक (D) श्रेणी
169. प्रकीर्णन का साधारणतम माप है
(A) श्रेणी
(B) माध्य विचलन
(C) मानक विचलन
(D) बहुलक
170. रेत और कंकरो वाली मृदा में उगने वाले पौधों को _____ कहते हैं।
(A) साइक्रोफाइट्स
(B) हाइड्रोफाइट्स
(C) लिथोफाइट्स
(D) सैमोफाइट्स
171. समुदायों के अध्ययन को _____ माना जाता है।
(A) इकोलोजी
(B) औटकोलोजी
(C) सैनेकोलोजी
(D) पेडोलोजी
172. निम्नलिखित में से कौन सा यूनिवर्सल सॉइल लॉस इक्वेशन को सूचित करता है ?
(A) $A = RKLSCP$
(B) $V = K(h_1 - h_2)/L$
(C) $Q = CIA$
(D) $E = f(IKCLV)$



173. An adult female sheep is
(A) Mare
(B) Doe
(C) Ewe
(D) None of these
174. Meat from goats is called by the name
(A) Pork
(B) Beef
(C) Chevon
(D) None of these
175. Which of the following is used as an DNA hybridization based assays molecular markers ?
(A) Random Amplified Polymer DNA (RAPD)
(B) Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP)
(C) Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP)
(D) None of these
176. Which of the following is not related to oligogenic traits ?
(A) Effect of each gene is detectable
(B) Variation is discontinuous
(C) Traits governed by additive genes
(D) Not influenced by environmental factors
177. Air borne pathogen spread diseases through
(A) Oospore
(B) Mycelia
(C) Sclerotia
(D) Conidia
178. Which of the following is a bacterial disease ?
(A) Citrus canker
(B) Blast
(C) Sheath blight
(D) Yellow dwarf of rice
179. Which of the following is a component of Integrated Pest Management (IPM) ?
(A) Cultural practices
(B) Mechanical practices
(C) Pesticides methods
(D) All of these
180. The main host tree of eri silkworm is
(A) Mulberry
(B) Sal
(C) Castor
(D) Ber
181. The real force causing entry of water into a cell from other cell is
(A) Diffusion Pressure Deficit
(B) Turgor Pressure
(C) Osmotic Pressure
(D) Wall Pressure

173. एक बालिग मादा भेड _____ है।
 (A) घोड़ी
 (B) डो
 (C) ईव
 (D) इनमें से कोई नहीं
174. बकरियों के मांस को _____ के नाम से बुलाया जाता है।
 (A) पोर्क
 (B) मटन
 (C) शेवॉन
 (D) इनमें से कोई नहीं
175. निम्नलिखित में से किसका उपयोग DNA संकरण आधारित परख (ऐसे) आण्विक मार्करों के रूप में किया जाता है ?
 (A) रैंडम एम्प्लिफाइड पॉलिमर DNA (RAPD)
 (B) एम्प्लिफाइड फ्रागमेंट लेंथ पॉलिमोर्फिस्म (AFLP)
 (C) रेस्ट्रिक्शन फ्रागमेंट लेंथ पॉलिमोर्फिस्म (RFLP)
 (D) इनमें से कोई नहीं
176. निम्नलिखित में से कौनसा ओलिगोजेनिक ट्राइट के संबंध में नहीं है ?
 (A) प्रत्येक जीन का प्रभाव पता लगाने योग्य है
 (B) भिन्नता असतत है
 (C) एडिटिव जीन द्वारा शासित लक्षण
 (D) पर्यावरणीय कारकों से प्रभावित नहीं
177. वायु जनित रोगजनक _____ द्वारा रोग फैलाते हैं।
 (A) ओस्पोर
 (B) मैसीलिया
 (C) स्वलेरोशिया
 (D) कोनिडिया
178. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाणु रोग है ?
 (A) सिट्रस कांकर
 (B) ब्लास्ट
 (C) शीथ ब्लइट
 (D) चावल का पीला ड्वार्फ
179. निम्नलिखित में से कौन-सा इंटीग्रेटेड पेस्ट मैनेजमेंट (IPM) का एक कण है ?
 (A) सांस्कृतिक प्रथाएँ
 (B) यांत्रिक प्रथाएँ
 (C) कीटनाशी विधियाँ
 (D) ये सभी
180. एरि सिल्कवॉर्म का मुख्य होस्ट ट्री _____ है।
 (A) मलबेरी
 (B) साल
 (C) अरंडी
 (D) बेर
181. अन्य सेल से एक सेल में पानी के प्रवेश का प्रत्यक्ष बल _____ है।
 (A) प्रसार दबाव की कमी
 (B) टर्गर दबाव
 (C) ऑसमोटिक दबाव
 (D) वाल दबाव



182. By which of the following processes water enter into seed coat first when a dry seed is placed in a suitable medium for germination ?
- (A) Imbibition
 - (B) Absorption
 - (C) Osmosis
 - (D) Diffusion
183. Which of the following is not correct with respect to transpiration ?
- (A) Occurs in a day
 - (B) Occurs through stomata
 - (C) It is a controlled phenomenon
 - (D) Water is given out in the form of liquid
184. Transpiration occurs through
- (A) Stomata
 - (B) Cuticle
 - (C) Lenticel
 - (D) All of the above
185. Which of the following is used to show locally the worth or value of a recommended practice ?
- (A) Method demonstration
 - (B) Result demonstration
 - (C) Charts
 - (D) Posters
186. Which of the following is a group contact method ?
- (A) Telephone calls
 - (B) Farm and home visit
 - (C) Discussion meetings
 - (D) Campaigns
187. Use of radio and television as extension teaching method is
- (A) Individual contact
 - (B) Group contact
 - (C) Mass community contact
 - (D) None of these
188. Which of the following is an objective / visual extension teaching method ?
- (A) Film strip
 - (B) Leaflets
 - (C) Radio
 - (D) Bulletins
189. Commodity markets deals with
- (A) Bonds
 - (B) Shares
 - (C) Wheat
 - (D) None of these
190. Building, machinery and implements are examples of
- (A) Variable resources
 - (B) Fixed resources
 - (C) Flow resources
 - (D) None of these



182. अनुकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया द्वारा एक उपयुक्त माध्यम में एक सूखी हुई बीज को डालने पर पानी पहले सीड कोट में प्रवेश होता है ?
(A) अंतः शोषण
(B) अवशोषण
(C) रसापरासरण
(D) विसरण
183. निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रांसपिरेशन के संबंध में सही नहीं है ?
(A) एक दिन में होता है
(B) स्टोमाटा द्वारा होता है
(C) यह एक नियंत्रित घटना है
(D) द्रव के रूप में पानी को बाहर किया जाता है
184. ट्रांसपिरेशन _____ के माध्यम से होता है ।
(A) स्टोमाटा
(B) क्यूटिकल
(C) लेंटिसेल
(D) उपर्युक्त सभी
185. अनुशासित अभ्यास का श्रेय या मूल्य स्थानीय स्तर पर दिखाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा प्रयुक्त किया जाता है ?
(A) विधि प्रदर्शन
(B) परिणाम प्रदर्शन
(C) चार्ट
(D) पोस्टर
186. निम्नलिखित में से कौन-सा एक समूह संपर्क विधि है ?
(A) टेलीफोन कॉलस
(B) फार्म और घर का दौरा
(C) चर्चा बैठकें
(D) अभियान
187. विस्तार शिक्षण पद्धति के रूप में _____ में रेडियो और टीवी का उपयोग होता है।
(A) व्यक्तिगत संपर्क
(B) समूह संपर्क
(C) जन समुदाय संपर्क
(D) इनमें से कोई नहीं
188. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उद्देश्य/दृश्य विस्तार शिक्षण पद्धति है ?
(A) फिल्म स्ट्रिप
(B) लीफलेट्स
(C) रेडियो
(D) बुलेटिन्स
189. कोमोडिटी मार्केट _____ के साथ व्यापार करता है।
(A) बॉन्ड्स
(B) शेर्स
(C) गेहूं
(D) इनमें से कोई नहीं
190. भवन, मशीनरी और उपकरण _____ के उदाहरण हैं।
(A) परिवर्तनीय संसाधन
(B) निश्चित संसाधन
(C) प्रवाह संसाधन
(D) इनमें से कोई नहीं



191. Mycorrhiza is a symbiotic association between
- (A) Bacteria and roots of higher plants
 - (B) Algae and roots of orchid
 - (C) Fungi and roots of higher plants
 - (D) Protozoa and roots of higher plants
192. One acre is equivalent to
- (A) 0.603 ha
 - (B) 0.040 ha
 - (C) 0.40 ha
 - (D) 1.8 ha
193. Which of the following basic principle of field experimentation helps in reducing the experimental error ?
- (A) Replication
 - (B) Randomization
 - (C) Local control
 - (D) All of these
194. Sunflower is a _____ crop.
- (A) Self pollinated
 - (B) Cross pollinated
 - (C) Self and cross pollinated
 - (D) Parthenocarpous
195. The active principle causing "sorghum poisoning" is
- (A) Aspirin
 - (B) Caffein
 - (C) Dhurrin
 - (D) Capsicin
196. The botanical name of dent corn is
- (A) *Zea mays indentata*
 - (B) *Zea mays indurata*
 - (C) *Zea mays tunicata*
 - (D) *Zea mays everta*
197. The gynophore of groundnut is commonly referred to as
- (A) Perianth
 - (B) Peg
 - (C) Ovate
 - (D) Monodelph
198. Which one of the following is a neutral fertiliser ?
- (A) Urea
 - (B) Ammonium Sulphate
 - (C) Single Super Phosphate
 - (D) Calcium Ammonium Nitrate
199. Potassium in Muriate of Potash (MOP) is present in the form of
- (A) KCl
 - (B) CaHPO_4
 - (C) K_2SO_4
 - (D) KPO_4
200. The form of nitrogen that is specific to denitrification is
- (A) Amide
 - (B) Ammonium
 - (C) Nitrite
 - (D) Nitrate

191. माइकोराइजा _____ के बीच एक सहजीवी साहचर्य है।
 (A) बैक्टीरिया और उच्च पौधों की जड़ें
 (B) शैवाल और ऑरकिड की जड़ें
 (C) कवक और उच्च पौधों की जड़ें
 (D) प्रोटोजोआ और उच्च पौधों की जड़ें
192. एक एकड़ _____ के बराबर है।
 (A) 0.603 ha
 (B) 0.040 ha
 (C) 0.40 ha
 (D) 1.8 ha
193. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र प्रयोग का आधारभूत सिद्धांत प्रायोगिक त्रुटियों को कम करने में मदद करता है ?
 (A) पुनरावृत्ति
 (B) यादृच्छिकीकरण
 (C) स्थानीय नियंत्रण
 (D) ये सभी
194. सूरजमुखी एक _____ फसल है।
 (A) स्व परागण
 (B) क्रॉस परागण
 (C) स्व और क्रॉस परागण
 (D) पार्थेनोकार्पस
195. सक्रिय सिद्धांत जिसके कारण "सोरघम विषाक्तता" होती है
 (A) एस्पिरिन
 (B) कैफीन
 (C) धुर्रिन
 (D) कैप्सिसिन
196. डेंट कॉर्न का वानस्पतिक नाम _____ है।
 (A) ज़िया मेस इंडेंटा
 (B) ज़िया मेस इनडुरैटा
 (C) ज़िया मेस ट्यूनिकैटा
 (D) ज़िया मेस एवर्टा
197. मूँगफली के गाइनोफोर को सामान्यतः _____ कहा जाता है।
 (A) पेरिऐंथ
 (B) पेग
 (C) ओवेट
 (D) मोनोडेल्फ
198. निम्नलिखित में से कौन-सा एक तटस्थ (न्यूट्रल) उर्वरक है ?
 (A) यूरिया
 (B) अमोनियम सल्फेट
 (C) सिंगल सुपर फॉस्फेट
 (D) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
199. म्यूरियेट ऑफ पोटाश (MOP) में पोटेशियम कौन से रूप में मौजूद होता है ?
 (A) KCl
 (B) CaHPO₄
 (C) K₂SO₄
 (D) KPO₄
200. नाइट्रोजन का वह रूप जो डीनैट्रिफिकेशन के लिए विशिष्ट है
 (A) अमाइड
 (B) अमोनियम
 (C) नैट्राइट
 (D) नाइट्रेट



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



Adda247

AGRICULTURE



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



Adda247

AGRICULTURE