



# MKG-XXV/TECHSOH/1T/03

Write here Roll Number and Answer Sheet No.

यहाँ क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें

POST CODE / पोस्ट कोड :

28/12

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-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 ।

### 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 :

Sections	Test Components	No. of Questions	Page No.
(A) i)	General Awareness	20	2 - 7
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	20	8 - 13
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	14 - 19
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	20 - 21
v)	English Language and Comprehension	20	22 - 23
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	24 - 45

- 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.

### 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 जाँचा 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 सदर्भ में मशीन 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 काटा जायेगा।
- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ) i)	सामान्य जानकारी	20	2 - 7
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	8 - 13
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	14 - 19
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	20 - 21
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	22 - 23
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	24 - 45

- 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 दृष्टनीय/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. 48 (Back Cover Page)

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

EN NO.: 0010

QUESTION BOOKLET NO

11131589

SEAL SEAL SEAL SEAL

28/12

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



**SECTION – A****i) General Awareness**

1. Which of the following statements is true about biodiversity hotspots ?
1. The British Biologist Norman Myers coined the term “biodiversity hotspot” in 1988.
  2. To qualify as a hotspot a region must meet two strict criteria : it must contain at least 1,500 species of vascular plants (> 0.5% of the world's total) as endemics, and it has to have lost at least 70% of its original habitat.
- Choose the right option given below :
- (A) Only the statement 1 is true
  - (B) Only the statement 2 is true
  - (C) Both the statements 1 and 2 are true
  - (D) None of the above
2. What is the main objective of the Pradhan Mantri JI-VAN Yojana of the Central Government ?
- (A) To provide financial assistance to marginal farmers in the country
  - (B) To provide financial support to Integrated Bioethanol Projects using lignocellulosic biomass and other renewable feedstock
  - (C) To provide financial assistance to women entrepreneurs in the country
  - (D) All the above
3. What is the main objective of the Udyam Sakhi Portal of the Central Government ?
- (A) To provide platform for entrepreneurship learning tools, incubation facility, training programs for fund raising, providing mentors, technical assistance etc., for women entrepreneurs in the country
  - (B) To provide platform for training programs for fund raising, providing mentors and technical assistance for Foreign investors in the country
  - (C) To provide platform for Foreign direct investment in the country
  - (D) All the above
4. Consider the following statements about e-Shakthi initiative of the Government of India :
1. e-Shakti is a pilot project of National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD) for digitization of Self-Help Groups (SHGs).
  2. It was initiated to address certain concerns like improving the quality of bookkeeping of SHGs and to enable banks to take informed credit decisions about the group through a Management Information System (MIS).
- Choose the right option given below :
- (A) Only the statement 1 is true
  - (B) Only the statement 2 is true
  - (C) Both the statements 1 and 2 are true
  - (D) None of the above

## भाग - अ

## i) सामान्य जानकारी

1. जैव विविधता हॉटस्पॉट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
1. 1988 में ब्रिटिश जैवशास्त्री नॉर्मन मीयर्स ने शब्द "बायोडाइवर्सिटी हॉटस्पॉट" दिया ।
  2. एक हॉटस्पॉट बनने के लिए एक क्षेत्र को दो कठोर मानक पूर्ण करने होते हैं : इसमें न्यूनतम 1,500 संवहनी पौधों की मूल प्रजातियाँ होनी चाहिए (विश्व के कुल का > 0.5%) और इसने अपने मूल रहवास का कम से कम 70% खो दिया हो ।
- (A) केवल कथन 1 सत्य है  
 (B) केवल कथन 2 सत्य है  
 (C) दोनों कथन 1 और 2 सत्य हैं  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
2. केंद्र सरकार की प्रधानमंत्री जीवन (JI-VAN) योजना का मुख्य लक्ष्य क्या है ?
- (A) देश में सीमांत कृषकों को वित्तीय सहायता देना  
 (B) लिग्मोसेलुलॉसिक जैवभार और अन्य नवीकरणीय खाद्य भंडारण का प्रयोग करके एकीकृत बायोइथेनॉल परियोजनाओं को वित्तीय सहायता प्रदान करना  
 (C) देश में महिला उद्यमियों को वित्तीय सहायता देना  
 (D) उक्त सभी
3. केंद्र सरकार के उद्यम सखी पोर्टल का मुख्य लक्ष्य क्या है ?
- (A) देश में महिला उद्यमियों के लिए उद्यमिता अध्ययन उपकरण, ऊष्मन सुविधा, वित्त व्यवस्था हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम, शिक्षक उपलब्ध कराना, तकनीकी सहायता आदि के लिए मंच उपलब्ध कराना  
 (B) देश में विदेशी निवेशकों के लिए वित्त व्यवस्था हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम, शिक्षक उपलब्ध कराना और तकनीकी सहायता देने के लिए मंच उपलब्ध कराना  
 (C) देश में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश हेतु मंच उपलब्ध कराना  
 (D) उक्त सभी
4. भारत सरकार की ई-शक्ति शुरुआत के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें ।
1. ई-शक्ति स्वयं सहायता समूहों (SHG) के डिजीटलीकरण हेतु कृषि और ग्रामीण विकास हेतु राष्ट्रीय बैंक (NABARD) की एक प्रयोगिक परियोजना है ।
  2. यह कुछ चिंताओं जैसे स्वयं सहायता समूहों के बही खातों की गुणवत्ता सुधारने और एक प्रबंधन सूचना प्रणाली (MIS) के माध्यम से समूह के बारे में सूचित ऋण निर्णय लेने के लिए बैंकों को सक्षम बनाने के लिए शुरु की गई ।
- (A) केवल कथन 1 सत्य है  
 (B) केवल कथन 2 सत्य है  
 (C) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं  
 (D) उक्त में से कोई नहीं





5. Consider the following statements about the International Union for Conservation of Nature (IUCN) :

1. The International Union for Conservation of Nature (IUCN) is a membership Union uniquely composed of both government and civil society organizations.
2. Created in 1948, IUCN has evolved into the world's largest and most diverse environmental network.

Choose the right option given below :

- (A) Only the statement 1 is true
- (B) Only the statement 2 is true
- (C) Both the statements 1 and 2 are true
- (D) None of the above

6. Consider the following statements as per the latest report by the World Gold Council (WGC) :

1. India is the world's largest consumer of gold.
2. India has the 2<sup>nd</sup> largest gold reserve in the world with the current holding pegged at 983 tonnes.

Choose the right option given below :

- (A) Only the statement 1 is true
- (B) Only the statement 2 is true
- (C) Both the statements 1 and 2 are true
- (D) None of the above

7. Which of the following Indian State given below having the longest coastal border length ?

- (A) Goa
- (B) Gujarat
- (C) Tamil Nadu
- (D) None of the above

8. Ghoomar is a traditional folk dance form of which of the following State ?

- (A) Rajasthan
- (B) Karnataka
- (C) Odisha
- (D) None of the above

9. Which of the following is regarded the last Veda ?

- (A) Rig veda
- (B) Sama veda
- (C) Atharva veda
- (D) None of the above

10. 'No first use' doctrine, is associated with

- (A) Cyber warfare
- (B) Nuclear weapons
- (C) Biological warfare
- (D) None of the above

11. The scientific study of rocks is called as

- (A) Petrology
- (B) Pediatrics
- (C) Pedagogy
- (D) None of the above

5. प्रकृति के संरक्षण हेतु अंतरराष्ट्रीय संघ (IUCN) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. प्रकृति के संरक्षण हेतु अंतरराष्ट्रीय संघ (IUCN) एक सदस्यता यूनियन है जो सरकार और नागरिक समाज संगठनों दोनों से अनुपत तरीके से बनी है।
  2. 1948 में बना, IUCN विश्व का सबसे बड़ा और सर्वाधिक विविध पर्यावरणीय नेटवर्क है।
- (A) केवल कथन 1 सत्य है  
(B) केवल कथन 2 सत्य है  
(C) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं  
(D) उक्त में से कोई नहीं
6. विश्व स्वर्ण परिषद (WGC) द्वारा नवीनतम रिपोर्ट के अनुसार निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. भारत विश्व का सबसे बड़ा स्वर्ण उपभोक्ता है।
  2. वर्तमान 983 टन के साथ भारत में विश्व के दूसरे सबसे बड़े स्वर्ण भंडार है।
- (A) केवल कथन 1 सत्य है  
(B) केवल कथन 2 सत्य है  
(C) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं  
(D) उक्त में से कोई नहीं
7. नीचे दिए गए भारतीय राज्यों में से किसकी तटीय सीमा सबसे लंबी है ?
- (A) गोवा  
(B) गुजरात  
(C) तमिलनाडु  
(D) उक्त में से कोई नहीं
8. घूमर निम्नलिखित में से किस राज्य का पारंपरिक लोक नृत्य है ?
- (A) राजस्थान  
(B) कर्नाटक  
(C) ओडिशा  
(D) उक्त में से कोई नहीं
9. निम्नलिखित में से किसे अंतिम वेद कहा गया है ?
- (A) ऋग्वेद  
(B) सामवेद  
(C) अथर्ववेद  
(D) उक्त में से कोई नहीं
10. 'प्रथम उपयोग नहीं' संधि \_\_\_\_\_ के साथ जुड़ी है।
- (A) साइबर युद्ध  
(B) नाभिकीय हथियार  
(C) जैव युद्ध  
(D) उक्त में से कोई नहीं
11. चट्टानों का वैज्ञानिक अध्ययन \_\_\_\_\_ कहलाता है।
- (A) पेट्रोलॉजी  
(B) पीडियाट्रिक्स  
(C) पेडागॉजी  
(D) उक्त में से कोई नहीं





12. Which among the following countries that India doesn't share its border frontier ?
- (A) Bhutan  
(B) Nepal  
(C) Myanmar  
(D) None of the above
13. The book 'A Plea for Reconstruction of Indian Polity' was written by
- (A) Jayaprakash Narayan  
(B) Jawaharlal Nehru  
(C) V. D. Savarkar  
(D) None of the above
14. Consider the following statements about UV rays emitting from Sun :
1. There are two types of UV rays UVA and UVB.
  2. UVA penetrates deep into the skin, causing Melanoma and premature ageing and UVB causes sunburns like basal cell carcinoma and squamous cell carcinoma.
- Choose the right option given below :
- (A) Only the statement 1 is true  
(B) Only the statement 2 is true  
(C) Both the statements 1 and 2 are true  
(D) None of the above
15. What is the chemical name of laughing gas ?
- (A) Nitrous oxide  
(B) Nitrogen di-oxide  
(C) Nitric acid  
(D) None of the above
16. Graphite and diamonds are basically made up of atoms of
- (A) Nitrogen  
(B) Carbon  
(C) Silver  
(D) None of the above
17. Which of the following award is the highest civilian honour for women in India ?
- (A) Nari Shakthi Puraskar  
(B) Indira Gandhi National Women Award  
(C) Mahila Sashaktikaran Puraskar  
(D) None of the above
18. What was the slogan for National Girl Child Day 2019 ?
- (A) Empowering Girls for a Better Tomorrow  
(B) Save Girl Child  
(C) Save Girl Child Save Society  
(D) None of the above
19. Which of the following Committee in the late 1990s recommended consolidation through a process of merging strong banks ?
- (A) Narasimham Committee  
(B) Santalam Committee  
(C) Kelkar Committee  
(D) None of the above
20. Who is the present Finance Minister of India ?
- (A) Nirmala Sitaraman  
(B) Ram Vilas Paswan  
(C) Smriti Irani  
(D) None of the above

12. निम्नलिखित में से किस देश के साथ भारत की सीमा नहीं लगती ?  
 (A) भूटान  
 (B) नेपाल  
 (C) म्याँमार  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
13. पुस्तक 'ए प्लिया फॉर रिकन्स्ट्रक्शन ऑफ इंडियन पॉलिटि (भारतीय राजनीति के लिए एक दलील)' \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई।  
 (A) जयप्रकाश नारायण  
 (B) जवाहरलाल नेहरू  
 (C) वी. डी. सावरकर  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
14. सूर्य से उत्सर्जित यूवी किरणों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।  
 1. दो प्रकार की यूवी किरणें हैं - यूविए और यूवीबी  
 2. यूवीए त्वचा में भीतर गहराई तक प्रतिच्छेद करती हैं और मिलेनोमा और समय पूर्व वार्धक्य लाती है और यूवीबी त्वचा का जलना जैसे बेसल कोशिका कार्सिनोमा और स्क्वेमस कोशिका कार्सिनोमा करती हैं।  
 (A) केवल कथन 1 सत्य है  
 (B) केवल कथन 2 सत्य है  
 (C) कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
15. हास्य गैस का रासायनिक नाम क्या है ?  
 (A) नाइट्रस ऑक्साइड  
 (B) नाइट्रोजन डाइ-ऑक्साइड  
 (C) नाइट्रिक अम्ल  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
16. ग्राफाइट और हीरा \_\_\_\_\_ के परमाणुओं से बने हैं।  
 (A) नाइट्रोजन  
 (B) कार्बन  
 (C) चाँदी  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
17. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में महिलाओं के लिए उच्चतम नागरिक सम्मान है ?  
 (A) नारी शक्ति पुरस्कार  
 (B) इंदिरा गाँधी राष्ट्रीय महिला पुरस्कार  
 (C) महिला सशक्तिकरण पुरस्कार  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
18. राष्ट्रीय कन्या दिवस 2019 का नारा क्या था ?  
 (A) एक बेहतर कल के लिए लड़कियों को सशक्त करना  
 (B) कन्याओं को बचाना  
 (C) कन्या बचाओ समाज बचाओ  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
19. 1990 के अंतिम दौर में निम्नलिखित में से किस समिति ने मजबूत बैंकों के विलय की प्रक्रिया के माध्यम से समेकन की संस्तुति की है ?  
 (A) नरसिम्हन समिति  
 (B) संतालाम समिति  
 (C) केलकर समिति  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
20. भारत का वर्तमान वित्त मंत्री कौन है ?  
 (A) निर्मला सीतारामन  
 (B) राम विलास पासवान  
 (C) स्मृति ईरानी  
 (D) उक्त में से कोई नहीं





ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. Find the next term in the series :  
12, 6, 11, 6, 10, 6, ?  
(A) 8  
(B) 9  
(C) 10  
(D) 11
22. Choose the correct alternative from the given ones that WORLD, XPSME, ? , ZRUOG.  
(A) YQTNF  
(B) YRTNF  
(C) YTQNF  
(D) YQNTF
23. Which number among the following does not belong to the series ?  
8, 27, 50, 125, 216, 343.  
(A) 8  
(B) 50  
(C) 27  
(D) 125
24. Find out the alternative which will replace the question mark ?  
Vaccination : Disease :: Maintenance : ?  
(A) Paint  
(B) Breakdown  
(C) Expense  
(D) Oiling
25. Find the odd number pair from the given alternatives :  
(A) 140 → 45  
(B) 110 → 35  
(C) 100 → 30  
(D) 80 → 25
26. In a certain code, 'this is the tree' is written as 2153, 'the green tree' is written as 573 and 'tree of life' is written as 309. Which symbol stand for 'the' ?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 5  
(D) 0
27. In a certain code, SECTOR is written as RDDUNQ and BRINGS is written as AQJOFR. How is COURSE written in that code ?  
(A) BNVSRD  
(B) DNVSRD  
(C) BNVQRD  
(D) DPTQTF
28. J is the sister of T. T is married to D. D is the father of R. M is the son of H. T is the mother-in-law of H. D has only one son and no daughter. J is married to B. L is the daughter of B. How is M related to D ?  
(A) Nephew  
(B) Uncle  
(C) Grandson  
(D) Son





## ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. श्रृंखला में अगला पद ज्ञात करें।  
12, 6, 11, 6, 10, 6, ?  
(A) 8  
(B) 9  
(C) 10  
(D) 11
22. दिए हुए विकल्पों से सही विकल्प चुनें जो WORLD, XPSME, ?, ZRUOG को प्रतिस्थापित करें।  
(A) YQTNF  
(B) YRTNF  
(C) YTQNF  
(D) YQNTF
23. निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या श्रृंखला से संबंधित नहीं है ?  
8, 27, 50, 125, 216, 343.  
(A) 8  
(B) 50  
(C) 27  
(D) 125
24. वह विकल्प ज्ञात करें जो, प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करें।  
टीकाकरण : रोग :: अनुरक्षण : ?  
(A) रंगाई  
(B) टूटना  
(C) व्यय  
(D) तैलीयकरण
25. दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म ज्ञात करें।  
(A) 140 → 45  
(B) 110 → 35  
(C) 100 → 30  
(D) 80 → 25
26. एक कूट में, 'this is the tree' को 2153 लिखा जाता है। 'the green tree' को 573 और 'tree of life' को 309 लिखा जाता है। 'the' के लिए कौन-सा संकेत आता है ?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 5  
(D) 0
27. एक कूट में, SECTOR को RDDUNQ लिखा जाता है और BRINGS को AQJOFR लिखा जाता है। उस कूट में COURSE कैसे लिखा जाता है ?  
(A) BNVSRD  
(B) DNVSRD  
(C) BNVQRD  
(D) DPTQTF
28. J, T की बहन है। T का विवाह D से हुआ है। D, R के पिता हैं। M, H का पुत्र है। T, H की सास है। D का केवल एक पुत्र है और पुत्री नहीं हैं। J का विवाह B से हुआ है। L, B की पुत्री है। M, D से किस प्रकार संबंधित है ?  
(A) भतीजा  
(B) चाचा  
(C) पोता  
(D) पुत्र



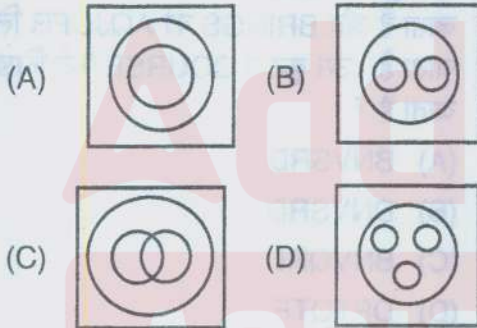
29. Sonam is walking facing west, then turns 90° in clockwise direction and then turns 90° in clockwise direction again. In which direction is she finally moving ?

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

30. Namitha travels 14 m in west direction, she turns right and travels 14 m. Again, she turns towards left and travels 10 m. Then, she turns again left and travels 14 m. What distance is she from her original position ?

- (A) 10 m (B) 24 m  
(C) 28 m (D) 38 m

31. Which of the answer figures illustrates the relationship between : Delhi, Sri Lanka, Asia ?



32. How many such pairs of letters are there in the word 'BANGLE' each of which has as many letters between them in the word (in both forward and backward directions) as they have between them in English alphabetical series ?

- (A) More than three  
(B) Two  
(C) One  
(D) Three

33. B S \* 4 M @ K % 9 + A L \$ R 3 U 5 H & # Z V 2 Ω W 7 Q X 6

How many such numbers are there in the above arrangement, each of which is immediately followed by a letters and also immediately preceded by a symbol ?

- (A) One  
(B) Two  
(C) Three  
(D) None

34. Lakshmi is elder than Meenu. Leela is elder than Meenu but younger than Lakshmi. Lata is younger than both Meenu and Hari but Hari is younger than Meenu. Who is the youngest ?

- (A) Lakshmi  
(B) Meenu  
(C) Leela  
(D) Lata

35. **Statement :**

$$S < T \geq O = R;$$

$$T < V$$

**Conclusion :**

I.  $V > S$

II.  $R < V$

- (A) Both conclusions I and II are false  
(B) Neither conclusion I nor II is true  
(C) Both conclusions I and II are true  
(D) Only conclusion I is true





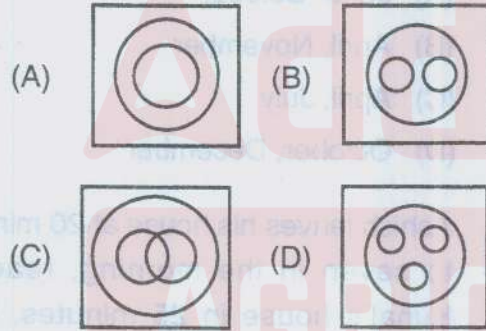
29. सोनम पश्चिम की ओर मुख करके जा रही है। फिर घड़ी की दिशा में  $90^\circ$  मुड़ती है और पुनः घड़ी की दिशा में  $90^\circ$  मुड़ती है। वह अंततः किस दिशा में जा रही है ?

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

30. नमिता पश्चिम दिशा में 14 मीटर चलती है, वह दाएँ मुड़ती है और 14 मीटर चलती है। पुनः वह बाएँ मुड़ती है और 10 मीटर चलती है। फिर, वह बाएँ मुड़ती है और 14 मीटर चलती है। वह अपनी मूल स्थिति से कितनी दूर है ?

- (A) 10 m (B) 24 m  
(C) 28 m (D) 38 m

31. कौन-सी उत्तर आकृति दिल्ली, श्रीलंका और एशिया के बीच संबंध दर्शाती हैं ?



32. 'BANGLE' शब्द में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं जिनके बीच में उतने ही (आगे भी और पीछे की ओर से भी) अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं ?

- (A) तीन से अधिक  
(B) दो  
(C) एक  
(D) तीन

33.  $BS * 4M @ K \% 9 \div AL \$ R 3 U 5 H$   
& # Z V 2  $\Omega$  W 7 Q X 6

उक्त व्यवस्था में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके तुरंत बाद एक अक्षर और तुरंत पहले एक संकेत हैं ?

- (A) एक  
(B) दो  
(C) तीन  
(D) कोई नहीं

34. लक्ष्मी मीनू से बड़ी है। लीला मीनू से बड़ी परंतु लक्ष्मी से छोटी है। लता मीनू और हरि दोनों से छोटी है, परंतु हरि मीनू से छोटा है। सबसे छोटा कौन है ?

- (A) लक्ष्मी  
(B) मीनू  
(C) लीला  
(D) लता

35. कथन :

$$S < T \geq O = R;$$

$$T < V$$

निष्कर्ष :

I.  $V > S$

II.  $R < V$

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

36. **Statements :**

- No number is a digit.
- All digits are fractions.
- Some fractions are integers.

**Conclusions :**

- I. At least some digits are integers.
- II. All number being integers is a possibility.

- (A) Only conclusion I follows
- (B) Only conclusion II follows
- (C) Either conclusion I or conclusion II follows
- (D) Neither conclusion I nor conclusion II follows

37. Should all those students who fail in one or two subjects in 12<sup>th</sup> standard final exam be allowed to take admission in degree courses and continue their study subject to their successfully passing in the supplementary examination ?

**Arguments :**

- I. Yes, this will help the students to complete their education without a break of one year.
- II. Yes, this is a forward looking strategy to help the students and motivate them for higher studies.
- III. No, such students do not choose to continue their studies without having passed in all the subjects in 12<sup>th</sup> standard final examination.

- (A) Only I strong
- (B) Only II is strong
- (C) Only III is strong
- (D) Either II or III are strong

38. Study the statements and the conclusion and point out which statement studied together will bring the conclusion.

**Statements :**

- I. Price rise in natural phenomenon.
- II. If production increases prices fall.
- III. High prices affect the poor.

**Conclusions :** If production rises the poor feel relieved.

- (A) Only I and III
- (B) Only I and II
- (C) Only II and III
- (D) Data insufficient

39. Which two months in a year have the same calendar ?

- (A) June, October
- (B) April, November
- (C) April, July
- (D) October, December

40. Ashish leaves his house at 20 minutes to seven in the morning, reaches Kunal's house in 25 minutes, they finish their breakfast in another 15 minutes and leave for their office which takes another 35 minutes. At what time do they leave Kunal's house to reach their office ?

- (A) 7.40 a.m.
- (B) 7.20 a.m.
- (C) 7.45 a.m.
- (D) 8.15 a.m.



36. कथन :

कोई संख्या एक अंक नहीं है ।  
सभी अंक भिन्न हैं ।  
कुछ भिन्न पूर्णांक हैं ।

निष्कर्ष :

- I. कम से कम कुछ अंक पूर्णांक हैं ।
  - II. सभी संख्याओं के पूर्णांक होने की संभावना है ।
- (A) केवल I निष्कर्ष । अनुसरण करता है  
(B) केवल II निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है  
(C) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है  
(D) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

37. क्या उन विद्यार्थियों को डिग्री कोर्स में प्रवेश लेने और अनुपूरक परीक्षा में सफल होने के अधीन उनके अध्ययन को जारी रखने की अनुमति देनी चाहिए जो 12 वीं कक्षा की अंतिम परीक्षा में एक या दो विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हैं ?

तर्क :

- I. हाँ, यह बिना एक वर्ष की रूकावट के विद्यार्थियों को उनकी शिक्षा पूर्ण करने में सहायता करेगा ।
  - II. हाँ, यह एक आगे की ओर देखने की रणनीति है, जो विद्यार्थियों को उच्चतर शिक्षा के लिए सहायता और प्रोत्साहन देगी ।
  - III. नहीं, ऐसे विद्यार्थी को 12 वीं कक्षा की अंतिम परीक्षा में सभी विषयों में उत्तीर्ण हुए बिना अध्ययन जारी रखना पसंद नहीं करते ।
- (A) केवल I दृढ़ है  
(B) केवल II दृढ़ है  
(C) केवल III दृढ़ है  
(D) या तो II या III दृढ़ है

38. कथन और निष्कर्ष को पढ़िए और बताइए कि कौन-से कथन को साथ पढ़े जाने पर निष्कर्ष आएगा ।

कथन :

- I. मूल्य प्राकृतिक परिघटना में बढ़ते हैं ।
- II. यदि उत्पादन बढ़ता है तो मूल्य गिरता है ।
- III. उच्च मूल्य निर्धन को प्रभावित करते हैं ।

निष्कर्ष : यदि उत्पादन बढ़ता है, तो निर्धन राहत महसूस करता है ।

- (A) केवल I और III  
(B) केवल I और II  
(C) केवल II और III  
(D) आँकड़े अपर्याप्त है

39. एक वर्ष में किन दो माह का पंचांग समान रहता है ?

- (A) जून, अक्टूबर  
(B) अप्रैल, नवंबर  
(C) अप्रैल, जुलाई  
(D) अक्टूबर, दिसंबर

40. आशीष सुबह सात बजने में 20 मिनट पहले घर से निकलता है, 25 मिनट में कुणाल के घर पहुँचता है। वे 15 मिनट में नाश्ता खत्म करके अपने कार्यालय पहुँचते हैं, जिसमें अगले 35 मिनट लगते हैं। वे कार्यालय पहुँचने के लिए कुणाल के घर से कब निकलते हैं ?

- (A) 7.40 a.m.  
(B) 7.20 a.m.  
(C) 7.45 a.m.  
(D) 8.15 a.m.



## iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. If the largest three-digit number is subtracted from the smallest five-digit number, then the remainder is
- (A) 1  
(B) 9000  
(C) 9001  
(D) 90001
42.  $\frac{1}{0.04}$  is equal to
- (A)  $\frac{1}{40}$   
(B)  $\frac{2}{5}$   
(C) 2.5  
(D) 25
43.  $1\frac{3}{4} + 5\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} = ?$
- (A)  $9\frac{2}{5}$   
(B)  $9\frac{29}{60}$   
(C)  $10\frac{2}{5}$   
(D)  $10\frac{29}{60}$
44.  $\left(\frac{\sqrt{625}}{11} \times \frac{14}{\sqrt{25}} \times \frac{11}{\sqrt{196}}\right)$  is equal to
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 8  
(D) 11
45. The average of first five multiples of 3 is
- (A) 3  
(B) 9  
(C) 12  
(D) 15
46. The difference between a number and its three fifth is 50. What is the number ?
- (A) 75  
(B) 100  
(C) 125  
(D) None of these
47. If 3 vertices of a parallelogram ABCD are A (1, 2, 3), B (-1, -2, -1) and C (2, 3, 2) (taken in order), then the 4<sup>th</sup> vertex D is
- (A) (4, -7, 6)  
(B) (-4, 7, 6)  
(C) (3, 7, 6)  
(D) (4, 7, 6)





## iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. यदि तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या को पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या से घटाया जाए, तो शेष है

- (A) 1  
(B) 9000  
(C) 9001  
(D) 90001

42.  $\frac{1}{0.04} =$

- (A)  $\frac{1}{40}$   
(B)  $\frac{2}{5}$   
(C) 2.5  
(D) 25

43.  $1\frac{3}{4} + 5\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} = ?$

- (A)  $9\frac{2}{5}$   
(B)  $9\frac{29}{60}$   
(C)  $10\frac{2}{5}$   
(D)  $10\frac{29}{60}$

44.  $\left(\frac{\sqrt{625}}{11} \times \frac{14}{\sqrt{25}} \times \frac{11}{\sqrt{196}}\right) =$

- (A) 5  
(B) 6  
(C) 8  
(D) 11

45. 3 के प्रथम पाँच गुणजों का औसत है

- (A) 3  
(B) 9  
(C) 12  
(D) 15

46. एक संख्या और इसके  $\frac{3}{5}$  का अंतर 50 है। वह संख्या क्या है ?

- (A) 75  
(B) 100  
(C) 125  
(D) इनमें से कोई नहीं

47. एक समांतर चतुर्भुज ABCD के तीन शीर्ष हैं A (1, 2, 3), B (-1, -2, -1) और C (2, 3, 2) (क्रमानुसार), तो चौथा शीर्ष D है

- (A) (4, -7, 6)  
(B) (-4, 7, 6)  
(C) (3, 7, 6)  
(D) (4, 7, 6)



48. Choose the missing term.

R, U, X, A, D, ?

- (A) F
- (B) G
- (C) H
- (D) I

49. Find the missing term.

D - 4, F - 6, H - 8, J - 10, ?, ?

- (A) K - 12, M - 13
- (B) L - 12, M - 14
- (C) L - 12, N - 14
- (D) K - 12, M - 14

50. Choose the correct alternative.

21 : 3 :: 574 : ?

- (A) 23
- (B) 82
- (C) 97
- (D) 113

51. Choose the number which is different from others in the group.

- (A) 25
- (B) 36
- (C) 78
- (D) 144

52. Rohan ranks seventh from the top and twenty sixth from the bottom in a class.

How many students are there in the class ?

- (A) 31
- (B) 32
- (C) 33
- (D) 34

53. If '+' means '-', 'x' means '+', '+' means '+' and '-' means 'x', then which of the following will be the value of the expression

$252 \times 9 - 5 + 32 \div 92$  ?

- (A) 95
- (B) 168
- (C) 192
- (D) 200

54. The value of  $i \cdot (j \times k) + j \cdot (i \times k) + k \cdot (i \times j) =$

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 3





48. लुप्त पद ज्ञात करें।  
R, U, X, A, D, ?  
(A) F  
(B) G  
(C) H  
(D) I
49. लुप्त पद ज्ञात करें।  
D - 4, F - 6, H - 8, J - 10, ?, ?  
(A) K - 12, M - 13  
(B) L - 12, M - 14  
(C) L - 12, N - 14  
(D) K - 12, M - 14
50. सही विकल्प चुनें।  
21 : 3 :: 574 : ?  
(A) 23  
(B) 82  
(C) 97  
(D) 113
51. वह संख्या चुनिए जो समूह में अन्यो से भिन्न है।  
(A) 25  
(B) 36  
(C) 78  
(D) 144
52. एक कक्षा में रोहन का स्थान ऊपर से 7 वाँ और नीचे से 26 वाँ है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?  
(A) 31  
(B) 32  
(C) 33  
(D) 34
53. यदि '+' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '+' और '-' का अर्थ 'x' है तो निम्नलिखित में से कौन सा अभिव्यक्ति  $252 \times 9 - 5 + 32 \div 92$  का मान होगा ?  
(A) 95  
(B) 168  
(C) 192  
(D) 200
54.  $i \cdot (j \times k) + j \cdot (i \times k) + k \cdot (i \times j) =$ , का मान है  
(A) 1  
(B) -1  
(C) 0  
(D) 3



55. The value of  $\lambda$  for which the 2 vectors  $2i - j + 2k$  and  $3i + \lambda j + k$  are perpendicular

- is
- (A) -8
  - (B) 8
  - (C) 2
  - (D) 4

56. Find the missing character.

F	I	O
A	J	K
E	M	?

- (A) P
- (B) R
- (C) S
- (D) V

57. If  $(64)^2 - (36)^2 = 20z$ , the value of  $z$  is

- (A) 70
- (B) 120
- (C) 180
- (D) None of these

58. The simplest form of  $\frac{1095}{1168}$

- (A)  $\frac{13}{16}$
- (B)  $\frac{15}{16}$
- (C)  $\frac{17}{26}$
- (D)  $\frac{25}{26}$

59. Evaluate  $2.5 \div 0.0005$ .

- (A) 50
- (B) 500
- (C) 5000
- (D) None of these

60.  $\frac{11}{4} = \frac{77}{?}$

- (A) 28
- (B)  $\frac{77}{28}$
- (C) 44
- (D) 308





55.  $\lambda$  का मान जिसके लिए 2 सदिश  $2i - j + 2k$  और  $3i + \lambda j + k$  लंब हैं

- (A) -8  
(B) 8  
(C) 2  
(D) 4

56. लुप्त पद ज्ञात करें।

F	I	O
A	J	K
E	M	?

- (A) P  
(B) R  
(C) S  
(D) V

57. यदि  $(64)^2 - (36)^2 = 20z$ , तो  $z$  का मान है

- (A) 70  
(B) 120  
(C) 180  
(D) इनमें से कोई नहीं

58.  $\frac{1095}{1168}$  का सरलतम रूप है

- (A)  $\frac{13}{16}$   
(B)  $\frac{15}{16}$   
(C)  $\frac{17}{26}$   
(D)  $\frac{25}{26}$

59.  $2.5 \div 0.0005$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 50  
(B) 500  
(C) 5000  
(D) इनमें से कोई नहीं

60.  $\frac{11}{4} = \frac{77}{?}$

- (A) 28  
(B)  $\frac{77}{28}$   
(C) 44  
(D) 308



iv) Hindi Language and Comprehension  
हिन्दी भाषा और बोध

61. इनमें से कौन-सा शब्द 'सिंह' का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?  
(A) मृगराज  
(B) वनराज  
(C) शार्दूल  
(D) वाजी
62. 'सदय' का विलोम शब्द है  
(A) दयालु  
(B) निर्दय  
(C) पत्थर दिल  
(D) कठोर
63. जिस समास में दोनों पदों के माध्यम से एक विशेष (तीसरे) अर्थ का बोध होता है, उसे कहते हैं  
(A) अव्ययीभाव  
(B) द्विगु  
(C) तत्पुरुष  
(D) बहुव्रीहि
64. समास कितने प्रकार के होते हैं ?  
(A) 3  
(B) 4  
(C) 5  
(D) 6
65. रचना या स्वरूप की दृष्टि से वाक्य के कितने प्रकार होते हैं ?  
(A) 3  
(B) 2  
(C) 4  
(D) इनमें से कोई नहीं
66. किस वाक्य में एक प्रधान उपवाक्य होता है और शेष उस पर आश्रित उपवाक्य रहते हैं ?  
(A) मिश्र वाक्य  
(B) सरल वाक्य  
(C) संयुक्त वाक्य  
(D) संयोजक वाक्य
67. कुल मिलाकर विकारी और अविकारी शब्दों के कितने भेद होते हैं ?  
(A) 2 (B) 4  
(C) 6 (D) 8
68. जो प्रत्यय धातु शब्दों को छोड़कर अर्थात् संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण और अव्यय के अंत में जुड़कर उनका अर्थ बदलते हैं। उन्हें \_\_\_\_\_ प्रत्यय कहते हैं।  
(A) तद्धित  
(B) कृदंत  
(C) कृत प्रत्यय  
(D) इनमें से कोई नहीं
69. अर्थ के आधार पर क्रिया विशेषण के कितने भेद हैं ?  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 5
70. 'उल्लंघन' में कौन-सा उपसर्ग है ?  
(A) उल्  
(B) उ  
(C) उत्  
(D) न





71. जब व्यक्ति स्वयं कार्य न करके किसी को कार्य करने के लिए प्रेरित करता है, उसे \_\_\_\_\_ क्रिया कहते हैं।  
(A) संयुक्त क्रिया  
(B) प्रेरणार्थक क्रिया  
(C) अकर्मक क्रिया  
(D) सकर्मक क्रिया
72. सर्वनाम के कितने भेद होते हैं ?  
(A) 6  
(B) 5  
(C) 7  
(D) 8
73. दो शब्दों, वाक्यांशों या वाक्यों को परस्पर जोड़नेवाले, अविकारी शब्द को \_\_\_\_\_ अव्यय कहते हैं।  
(A) समुच्चय बोधक अव्यय  
(B) विस्मयादि बोधक अव्यय  
(C) संबंध सूचक अव्यय  
(D) इनमें से कोई नहीं
74. निम्नलिखित शब्दों में 'इच्छा' का पर्यायवाची शब्द नहीं है।  
(A) अभिलाषा (B) कामना  
(C) यातना (D) मनोरथ
75. पदबंध का शाब्दिक अर्थ बताइए।  
(A) अनेक पदों का बंधा समूह  
(B) अनेक वाक्यों का समूह  
(C) अविकारी शब्दों का समूह  
(D) इनमें से कोई नहीं
76. 'अंगारों पर पैर रखना' मुहावरे का अर्थ है  
(A) कष्ट झेलना  
(B) जान बूझकर विपत्ति मोल लेना  
(C) क्रोध में आकर कठोर शब्द कहना  
(D) इनमें से कोई नहीं
77. 'उड़ना' शब्द की भाववाचक संज्ञा है  
(A) उड़ान  
(B) उड़ाप  
(C) उड़ाहर  
(D) उड़ाई
78. 'कुच-कूच' शब्द युग्म का सही अर्थ है  
(A) उरोज-सेना  
(B) सेना-स्तन  
(C) उरोज-प्रस्थान  
(D) स्तन-कली
79. इनमें से कौन-सा शब्द 'कमल' के अर्थ का नहीं है ?  
(A) जलज  
(B) काक  
(C) सरोज  
(D) पंकज
80. 'पंचामृत' में कौन-सा समास है ?  
(A) तत्पुरुष  
(B) द्वन्द्व  
(C) कर्मधारय  
(D) द्विगु



## v) English Language and Comprehension

## अंग्रेजी भाषा और बोध

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

81. Greenland is \_\_\_\_\_ largest island in the Atlantic Ocean.

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

82. He is known as \_\_\_\_\_ Bhishma of our times.

- (A) an  
(B) the  
(C) a  
(D) none of these

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

83. We enjoy listening to the twittering birds as we walk \_\_\_\_\_ the woods.

- (A) since (B) on  
(C) ahead (D) through

84. The cricketers walked \_\_\_\_\_ the field to check the pitch.

- (A) towards (B) against  
(C) at (D) besides

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

85. You'll be coming early tomorrow, \_\_\_\_\_ ?

- (A) will you (B) can you  
(C) won't you (D) couldn't you

86. Let us go slow on the matter, \_\_\_\_\_ ?

- (A) shall we (B) do we  
(C) won't we (D) mustn't we

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

87. It is necessary to examine these matters with great accuracy.

- (A) urgency (B) emergency  
(C) openness (D) precision

88. Prejudices prevail among the meanest of people.

- (A) triumph (B) last  
(C) erase (D) fail

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

89. John was haughty but his sister Jane was \_\_\_\_\_

- (A) proud (B) imperious  
(C) disdainful (D) humble

90. While he failed as an artist, he \_\_\_\_\_ as a businessman.

- (A) miscarried  
(B) flunked  
(C) flourished  
(D) gave out





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.

91. He has \_\_\_\_\_ to Bangalore.  
(fly)  
(A) flied  
(B) flew  
(C) flowed  
(D) flown
92. After the incident, she \_\_\_\_\_ her head in shame. (hang)  
(A) hanged  
(B) hung  
(C) hanging  
(D) hang

Fill in the blanks with the appropriate forms of the verb given in brackets by choosing the answer from among the alternatives given below each sentence.

93. Either she or her sisters \_\_\_\_\_ responsible for this. (be)  
(A) be  
(B) are  
(C) is  
(D) was
94. The producer and director \_\_\_\_\_ decided to start a new film. (form of 'have')  
(A) have  
(B) had  
(C) has  
(D) have been

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

95. Amarnath comes from East Punjab.  
(A) Declarative sentence  
(B) Complex sentence  
(C) Compound sentence  
(D) Imperative sentence
96. He went to Madras, got his visa and came back.  
(A) Complex sentence  
(B) Compound sentence  
(C) Simple sentence  
(D) None of these
97. He liked what I suggested.  
(A) Simple sentence  
(B) Compound sentence  
(C) Complex sentence  
(D) Interrogative sentence

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 letter of that part is the answer.

98. Though I am / elder than my brother by  
(A) (B)  
five / years, he is more / successful in  
(C) (D)  
life than I.
99. Your handwriting / is undoubtedly /  
(A) (B)  
the worse in / the class.  
(C) (D)
100. It began to rain / and I had not  
(A) (B)  
unfortunately / taken my / raincoat  
(C) (D)  
with me.



**SECTION – B**  
**Post Specific Subject – Related Questions**

101. The association mycorrhizae is
- (A) Relationship of algae and fungi
  - (B) Relationship of fungi and higher plants
  - (C) Relationship of algae and higher plants
  - (D) None of these
102. Father of Botany is
- (A) Lamarck
  - (B) Darwin
  - (C) C. Linnaeus
  - (D) Theophrastus
103. Chitin is present in the cell wall of
- (A) Fungi
  - (B) Bacteria
  - (C) Protozoa
  - (D) Algae
104. Phytoplankton
- (A) Form the basis of most marine food chain
  - (B) Include the multicellular green, red and brown algae
  - (C) Are mutualistic symbionts that provide food for coral reef communities
  - (D) Are unicellular protozoans
105. Five kingdom classification system of plant was proposed by Whittaker in the year
- (A) 1859
  - (B) 1758
  - (C) 1862
  - (D) 1969
106. Possession by two or more species of a similar or identical character state that has not been derived by both species from their common ancestor is called
- (A) Homoplasy
  - (B) Homology
  - (C) Homozygote
  - (D) Homeotic mutation
107. *Rauvolfia serpentina* belonging to family
- (A) Apocynaceae
  - (B) Solanaceae
  - (C) Liliaceae
  - (D) Fabaceae
108. The Species that invade a bare area are called
- (A) Keystone species
  - (B) Extinct species
  - (C) Pioneer species
  - (D) Rare species



## भाग - ब

## पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

101. कवकमूल (मैकोराइज़ा) साहचर्य है  
 (A) शैवाल और कवक का संबंध  
 (B) कवक और उच्चतर पादपों का संबंध  
 (C) शैवाल और उच्चतर पादपों का संबंध  
 (D) इनमें से कोई नहीं
102. वनस्पति विज्ञान के जनक हैं  
 (A) लेमार्क  
 (B) डार्विन  
 (C) सी. लीनियस  
 (D) थियोफ्रेस्टस
103. काइटिन \_\_\_\_\_ की कोशिका भित्ति में होता है।  
 (A) कवक  
 (B) जीवाणु  
 (C) प्रोटोज़ोआ  
 (D) शैवाल
104. पादप प्लवक जीव  
 (A) अधिकांश जलीय खाद्य श्रृंखला का आधार बनाते हैं  
 (B) में बहुकोशिकीय हरी, लाल और भूरी शैवाल शामिल हैं  
 (C) परस्पर सहजीवी (म्यूच्यूअलिस्टिक सिम्बायोट्स) हैं, जो मूंगा चट्टान समुदाय को भोजन उपलब्ध कराते हैं  
 (D) एककोशिकीय प्रोटोज़ोआ हैं
105. व्हिटकर द्वारा पाँच साम्राज्य वर्गीकरण प्रणाली वर्ष \_\_\_\_\_ में प्रस्तावित की गई।  
 (A) 1859  
 (B) 1758  
 (C) 1862  
 (D) 1969
106. दो या अधिक प्रजाति द्वारा एक समान या हू-ब-हू विशेषताओं का कब्जा जो उभयलिङ्गी पूर्वज से दोनों प्रजातियों द्वारा व्युत्पन्न न हो, \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
 (A) समांगता  
 (B) सजातीयता  
 (C) समयुग्मक  
 (D) घरेलू उत्परिवर्तन
107. राउबोल्फिया सर्पेटिना \_\_\_\_\_ परिवार से आता है।  
 (A) एपोसिनेसी  
 (B) सोलेनेसी  
 (C) लिलीएसी  
 (D) फेबेसी
108. वह प्रजाति जो एक खुले क्षेत्र पर आक्रमण कर लेती है  
 (A) मुख्य प्रजाति  
 (B) लुप्त प्रजाति  
 (C) प्रारंभिक प्रजाति  
 (D) दुर्लभ प्रजाति



109. Tips of ecological pyramid is occupied by  
(A) Producers  
(B) Herbivores  
(C) Carnivores  
(D) Omnivores
110. Polyembryony is useful in the propagation of  
(A) Mango  
(B) Wheat  
(C) Jowar  
(D) Paddy
111. The terminal cell of the 2-celled proembryo divides by longitudinal wall and the basal cell and terminal cell both contribute to the development of embryo in  
(A) Onagrad type  
(B) Asterad type  
(C) Solanad type  
(D) Caryophyllad type
112. Quiescent centre is found in plants at  
(A) Root tip  
(B) Cambium  
(C) Shoot tip  
(D) Tip
113. Synthesis of ATP in mitochondria requires  
(A) NADP  
(B) Oxygen  
(C) FMN  
(D) Pyruvic acid
114. Glyoxylate cycle occurs in  
(A) Lysosomes  
(B) Ribosomes  
(C) Glyoxysomes  
(D) Peroxisomes
115. Mannitol is  
(A) Amino acid  
(B) Amino alcohol  
(C) Sugar alcohol  
(D) Sugar acid
116. Which one of the following is a micronutrient in plants?  
(A) Magnesium  
(B) Zinc  
(C) Potassium  
(D) Calcium
117. Rubisco stands for  
(A) Ribulose Bisphosphate carboxylase/oxygenase  
(B) Ribulose phosphate carboxylase oxygenase  
(C) Ribulose phosphate carboxylic oxygenase  
(D) None of the above
118. Deforestation has an alarming effect  
(A) Soil erosion  
(B) Weed control  
(C) Sunlight  
(D) Increase in grazing area



109. पारिस्थितिकी पिरामिड का शीर्ष \_\_\_\_\_ द्वारा घेरा जाता है।  
 (A) उत्पादक  
 (B) शाकाहारी  
 (C) माँसाहारी  
 (D) सर्वाहारी
110. बहुभ्रूणता \_\_\_\_\_ के प्रजनन में उपयुक्त होती है।  
 (A) आम  
 (B) गेहूँ  
 (C) ज्वार  
 (D) धान
111. दो कोशिका वाले पूर्व भ्रूण की शीर्ष कोशिकाएँ अनुलंब भित्ति द्वारा विभाजित होती हैं और आधार कोशिका और शीर्ष कोशिका दोनों भ्रूण के विकास में \_\_\_\_\_ में योगदान देती हैं।  
 (A) ओनाग्रैड प्रकार  
 (B) एस्टैड प्रकार  
 (C) सोलेनेड प्रकार  
 (D) कैरियोफिलैड प्रकार
112. निष्क्रिय केंद्र पादपों में \_\_\_\_\_ पर पाया जाता है।  
 (A) मूल शीर्ष  
 (B) एधा (कैंबियम)  
 (C) तने का शीर्ष  
 (D) शीर्ष
113. माइटोकॉण्ड्रिया में ATP के संश्लेषण में वांछित है।  
 (A) NADP  
 (B) ऑक्सीजन  
 (C) FMN  
 (D) पाइरुविक अम्ल
114. ग्लायोक्सिलेट चक्र \_\_\_\_\_ में होता है।  
 (A) लाइसोसोम  
 (B) राइबोसोम  
 (C) ग्लायोक्सीसोम  
 (D) पेरोक्सीसोम
115. मैनीटॉल \_\_\_\_\_ है।  
 (A) अमीनो अम्ल  
 (B) अमीनो अल्कोहल  
 (C) शर्करा अल्कोहल  
 (D) शर्करा अम्ल
116. निम्नलिखित में से कौन-सा पादपों में एक सूक्ष्म पोषक तत्व है ?  
 (A) मैग्नीशियम  
 (B) जस्ता  
 (C) पोटेशियम  
 (D) कैल्शियम
117. रूबिस्को से संदर्भित है  
 (A) राइबुलोस बाइफॉस्फेट कार्बोक्सिलेस/ऑक्सीजेनेस  
 (B) राइबुलोस फॉस्फेट कार्बोक्सिलेस ऑक्सीजेनेस  
 (C) राइबुलोस फॉस्फेट कार्बोक्सिलिक ऑक्सीजेनेस  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
118. वनोन्मूलन का खतरनाक प्रभाव \_\_\_\_\_ है।  
 (A) मृदा अपरदन  
 (B) खरपतवार नियंत्रण  
 (C) सूर्य का प्रकाश  
 (D) चराई क्षेत्र में वृद्धि



119. The economic product of tobacco plant is  
(A) Flower (B) Leaves  
(C) Stems (D) Roots
120. UPOV stands for  
(A) Union for Protection of Vulnerable Species  
(B) International Union for the Protection of New Varieties of Plant  
(C) National Union for Protection of Variety  
(D) International Union for Protection of a Vulnerable Variety
121. The nitrifying bacteria are  
(A) Photoautotrops  
(B) Chemoautotrophs  
(C) Chemoheterotrophs  
(D) Saprotrophs
122. The \_\_\_\_\_ is a Negative Association among soil organism.  
(A) Mutualism  
(B) Neutralism  
(C) Commensalism  
(D) Antagonism
123. In Biotechnology, DNA Sequence data can be protected by  
(A) Patent  
(B) Secret code  
(C) Designs  
(D) Copyrights
124. Which is not the criteria to issue a patents for innovation ?  
(A) Novelty  
(B) Usefulness  
(C) Inventiveness  
(D) Specification
125. Indian Head Patents Office is located in  
(A) Kolkata  
(B) Mumbai  
(C) Chennai  
(D) Bangalore
126. Opium is obtained from  
(A) Dried leaves  
(B) Root  
(C) Latex of unripe capsule  
(D) Seed
127. A company maintains competitive edge over competitors with an agreement enforced through  
(A) Patents  
(B) GI  
(C) Trade secrets  
(D) Copyrights
128. Three types of patents are  
(A) Plant patents, design patents, utility patents  
(B) Deposit patents, plant patents, divisional patents  
(C) Utility patents, design patents, plant patents  
(D) Deposit patents, utility patents, divisional patents





119. तंबाकू पौधे का आर्थिक उत्पाद है  
(A) फूल (B) पत्तियाँ  
(C) तना (D) मूल
120. यू. पी. ओ. वी. \_\_\_\_\_ के लिए आता है।  
(A) यूनिन फॉर प्रोटेक्शन ऑफ वलनरेबल स्पीशीज  
(B) इंटरनेशनल यूनिन फॉर द प्रोटेक्शन ऑफ न्यू वैराइटीज ऑफ प्लांट  
(C) नेशनल यूनिन फॉर प्रोटेक्शन ऑफ वैराइटी  
(D) इंटरनेशनल यूनिन फॉर प्रोटेक्शन ऑफ ए वलनरेबल वैराइटी
121. नाइट्रिकरण जीवाणु \_\_\_\_\_ है।  
(A) प्रकाश स्वपोषी  
(B) रसायन स्वपोषी  
(C) रसायन परपोषी  
(D) मृतपोषी
122. \_\_\_\_\_ मृदा जीव के बीच एक नकारात्मक साहचर्य है।  
(A) अन्योन्याश्रयवाद  
(B) उदासीनता  
(C) सहभोजिता  
(D) शत्रुता
123. जैवप्रौद्योगिकी में, DNA क्रम आँकड़े \_\_\_\_\_ द्वारा सुरक्षित किए जा सकते हैं।  
(A) पेटेंट  
(B) गुप्त कूट  
(C) डिजाईन  
(D) कॉपीराइट
124. नवोन्मेषण हेतु एक पेटेंट जारी करने का एक मानक कौन-सा नहीं है ?  
(A) नवीनता  
(B) प्रयोज्यता  
(C) आविष्करण  
(D) विशिष्टता
125. भारतीय मुख्य पेटेंट कार्यालय \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
(A) कोलकाता  
(B) मुंबई  
(C) चैन्नई  
(D) बैंगलोर
126. अफीम \_\_\_\_\_ से प्राप्त होती है।  
(A) सूखी पत्तियाँ  
(B) मूल  
(C) कच्चे आवरण के लैटेक्स  
(D) बीज
127. एक कंपनी \_\_\_\_\_ के माध्यम से लगाए गए एक करार के साथ प्रतिस्पर्धीओं में प्रतिस्पर्धा बनाए रखती है।  
(A) पेटेंट  
(B) GI  
(C) व्यापार गुप्तता  
(D) कॉपीराइट
128. पेटेंट के तीन प्रकार हैं  
(A) पादप पेटेंट, डिजाईन पेटेंट, प्रयोज्यता पेटेंट  
(B) जमा पेटेंट, पादप पेटेंट, प्रभागीय पेटेंट  
(C) प्रयोज्यता पेटेंट, डिजाईन पेटेंट, पादप पेटेंट  
(D) जमा पेटेंट, प्रयोज्यता पेटेंट, प्रभागीय पेटेंट



129. Which form of DNA helix is predominantly present in cell ?  
(A) A – Form  
(B) Z – form  
(C) B – form  
(D) T – form
130. Latex vessels occurs in  
(A) Xylum  
(B) Cambium  
(C) Bark  
(D) Cortex
131. Thalamus of hypogynous ovary is  
(A) Concave  
(B) Convex  
(C) Biconcave  
(D) Biconvex
132. Axenic culture is  
(A) Pure culture of a microbe without any nutrients  
(B) Pure culture without any contamination  
(C) Culture of tissue  
(D) Culture of Gene
133. IPRs are protected by  
(A) Patents  
(B) Geographical indications  
(C) Designs  
(D) All of the above
134. Reserpine, a drug is extracted from  
(A) Rauwolfia serpentina  
(B) Mangifera indica  
(C) Atropa belladonna  
(D) Digitalis purpurea
135. Curcumin is extracted from  
(A) Turmeric  
(B) Ginger  
(C) Tulsi  
(D) *Vinca rosea*
136. The term leptome is used for  
(A) xylem  
(B) phloem  
(C) endodermis  
(D) pericycle
137. Who is father of Ethnobotany ?  
(A) Richard Schultes  
(B) Carl Linnaeus  
(C) Bentham and Hooker  
(D) Weston LA Barre
138. In which of the following technique, DNA from different sources are isolated and digested with restriction endonuclease ?  
(A) RFLP  
(B) AFLP  
(C) SSR  
(D) RAPD





129. डी.एन.ए. कुंडली का कौन-सा रूप प्राथमिक रूप से कोशिका में उपस्थित होता है ?  
(A) A-रूप.  
(B) Z-रूप  
(C) B-रूप  
(D) T-रूप
130. लैटेक्स वेसल्स \_\_\_\_\_ में होती हैं ।  
(A) जाइलम  
(B) एधा (केंबियम)  
(C) बार्क  
(D) कॉर्टेक्स
131. जायांगाधर अंडाशय का पुष्पासन है  
(A) अवतल  
(B) उत्तल  
(C) द्विअवतल  
(D) द्विउत्तल
132. असंदूषित संवर्धन है  
(A) बिना किसी पोषक तत्व के एक सूक्ष्मजीव का शुद्ध संवर्धन  
(B) बिना किसी संदूषण के शुद्ध संवर्धन  
(C) ऊतक संवर्धन  
(D) जीन संवर्धन
133. *IPR* \_\_\_\_\_ द्वारा रक्षित होते हैं ।  
(A) पेटेंट  
(B) भौगोलिक संकेत  
(C) डिजाईन  
(D) उक्त सभी
134. रेसेरपाइन \_\_\_\_\_ से उद्धृत एक औषधि है ।  
(A) राउवोल्फिया सर्पेटिना  
(B) मैजीफेरा इंडिका  
(C) एट्रोपा बेलाडोना  
(D) डिजिटलिस परप्यूरिया
135. करक्यूमिन \_\_\_\_\_ से उद्धृत किया जाता है।  
(A) हल्दी  
(B) अदरक  
(C) तुलसी  
(D) विंसा रोसी
136. लेप्टोम शब्द \_\_\_\_\_ हेतु प्रयोग किया जाता है।  
(A) जाइलम  
(B) फ्लोएम  
(C) एंडोडर्मिस  
(D) परिचक्र
137. मानवजाति-वनस्पति विज्ञान के जनक हैं  
(A) रिचर्ड शूल्ट्स  
(B) कार्ल लीनियस  
(C) बेंथम एंड हूकर  
(D) वेस्टन ला बर्रे
138. निम्नलिखित में से किस तकनीक में विभिन्न स्रोतों के डी. एन. ए. को बांधित एंडोन्यूक्लिज के साथ पृथक और पाचित किया जाता है ?  
(A) RFLP  
(B) AFLP  
(C) SSR  
(D) RAPD



139. The initial codons are  
(A) AUG  
(B) GUG  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
140. Transfer of information from DNA to mRNA is called  
(A) Transcription  
(B) Translation  
(C) Transduction  
(D) Migration
141. The genes that shuffle from one location to another are called  
(A) Walking genes  
(B) Running genes  
(C) Jumping genes  
(D) None of the above
142. Alcoholic beverages are obtained with the help of  
(A) Penicillium  
(B) Yeast  
(C) Blue – green algae  
(D) None of the above
143. *Ocimum sanctum* belongs to the family  
(A) Meliaceae  
(B) Acanthaceae  
(C) Liliaceae  
(D) Lamiaceae
144. The Succulent plants grows in  
(A) Tundra  
(B) Deserts  
(C) Tropical rain forest  
(D) Temperate deciduous forests
145. In two – dimensional electrophoresis, Proteins are separated  
(A) First by their pI value and then by their mass  
(B) First by their mass and then by their pI value  
(C) Only on the basis of their charge  
(D) Only on the basis of their mass
146. The plant *Indigofera tinctoria* yielding a blue dye (nil) belonging to which of the following family ?  
(A) Malvaceae  
(B) Liliaceae  
(C) Compositae  
(D) Papilionaceae
147. Acharya Jagadish Chandra Bose Indian Botanic Garden is located in  
(A) Mumbai  
(B) Calcutta  
(C) Chennai  
(D) Delhi
148. Which of the following occurs during meiosis but not during mitosis ?  
(A) Chromosomes align at the metaphase plate  
(B) Chromosomes condense  
(C) Chromosomes migrates to opposite poles  
(D) Synapsis of homologous chromosomes



139. प्रारंभिक कोडोन हैं  
 (A) AUG  
 (B) GUG  
 (C) (A) और (B) दोनों  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
140. DNA से mRNA तक सूचना का स्थानांतरण \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) ट्रांस्क्रिप्शन  
 (B) ट्रांसलेशन  
 (C) ट्रांसडक्शन  
 (D) माइग्रेशन
141. वह जीन जो एक स्थान से दूसरे स्थान पर आती-जाती रहती है, \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
 (A) चलती जीन  
 (B) दौड़ती जीन  
 (C) कूदती जीन  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
142. अल्कोहलयुक्त पेय \_\_\_\_\_ की सहायता से प्राप्त किए जा सकते हैं।  
 (A) पेनिसिलियम  
 (B) यीस्ट  
 (C) नीली-हरी शैवाल  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
143. ओसिमम सैंकटम \_\_\_\_\_ परिवार से संबंधित है।  
 (A) मेलिएसी  
 (B) एक्थेसी  
 (C) लिलिएसी  
 (D) लैमिएसी
144. रसीले पौधे \_\_\_\_\_ में उगते हैं।  
 (A) टुंड्रा  
 (B) मरुस्थल  
 (C) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन  
 (D) शीतोष्ण पतझड़ वन
145. द्वि-विमीय विद्युत कण संचलन में प्रोटीन को \_\_\_\_\_ पृथक किया जाता है।  
 (A) प्रथम उनके pI मान और फिर उनके द्रव्यमान द्वारा  
 (B) प्रथम उनके द्रव्यमान और फिर उनके pI मान द्वारा  
 (C) केवल उनके आवेश के आधार पर  
 (D) केवल उनके द्रव्यमान के आधार पर
146. एक नीला रंग देने वाला पौधा इंडिगोफेरा टिंक्टोरिया निम्नलिखित में से किस परिवार से आता है ?  
 (A) माल्वेसी  
 (B) लिलिएसी  
 (C) कंपोजिटी  
 (D) पैपिलिओनेसी
147. आचार्य जगदीश चंद्र बोस भारतीय वनस्पति उद्यान \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
 (A) मुंबई  
 (B) कलकत्ता  
 (C) चैन्नई  
 (D) दिल्ली
148. निम्नलिखित में से कौन-सा अर्धसूत्री विभाजन के दौरान होता है परंतु द्विसूत्री विभाजन के दौरान नहीं ?  
 (A) गुणसूत्र मेटाफेस प्लेट पर संरेखित होते हैं।  
 (B) गुणसूत्र सघनित हो जाते हैं।  
 (C) गुणसूत्र विपरीत ध्रुवों पर चले जाते हैं।  
 (D) सजातीय गुणसूत्रों का सूत्रयुग्मन



149. Semi-conservative mode of DNA replication was proved by
- Watson and Crick
  - H. Khorana
  - Lederberg
  - Meselson and Stahl
150. What is the Central dogma ?
- Genetic information flows from RNA to DNA to protein
  - Genetic information flows from RNA to protein to DNA
  - Genetic information flows from DNA to RNA to protein
  - Genetic information flows from DNA to protein to RNA
151. Semi-solid transparent product prepared from clear extract of pectin containing fruit is
- Jam
  - Jelly
  - Marmalade
  - Squash
152. Quickest method of developing lawn is by
- Seed
  - Dibbling
  - Turfing
  - None of the above
153. Most expensive spice in the world is
- Juniper
  - Thyme
  - Asafoetida
  - Saffron
154. The aromatic plant used to provide delicate fragrance for floral decoration / bouquets is
- Davana
  - Lemon grass
  - Patchouli
  - Citronella
155. Which fruit is richest source of Riboflavin ?
- Pineapple
  - Banana
  - Ber
  - Bael
156. Which of the following is an example for day – neutral plant ?
- Onion
  - Sweet potato
  - Radish
  - Tomato



149. DNA प्रतिलिपिकरण का अर्ध-संरक्षणात्मक प्रकार \_\_\_\_\_ द्वारा सिद्ध किया गया।
- (A) वाट्सन और क्रिक  
(B) एच. खुराना  
(C) लेडेरबर्ग  
(D) मिसेलसन और स्टाल
150. मूल सिद्धांत क्या है ?
- (A) आनुवांशिकी सूचना RNA से DNA से प्रोटीन की ओर प्रवाहित होती है  
(B) आनुवांशिकी सूचना RNA से प्रोटीन से DNA की ओर प्रवाहित होती है  
(C) आनुवांशिकी सूचना DNA से RNA से प्रोटीन की ओर प्रवाहित होती है  
(D) आनुवांशिकी सूचना DNA से प्रोटीन से RNA की ओर प्रवाहित होती है
151. फलों के पेक्टिन के शुद्ध सार से तैयार किया जाने वाला अर्ध-ठोस पारदर्शी उत्पाद है
- (A) जैम  
(B) जैली  
(C) मार्मलेड  
(D) स्कवैश
152. घास के बगीचे (लॉन) को सबसे तेज गति से विकसित करने की विधि है
- (A) बीज  
(B) छिद्रोपण (डिबर्लिंग)  
(C) घास बिछाना (टर्फिंग)  
(D) उक्त में से कोई नहीं
153. विश्व का सबसे महँगा मसाला है
- (A) हपुषा  
(B) अजवायन  
(C) हींग  
(D) केसर
154. वह खुशबूदार पौधा जो पुष्पसज्जा/पुष्पगुच्छ हेतु हल्की सुगंध हेतु प्रयोग किया जाता है
- (A) दवाना  
(B) लेमन ग्रास  
(C) पचौली  
(D) सिट्रोनेल्ला
155. कौन-सा फल राइबोफ्लेविन का सबसे अच्छा स्रोत है ?
- (A) अन्नानस  
(B) केला  
(C) बेर  
(D) बेल
156. निम्नलिखित में से कौन-सा दिवस उदासीन पौधे का उदाहरण है ?
- (A) प्याज  
(B) शकरकंद  
(C) मूली  
(D) टमाटर



157. Flower crop resistant to ethylene injury (sleepiness) is
- (A) Rose
  - (B) Carnation
  - (C) Anthurium
  - (D) Gerbera
158. Objective of pre-cooling is
- (A) To remove field heat
  - (B) To fresh the product
  - (C) To improve the quality
  - (D) None of these
159. Judicious removal of plant part to obtain better and qualitative yield is termed as
- (A) Budding
  - (B) Grafting
  - (C) Pruning
  - (D) Layering
160. Which of the following is monoembryonic Citrus species ?
- (A) *Citrus reticulata*
  - (B) *Citrus sinensis*
  - (C) *Citrus aurantifolia*
  - (D) *Citrus grandis*
161. Soil crusting is a problem in
- (A) Aridisols
  - (B) Inceptisols
  - (C) Vertisols
  - (D) Alfisols
162. Inflorescence type present in Cashew crop is
- (A) Pistillate
  - (B) Andro monoecious
  - (C) Poly gamomonoecious
  - (D) Cyme
163. Aroma in Onion is due to the presence of
- (A) Allyl Propyl disulphide
  - (B) Diallyl disulphide
  - (C) Allyl isothiocyanate
  - (D) Dimethyl pyrazine
164. Arabian Jasmine species is
- (A) *Jasminum sambac*
  - (B) *Jasminum grandiflorum*
  - (C) *Jasminum multiflorum*
  - (D) *Jasminum arborescence*
165. Which of the following is used for disinfection measure in Mango ?
- (A) High temperature and humidity
  - (B) Low concentration of ethylene
  - (C) Hydro cooling
  - (D) Vapour Heat Treatment (VHT)



157. इथाइलीन चोट (निद्रा) से प्रतिरोधी पुष्प फसल है
- (A) गुलाब  
(B) गुलनार  
(C) एंथ्यूरियम  
(D) जरबेरा
158. पूर्व-शीतलन का उद्देश्य है
- (A) खेत की ऊष्मा हटाना  
(B) उत्पाद को ताजा करना  
(C) गुणवत्ता में सुधार करना  
(D) इनमें से कोई नहीं
159. बेहतर और गुणवत्तापूर्ण उत्पादन प्राप्त करने के लिए पौधे के भाग को युक्तिसंगत रूप से हटाना \_\_\_\_\_ कहलाता है।
- (A) मुकुलन  
(B) ग्राफ्टिंग  
(C) प्रूनिंग  
(D) स्तरीकरण
160. निम्नलिखित में से कौन-सी एकभ्रूणीय खट्टी प्रजाति है ?
- (A) सिट्रस रेटिक्यूलेटा  
(B) सिट्रस साइनेंसिस  
(C) सिट्रस ओरंटीफोलिया  
(D) सिट्रस ग्रांडिस
161. मृदा पर पपड़ी जमना \_\_\_\_\_ में एक समस्या है।
- (A) एरिडिसोल्स  
(B) इन्सेप्टिसोल्स  
(C) वर्टीसोल्स  
(D) आल्फीसोल्स
162. काजू की फसल में उपस्थित पुष्पन का प्रकार है
- (A) स्त्री-केसरी  
(B) भिन्नोकलपुल्लिंग  
(C) विविधपुष्पी बहुलिङ्गीश्रयी  
(D) ससीमाक्ष
163. प्याज में महक \_\_\_\_\_ के कारण होती है।
- (A) एलाईल प्रोपाइल डाइसल्फाइड  
(B) डाइएलाईल डाइसल्फाइड  
(C) एलाईल आइसोथायोसाएनेट  
(D) डाइमिथाईल पाइरेजिन
164. अरब चमेली की प्रजाति है
- (A) जैस्मिनम सैम्बेक  
(B) जैस्मिनम ग्रैंडिफ्लोरम  
(C) जैस्मिनम मल्टीफ्लोरम  
(D) जैस्मिनम आर्बोरिसेंस
165. निम्नलिखित में से कौन-सा आम में कीटाणुशोधन हेतु प्रयोग किया जाता है ?
- (A) उच्च तापमान और नमी  
(B) इथाइलीन की कम सांद्रता  
(C) जलीय शीतलन  
(D) वाष्प ऊष्मा उपचार (VHT)



166. Tillage results in
- (A) Decreased bulk density
  - (B) No change in bulk density
  - (C) Increased bulk density
  - (D) None of these
167. Which of the following is used as a maturity index for Cabbage ?
- (A) Tapping
  - (B) Solidity
  - (C) Aroma
  - (D) Netting
168. Which of the following is not correct with respect to Eukaryotes ?
- (A) DNA organised with histone proteins
  - (B) True nucleus is absent
  - (C) Cell division occurs by mitosis
  - (D) Protoplasm is typically vacuolate
169. Which of the following is correct with respect to animal cell ?
- (A) Cell wall is absent
  - (B) Chloroplasts are absent
  - (C) Animal cells lack vacuole
  - (D) All the above
170. Which of the following is considered as power house of the cell ?
- (A) Endoplasmic reticulum
  - (B) Ribosomes
  - (C) Mitochondria
  - (D) Chloroplasts
171. Stroma and grana membranes are present in
- (A) Ribosomes
  - (B) Chloroplasts
  - (C) Endoplasmic reticulum
  - (D) None of these
172. Which of the following is affected first under water stress conditions ?
- (A) Photosynthesis
  - (B) Cell division and elongation
  - (C) Protein synthesis
  - (D) Transpiration
173. Value of Correlation Co-efficient is
- (A) More than +1
  - (B) Less than 1
  - (C) Lies between -1 and +1
  - (D) None of the above



166. जुताई \_\_\_\_\_ में परिणत होती है।  
 (A) घटा हुआ स्थूल घनत्व  
 (B) स्थूल घनत्व में कोई परिवर्तन नहीं  
 (C) वर्धित स्थूल घनत्व  
 (D) इनमें से कोई नहीं
167. निम्नलिखित में से कौन-सा बंदगोभी के लिए एक परिपक्वता सूचकांक के रूप में प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) टैपिंग  
 (B) ठोसता  
 (C) खुशबू  
 (D) नेटिंग
168. यूकैरियोट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है ?  
 (A) हिस्टोन प्रोटीन वाला डी.एन.ए.  
 (B) वास्तविक केंद्रक अनुपस्थित होता है  
 (C) कोशिका विभाजन द्विसूत्री विभाजन द्वारा होता है  
 (D) प्रोटोप्लाज्म विशिष्ट रिक्तिकायुक्त होती हैं
169. जंतु कोशिका के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?  
 (A) कोशिका भित्ति अनुपस्थित होती है  
 (B) क्लोरोप्लास्ट अनुपस्थित होती है  
 (C) जंतु कोशिका में रिक्तिका नहीं होती  
 (D) उक्त में से सभी
170. निम्नलिखित में से किसे कोशिका का ऊर्जा गृह कहते हैं ?  
 (A) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम  
 (B) राइबोसोम  
 (C) माइटोकॉण्ड्रिया  
 (D) क्लोरोप्लास्ट
171. स्ट्रोमा और ग्रेना झिल्लियाँ \_\_\_\_\_ में होती हैं।  
 (A) राइबोसोम  
 (B) क्लोरोप्लास्ट  
 (C) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम  
 (D) इनमें से कोई नहीं
172. जल दाब परिस्थितियों के अंतर्गत सबसे पहले निम्नलिखित में से कौन प्रभावित होता है ?  
 (A) प्रकाश संश्लेषण  
 (B) कोशिका विभाजन और दीर्घीकरण  
 (C) प्रोटीन संश्लेषण  
 (D) वाष्पोत्सर्जन
173. सहसंबंध गुणांक का मान है  
 (A) +1 से अधिक  
 (B) 1 से कम  
 (C) -1 और +1 के बीच  
 (D) उक्त में से कोई नहीं



174. Breeder seed is the progeny of  
(A) Foundation seed  
(B) Registered seed  
(C) Nucleus seed  
(D) Certified seed
175. Which of the following is considered as stratification treatment given to seeds for breaking dormancy ?  
(A) Pre-chilling  
(B) Pre-heating  
(C) Hot water treatment  
(D) All of these
176. Ecological study of individual organism is known as  
(A) Pedology  
(B) Ecology  
(C) Synecology  
(D) Autecology
177. The plant that is characteristic component of mangrove vegetation is  
(A) Lichens  
(B) Rhizophora  
(C) Alpines  
(D) None of these
178. Velocity of flow of water is explained by  
(A) Darcy law  
(B) Christiansen formula  
(C) Blassius equation  
(D) William and Hazen equation
179. Parturition in cattle is known as  
(A) Kidding  
(B) Lambing  
(C) Calving  
(D) Farrowing
180. Parturition in pigs is known as  
(A) Kidding  
(B) Calving  
(C) Lambing  
(D) Farrowing
181. Regeneration of whole plant from callus and suspension cultures in the nutrient medium is  
(A) Meristem culture  
(B) Embryo culture  
(C) Anther culture  
(D) Cell culture
182. A cross between a single cross hybrid and an inbreed  $\{(A \times B) \times C\}$  is  
(A) Single cross hybrid  
(B) Three way cross hybrid  
(C) Double cross hybrid  
(D) Double top cross hybrid
183. Disease caused by viruses is  
(A) Blight  
(B) Blast  
(C) Bunchy top of banana  
(D) Downey mildew



174. प्रजनक बीज \_\_\_\_\_ की संतति हैं।  
 (A) नींव बीज  
 (B) पंजीकृत बीज  
 (C) केंद्रक बीज  
 (D) प्रमाणित बीज
175. सुप्तावस्था को खत्म करने के लिए बीजों को दिया जाने वाला निम्नलिखित में से कौन-सा स्तरीकरण उपचार माना जाता है ?  
 (A) पूर्व-शीतलन  
 (B) पूर्व-ऊष्मन  
 (C) गर्म जल उपचार  
 (D) ये सभी
176. विशिष्ट जीव का पारिस्थितिकीय अध्ययन \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) पेडोलॉजी  
 (B) इकॉलॉजी  
 (C) साइनिकोलॉजी  
 (D) ऑटिकोलॉजी
177. वह पौधा जो मैंग्रोव वनस्पति क्षेत्र का लाक्षणिक घटक है  
 (A) लाइकेन  
 (B) राइजोपोरा  
 (C) अल्पाइन  
 (D) इनमें से कोई नहीं
178. जल के प्रवाह का वेग \_\_\_\_\_ द्वारा व्याख्यायित किया जाता है।  
 (A) डार्सी का नियम  
 (B) क्रिस्चियनसन सूत्र  
 (C) ब्लेसियस समीकरण  
 (D) विलियम और हेजन समीकरण
179. दूध देने वाले जानवरों में प्रसव \_\_\_\_\_ भी कहलाता है।  
 (A) किडिंग  
 (B) लैबिंग  
 (C) काल्विंग  
 (D) फैरोविंग
180. सूअरों में प्रसव \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) किडिंग  
 (B) काल्विंग  
 (C) लैबिंग  
 (D) फैरोविंग
181. कठोर और लंबित संवर्धनों से पूरे पौधों को एक पोषक माध्यम में पुनर्उत्पन्न करना \_\_\_\_\_ है।  
 (A) विभज्योतक संवर्धन  
 (B) भ्रूण संवर्धन  
 (C) पुंकेसर संवर्धन  
 (D) कोशिका संवर्धन
182. एक एकल क्रॉस संकरित और एक अंतःप्रजनन के बीच क्रॉस { (A X B) X C } है  
 (A) एकल क्रॉस संकरित  
 (B) तीन मार्गी क्रॉस संकरित  
 (C) द्वि क्रॉस संकरित  
 (D) द्विशीर्ष क्रॉस संकरित
183. विषाणुओं द्वारा होनेवाले रोग है  
 (A) ब्लाइट  
 (B) ब्लास्ट  
 (C) केले का गुच्छशीर्ष  
 (D) डाउनी मिल्ड्यू



184. Powdery mildew disease is controlled by spray of
- (A) Copper fungicides
  - (B) Mercuric fungicides
  - (C) Sulphur fungicides
  - (D) Carbamates
185. Which of the following types of pesticide formulation is mainly used in storage structures/seed godowns ?
- (A) Solid formulations
  - (B) Liquid formulations
  - (C) Gaseous formulations
  - (D) All of the above
186. Which of the following considered as main transmitters of viruses to plants ?
- (A) Bees
  - (B) Aphids
  - (C) Leaf hoppers
  - (D) Beetles
187. Which of the following is considered as an essential step in the exchange of gases during respiration and photosynthesis ?
- (A) Diffusion
  - (B) Osmosis
  - (C) Plasmolysis
  - (D) Imbibition
188. Which one of the following is a neutral fertiliser ?
- (A) Urea
  - (B) Ammonium sulphate
  - (C) Single super phosphate
  - (D) Calcium ammonium nitrate
189. Potassium in Muriate of Potash (MOP) is present in the form of
- (A) KCl
  - (B)  $\text{CaHPO}_4$
  - (C)  $\text{K}_2\text{SO}_4$
  - (D)  $\text{KPO}_4$
190. The form of nitrogen that is specific to denitrification is
- (A) Amide
  - (B) Ammonium
  - (C) Nitrite
  - (D) Nitrate
191. Varalaxmi is a hybrid developed in
- (A) Rice
  - (B) Cotton
  - (C) Brinjal
  - (D) Brassica





184. पाउडरी मिल्ड्यू रोग \_\_\_\_\_ के छिड़काव से नियंत्रित होता है।  
(A) ताँबा कवकनाशी  
(B) पारा कवकनाशी  
(C) सल्फर कवकनाशी  
(D) कार्बामेट्स
185. निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार के कीटनाशी भंडारण संरचनाओं / बीज के गोदामों में मुख्यतः प्रयोग किए जाते हैं ?  
(A) ठोस संरूपण  
(B) द्रव संरूपण  
(C) गैसीय संरूपण  
(D) उक्त में से सभी
186. निम्नलिखित में से किन्हीं पौधों में विषाणुओं को संचारित करनेवाले माना जाता है ?  
(A) मधुमक्खियाँ  
(B) मांहु (एफिड)  
(C) पत्ति पतंगा  
(D) झींगुर
187. श्वसन और प्रकाश-संश्लेषण के दौरान गैसों के विनिमय में निम्नलिखित में से किसे एक आवश्यक चरण माना जाता है ?  
(A) विसरण  
(B) परासरण  
(C) झिल्लि अपघटन  
(D) स्फूरण
188. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उदासीन उर्वरक है ?  
(A) यूरिया  
(B) अमोनियम सल्फेट  
(C) सिंगल सुपर फॉस्फेट  
(D) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
189. पोटेश म्यूरिएट (MOP) में पोटेशियम \_\_\_\_\_ के रूप में उपस्थित होता है।  
(A) KCl  
(B) CaHPO<sub>4</sub>  
(C) K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
(D) KPO<sub>4</sub>
190. नाइट्रोजन का वह रूप जो विनाइट्रोजनीकरण हेतु विशिष्ट है  
(A) अमाइड  
(B) अमोनियम  
(C) नाइट्राइट  
(D) नाइट्रेट
191. वरलक्ष्मी \_\_\_\_\_ की विकसित की गई एक संकर है।  
(A) चावल  
(B) कपास  
(C) बैंगन  
(D) ब्रासिका



192. Contour cultivation is done
- (A) Even topographic land
  - (B) Along the slope of the field
  - (C) Across the slope of the field
  - (D) None of these
193. Golden Rice is rich in
- (A) Vitamin A
  - (B) Vitamin B
  - (C) Vitamin C
  - (D) Vitamin D
194. A millet crop is
- (A) Sugarcane
  - (B) Bajra
  - (C) Barley
  - (D) Jute
195. Adsal crop of sugarcane takes a period of maturity of
- (A) 8 months
  - (B) 12 months
  - (C) 18 months
  - (D) 24 months
196. Intercultivation operations are meant for
- (A) Thinning
  - (B) Roughing
  - (C) Maintaining optimum plant stand
  - (D) Destroying weeds
197. Black soil is used for the cultivation of
- (A) Jute
  - (B) Wheat
  - (C) Cotton
  - (D) Sugarcane
198. Botanical name of six row barley is
- (A) *Hordeum irregular*
  - (B) *Hordeum distichon*
  - (C) *Hordeum vulgare*
  - (D) None of these
199. Dapog method of raising seedlings is related to
- (A) Sugarcane
  - (B) Tobacco
  - (C) Paddy
  - (D) Jute
200. Dwarfing gene in rice is
- (A) Norin -10
  - (B) Branchytic - 2
  - (C) Dee-gee-woo-gen
  - (D) Opaque - 2



192. समोच्च खेती \_\_\_\_\_ की जाती है ।  
 (A) समतल स्थलाकृतिक भूमि  
 (B) खेत की ढलान के साथ-साथ  
 (C) खेत की ढलान के तिरछे  
 (D) इनमें से कोई नहीं
193. गोल्डन राइस में \_\_\_\_\_ बहुतायत में होता है ।  
 (A) विटामिन A  
 (B) विटामिन B  
 (C) विटामिन C  
 (D) विटामिन D
194. एक मिलेट फसल है  
 (A) गन्ना  
 (B) बाजरा  
 (C) जौ  
 (D) जूट
195. गन्ने की अधसाली फसल \_\_\_\_\_ की परिपक्वता अवधि लेती है ।  
 (A) 8 माह  
 (B) 12 माह  
 (C) 18 माह  
 (D) 24 माह
196. अन्तरसस्यीय क्रियाओं का अर्थ \_\_\_\_\_ के लिए है।  
 (A) विरलन करना  
 (B) खुरदरा करना  
 (C) अनुकूलतम पौधा अनुरक्षण  
 (D) खरपतवार नष्ट करना
197. काली मृदा \_\_\_\_\_ की उपज हेतु प्रयुक्त होती है।  
 (A) जूट  
 (B) गेहूँ  
 (C) कपास  
 (D) गन्ना
198. सिक्स रो जौ का वानस्पतिक नाम है  
 (A) होर्डियम इरेग्युलर  
 (B) होर्डियम डिस्टिकाँन  
 (C) होर्डियम वल्लोयर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
199. पौधा उगाने की डापोग विधि \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
 (A) गन्ना  
 (B) तंबाकू  
 (C) धान  
 (D) जूट
200. चावल में बौनेपन की जीन है  
 (A) नोरीन -10  
 (B) ब्रेंकाइटिक-2  
 (C) डी-जी-वू-जेन  
 (D) ओपेक-2



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान

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

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

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

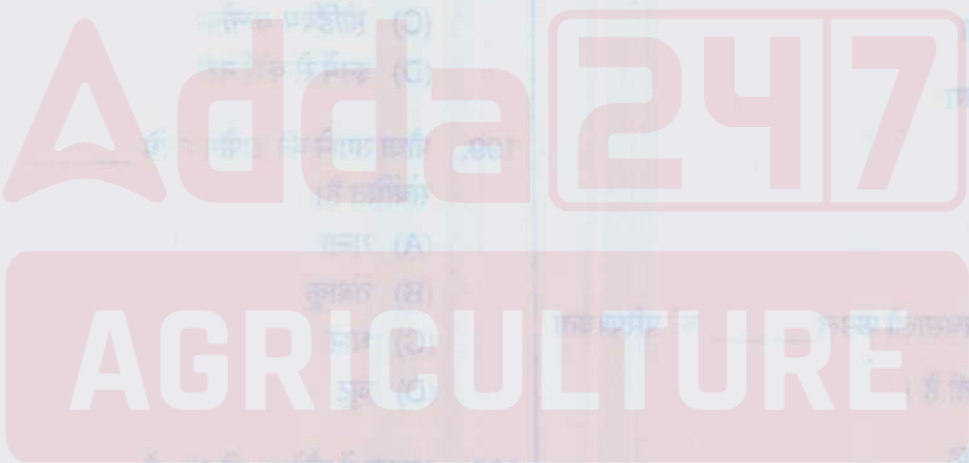
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

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

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

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

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



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

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





SPACE FOR ROUGH WORK

रफ़ कार्य के लिए स्थान



Adda247

AGRICULTURE



## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

### उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

13. This booklet contains 48 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 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Wrong Method <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Wrong Method <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Correct Method <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
--	--	--	--

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 48 पेज है।

14. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरे 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-पॉइन्ट 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 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	गलत तरीका <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	गलत तरीका <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	सही तरीका <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
---	---	---	---

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

16. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा।

17. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।

18. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।

19. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर पत्रिका में ही दें।

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