



# MKG-XVIII/TECHCICOPA/IT/03

POST CODE / पोस्ट कोड :  
115/14

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

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 - 5
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	20	6 - 11
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	12 - 15
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	16 - 17
v)	English Language and Comprehension	20	18 - 19
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	20 - 37

- Use of Calculator/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 गोलों को चिह्नित न करने या गलत गोलों को चिह्नित करने के संदर्भ 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 पत्रा 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 - 5
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6 - 11
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	12 - 15
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	16 - 17
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	18 - 19
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	20 - 37

- कैलकुलेटर / पामटॉप / लैपटॉप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग वर्जित है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये 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)

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

QUESTION BOOKLET NO

11063168

SEAL SEAL SEAL SE

115/14

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



## SECTION – A

## i) General Awareness

1. Western Ghat and Eastern Ghat meets in which of the following hills ?  
(A) Cardamom hills  
(B) Palani hills  
(C) Nilgiri hills  
(D) None of the above
2. Which of the following rivers is not a tributary of Brahmaputra ?  
(A) Subansiri (B) Pagladiya  
(C) Dhansiri (D) Gandak
3. "Satyameva Jayate" – Truth only Triumphs written in which script ?  
(A) Brahmi script  
(B) Thai script  
(C) Devanagari script  
(D) None of the above
4. The national calendar of India based on which of the following calendar system ?  
(A) Julian calendar system  
(B) Saka Era calendar system  
(C) Gregorian calendar system  
(D) None of the above
5. In which Session of the Indian National Congress our National anthem Jana-gana-mana was first sung ?  
(A) Calcutta Session, 1911  
(B) Madras Session, 1908  
(C) Belgaum Session, 1924  
(D) None of the above
6. Which of the following ministry have launched O-SMART Scheme ?  
(A) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship  
(B) Ministry of Earth Science  
(C) Ministry of Tribal Affairs  
(D) None of the above
7. Which of the following organization releases the "Human Development Index" report (HDI) every year ?  
(A) UNDP  
(B) UNESCO  
(C) WHO  
(D) FAO
8. Every year "International Day of Yoga" is observed on which of the following date ?  
(A) June, 21<sup>st</sup>  
(B) May, 1<sup>st</sup>  
(C) June, 5<sup>th</sup>  
(D) None of the above
9. International day of non violence observed every year on  
(A) October 2  
(B) October 23  
(C) September 22  
(D) None of the above
10. Iron Magic-19 a military exercise held between which of the following countries ?  
(A) USA and Japan  
(B) India and Germany  
(C) USA and UAE  
(D) None of the above
11. "Nomadic Elephant" a joint military exercise was held between which of the following countries ?  
(A) India and Vietnam  
(B) India and Mangolia  
(C) India and North Korea  
(D) India and South Korea



## भाग - अ

## i) सामान्य जानकारी

1. पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट निम्नलिखित में से किस पर्वत में मिलते हैं ?  
(A) कार्डमॉम की पहाड़ियाँ  
(B) पालानी पहाड़ियाँ  
(C) नीलगिरी की पहाड़ियाँ  
(D) उक्त में से कोई नहीं
2. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी नहीं है ?  
(A) सुबनसिरी (B) पग्लड़िया  
(C) धनसिरी (D) गंडक
3. "सत्यमेव जयते"-सत्य की विजय होती है, किस लिपि में लिखा है ?  
(A) ब्राह्मी लिपि  
(B) थाई लिपि  
(C) देवनागरी लिपि  
(D) उक्त में से कोई नहीं
4. भारत का राष्ट्रीय पंचांग निम्नलिखित में से किस पंचांग प्रणाली पर आधारित है ?  
(A) जूलियन पंचांग प्रणाली  
(B) शक संवत पंचांग प्रणाली  
(C) ग्रेगोरियन पंचांग प्रणाली  
(D) उक्त में से कोई नहीं
5. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कौन-से अधिवेशन में राष्ट्र गान जन-गण-मन पहली बार गाया गया ?  
(A) कलकत्ता अधिवेशन, 1911  
(B) मद्रास अधिवेशन, 1908  
(C) बेलगाँव अधिवेशन, 1924  
(D) उक्त में से कोई नहीं
6. निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने O-SMART योजना आरंभ की है ?  
(A) कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय  
(B) भूविज्ञान मंत्रालय  
(C) जनजाति मंत्रालय  
(D) उक्त में से कोई नहीं
7. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था "मानव विकास सूचकांक" प्रत्येक वर्ष जारी करती है ?  
(A) UNDP  
(B) UNESCO  
(C) WHO  
(D) FAO
8. प्रत्येक वर्ष "अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस" किस तिथि को मनाया जाता है ?  
(A) 21 जून  
(B) 1 मई  
(C) 5 जून  
(D) उक्त में से कोई नहीं
9. अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है ?  
(A) 2 अक्टूबर  
(B) 23 अक्टूबर  
(C) 22 सितंबर  
(D) उक्त में से कोई नहीं
10. आयरन मैजिक-19, एक सैन्य अभ्यास निम्नलिखित में से किन देशों के बीच हुआ ?  
(A) यूएसए और जापान  
(B) भारत और जर्मनी  
(C) यूएसए और यूईई  
(D) उक्त में से कोई नहीं
11. 'खानाबदोश हाथी' एक संयुक्त सैन्य अभ्यास निम्नलिखित में से किन देशों के बीच हुआ ?  
(A) भारत और वियतनाम  
(B) भारत और मंगोलिया  
(C) भारत और उत्तर कोरिया  
(D) भारत और दक्षिण कोरिया



12. Cyclonic Storm Ockhi was a strong tropical cyclone that devastated parts of Sri Lanka and India. It was the tropical cyclone of which of the following sea/ocean ?
- (A) Arabian Sea  
(B) Bay of Bengal  
(C) Pacific Ocean  
(D) None of the above
13. Which of the following nations severely affected by the tropical cyclone Idai ?
- (A) Mozambique, Zimbabwe and Malawi  
(B) Bangladesh and Sri Lanka  
(C) Australia and New Zealand  
(D) None of the above
14. Which of the following convention aims to conserve the migratory species of wild animals ?
- (A) Ramsar convention  
(B) Bonn convention  
(C) UNFCC  
(D) None of the above
15. Which of the following statement/s is/are true about National Green Tribunal (NGT) ?
- (A) NGT set up in 2010 under the NGT Act  
(B) It is a specialized body equipped with the necessary expertise to handle environmental disputes  
(C) Both the options (A) and (B) are correct  
(D) None of the above
16. Who was served as the first Lok Sabha speaker of free India ?
- (A) K. S. Hegde  
(B) Sardar Hukam Singh  
(C) Sumitra Mahajan  
(D) G. V. Mavalankar
17. What is the minimum age to contest for Lok Sabha election ?
- (A) Not less than 30 years  
(B) Not less than 18 years  
(C) Not less than 25 years  
(D) None of the above
18. How many railway zones are there in India ?
- (A) 12  
(B) 17  
(C) 15  
(D) None of the above
19. Nobel award-2018 in physics, awarded to the scientists for their contribution in the field of
- (A) Acoustics  
(B) Nuclear physics  
(C) Laser physics  
(D) Astrophysics
20. The headquarters of SAARC is located at
- (A) New Delhi, India  
(B) Kathmandu, Nepal  
(C) Kabul, Afghanistan  
(D) Dhaka, Bangladesh



12. चक्रवाती तूफान ओखी एक शक्तिशाली उष्णकटिबंधीय चक्रवात था जिसने श्रीलंका और भारत के हिस्से तबाह किए। यह किस समुद्र/महासागर का चक्रवात था ?  
(A) अरब सागर  
(B) बंगाल की खाड़ी  
(C) प्रशांत महासागर  
(D) उक्त में से कोई नहीं
13. निम्नलिखित में से कौन-से देश उष्णकटिबंधीय चक्रवात इटाई से गंभीर रूप से प्रभावित हुए ?  
(A) मोजांबिक, जिम्बाब्वे और मालावी  
(B) बांग्लादेश और श्रीलंका  
(C) ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड  
(D) उक्त में से कोई नहीं
14. निम्नलिखित में से कौन-सी जंगली जानवरों की प्रवासी प्रजातियाँ संरक्षण हेतु एक संधि का उद्देश्य है ?  
(A) रामसर कन्वेंशन  
(B) बॉन कन्वेंशन  
(C) UNFCC  
(D) उक्त में से कोई नहीं
15. राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (NGT) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?  
(A) 2010 में एनजीटी की स्थापना एनजीटी अधिनियम के अंतर्गत हुई  
(B) यह एक पर्यावरणीय विवादों को संभालने हेतु आवश्यक विशेषज्ञता वाला विशेषीकृत उपकरण युक्त निकाय है  
(C) (A) और (B) दोनों सही हैं  
(D) उक्त में से कोई नहीं
16. स्वतंत्र भारत के पहले लोकसभा स्पीकर के रूप में किसने सेवा की ?  
(A) के. एस. हेगड़े  
(B) सरदार हुकम सिंह  
(C) सुमित्रा महाजन  
(D) जी. वी. मावलंकर
17. लोकसभा चुनाव के लिए उम्मीदवारी हेतु न्यूनतम आयु क्या है ?  
(A) 30 वर्ष से कम नहीं  
(B) 18 वर्ष से कम नहीं  
(C) 25 वर्ष से कम नहीं  
(D) उक्त में से कोई नहीं
18. भारत में कितने रेलवे जोन हैं ?  
(A) 12  
(B) 17  
(C) 15  
(D) उक्त में से कोई नहीं
19. भौतिकी का नोबल पुरस्कार-2018 वैज्ञानिकों की \_\_\_\_\_ के क्षेत्र में उनके योगदान हेतु दिया गया।  
(A) ध्वनि  
(B) नाभिकीय भौतिकी  
(C) लेजर भौतिकी  
(D) खगोल भौतिकी
20. सार्क का मुख्यालय \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
(A) नई दिल्ली, भारत  
(B) काठमांडु, नेपाल  
(C) काबुल, आफ़ग़ानिस्तान  
(D) ढाका, बांग्लादेश



## ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. The wages of 8 men and 6 boys amounts to ₹ 33. If 4 men earn ₹ 4.50 more than 5 boys. Determine the wages of each man and boy.
- (A) ₹ 1.5, ₹ 3  
(B) ₹ 3, ₹ 1.5  
(C) ₹ 2.5, ₹ 2  
(D) ₹ 2, ₹ 2.5
22. The total cost curve of the number of copies of a particular photograph is linear. The total cost of 5 and 8 copies of a photograph are ₹ 80 and ₹ 116 respectively. The total cost for 10 copies of the photograph will be
- (A) ₹ 100  
(B) ₹ 120  
(C) ₹ 110  
(D) ₹ 140
23. A, B, C, D, E and F belong to a family that has two married couples. No one from the third generation is married. C is F's mother-in-law. D, E and B are A's teenaged older sister, father and grandfather respectively. Who is D's father ?
- (A) A  
(B) B  
(C) C  
(D) E
24. A man starts from his house and walks eastwards for 10 mts. He then takes a left and walks 10 mts and again turns left and walks 10 mts. Here, he takes a right and walks 5 mts. In which direction is he walking ?
- (A) North  
(B) South  
(C) East  
(D) West
25. If PAINT is coded as 74128 and EXCEL is coded as 93596, then how would you encode ANCIENT ?
- (A) 2451928  
(B) 4251928  
(C) 4251982  
(D) 4261892
26. Find the wrong terms of the series 9, 29, 65, 126, 217, 344.
- (A) 65  
(B) 126  
(C) 9  
(D) 29
27. Find odd man out, 3, 5, 7, 15, 17, 19.
- (A) 15  
(B) 17  
(C) 19  
(D) 7



## ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. 8 आदमियों और 6 लड़कों की मजदूरी की कुल राशि ₹ 33 है। यदि 4 आदमियों 5 लड़कों से ₹ 4.50 ज्यादा कमाते हैं तो प्रत्येक आदमी और लड़के की मजदूरी ज्ञात करें।
- (A) ₹ 1.5, ₹ 3  
(B) ₹ 3, ₹ 1.5  
(C) ₹ 2.5, ₹ 2  
(D) ₹ 2, ₹ 2.5
22. एक विशेष फोटोग्राफ की प्रतिलिपियों की संख्या की कुल कीमत का वक्र रैखिक है। एक फोटोग्राफ की 5 और 8 प्रतिलिपियों की कुल लागत क्रमशः ₹ 80 और ₹ 116 हैं। फोटोग्राफ की 10 प्रतिलिपियों की कुल लागत होगी
- (A) ₹ 100  
(B) ₹ 120  
(C) ₹ 110  
(D) ₹ 140
23. A, B, C, D, E और F एक परिवार से है जिसमें दो विवाहित जोड़े हैं। तीसरी पीढ़ी में कोई विवाहित नहीं है। C, F की सास है। D, E और B, A के किशोर बड़ी बहन, पिता और दादा क्रमशः है। D का पिता कौन है ?
- (A) A  
(B) B  
(C) C  
(D) E
24. एक व्यक्ति अपने घर से चलना आरंभ करता है और पूर्व की ओर 10 मीटर चलता है। फिर बाएँ मुड़ता है और 10 मीटर चलता है और फिर बाएँ मुड़कर 10 मीटर चलता है। अब दाएँ मुड़कर 5 मीटर चलता है। वह किस दिशा में चल रहा है ?
- (A) उत्तर  
(B) दक्षिण  
(C) पूर्व  
(D) पश्चिम
25. यदि PAINT का कूट 74128 और EXCEL का कूट 93596 है, तो ANCIENT का कूट क्या होगा ?
- (A) 2451928  
(B) 4251928  
(C) 4251982  
(D) 4261892
26. श्रंखला में गलत पद चुनिए।  
9, 29, 65, 126, 217, 344
- (A) 65  
(B) 126  
(C) 9  
(D) 29
27. सर्वथा भिन्न चुनिए 3, 5, 7, 15, 17, 19
- (A) 15  
(B) 17  
(C) 19  
(D) 7



**Direction** for Q. No. 28 and 29 :

5 cars are owned by 5 different men and each of them play one of five different games.

Cars → Brown, Orange, Red, Green, Yellow

Men → C, D, E, F, H

Game → Basketball, Volleyball, Cricket, Table tennis and Football

1. D likes to play Basketball
  2. The one with the Green car plays Football
  3. D has a Red car and H does not like Volleyball
  4. E plays Cricket and has Orange car
  5. F plays Table tennis and does not have a Brown or Red car
28. Who plays Volleyball ?
- (A) C
  - (B) D
  - (C) H
  - (D) F
29. Who has got Green car ?
- (A) H
  - (B) D
  - (C) C
  - (D) F

For questions 30 and 31 refer to the data below :

$A + B$  means  $A \times B$

$A \div B$  means  $A - B$

$A \times B$  means  $A + B$

$A - B$  means  $A \div B$

30. Find the value of  $28 - 4 \times 3 \div 10$ .
- (A) 1
  - (B) 0
  - (C) 2
  - (D) 3
31. Find the value of  $5 \times 5 + 1 \times 5 + 2 \times 5 + 3$ .
- (A) 15
  - (B) 20
  - (C) 25
  - (D) 35
32. RAIN : DRIZZLE
- (A) SWIM : DIVE
  - (B) HOP : SHUFFLE
  - (C) JUGGLE : BOUNCE
  - (D) RUN : JOG
33. Here are some words translated from an artificial language
- granamelke means big tree  
pinimelke means little tree  
melkehoon means tree house
- Which word could mean 'big house' ?
- (A) granahoon
  - (B) pinishur
  - (C) pinihoon
  - (D) melkegrana





प्रश्न संख्या 28 और 29 के लिए निर्देश :

5 कारों के स्वामी 5 भिन्न व्यक्ति हैं और उनमें पाँचों पाँच भिन्न-भिन्न खेल खेलते हैं।

कारें → भूरी, संतरी, लाल, हरी, पीली

व्यक्तियाँ → C, D, E, F, H

खेल → बॉस्केटबॉल, वॉलीबॉल, क्रिकेट, टेबल टेनिस

और फुटबॉल

1. D को बॉस्केटबॉल खेलना पसंद है
  2. हरी कार वाला फुटबॉल खेलता है
  3. D के पास एक लाल कार है और H को वॉलीबॉल पसंद नहीं है
  4. E क्रिकेट खेलता है और उसकी संतरी कार है
  5. F टेबल टेनिस खेलता है और उसके पास लाल या भूरी कार नहीं है
28. वॉलीबॉल कौन खेलता है ?
- (A) C  
(B) D  
(C) H  
(D) F
29. हरी कार किसके पास है ?
- (A) H  
(B) D  
(C) C  
(D) F

प्रश्न संख्या 30 और 31 के लिए निम्न आँकड़ों का संदर्भ लें :

$A + B$  का अर्थ है  $A \times B$

$A \div B$  का अर्थ है  $A - B$

$A \times B$  का अर्थ है  $A + B$

$A - B$  का अर्थ है  $A \div B$

30.  $28 - 4 \times 3 \div 10$  का मान ज्ञात करें।
- (A) 1  
(B) 0  
(C) 2  
(D) 3
31.  $5 \times 5 + 1 \times 5 + 2 \times 5 + 3$  का मान ज्ञात करें।
- (A) 15  
(B) 20  
(C) 25  
(D) 35
32. बारिश : बूँदाबाँदी
- (A) तैराकी : छलाँग  
(B) उछालना : फेंटना  
(C) हथफेर करना : डींग मारना  
(D) दौड़ना : धीरे दौड़ना
33. यहाँ एक कृत्रिम भाषा से कुछ शब्द अनूदित करके दिए गए हैं
- granamelke का अर्थ है big tree  
pinimelke का अर्थ है little tree  
melkehoon का अर्थ है tree house
- किस शब्द का अर्थ 'big house' होगा ?
- (A) granahoon  
(B) pinishur  
(C) pinihoon  
(D) melkegrana



34. During the past year, Josh saw more movies than Stephen.  
Stephen saw fewer movies than Darren.  
Darren saw more movies than Josh.  
If the first two statements are true, the third statement is  
(A) True  
(B) False  
(C) Uncertain  
(D) None
35. Fact 1 : All hats have brims.  
Fact 2 : There are black hats and blue hats.  
Fact 3 : Baseball caps are hats.  
If the first three statements are facts, which of the following statements must also be a fact ?  
I. All caps have brims  
II. Some baseball caps are blue  
III. Baseball caps have no brims  
(A) I only  
(B) II only  
(C) I, II and III  
(D) None
36. Find the missing number.  
5, 2, 7, 9, 16, 25, 41, ?  
(A) 65  
(B) 66  
(C) 67  
(D) 68
37. If RED is coded as 6720 then GREEN would be coded as  
(A) 9207716  
(B) 167129  
(C) 1677209  
(D) 1672091
38. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?  
(A) Grandmother  
(B) Grandfather  
(C) Daughter  
(D) Granddaughter
39. RATES : ENGRF :: DWELT :  
(A) PRSTA  
(B) RYJYM  
(C) QJRYG  
(D) RJMKN
40. 5 friends P, Q, R, S and T are sitting in a row facing North. Here, S is between T and Q, Q is to the immediate left of R. P is to the immediate left of T. Who is in the middle ?  
(A) S  
(B) T  
(C) Q  
(D) R



34. पिछले वर्षों के दौरान, जोश ने स्टीफन् से अधिक फिल्मों देखीं ।  
स्टीफन् ने डेरेन से कम फिल्मों देखीं ।  
डेरेन ने जोश से अधिक फिल्मों देखीं ।  
यदि पहले दो कथन सत्य हैं, तो तीसरा कथन है  
(A) सत्य  
(B) असत्य  
(C) अनिश्चित  
(D) कोई नहीं
35. तथ्य 1 : सभी हैट पर किनारें हैं ।  
तथ्य 2 : काली और नीली हैट हैं ।  
तथ्य 3 : बेसबॉल टोपियाँ हैट हैं ।  
यदि पहले तीन कथन तथ्य है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भी एक तथ्य होना चाहिए ?  
I. सभी टोपियों पर किनारें हैं ।  
II. कुछ बेसबॉल टोपियाँ नीली हैं ।  
III. बेसबॉल टोपियों पर किनारें नहीं हैं ।  
(A) I केवल  
(B) II केवल  
(C) I, II और III  
(D) कोई नहीं
36. लुप्त संख्या ज्ञात करें ।  
5, 2, 7, 9, 16, 25, 41, ?  
(A) 65  
(B) 66  
(C) 67  
(D) 68
37. यदि RED का कूट 6720 है तो GREEN का कूट होगा  
(A) 9207716  
(B) 167129  
(C) 1677209  
(D) 1672091
38. A, B की बहन है । C, B की माँ है । D, C के पिता हैं । E, D की माँ है । तो A, D से किस प्रकार संबंधित है ?  
(A) दादी  
(B) दादा  
(C) बेटी  
(D) पोती
39. RATES : ENGRF :: DWELT :  
(A) PRSTA  
(B) RYJYM  
(C) QJRYG  
(D) RJMKN
40. 5 मित्र P, Q, R, S और T उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में बैठे हैं । यहाँ S, T और Q के बीच में है । Q, R के तुरंत बाएँ है । P, T के तुरंत बाएँ है । कौन बीच में है ?  
(A) S  
(B) T  
(C) Q  
(D) R



## iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. Value of  $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ} =$   
(A)  $\sin 60^\circ$  (B)  $\cos 60^\circ$   
(C)  $\tan 60^\circ$  (D)  $\sin 30^\circ$
42. The angle of elevation of the top of a tower from a point on the ground which is 30 m away from the foot of the tower, is  $30^\circ$ , then the height of the tower is  
(A) 30 m (B)  $10\sqrt{3}$  m  
(C)  $30\sqrt{3}$  m (D)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$  m
43. A line intersecting a circle in two points is called a  
(A) tangent  
(B) radius  
(C) secant  
(D) none of these
44. The radii of two circles are 19 cm and 9 cm respectively. The radius of the circle which has the circumference equal to the sum of the circumferences of the two given circles is  
(A) 21 cm (B) 10 cm  
(C) 28 cm (D) 27 cm
45. The length of the minute hand of a clock is 14 cm, then the area swept by the minute hand in 5 minutes is  
(A)  $\frac{154}{3}$  cm<sup>2</sup>  
(B) 51 cm<sup>2</sup>  
(C) 35 cm<sup>2</sup>  
(D)  $\frac{157}{3}$  cm<sup>2</sup>
46. A metallic sphere of radius 4.2 cm is melted and recast into the shape of a cylinder of radius 6 cm. The height of cylinder thus formed is  
(A)  $\frac{343}{125}$  cm  
(B) 2 cm  
(C) 3 cm  
(D)  $\frac{175}{17}$  cm
47. The product of two numbers is 19200 and their HCF is 40, then their LCM is  
(A) 48 (B) 480  
(C) 240 (D) 120
48. The 13<sup>th</sup> term of an A.P., in which the 6<sup>th</sup> term is -2 and the 9<sup>th</sup> term is -5  
(A) 8 (B) 9  
(C) -9 (D) -8
49. A quadratic equation whose roots are  $-\frac{3}{5}$  and  $-\frac{1}{10}$  is  
(A)  $x^2 + 35x + 3 = 0$   
(B)  $50x^2 + 35x + 3 = 0$   
(C)  $50x^2 - 3 = 0$   
(D)  $10x^2 + 35x + 3 = 0$
50. Some students planned a picnic. The budget for food was Rs. 500, but 5 of them failed to go and the cost of food for each member increased by Rs. 5, then the number of students who went to picnic is  
(A) 20 (B) 25  
(C) 30 (D) 15

## iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41.  $\frac{2\tan 30^\circ}{1+\tan^2 30^\circ}$  का मान है  
 (A)  $\sin 60^\circ$  (B)  $\cos 60^\circ$   
 (C)  $\tan 60^\circ$  (D)  $\sin 30^\circ$
42. इमारत के आधार से 30 मी दूर जमीन पर एक बिंदु के साथ इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण  $30^\circ$  है, तो इमारत की ऊँचाई है  
 (A) 30 मी (B)  $10\sqrt{3}$  मी  
 (C)  $30\sqrt{3}$  मी (D)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$  मी
43. एक वृत्त को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) स्पर्शरेखा  
 (B) त्रिज्या  
 (C) छेदक  
 (D) इनमें से कोई नहीं
44. दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 19 सेमी और 9 सेमी है। उस वृत्त की त्रिज्या क्या होगी जिसकी परिमाप दिए गए वृत्तों के परिमाप के योग के बराबर है ?  
 (A) 21 सेमी (B) 10 सेमी  
 (C) 28 सेमी (D) 27 सेमी
45. एक घड़ी की मिनट वाली सूई की लंबाई 14 सेमी है। मिनट वाली सूई द्वारा 5 मिनट में घेरा गया क्षेत्रफल है  
 (A)  $\frac{154}{3}$  सेमी<sup>2</sup>  
 (B) 51 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 35 सेमी<sup>2</sup>  
 (D)  $\frac{157}{3}$  सेमी<sup>2</sup>
46. त्रिज्या 4.2 सेमी वाले एक धातु के गोले को पिघलाया गया है और उसे एक 6 सेमी त्रिज्या वाले एक बेलन में ढाला गया है। इस प्रकार बने बेलन की ऊँचाई है  
 (A)  $\frac{343}{125}$  सेमी  
 (B) 2 सेमी  
 (C) 3 सेमी  
 (D)  $\frac{175}{17}$  सेमी
47. दो संख्याओं का गुणनफल 19200 है और मसप 40 है, तो उनका लसप है  
 (A) 48 (B) 480  
 (C) 240 (D) 120
48. एक समांतर श्रेणी का 13 वाँ पद क्या होगा जिसका 6 वाँ पद -2 और 9 वाँ पद -5 है ?  
 (A) 8 (B) 9  
 (C) -9 (D) -8
49. एक द्विघात समीकरण जिसके मूल  $-\frac{3}{5}$  और  $-\frac{1}{10}$  है  
 (A)  $x^2 + 35x + 3 = 0$   
 (B)  $50x^2 + 35x + 3 = 0$   
 (C)  $50x^2 - 3 = 0$   
 (D)  $10x^2 + 35x + 3 = 0$
50. कुछ विद्यार्थियों ने एक पिकनिक की योजना बनाई। भोजन के लिए बजट रु. 500 था परंतु उनमें से 5 गए नहीं और प्रत्येक सदस्य के लिए भोजन का खर्च रु. 5 बढ़ गया तो पिकनिक पर कुल कितने विद्यार्थी गए ?  
 (A) 20 (B) 25  
 (C) 30 (D) 15



51. If the sum of 3 consecutive numbers is 183, then the numbers are  
 (A) 59, 60, 61 (B) 60, 61, 62  
 (C) 60, 62, 64 (D) 58, 60, 62
52. A man had to walk a certain distance. He walked half the distance at a speed of 6 km/hr and the remaining half at a speed of 5 km/hr. If the total time taken was 11 hours, the distance he walked was  
 (A) 50 km (B) 75 km  
 (C) 60 km (D) 70 km
53. If the average age of A and B is 18 years, that of B and C is 17 years and that of C and A is 20 years, then the age of A is  
 (A) 20 years (B) 18 years  
 (C) 19 years (D) 21 years
54. If the interest on Rs. 800 be more than the interest on Rs. 400 by Rs. 40 in 2 years, then the rate of simple interest per annum (in %) is  
 (A) 5% (B) 6%  
 (C) 5.5% (D) 4%
55. If the sum and product of zeroes of a polynomial are  $-3$  and  $2$  respectively, then the quadratic polynomial is  
 (A)  $x^2 - 3x + 2$   
 (B)  $x^2 - 3x - 2$   
 (C)  $x^2 + 3x + 2$   
 (D) none of these
56. If  $\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2$ ,  $\frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$   
 then  $(x, y) =$   
 (A)  $(4, 5)$   
 (B)  $(5, 4)$   
 (C)  $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right)$   
 (D)  $(-4, 5)$
57. Sum of the areas of two squares is  $468 \text{ m}^2$ . If the difference of their perimeters is  $24 \text{ m}$ , the sides of two squares are (in metres)  
 (A) 23, 12 (B) 18, 12  
 (C) 16, 18 (D) 14, 16
58. Among  $\sqrt{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $0.01$ ,  $-8$ , one which is not a rational number is  
 (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\frac{3}{4}$   
 (C)  $0.01$  (D)  $-8$
59. By selling a pen at Rs. 250, the profit made is Rs. 50, then the cost price of the pen is  
 (A) Rs. 300  
 (B) Rs. 225  
 (C) Rs. 200  
 (D) None of these
60. In a mixture of 35 litres of milk, the ratio of pure milk and water is  $4 : 1$ . If another 7 litres of water is mixed to the mixture, the ratio of milk and water in the resulting mixture becomes  
 (A)  $2 : 3$  (B)  $3 : 2$   
 (C)  $1 : 2$  (D)  $2 : 1$



51. यदि 3 क्रमिक संख्याओं का योग 183 है, तो संख्याएँ हैं  
 (A) 59, 60, 61 (B) 60, 61, 62  
 (C) 60, 62, 64 (D) 58, 60, 62
52. एक व्यक्ति को कुछ दूरी तय करनी है। वह आधी दूरी 6 किमी/घंटा की गति से तय करता है और आधी दूरी 5 किमी/घंटा की गति से तय करता है। यदि कुल लिया गया समय 11 घंटे है, तो उसके द्वारा तय की गई दूरी थी  
 (A) 50 किमी (B) 75 किमी  
 (C) 60 किमी (D) 70 किमी
53. यदि A और B की औसत आयु 18 वर्ष है, B और C की 17 वर्ष और C और A की 20 वर्ष, तो A की आयु क्या है ?  
 (A) 20 वर्ष (B) 18 वर्ष  
 (C) 19 वर्ष (D) 21 वर्ष
54. यदि 2 वर्षों में रु. 800 पर लगनेवाला ब्याज रु. 400 पर लगनेवाले ब्याज से रु. 40 अधिक है, तो साधारण ब्याज की प्रति वर्ष दर है  
 (A) 5% (B) 6%  
 (C) 5.5% (D) 4%
55. यदि एक बहुपदीय के शून्यों का योग और गुणनफल क्रमशः  $-3$  और  $2$  है, तो द्विघात बहुपदीय है  
 (A)  $x^2 - 3x + 2$   
 (B)  $x^2 - 3x - 2$   
 (C)  $x^2 + 3x + 2$   
 (D) इनमें से कोई नहीं
56. यदि  $\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2$ ,  $\frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$  तो  $(x, y) =$   
 (A) (4, 5)  
 (B) (5, 4)  
 (C)  $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right)$   
 (D)  $(-4, 5)$
57. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का योग  $468 \text{ मी}^2$  है। यदि उनके परिमाणों का अंतर 24 मी है, तो वर्गों की भुजाएँ हैं (मी. में)  
 (A) 23, 12 (B) 18, 12  
 (C) 16, 18 (D) 14, 16
58.  $\sqrt{2}, \frac{3}{4}, 0.01, -8$ , में से वह एक जो परिमेय संख्या नहीं है  
 (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\frac{3}{4}$   
 (C) 0.01 (D)  $-8$
59. एक पेन को रु. 250 पर बेचने पर लाभ रु. 50 है, तो पेन का क्रय मूल्य है  
 (A) रु. 300  
 (B) रु. 225  
 (C) रु. 200  
 (D) इनमें से कोई नहीं
60. दूध के 35 लीटर के मिश्रण में शुद्ध दूध और जल का अनुपात 4 : 1 है। यदि और 7 लीटर जल मिश्रण में मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में दूध और जल का अनुपात हो जाएगा  
 (A) 2 : 3 (B) 3 : 2  
 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1



## iv) Hindi Language and Comprehension

## हिन्दी भाषा और बोध

61. एक या अधिक अक्षरों से बनी हुई स्वतंत्र, सार्थक ध्वनि को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) वर्ण  
(B) शब्द (पद)  
(C) वाक्य  
(D) क्रिया
62. 'आँखें दिखाना' इस मुहावरे का अर्थ है  
(A) नज़रें मिलाना  
(B) क्रोध जताना  
(C) अनुराग प्रकट करना  
(D) घूँघट उठाना
63. इनमें से कौनसा शब्द 'रजनी' शब्द का अर्थ नहीं है ?  
(A) इन्दिरा (B) रात्री  
(C) विभावरी (D) निशि
64. लघु + उर्मि = लघूर्मि। यहाँ \_\_\_\_\_ संधि है।  
(A) वृद्धि (B) गुण  
(C) यण् (D) दीर्घ
65. निम्नलिखित वर्णों के मेल से शब्द निर्माण कीजिए।  
क् + ल् + आं + त् + अ =  
(A) कांत (B) क्लात  
(C) क्लांत (D) कलांत
66. माता बच्चे को खाना खिलाती है। यह वाक्य \_\_\_\_\_ वाच्य में है।  
(A) कर्मवाच्य  
(B) कर्तृवाच्य  
(C) भाववाच्य  
(D) कोई नहीं
67. दोनों के दोनों चले गए। इस वाक्य में 'दोनों के दोनों' \_\_\_\_\_ विशेषण है।  
(A) अनिश्चित संख्यावाचक  
(B) निश्चित संख्यावाचक  
(C) समुदायबोधक  
(D) परिमाणबोधक
68. 'पीतांबर' यहाँ \_\_\_\_\_ समास है।  
(A) द्वन्द्व  
(B) कर्मधारय  
(C) तत्पुरुष  
(D) बहुव्रीहि
69. 'कृपाण' शब्द का क्या अर्थ है ?  
(A) कृपा करने लायक  
(B) तलवार  
(C) कृपा करनेवाला  
(D) शर
70. 'सती' शब्द की भाववाचक संज्ञा है  
(A) सतीत्व (B) सतिता  
(C) सतिया (D) इनमें से कोई नहीं
71. नव + ऊढ़ा =  
(A) नवोढ़ा (B) नवूढ़ा  
(C) नवीढ़ा (D) नवौढ़ा
72. 'विद्वान' शब्द का बहुवचन रूप है  
(A) विद्वानता  
(B) विद्वानाएँ  
(C) विद्वज्जन  
(D) विदूषक



73. जिसकी लाठी, उसकी भैंस। इस वाक्य में सर्वनाम है  
 (A) जिसकी  
 (B) लाठी  
 (C) भैंस  
 (D) कोई नहीं

74. मैंने राधा के लिए कपड़े खरीदे। इस वाक्य में 'राधा के लिए' कौनसा कारक है ?  
 (A) संप्रदान  
 (B) अपादान  
 (C) करण  
 (D) कर्म

75. जोड़कर लिखिए :

मुहावरे	अर्थ
अ) खाक में मिल जाना	क) प्रतिष्ठा नष्ट होना
आ) खून का प्यासा	ख) नष्ट होना
इ) दाँत पीसना	ग) भयंकर शत्रु
ई) नाक कटना	घ) अंदर ही अंदर क्रोध करना
उ) थाली का बैंगन	ड) सिद्धांतहीन व्यक्ति

अ	आ	इ	ई	उ
(A) ख	ग	घ	क	ङ
(B) क	घ	ख	ङ	ग
(C) ख	ङ	ग	क	घ
(D) ग	क	घ	ख	ङ

76. 'आबालवृद्ध' शब्द का अर्थ है  
 (A) जिसके बाल वृद्ध जैसे हो  
 (B) बालकों से लेकर वृद्धों तक  
 (C) वृद्ध जो अबल हैं  
 (D) बाल न रहनेवाले (गंजे) वृद्ध

77. 'देवर' इस शब्द का अन्यलिंग रूप लिखिए।  
 (A) देवी  
 (B) देवरी  
 (C) देवरानी  
 (D) देवनी

78. चतुः + पाद =  
 (A) चतुस्पाद  
 (B) चतुष्पाद  
 (C) चतुर्पाद  
 (D) चतुःपाद

79. 'चिह्नित' पद का वर्णविच्छेद लिखिए।

- (A) च् + इ + ह + न् + ई + त्  
 (B) च् + इ + ह + न् + इ + त् + अ  
 (C) च् + इ + ह + इ + न् + त् + अ  
 (D) च् + इ + ह + इ + न् + अ + त्

80. जोड़कर लिखिए :

अ) अल्पबुद्धि	क) तत्पुरुष समास
आ) वेद-पुराण	ख) कर्मधारय समास
इ) निस्संदेह	ग) अव्ययीभाव समास
ई) प्रधानमंत्री	घ) द्वंद्व समास
उ) सिरदर्द	ङ) बहुव्रीहि समास

अ	आ	इ	ई	उ
(A) क	घ	ख	ङ	ग
(B) ख	ङ	ग	क	घ
(C) ग	क	घ	ख	ङ
(D) ङ	घ	ग	ख	क



## v) English Language and Comprehension

अंग्रेजी भाषा और बोध

Find the word that is most nearly the same in meaning as the words in capitals.

81. INNATE

- (A) Natural
- (B) Extraneous
- (C) Adventitious
- (D) Extrinsic

82. VICIOUS

- (A) Light
- (B) Moderate
- (C) Furious
- (D) Soft

Pick out the word that is nearly opposite in meaning to the words in capitals.

83. BURY

- (A) Conceal
- (B) Embed
- (C) Dig in
- (D) Exhume

84. SANGUINE

- (A) Optimistic
- (B) Genuine
- (C) Pessimistic
- (D) Altruistic

Choose the sentence which is grammatically wrong.

- 85. (A) The scenery of Kerala is very beautiful
- (B) The guests left their luggage in the hotel
- (C) The cattles are grazing in the field
- (D) This is a two year old boy

- 86. (A) Some ill people refuse to take medicine
- (B) I answered her as casually as possible
- (C) I will be ready to leave by 5 o' clock
- (D) Which was a better story of the two ?

Choose the correct passive form for the following sentence.

- 87. "Someone pulled the bell".
  - (A) The bell pulled by someone
  - (B) The bell was pulled by someone
  - (C) The bell has pulled by someone
  - (D) The bell has been pulled by someone
- 88. 'Your books have given me wisdom'.
  - (A) Wisdom has been given by your books
  - (B) Wisdom have been given by your books
  - (C) Wisdom was given by your books
  - (D) Wisdom had been given by your books

Fill in the blanks with appropriate article.

- 89. \_\_\_\_\_ Ganga is a holy river.
  - (A) A
  - (B) The
  - (C) An
  - (D) Not needed



90. \_\_\_\_\_ Mount Everest is the highest peak in the world.
- (A) The  
(B) A  
(C) An  
(D) Not needed

Fill in the blanks with suitable preposition.

91. I have not met him \_\_\_\_\_ yesterday.
- (A) from  
(B) since  
(C) for  
(D) in
92. Do not expect any help from them \_\_\_\_\_ June.
- (A) at  
(B) to  
(C) till  
(D) none of the above

Choose suitable linker to fill in the blanks.

93. She behaves \_\_\_\_\_ she were a queen.
- (A) if  
(B) as if  
(C) though  
(D) but
94. He worked hard, \_\_\_\_\_ he couldnot get a rank.
- (A) still  
(B) yet  
(C) so  
(D) for

Use suitable question tag.

95. She sings songs, \_\_\_\_\_ ?
- (A) is she            (B) isn't she  
(C) does she        (D) doesn't she
96. Apama came here last Sunday, \_\_\_\_\_ ?
- (A) was she  
(B) wasn't she  
(C) didn't she  
(D) doesn't she

Identify the underlined words in the following sentences.

97. It was the ghastly apparition of an old man.
- (A) adverb  
(B) pronoun  
(C) adjective  
(D) preposition
98. The directors ruined themselves.
- (A) pronoun  
(B) adjective  
(C) conjunction  
(D) noun
99. He signed the letter.
- (A) noun  
(B) pronoun  
(C) verb  
(D) adverb
100. This is the desk which he invariably wrote at.
- (A) verb  
(B) helping verb  
(C) linker  
(D) preposition



## SECTION – B

## Post Specific Subject-Related Questions

101. Scanner is a/an  
(A) Input device  
(B) Output device  
(C) Central Processing Unit  
(D) None of the above
102. \_\_\_\_\_ is a chip which performs arithmetic and logical instructions in CPU.  
(A) Main memory  
(B) Microcontroller  
(C) Microprocessor  
(D) SDRAM
103. CMOS stands for  
(A) Conventional Metal Oxide Semiconductor  
(B) Complimentary Metallurgical Oxine Semiconductor  
(C) Comparative Metal Oxide Semiconductor  
(D) Complimentary Metal Oxide Semiconductor
104. One megabyte has \_\_\_\_\_ bytes.  
(A) 1024  
(B) 1024 kilo  
(C) 1024 giga  
(D) 1024 tera
105. \_\_\_\_\_ takes 240 V input and converts it to varying levels of output to suit the requirements of different components of the CPU.  
(A) CD (B) RS232  
(C) SMPS (D) LPT
106. The type of memory which is fast and temporarily stores the data which are immediately required for use is called as  
(A) HDD (B) ROM  
(C) RAM (D) SSD
107. Operating System is a type of  
(A) Application software  
(B) Utility  
(C) System software  
(D) Language processor
108. Which of the following statement is correct ?  
(A) Modem converts the analog signal into digital signal and vice-versa  
(B) Modem is a software  
(C) Modem helps in stabilizing the voltage  
(D) Modem is the operating system
109. Microsoft Disk Operating System was first released in  
(A) 1999 (B) 1989  
(C) 1981 (D) 2000
110. Which of the following operating system is distributed under the GNU General Public License, that permits free access to source code, but mandates redistribution of software under the same license ?  
(A) MAC  
(B) WINDOWS  
(C) MSDOS  
(D) LINUX



## भाग - ब

## पोस्ट स्पेसिफिक विषय - संबंधी प्रश्न

101. स्कैनर एक \_\_\_\_\_ है ।  
(A) इनपुट डिवाइस  
(B) आउटपुट डिवाइस  
(C) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
102. \_\_\_\_\_ एक चिप है जो सीपीयू में गणितीय और तार्किक निर्देश निष्पादित करती है ।  
(A) मेमोरी  
(B) माइक्रोकंट्रोलर  
(C) माइक्रोप्रोसेसर  
(D) SDRAM
103. CMOS का विस्तृत रूप है  
(A) Conventional Metal Oxide Semiconductor  
(B) Complimentary Metallurgical Oxine Semiconductor  
(C) Comparative Metal Oxide Semiconductor  
(D) Complimentary Metal Oxide Semiconductor
104. एक मेगाबाइट में \_\_\_\_\_ बाइट्स होते हैं ।  
(A) 1024  
(B) 1024 किलो  
(C) 1024 गीगा  
(D) 1024 टेरा
105. \_\_\_\_\_ 240 V का आगत लेकर उसे सीपीयू के विभिन्न घटकों की आवश्यकता के अनुरूप निर्गत के भिन्न स्तरों में बदल देता है ।  
(A) CD (B) RS232  
(C) SMPS (D) LPT
106. मेमोरी का वह प्रकार जो तीव्र है और अस्थायी रूप से त्वरित वांछित आँकड़ों को संग्रहित करता है  
(A) HDD (B) ROM  
(C) RAM (D) SSD
107. ऑपरेटिंग सिस्टम \_\_\_\_\_ का एक प्रकार है ।  
(A) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर  
(B) यूटिलिटी  
(C) सिस्टम सॉफ्टवेयर  
(D) लैंग्वेज प्रोसेसर
108. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?  
(A) मॉडम एनालॉग संकेतों को डिजिटल संकेतों में और डिजिटल संकेतों को एनालॉग संकेतों में परिवर्तित करता है  
(B) मॉडम एक सॉफ्टवेयर है  
(C) मॉडम वोल्टेज को स्थिर करने में सहायता करता है  
(D) मॉडम एक ऑपरेटिंग सिस्टम है
109. माइक्रोसॉफ्ट डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम पहली बार \_\_\_\_\_ में आया ।  
(A) 1999 (B) 1989  
(C) 1981 (D) 2000
110. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम GNU आम सार्वजनिक लाइसेंस के अंतर्गत बाँटा गया है जो स्रोत कूट तक निःशुल्क पहुँच की अनुमति देता है परंतु उसी लाइसेंस के अंतर्गत सॉफ्टवेयर के पुनर्वितरण को रोकता है ?  
(A) MAC  
(B) WINDOWS  
(C) MSDOS  
(D) LINUX



111. Which of the following is the most recent version of Windows Operating System ?  
(A) Windows 98  
(B) Windows 99  
(C) Windows 10  
(D) Windows XP
112. Which one of the following is not a search engine ?  
(A) Google (B) Chrome  
(C) Yahoo (D) Webopedia
113. \_\_\_\_\_ is the process of hardware waking up and getting ready to load the operating system.  
(A) Restarting (B) Booting  
(C) Sleeping (D) Hybernating
114. When the computer is activated, Basic Input Output System activates a series of hardware checks called  
(A) POST (B) GNU  
(C) NTLDR (D) UEFI
115. \_\_\_\_ is an internal DOS command takes on or off argument to decide whether commands file, batch file are displayed or not.  
(A) PATH (B) TYPE  
(C) REN (D) ECHO
116. FDISK is an external DOS command used to  
(A) Compare two files  
(B) Display memory usage details  
(C) Create disk partitions  
(D) Format specified partition
117. \_\_\_\_\_ is a Linux shell command to store keyboard input to a new file.  
(A) Cat (B) Cat->  
(C) Cat->> (D) Cat->>>
118. Which loop is used to execute given statements until a specified condition is true without stated arguments ?  
(A) If (B) For  
(C) While (D) Switch
119. With regard to a word processing software, the process of combining static information in a publication together with variable information in a data source to create one merged publication is called  
(A) Electronic mail  
(B) Data sourcing  
(C) Mail merge  
(D) Spam mail
120. \_\_\_\_ tool in MS Office helps in creation and maintenance of databases.  
(A) Word (B) Excel  
(C) Powerpoint (D) Access
121. In MS Word, which of the following shortcut key is used to create a blank page ?  
(A) Alt + N + N  
(B) Alt + N + P  
(C) Alt + N + NP  
(D) Alt + NP + NP
122. Spreadsheet files are generally stored with an extension  
(A) .doc (B) .xsl  
(C) .xcl (D) .xls

111. निम्नलिखित में से कौन-सा विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम का सर्वाधिक अद्यतन संस्करण है ?  
 (A) विंडोज 98  
 (B) विंडोज 99  
 (C) विंडोज 10  
 (D) विंडोज XP
112. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सर्च इंजन नहीं है ?  
 (A) गूगल (B) क्रोम  
 (C) याहू (D) वेबोपीडिया
113. \_\_\_\_\_ हार्डवेयर को जागृत करने और ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करने के लिए तैयार करने की प्रक्रिया है ।  
 (A) रिस्टार्टिंग (B) बूटिंग  
 (C) स्लीपिंग (D) हिबरनेटिंग
114. जब कंप्यूटर सक्रिय किया जाता है तो बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम हार्डवेयर जाँचों की एक श्रृंखला सक्रिय करता है, जो \_\_\_\_\_ कहलाती है ।  
 (A) POST (B) GNU  
 (C) NTLDR (D) UEFI
115. \_\_\_\_\_ एक आंतरिक डॉस कमांड है जो ऑन और ऑफ आर्ग्यूमेंट को कमांड फाइल, बैच फाइल को दर्शाया जाए अथवा नहीं का निर्णय लेने के लिए लेती है ।  
 (A) PATH (B) TYPE  
 (C) REN (D) ECHO
116. FDISK एक बाह्य डॉस कमांड है जो \_\_\_\_\_ हेतु प्रयुक्त होती है ।  
 (A) दो फाइलों की तुलना  
 (B) मेमोरी प्रयोग का विवरण दर्शाने  
 (C) डिस्क विभाजन करने  
 (D) निर्दिष्ट विभाजन को प्रारूपित करने
117. \_\_\_\_\_ एक लाइनेक्स शेल कमांड है जो एक नई फाइल में कीबोर्ड इनपुट को भंडारित करती है ।  
 (A) Cat (B) Cat->  
 (C) Cat->> (D) Cat->>>
118. जब तक एक निर्दिष्ट स्थिति कथित आर्ग्यूमेंट के बिना सत्य न हो तब तक दिए गए कथनों (स्टेटमेंट) के निष्पादन हेतु कौन-सा लूप प्रयुक्त होता है ?  
 (A) If (B) For  
 (C) While (D) Switch
119. एक वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर के संदर्भ में, एक विलीन पब्लिकेशन बनाने के लिए एक पब्लिकेशन में स्थिर सूचना को चर सूचना के साथ जोड़ने की प्रक्रिया \_\_\_\_\_ कहलाती है ।  
 (A) इलेक्ट्रॉनिक मेल  
 (B) डाटा सोर्सिंग  
 (C) मेल मर्ज  
 (D) स्पॅम मेल
120. एमएस आफिस में \_\_\_\_\_ टूल डाटाबेस के निर्माण और अनुरक्षण में सहायता करता है ।  
 (A) वर्ड (B) एक्सेल  
 (C) पॉवरपाइंट (D) एक्सेस
121. एमएस वर्ड में एक रिक्त पृष्ठ बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी लघुमार्ग कुंजी प्रयुक्त होती है ?  
 (A) Alt + N + N  
 (B) Alt + N + P  
 (C) Alt + N + NP  
 (D) Alt + NP + NP
122. स्प्रेडशीट फाइले सामान्यतः \_\_\_\_\_ विस्तार के साथ भंडारित होती हैं ।  
 (A) .doc (B) .xsl  
 (C) .xcl (D) .xls



123. Which one of the following is the default folder for saving the files ?  
(A) c:\  
(B) d:\  
(C) my documents  
(D) new folder
124. Valid formula in Excel begins with  
(A) + (B) -  
(C) # (D) =
125. Which of the following function keys is used as a toggle key for changing referencing modes in MS Excel ?  
(A) F2 (B) F8  
(C) F4 (D) F6
126. Which of the following is not character formatting ?  
(A) Text Colour  
(B) Alignment  
(C) Font  
(D) Subscript
127. The presentation is seen on the computer or a projection screen in the form of  
(A) Slides  
(B) Pages  
(C) Papers  
(D) Handouts
128. \_\_\_\_\_ is the smallest and the fastest memory in computer.  
(A) RAM (B) ROM  
(C) Cache (D) Hard drive
129. In CPU, \_\_\_\_\_ points to the next instruction to be executed.  
(A) Instruction register  
(B) Program counter  
(C) Memory buffer register  
(D) Accumulator
130. \_\_\_\_\_ is the space left on one side for stitching and binding.  
(A) Justify (B) Bullet  
(C) Gutter (D) Portrait
131. By default, a workbook or spreadsheet contains \_\_\_\_\_ sheets.  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 5
132. \_\_\_\_\_ is a type of memory circuitry that holds the computer's system software such as Boot loader.  
(A) RAM (B) ROM  
(C) RIM (D) Cache
133. Which of the following is a most common formats used to store vector image ?  
(A) .JPG (B) .PNG  
(C) .TIF (D) .SVG
134. \_\_\_\_\_ color system is adopted for printing purpose.  
(A) RGB (B) HSI  
(C) CMYK (D) HSL
135. Basic building block of a digital image is  
(A) Grid  
(B) Pixel  
(C) Vector  
(D) None of the above



123. निम्नलिखित में से कौन-सा फाइलों के संग्रहण के लिए पूर्वनिर्धारित फोल्डर है ?  
 (A) c:\  
 (B) d:\  
 (C) my documents  
 (D) new folder
124. एक्सेल में वैध सूत्र \_\_\_\_\_ के साथ आरंभ होता है ।  
 (A) + (B) -  
 (C) # (D) =
125. एमएस एक्सेल में संदर्भित प्रकारों को बदलने के लिए एक बंधक कुंजी के रूप में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रकार्य कुंजी प्रयुक्त होती है ?  
 (A) F2 (B) F8  
 (C) F4 (D) F6
126. निम्नलिखित में से कौन-सा कैरेक्टर प्रारूपीकरण नहीं है ?  
 (A) टेक्स्ट कलर  
 (B) एलाइनमेंट  
 (C) फॉन्ट  
 (D) सबस्क्रिप्ट
127. कंप्यूटर अथवा प्रोजेक्शन पटल पर प्रस्तुतिकरण \_\_\_\_\_ के रूप में देखा जाता है ।  
 (A) स्लाइड्स  
 (B) पृष्ठ  
 (C) पेपर  
 (D) हैंडआउट
128. \_\_\_\_\_ कंप्यूटर में सबसे छोटी और तीव्रतम मेमोरी है ।  
 (A) RAM (B) ROM  
 (C) कैशे (D) हार्ड ड्राइव
129. सीपीयू में, अगले निर्देश तक \_\_\_\_\_ बिंदु निष्पादित किए जाते हैं ।  
 (A) निर्देश पंजिका  
 (B) प्रोग्राम काउन्टर  
 (C) मेमोरी बफर रजिस्टर  
 (D) एक्युमुलेटर
130. \_\_\_\_\_ एक ओर सिलाई और बांधने के लिए छोड़ा गया स्थान है ।  
 (A) जस्टिफाई (B) बुलेट  
 (C) गॅटर (D) पोर्ट्रेट
131. पूर्वनिर्धारित रूप से, एक वर्कबुक या स्प्रेडशीट में \_\_\_\_\_ शीट होती हैं ।  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5
132. \_\_\_\_\_ मेमोरी घेरे का एक प्रकार है जो कंप्यूटर के सिस्टम सॉफ्टवेयर को बूट लोडर की भाँति रखता है ।  
 (A) RAM (B) ROM  
 (C) RIM (D) Cache
133. निम्नलिखित में से कौन-सा वेक्टर चित्र को भंडारित करने के लिए प्रयुक्त सर्वाधिक आम प्रारूप है ?  
 (A) .JPG (B) .PNG  
 (C) .TIF (D) .SVG
134. \_\_\_\_\_ कलर सिस्टम मुद्रण हेतु अपनाया गया है ।  
 (A) RGB (B) HSI  
 (C) CMYK (D) HSL
135. एक डिजीटल चित्र का आधारभूत निर्माण खंड है  
 (A) ग्रिड  
 (B) पिक्सेल  
 (C) वेक्टर  
 (D) उक्त में से कोई नहीं



136. JPEG stands for  
(A) Joint Professional Experts Group  
(B) Join Photographic Experts Group  
(C) Joint Photographic Experts Group  
(D) Joint Photographic Experienced Group
137. The commands used to create or alter databases and tables is called  
(A) DML (B) DQL  
(C) DLL (D) DDL
138. URL stands for  
(A) Uniform Research Limited  
(B) Uniform Resource Locator  
(C) UniLine Resource Labs  
(D) Uniform Research Locator
139. Field involved in adding mobility to the area of commerce  
(A) Mobile Business  
(B) M-Commerce  
(C) Hand to Hand Commerce  
(D) Mobile Communication
140. Learning online through Internet is also known as  
(A) E-teaching  
(B) Videoconferencing  
(C) E-learning  
(D) None of these
141. Which of the following language(s) has portability as its main feature ?  
(A) Assembly language  
(B) High level language  
(C) Machine language  
(D) 4GL
142. Assembler converts  
(A) Assembly language to Machine language  
(B) Machine language to Assembly language  
(C) Assembly language to High level language  
(D) High language to Assembly language
143. Set of rules that controls communication between two devices is called  
(A) Network  
(B) Application  
(C) Protocol  
(D) Media
144. IP address is \_\_\_\_\_ bits in length.  
(A) 8 (B) 16  
(C) 32 (D) 64
145. Full form of WWW is  
(A) Word Wide Web  
(B) World Wild Web  
(C) World Wide Web  
(D) None of these
146. Computer networks help in the sharing of large files through  
(A) SMTP (B) FTP  
(C) TCP (D) HTTP
147. \_\_\_\_\_ or HTTP is the most popular protocol to connect web applications.  
(A) Hyper Text Transfer Protocol  
(B) Higher Text Transfer Protocol  
(C) Higher Transfer of Text Protocol  
(D) Highest Text Transfer Protocol



136. JPEG का विस्तार है  
(A) ज्वाइंट प्रोफेशनल एक्सपर्ट्स ग्रूप  
(B) ज्वाइन फोटोग्राफिक एक्सपर्ट्स ग्रूप  
(C) ज्वाइंट फोटोग्राफिक एक्सपर्ट्स ग्रूप  
(D) ज्वाइंट फोटोग्राफिक एक्सपीरिएन्स ग्रूप
137. डाटाबेस और सारणी को बनाने या परिवर्तित करने में प्रयुक्त कमांड है  
(A) DML (B) DQL  
(C) DLL (D) DDL
138. URL का विस्तार है  
(A) यूनिफॉर्म रिसर्च लिमिटेड  
(B) यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर  
(C) यूनिलाइन रिसोर्स लैब्स  
(D) यूनिफॉर्म रिसर्च लोकेटर
139. वाणिज्य के क्षेत्र को गति देने में संलग्न क्षेत्र है  
(A) मोबाईल बिजनेस  
(B) एम-कॉमर्स  
(C) हैंड टू हैंड कॉमर्स  
(D) मोबाईल संचार
140. इंटरनेट के माध्यम से ऑनलाइन पढ़ाई \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) ई-टीचिंग  
(B) वीडियोकॉन्फेरेंसिंग  
(C) ई-लर्निंग  
(D) इनमें से कोई नहीं
141. निम्नलिखित में से किस भाषा/भाषाओं की मुख्य विशेषता उसकी वहनीयता है ?  
(A) एसेंबली भाषा  
(B) उच्च स्तरीय भाषा  
(C) मशीनी भाषा  
(D) 4GL
142. एसेंबलर \_\_\_\_\_ बदलता है।  
(A) एसेंबली भाषा को मशीनी भाषा में  
(B) मशीनी भाषा को एसेंबली भाषा में  
(C) एसेंबली भाषा को उच्च स्तरीय भाषा में  
(D) उच्च भाषा को एसेंबली भाषा में
143. नियमों का समुच्चय जो दो यंत्रों के बीच संप्रेषण को नियंत्रित करता है  
(A) नेटवर्क  
(B) एप्लीकेशन  
(C) प्रोटोकॉल  
(D) मीडिया
144. आईपी पता लंबाई में \_\_\_\_\_ बिट्स होता है।  
(A) 8 (B) 16  
(C) 32 (D) 64
145. WWW का विस्तृत रूप है  
(A) वर्ड वाईड वेब  
(B) वर्ल्ड वाइल्ड वेब  
(C) वर्ल्ड वाइड वेब  
(D) इनमें से कोई नहीं
146. कंप्यूटर नेटवर्क बड़ी फाइलों को \_\_\_\_\_ के माध्यम से साझा करने में सहायता करता है।  
(A) SMTP (B) FTP  
(C) TCP (D) HTTP
147. \_\_\_\_\_ अथवा HTTP वेब अनुप्रयोगों के लिए सर्वाधिक लोकप्रिय प्रोटोकॉल है।  
(A) हाइपर टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल  
(B) हायर टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल  
(C) हायर ट्रान्सफर ऑफ टेक्स्ट प्रोटोकॉल  
(D) हाइयेस्ट टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल



148. Remote login over a TCP/IP is achieved by  
 (A) telnet (B) UDP  
 (C) ftp (D) slip
149. \_\_\_\_\_ is a connectionless protocol which does not guarantee the data delivery.  
 (A) TCP (B) ARP  
 (C) PPP (D) UDP
150. Identify the IP address from the following.  
 (A) 300-215-317-3  
 (B) 302-215@ 417-5  
 (C) 202 . 50 . 20 . 148  
 (D) 202-50-20-148
151. VoIP technology enables to connect  
 (A) Only PSTN telephones  
 (B) Only mobile telephones  
 (C) Only VoIP telephone  
 (D) All IP enabled telephone systems connected to the internet
152. \_\_\_\_\_ is the Internet address of a remote computer on which the files reside.  
 (A) Guest name (B) URL  
 (C) Host name (D) Website
153. \_\_\_\_\_ provides single central node through which all other nodes communicate with each other.  
 (A) Bus topology  
 (B) Ring topology  
 (C) Mesh topology  
 (D) Star topology
154. The network spread over a large area, interconnecting several LANs and MANs is called  
 (A) PAN  
 (B) CAN  
 (C) WAN  
 (D) None of these
155. \_\_\_\_\_ transmits data between computers connected in a LAN.  
 (A) Gateway (B) Hub  
 (C) Bridge (D) None of these
156. \_\_\_\_\_ used for transfer of email between local host and remote host.  
 (A) FDP (B) FTP  
 (C) HTTP (D) SMTP
157. Malware which locks user data and demands payment of money to a specific account for unlocking the data is called  
 (A) Adware  
 (B) Bot  
 (C) Rasomeware  
 (D) Trojan
158. Web pages which provide fixed content in the form of text, images and video uses  
 (A) XML (B) HTML  
 (C) Javascript (D) PHP
159. \_\_\_\_\_ is a special purpose programming language used to create a table, manage data and manipulate data.  
 (A) Python (B) C++  
 (C) Java (D) SQL



148. एक TCP/IP पर दूरस्थ लॉगइन \_\_\_\_\_ द्वारा प्राप्त की जाती है ।  
(A) telnet (B) UDP  
(C) ftp (D) slip
149. \_\_\_\_\_ एक कनेक्शनरहित प्रोटोकॉल है जो डाटा सुपुर्दगी की गारंटी नहीं देता ।  
(A) TCP (B) ARP  
(C) PPP (D) UDP
150. निम्नलिखित में से IP पता पहचानिए ।  
(A) 300-215-317-3  
(B) 302-215@ 417-5  
(C) 202 . 50 . 20 . 148  
(D) 202-50-20-148
151. VoIP तकनीक \_\_\_\_\_ को जोड़ने में सक्षम बनाती है ।  
(A) केवल PSTN टेलिफोन  
(B) केवल मोबाईल टेलिफोन  
(C) केवल VoIP टेलिफोन  
(D) इंटरनेट से जुड़े सभी IP सक्षम टेलिफोन सिस्टम्
152. \_\_\_\_\_ दूरस्थ कम्प्यूटर का इंटरनेट एड्रेस है, जहाँ फाइलें होती हैं ।  
(A) गेस्ट नेम (B) यू. आर. एल.  
(C) हॉस्ट नेम (D) वेबसाईट
153. \_\_\_\_\_ एकल केंद्रीय ग्रंथि उपलब्ध कराता है जिसके माध्यम से सभी अन्य ग्रंथियाँ एक-दूसरे से संप्रेषण करती है ।  
(A) बस संस्थिति  
(B) मंडल संस्थिति  
(C) छिद्र संस्थिति  
(D) तारा संस्थिति
154. कई LAN और MAN को आपस में जोड़ने वाला बड़े क्षेत्र पर फैला एक नेटवर्क  
(A) PAN  
(B) CAN  
(C) WAN  
(D) इनमें से कोई नहीं
155. \_\_\_\_\_ एक LAN में जुड़े कम्प्यूटरों के बीच आँकड़ें संचरित करता है ।  
(A) गेटवे (B) हब  
(C) ब्रिज (D) इनमें से कोई नहीं
156. \_\_\_\_\_ स्थानीय होस्ट और दूरस्थ होस्ट के बीच ईमेल को स्थानांतरित करने में प्रयुक्त होता है ।  
(A) FDP (B) FTP  
(C) HTTP (D) SMTP
157. वह मालवेयर जो प्रयोक्ता डाटा को तालाबंद कर देता है और उसे खोलने के लिए एक विशिष्ट खाते में पैसों के भुगतान की माँग करता है \_\_\_\_\_ कहलाता है ।  
(A) एडवेयर  
(B) बोट  
(C) रेसमवेयर  
(D) ट्रॉजन
158. वेब पृष्ठ जो टेक्स्ट, चित्र और वीडियों के रूप में निर्धारित सामग्री उपलब्ध कराते हैं, वे \_\_\_\_\_ का प्रयोग करते हैं ।  
(A) XML (B) HTML  
(C) जावास्क्रिप्ट (D) PHP
159. \_\_\_\_\_ एक विशेष प्रयोजन प्रोग्रामिंग भाषा है जो एक सारणी बनाने, डाटा प्रबंधित करने और डाटा में फेरबदल हेतु प्रयुक्त होती है ।  
(A) पैथॉन (B) C++  
(C) जावा (D) SQL

160. \_\_\_\_\_ converts digital information from computer to analogue signal over telephone line and vice versa.  
 (A) Switch (B) Bridge  
 (C) Modem (D) Repeater
161. In a computer spreadsheet, formula that equates to 6 is  
 (A)  $9-2 \times 3+4/2$   
 (B)  $1+2 \times 3-8/2$   
 (C)  $8-2 \times 3+8/2$   
 (D)  $2 \times 3-4/2$
162. \_\_\_\_\_ enables multiple central processors to serve multiple real time application and multiple users.  
 (A) Batch processing system  
 (B) Time sharing system  
 (C) Distributed system  
 (D) Real time system
163. Complete the statement with appropriate answer.  
 A \_\_\_\_\_ can copy a printed page of text or a graphic into the computer's memory, freeing us from creating the data from scratch.  
 (A) Printer (B) Plotter  
 (C) Painter (D) Scanner
164. Intersection areas of rows and columns in spreadsheet are  
 (A) Box (B) Cells  
 (C) Line (D) None
165. \_\_\_\_\_ is used to navigate to a different folder or library or to go back to a previous one.  
 (A) Address bar (B) Toolbar  
 (C) Command bar (D) Search box
166. Hardware is  
 (A) Tangible equipment  
 (B) In-tangible equipment  
 (C) Set of instructions  
 (D) Operating system
167. The left as well as the right side of the paragraph will be aligned except for the last line in  
 (A) Left alignment  
 (B) Right alignment  
 (C) Centre alignment  
 (D) Justify
168. While working with AutoShapes, you can change the style of the text using  
 (A) Font Color  
 (B) Line Style  
 (C) Select Font from Format menu  
 (D) None of the above
169. Which of the following is not a standardisation organisations in the field of Information Technology ?  
 (A) IEEE (B) ISO  
 (C) ISI (D) VESA
170. \_\_\_\_\_ is a compression technology for transmission of video.  
 (A) JPG (B) MP4  
 (C) MPEG (D) 3GP
171. The domain .in stands for  
 (A) International  
 (B) Internal  
 (C) India  
 (D) Indonesia



160. \_\_\_\_\_ कंप्यूटर से डिजिटल सूचना को टेलिफोन पर एनॅलॉग संकेतों में और एनॅलॉग सूचना से डिजिटल सूचना में परिवर्तित करता है ।  
(A) स्विच (B) ब्रिज  
(C) मॉडेम (D) रिपीटर
161. एक कंप्यूटर स्प्रेडशीट में, 6 के बराबर सूत्र है  
(A)  $9-2 \times 3+4/2$   
(B)  $1+2 \times 3-8/2$   
(C)  $8-2 \times 3+8/2$   
(D)  $2 \times 3-4/2$
162. \_\_\_\_\_ बहुत-से सेंट्रल प्रोसेसर को बहुत-से तत्काल अनुप्रयोगों और बहुत-से प्रयोक्ताओं को सेवा प्रदान करने में सक्षम बनाता है ।  
(A) बैच प्रोसेसिंग सिस्टम  
(B) टाइम शेयरिंग सिस्टम  
(C) डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम  
(D) रियल टाइम सिस्टम
163. कथन को सही उत्तर से पूर्ण कीजिए ।  
एक \_\_\_\_\_ टेक्स्ट के एक मुद्रित पृष्ठ या एक ग्राफिक की कंप्यूटर की मेमोरी में प्रति बना सकता है, जिससे डाटा बनाने से हमें मुक्ति मिलती है ।  
(A) प्रिंटर (B) प्लॉटर  
(C) पेंटर (D) स्कैनर
164. स्प्रेडशीट में राँ और कॉलम के प्रतिच्छेदी क्षेत्र है  
(A) बॉक्स (B) सेल्स  
(C) लाइन (D) कोई नहीं
165. \_\_\_\_\_ एक भिन्न फोल्डर या लाइब्रेरी तक जाने के लिए या पीछे जाने के लिए प्रयुक्त होता है ।  
(A) एड्रेस बार (B) टूलबार  
(C) कमांड बार (D) सर्व बॉक्स
166. हार्डवेयर है  
(A) स्पर्श उपकरण  
(B) अस्पर्श उपकरण  
(C) निर्देशों का समुच्चय  
(D) ऑपरेटिंग सिस्टम
167. \_\_\_\_\_ में अंतिम पंक्ति को छोड़कर पैराग्राफ की बाँई और दाँयी ओर संरेखित होंगे ।  
(A) बाँया संरेखण  
(B) दाँया संरेखण  
(C) केंद्रीय संरेखण  
(D) जस्टीफाई
168. ऑटोशेप्स में कार्य करते समय \_\_\_\_\_ का प्रयोग करके आप टेक्स्ट की विधा बदल सकते हैं ।  
(A) फॉन्ट कलर  
(B) रेखा विधा  
(C) फॉर्मेट मेन्यू से फॉन्ट चुनिए  
(D) उक्त में से कोई नहीं
169. सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में कौन-सा एक मानकीकरण संगठन नहीं है ?  
(A) IEEE (B) ISO  
(C) ISI (D) VESA
170. \_\_\_\_\_ वीडियो के संचारण के लिए संपीड़न तकनीक है ।  
(A) JPG (B) MP4  
(C) MPEG (D) 3GP
171. डोमेन .in \_\_\_\_\_ के लिए आता है ।  
(A) इंटरनेशनल  
(B) इंटरनल  
(C) इंडिया  
(D) इंडोनेशिया

172. Which of the following set of colors are considered as primary colors ?  
(A) CMY (B) HSI  
(C) RGB (D) CMK
173. The transparency value of a pixel is represented in a range of  
(A) 0-255 (B) 0-100  
(C) 0-10 (D) 0-500
174. Specialized software for storage, analysis and retrieval of data is called  
(A) OODB (B) SQL  
(C) NOSQL (D) DBMS
175. \_\_\_\_\_ separates a small network from the internet. It scrutinizes all incoming and outgoing data and prevents communication of harmful data.  
(A) Proxy server  
(B) Peer to peer networking  
(C) Firewall  
(D) Network topology
176. Which of the following cables is not affected by electromagnetic disturbances ?  
(A) Unshielded Twisted Pair Cable  
(B) Shielded Twisted Pair Cable  
(C) Coaxial Cable  
(D) Fiber Optic Cable
177. Which of the following will be a possible connection range of bluetooth device ?  
(A) 100 m-1000 m  
(B) 40 m-400 m  
(C) 400 m-1000 m  
(D) 1000 m-4000 m
178. Which of the following protocols divides large data into smaller packets, assigns sequence number to the packet, transmits the data through IP layer ?  
(A) UDP (B) TCP  
(C) FTP (D) HTTP
179. In an OSI 7 layer model, which among the following is a bottom most layer ?  
(A) Application layer  
(B) Network layer  
(C) Physical layer  
(D) Data layer
180. Address binding is  
(A) address of the networking hardware  
(B) address assigned to a host when it is connected to a network  
(C) mapping of a logical address to a physical address  
(D) none of the above
181. First generation computer used \_\_\_\_\_ for programming.  
(A) low level language  
(B) machine level language  
(C) middle level language  
(D) high level language
182. Collection of computers and other devices connected through the internet for sharing of processing power and data storage capacity is called  
(A) Supercomputer  
(B) Mainframe computer  
(C) Mini computer  
(D) Cloud computer





172. निम्नलिखित में से रंगों के किस समुच्चय को प्राथमिक रंग कहा जाता है ?  
(A) CMY (B) HSI  
(C) RGB (D) CMK
173. एक पिक्सेल का पारदर्शिता मान \_\_\_\_\_ की एक श्रेणी में प्रदर्शित किया जाता है ।  
(A) 0-255 (B) 0-100  
(C) 0-10 (D) 0-500
174. भंडारण, विश्लेषण और आँकड़ों की पुनर्प्राप्ति हेतु विशेषीकृत सॉफ्टवेयर \_\_\_\_\_ कहलाता है ।  
(A) OODB (B) SQL  
(C) NOSQL (D) DBMS
175. \_\_\_\_\_ एक छोटे नेटवर्क को इंटरनेट से अलग करता है । यह प्रत्येक आवक-जावक आँकड़े की संवीक्षा करता है और हानिकारक आँकड़ों के संप्रेषण को रोकता है ।  
(A) प्रॉक्सी सर्वर  
(B) पीयर से पीयर नेटवर्किंग  
(C) फायरवॉल  
(D) नेटवर्क संस्थिति
176. निम्नलिखित में से कौन-से तार विद्युत चुंबकीय विक्षोभों द्वारा प्रभावित नहीं होते ?  
(A) आवरणरहित कुंडलित युग्म तार  
(B) आवरित कुंडलित युग्म तार  
(C) समधुरीय तार  
(D) फाइबर ऑप्टिक तार
177. निम्नलिखित में से कौन-सी ब्लूटूथ उपकरण की संभव जुड़ाव सीमा होगी ?  
(A) 100 m-1000 m  
(B) 40 m-400 m  
(C) 400 m-1000 m  
(D) 1000 m-4000 m
178. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रोटोकॉल बड़े आँकड़ों को छोटे पैकेटों में विभाजित करती है, पैकेट पर क्रमांक देती है, आईपी परत के माध्यम से आँकड़े संचरित करती है ?  
(A) UDP (B) TCP  
(C) FTP (D) HTTP
179. एक OSI 7 परत मॉडल में, निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे निचली परत है ?  
(A) एप्लीकेशन परत  
(B) नेटवर्क परत  
(C) भौतिक परत  
(D) आँकड़ा परत
180. एट्रेस बाइंडिंग है  
(A) नेटवर्किंग हार्डवेयर का पता  
(B) एक होस्ट को प्रदत्त पता जब वह एक नेटवर्क से जुड़ता है  
(C) एक तार्किक पते का एक भौतिक पते के साथ मानचित्रीकरण  
(D) उक्त में से कोई नहीं
181. प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटर प्रोग्रामिंग के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग करते थे ।  
(A) निम्न स्तर भाषा  
(B) मशीनी स्तर भाषा  
(C) मध्य स्तर भाषा  
(D) उच्च स्तर भाषा
182. प्रोसेसिंग शक्ति और डाटा भंडारण क्षमता को साझा करने हेतु इंटरनेट के माध्यम से जुड़े कंप्यूटरों का संकलन और अन्य यंत्रों का संकलन \_\_\_\_\_ कहलाता है ।  
(A) सुपरकंप्यूटर (B) मेनफ्रेम कंप्यूटर  
(C) मिनी कंप्यूटर (D) क्लाउड कंप्यूटर



183. \_\_\_\_\_ creates desired shapes and characters using heating filament on a special paper coated with BisPhenol A.  
(A) Inkjet printer  
(B) Laser printer  
(C) Thermal printer  
(D) Plotter
184. \_\_\_\_\_ in microprocessor hold the data required for processing.  
(A) Register  
(B) Control unit  
(C) ALU  
(D) Information pointer
185. Speed of the processor, i.e. number of clock cycles per second is measured in  
(A) kOhm  
(B) kHz  
(C) kA  
(D) kV
186. \_\_\_\_\_ was the first operating systems to support multi-tasking and multiple user logins.  
(A) Windows  
(B) Mac  
(C) Unix  
(D) None of these
187. Apple computers use \_\_\_\_\_ operating system.  
(A) Windows  
(B) Mac  
(C) Unix  
(D) None of these
188. \_\_\_\_\_ was the network that became the basis for the internet.  
(A) Intranet  
(B) WWW  
(C) Arpanet  
(D) None of these
189. For HTTP, Web server usually runs on port number  
(A) 40  
(B) 43  
(C) 80  
(D) 444
190. First super-computer of India is  
(A) CRAY3  
(B) HITAC S-300  
(C) PARAM  
(D) ARYABHATA
191. Modern computer keypad generally contains \_\_\_\_\_ keys.  
(A) 104  
(B) 53  
(C) 26  
(D) All of the above
192. Decimal equivalent of binary number 10100101 is  
(A) 128  
(B) 165  
(C) 156  
(D) 135



183. \_\_\_\_\_ बिसफिनाॅल ए के आवरण वाले एक विशेष कागज पर गर्म करने वाले तत्व का प्रयोग करके वांछित आकार और आकृतियाँ बनाता है ।  
(A) इंकजेट प्रिंटर  
(B) लेजर प्रिंटर  
(C) थर्मल प्रिंटर  
(D) प्लॉटर
184. माइक्रोप्रोसेसर में \_\_\_\_\_ प्रोसेसिंग के लिए वांछित डाटा को रखता है ।  
(A) रेजिस्टर  
(B) कंट्रोल यूनिट  
(C) एएलयू  
(D) इन्फॉर्मेशन पाइंटर
185. प्रोसेसर की गति, प्रति सेकंड क्लॉक चक्रों की संख्या \_\_\_\_\_ में मापी जाती है ।  
(A) kOhm  
(B) kHz  
(C) kA  
(D) kV
186. \_\_\_\_\_ बहुकार्यों और बहुप्रयोक्ता लॉगइन की सहायता हेतु प्रथम ऑपरेटिंग सिस्टम था ।  
(A) विंडोज  
(B) मैक  
(C) यूनिक्स  
(D) इनमें से कोई नहीं
187. एप्पल कंप्यूटर्स \_\_\_\_\_ ऑपरेटिंग सिस्टम का प्रयोग करते हैं ।  
(A) Windows  
(B) Mac  
(C) Unix  
(D) इनमें से कोई नहीं
188. \_\_\_\_\_ वो नेटवर्क था जो इंटरनेट का आधार बना ।  
(A) इंटरनेट  
(B) WWW  
(C) आपनिट  
(D) इनमें से कोई नहीं
189. HTTP हेतु वेब सर्वर सामान्यतः पोर्ट संख्या \_\_\_\_\_ पर चलता है ।  
(A) 40  
(B) 43  
(C) 80  
(D) 444
190. भारत का प्रथम सूपर कंप्यूटर है  
(A) CRAY3  
(B) HITAC S-300  
(C) परम  
(D) आर्यभट्ट
191. आधुनिक कंप्यूटर की-पैड में सामान्यतः \_\_\_\_\_ कुंजियाँ होती हैं ।  
(A) 104  
(B) 53  
(C) 26  
(D) उक्त सभी
192. द्विआधारीय संख्या 10100101 का दशमलव समकक्ष है  
(A) 128  
(B) 165  
(C) 156  
(D) 135

193. GPRS is used in mobile phones for
- (A) Sending SMS
  - (B) Data communication
  - (C) Voice communication
  - (D) None of the above
194. \_\_\_\_\_ are meant to enter the data and to receive output from the main computer, as they cannot process data on their own.
- (A) Dumb terminals
  - (B) General purpose terminals
  - (C) Job oriented terminals
  - (D) All of the above
195. An ASCII is a character-encoding scheme that is employed by personal computers in order to represent various characters, numbers and control keys that the computer user selects on the keyboard. ASCII stands for
- (A) American Standard Code for Information Interchange
  - (B) American Standard Code for Intelligent Information
  - (C) American Standard Code for Information Integrity
  - (D) American Standard Code for Isolated Information
196. An unsolicited e-mail message sent to many recipients at once is a
- (A) Worm
  - (B) Virus
  - (C) Threat
  - (D) Spam
197. Internal communication within institutions is done through
- (A) WAN
  - (B) LAN
  - (C) MMS
  - (D) EBB
198. Which of the following is not a High Level Programming Language ?
- (A) COBOL
  - (B) Pascal
  - (C) Assembly language
  - (D) FORTRAN
199. \_\_\_\_\_ viruses infect and replicate using the MS Office program suite, mainly MS Word and MS Excel. The virus inserts unwanted words or phrases in the document.
- (A) File
  - (B) Macro
  - (C) Boot sector
  - (D) None of the above
200. Choose the option, which is not included in networking.
- (A) Access to remote database
  - (B) Resource sharing
  - (C) Power transferring
  - (D) Communication



193. मोबाईल फोन में जीपीआरएस \_\_\_\_\_ के लिए प्रयुक्त होता है ।  
(A) एसएमएस भेजने  
(B) ऑकड़ें संप्रेषण  
(C) ध्वनि संप्रेषण  
(D) उक्त में से कोई नहीं
194. \_\_\_\_\_ ऑकड़ों की प्रविष्टि और मुख्य कंप्यूटर से आउटपुट प्राप्त करने के लिए बनाए गए हैं, क्योंकि वे स्वयं ऑकड़ों का प्रसंस्करण नहीं कर सकते ।  
(A) मूक छोर  
(B) सामान्य उद्देश्य छोर  
(C) रोजगारोन्मुख छोर  
(D) उक्त सभी
195. एक ASCII एक कैरेक्टर एनकोडिंग योजना है जो निजी कंप्यूटरों में विभिन्न कैरेक्टरों, संख्याओं और प्रयोक्ता द्वारा कीबोर्ड पर चुनी जाने वाली नियंत्रण कुंजियों को दर्शाने हेतु लगाई जाती हैं । ASCII का विस्तार है  
(A) अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज  
(B) अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इंटेलीजेंट इन्फॉर्मेशन  
(C) अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटीग्रिटी  
(D) अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर आइसोलेटेड इन्फॉर्मेशन
196. एक अनापेक्षित ई-मेल संदेश जो एक बार में बहुत सारे प्राप्तकर्ताओं को भेजा जाए  
(A) वॉर्म  
(B) वायरस  
(C) थ्रैट  
(D) स्पैम
197. संस्थाओं के भीतर आंतरिक संप्रेषण \_\_\_\_\_ के माध्यम से किया जाता है ।  
(A) WAN  
(B) LAN  
(C) MMS  
(D) EBB
198. निम्नलिखित में से कौन-सी उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है ?  
(A) कोबोल  
(B) पास्कल  
(C) एसेंब्ली भाषा  
(D) फार्ट्रान
199. \_\_\_\_\_ वायरस संक्रमण और प्रतिलिपिकरण के लिए एमएस ऑफिस प्रोग्राम सूट मुख्यतः एमएस वर्ड और एमएस एक्सेल का प्रयोग करते हैं । यह वायरस दस्तावेज में अवांछित शब्द या शब्द समूह डाल देता है ।  
(A) फाइल  
(B) मॅक्रो  
(C) बूट सेक्टर  
(D) उक्त में से कोई नहीं
200. वह विकल्प चुनिए जो नेटवर्किंग में शामिल नहीं है ।  
(A) दूरस्थ डाटाबेस तक पहुँच  
(B) स्रोत साझा करना  
(C) शक्ति का स्थानांतरण  
(D) संप्रेषण



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

## उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

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