

Write here Roll Number and Answer Sheet No.

यहाँ क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें

Answer Sheet No./ उत्तर पत्रिका संख्या

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

Roll No. / अनुक्रमांक

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

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

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 चिह्नित न करने या गलत गोले 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 पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट जायेगा।
- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

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 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. 48 (Back Cover Page)

QUESTION BOOKLET NO

11061906

SEAL SEAL SEAL SEAL

123/14

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



SECTION – A

i) General Awareness

1. Sri Lanka is separated from India by which of the following strait ?
(A) Palk strait
(B) Malacca strait
(C) Gibraltar strait
(D) None of the above
2. Which of the following mountain range is considered as the continuation of the Western Ghats ?
(A) Satpura hills range
(B) Aravali hills range
(C) Cardamom hills range
(D) None of the above
3. Where was the design of our national flag adopted ?
(A) Surat Session of Congress, 1907
(B) Constituent Assembly of India, 1947
(C) Haripura Congress Session, 1938
(D) None of the above
4. From where was the National Emblem of India adopted ?
(A) Lion, Capital of Ashoka at Saranath
(B) Mundaka Upanishad
(C) Pataliputra, Capital of Ashoka
(D) None of the above
5. Select the right statement about the Government of India Initiative Digiyatra.
(A) It was launched by the Union Ministry of Civil Aviation
(B) It was launched by the Union Ministry of Tourism
(C) It was launched by the Union Ministry of External Affairs
(D) None of the above
6. Which one of the following organization releases the "Living Planet Report" ?
(A) The World Wildlife Fund
(B) IUCN (International Union for Conservation of Nature)
(C) Botanical Survey of India
(D) Zoological Survey of India

भाग - अ

i) सामान्य जानकारी

1. श्रीलंका को भारत से निम्नलिखित में से कौन-सी खाड़ी पृथक करती है ?
 (A) पाक की खाड़ी
 (B) मलक्का खाड़ी
 (C) जिब्राल्टर खाड़ी
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वतीय श्रेणी को पश्चिमी घाट का विस्तार माना जाता है ?
 (A) सतपुड़ा पर्वत श्रेणी
 (B) अरावली पर्वत श्रेणी
 (C) कार्डामम पर्वत श्रेणी
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. हमारे राष्ट्रध्वज के डिजाइन को कहाँ अपनाया गया ?
 (A) कांग्रेस के सूरत अधिवेशन में, 1907
 (B) भारत की संविधान सभा, 1947
 (C) हरीपुरा कांग्रेस अधिवेशन, 1938
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. भारत के राष्ट्रीय चिह्न को कहाँ से अपनाया गया ?
 (A) अशोक की राजधानी सारनाथ के सिंहस्तंभ से
 (B) मुंडकोपनिषद
 (C) अशोक की राजधानी, पाटलीपुत्र से
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. भारत सरकार द्वारा शुरू की गई डिजियात्रा के बारे में सही कथन चुनिए ।
 (A) यह केंद्रीय नागरिक उड्डान मंत्रालय द्वारा शुरू की गई
 (B) यह केंद्रीय पर्यटन मंत्रालय द्वारा शुरू की गई
 (C) यह केंद्रीय विदेशी मामलों के मंत्रालय द्वारा शुरू की गई
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था "लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट" जारी करती हैं ?
 (A) द वर्ल्ड वाइल्डलाइफ फंड
 (B) IUCN (इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर)
 (C) भारतीय पादप विज्ञान सर्वेक्षण
 (D) भारतीय जंतु विज्ञान सर्वेक्षण



7. When was National Youth Day observed every year ?
(A) 12th January
(B) 21st March
(C) 21st June
(D) None of the above
8. When was National Science Day observed every year ?
(A) 14th February
(B) 28th February
(C) 21st October
(D) None of the above
9. "Hand in Hand" a joint military exercise held between which of the following countries ?
(A) India and China
(B) India and UAE
(C) India and Bangladesh
(D) India and Nepal
10. 'Dharma Guardian – 2018', a first ever joint military exercise of India with which of the following country ?
(A) Nepal
(B) Bhutan
(C) Japan
(D) China
11. Which of the following Indian regions were affected by the cyclone Mora ?
(A) North East Part of India
(B) Coastal Region of Gujarat
(C) Coastal Region of Karnataka
(D) None of the above
12. Choose the correct pair of cyclones and its affected areas.
a. Cyclone Fani – Odisha Coast
b. Cyclone Gaja – Tamil Nadu Coast
Choose the right option given below :
(A) Only a is correct
(B) Only b is correct
(C) Both a and b are correct
(D) None of the above
13. "Minamata Convention" is a global treaty to protect human health and environment from the adverse effect of which of the following chemical ?
(A) Boron
(B) Uranium
(C) Mercury
(D) None of the above



7. प्रति वर्ष राष्ट्रीय युवा दिवस कब मनाया जाता है ?
(A) 12 जनवरी
(B) 21 मार्च
(C) 21 जून
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
8. प्रति वर्ष राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कब मनाया जाता है ?
(A) 14 फरवरी
(B) 28 फरवरी
(C) 21 अक्टूबर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
9. "हाथ में हाथ" एक संयुक्त सैन्य अभ्यास निम्नलिखित में से किन देशों के बीच हुआ ?
(A) भारत और चीन
(B) भारत और यू.ए.ई.
(C) भारत और बांग्लादेश
(D) भारत और नेपाल
10. 'धर्म गार्डियन - 2018', भारत का पहला संयुक्त सैन्य अभ्यास निम्नलिखित में से किस देश के साथ हुआ ?
(A) नेपाल
(B) भूटान
(C) जापान
(D) चीन
11. निम्नलिखित में से कौन-से भारतीय क्षेत्र चक्रवात मोरा द्वारा प्रभावित हुए ?
(A) भारत का उत्तर पूर्व हिस्सा
(B) गुजरात का तटीय क्षेत्र
(C) कर्नाटक का तटीय क्षेत्र
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
12. चक्रवात और उनके द्वारा प्रभावित क्षेत्रों के सही युग्म चुनिए।
a. चक्रवात फानी - ओड़िशा तट
b. चक्रवात गज - तमिलनाडू तट
नीचे दिए गए में से सही विकल्प चुनिए :
(A) केवल a सही हैं
(B) केवल b सही हैं
(C) a और b दोनों सही हैं
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
13. "मिनेमाटा कन्वेंशन" निम्नलिखित में से किस रसायन के दुष्प्रभावों से मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण को बचाने की वैश्विक संधि है ?
(A) बोरॉन
(B) यूरेनियम
(C) पारा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



14. India is a Signatory for which of the following organization ?
(A) UNEP (United Nations Environment Programme)
(B) EDF (Environmental Defense Fund)
(C) World Watch Institute
(D) None of the above
15. Which of the following Amendment Act for the Indian Constitution adopted a Fundamental duties in it ?
(A) 42nd Amendment Act
(B) 32nd Amendment Act
(C) 52nd Amendment Act
(D) None of the above
16. CAG of India is appointed by whom ?
(A) President of India
(B) Prime Minister of India
(C) Lok Sabha Speaker
(D) None of the above
17. Choose the correct pair of Railways with its Headquarters.
a. Central Railway – Mumbai
b. Northern Railway – New Delhi
Choose the right option given below :
(A) Both a and b are correct
(B) Only a is correct
(C) Only b is correct
(D) None of the above
18. Which of the following tree species considered as a National tree of India ?
(A) Indian Banyan tree
(B) Ashoka tree
(C) Neem tree
(D) None of the above
19. Nobel Award, 2018 for Economics awarded to William Nordhaus and Paul Romer for their contribution to
(A) Behavioural economics
(B) Contract theory
(C) Integrating climate change and technological innovation with economic growth
(D) None of the above
20. The Headquarters of International Court of Justice located at
(A) Rome, Italy
(B) Shanghai, China
(C) The Hague, Netherland
(D) None of the above



14. भारत निम्नलिखित में से किस संस्था का हस्ताक्षरकर्ता है ?
(A) UNEP (यूनाइटेड नेशन्स एनवायरमेंट प्रोग्राम)
(B) EDF (एनवायरमेंटल डिफेंस फंड)
(C) वर्ल्ड वॉच इन्स्टीट्यूट
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
15. निम्नलिखित में से कौन-से भारतीय संविधान के संशोधन अधिनियम ने मौलिक कर्तव्यों को अपनाया है ?
(A) 42वाँ संशोधन अधिनियम
(B) 32वाँ संशोधन अधिनियम
(C) 52वाँ संशोधन अधिनियम
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. भारत के CAG की नियुक्ति कौन करता है ?
(A) भारत का राष्ट्रपति
(B) भारत का प्रधानमंत्री
(C) लोकसभा स्पीकर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
17. रेलवे और उसके मुख्यालय के सही युग्म को चुनिए ।
a. केंद्रीय रेलवे - मुंबई
b. उत्तर रेलवे - नई दिल्ली
नीचे दिए गए में से सही विकल्प चुनिए :
(A) a और b दोनों सही हैं
(B) केवल a सही है
(C) केवल b सही है
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
18. निम्नलिखित में से कौन-सी वृक्ष प्रजाति को भारत का राष्ट्रीय वृक्ष माना जाता है ?
(A) भारतीय वट वृक्ष
(B) अशोक वृक्ष
(C) नीम वृक्ष
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
19. नोबल पुरस्कार, 2018 अर्थशास्त्र में विलियम नॉरडौस और पॉल रोमर को उनके _____ में योगदान हेतु दिया गया है ।
(A) व्यावहारिक अर्थशास्त्र
(B) संविदा सिद्धांत
(C) आर्थिक वृद्धि के साथ जलवायु परिवर्तन और तकनीकी नवोन्मेषिता का एकीकरण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
20. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय _____ में स्थित है ।
(A) रोम, इटली
(B) शंघाई, चीन
(C) द हेग, नीदरलैंड
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. One student is asked to divide a half of a number by 6 and other half by 4 and then to add the two quantities. Instead of doing so, the student divides the given number by 5. If the answer is 4 short of the correct answer, then the number was
- (A) 320
(B) 400
(C) 480
(D) None of the above
22. Daily earnings of two persons are in the ratio 4 : 5 and their daily expenses are in the ratio 7 : 9. If each saves ₹ 50 per day, their daily incomes in ₹ are
- (A) 40, 50
(B) 50, 40
(C) 400, 500
(D) None of the above
23. In a family of 6 members, B has 2 daughters and an unmarried son. N is Q's (female) brother-in-law. 'L' has a son 'S'. Q is F's sister. B is L's father. Then F is S's
- (A) Father
(B) Brother
(C) Aunty
(D) Uncle
24. A, B, C, D and E are 5 shopkeepers. They have to be arranged in a particular order in 6 shops, as per the condition given below :
- 1) E occupies a shop after D.
 - 2) A and E do not occupy the end positions.
 - 3) There are 2 people and 3 shops between A and C.
 - 4) B occupies position 1.
- Who occupies the shop next to B ?
- (A) A
(B) D and A
(C) C
(D) E
25. If in a certain code language NAME is written as 4258, then what is coded as MEAN ?
- (A) 2458
(B) 5842
(C) 8524
(D) 5824
26. 2, 7, 16, ?, 46, 67, 92.
- (A) 29
(B) 35
(C) 36
(D) 41



ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. एक विद्यार्थी को एक संख्या के आधे को 6 से और बाकी के आधे को 4 से विभाजित करने के लिए कहा जाता है और दोनों मात्राओं को जोड़ने के लिए कहा जाता है। यह करने की बजाय विद्यार्थी दी गई संख्या को 5 से विभाजित करता है। यदि उत्तर सही उत्तर से 4 कम है, तो वह संख्या थी
- (A) 320
(B) 400
(C) 480
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
22. दो लोगों की दैनिक आय 4 : 5 के अनुपात में है और उनका दैनिक व्यय 7 : 9 के अनुपात में है। यदि दोनों ₹ 50 प्रति दिन बचाते हैं, तो उनकी दैनिक आय ₹ में है
- (A) 40, 50
(B) 50, 40
(C) 400, 500
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. 6 सदस्यों के एक परिवार में, B की दो बेटियाँ हैं और एक अविवाहित पुत्र है। N, Q (महिला) का जीजा है। 'L' का बेटा 'S' है। Q, F की बहन है। B, L का पिता है। तो F, S का _____ है।
- (A) पिता
(B) भाई
(C) चाची
(D) चाचा
24. A, B, C, D और E यह 5 दुकानदार हैं। उन्हें नीचे दी गई शर्तों के अनुसार 6 दुकानों में एक विशेष क्रम में व्यवस्थित करना है :
- 1) E की दुकान D के बाद है।
2) A और E अंतिम छोरों पर नहीं है।
3) A और C के बीच 2 व्यक्ति और 3 दुकाने हैं।
4) B प्रथम स्थान पर है।
- B से अगली दुकान किसकी है ?
- (A) A
(B) D और A
(C) C
(D) E
25. यदि एक निश्चित कूट भाषा में NAME को 4258 लिखा जाता है, तो किसका कूट MEAN होगा ?
- (A) 2458
(B) 5842
(C) 8524
(D) 5824
26. 2, 7, 16, ?, 46, 67, 92.
- (A) 29
(B) 35
(C) 36
(D) 41



27. Find the odd man out.
16, 25, 36, 62, 144, 196, 225.

(A) 36
(B) 62
(C) 196
(D) 144

Direction for Q. No. 28 and 29 :

4 people A, B, C, D stay on 4 different floors of a building and each one of them prefers a particular brand of watch from the following :

→ Omega, Titan, Fastrack, and Citizen

- 1) A takes either the 4th or 3rd floor and prefers Titan.
- 2) B stays just above the person who likes Citizen.
- 3) Person who likes Fastrack stays on the 4th floor.
- 4) D stays on a higher floor than C.

28. Who stays on the first floor ?

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

29. Who prefers Citizen ?

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

For questions 30 and 31 refer to the data below :

$$A \Delta B = \frac{A+B}{2}, A \circ B = \frac{A-B}{2}, A \square B = \frac{A+B}{A-B},$$

$$A * B = \frac{A-B}{A+B}$$

30. Find the value of $(2 \Delta 8) \circ (6 \Delta 4)$.

(A) 10
(B) 20
(C) 0
(D) 2

31. Find the value of $(10 \square 6) \Delta (28 \square 20)$.

(A) 5
(B) 6
(C) 8
(D) 10

32. Sound : Cacophony

(A) Taste : Style
(B) Touch : Massage
(C) Smell : Stench
(D) Sight : Panorama

33. Here are some words translated from an artificial language.

moolokarn means blue sky

wilkospadi means bicycle race

moolowilko means blue bicycle

Which word could mean 'race car' ?

(A) wilkozwet
(B) spadiwilko
(C) moolobreil
(D) spadivolo



27. सर्वथा भिन्न छाँटिए ।
16, 25, 36, 62, 144, 196, 225.
(A) 36
(B) 62
(C) 196
(D) 144

प्रश्न सं. 28 और 29 के लिए निर्देश :

4 व्यक्ति A, B, C, D एक इमारत के 4 भिन्न मंजिलों पर रहते हैं और उनमें से प्रत्येक निम्नलिखित में से एक विशेष ब्रांड की घड़ी पहनता है :

→ ओमेगा, टाइटेन, फास्ट्रैक और सिटिजन

- 1) A यो तो तृतीय या चतुर्थ मंजिल लेता है और टाइटेन को प्राथमिकता देता है ।
- 2) B उस व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है, जो सिटिजन पसंद करता है ।
- 3) वह व्यक्ति जो फास्ट्रैक पसंद करता है, वह चतुर्थ मंजिल पर रहता है ।
- 4) D, C से ऊँचे मंजिल पर रहता है ।

28. प्रथम मंजिल पर कौन रहता है ?

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

29. कौन सिटिजन को प्राथमिकता देता है ?

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

प्रश्न संख्या 30 और 31 के लिए नीचे दिए गये आँकड़ों का संदर्भ लीजिए :

$$A \Delta B = \frac{A+B}{2}, A \circ B = \frac{A-B}{2}, A \square B = \frac{A+B}{A-B},$$

$$A * B = \frac{A-B}{A+B}$$

30. $(2\Delta 8) \circ (6\Delta 4)$ का मान ज्ञात करें ।

- (A) 10
(B) 20
(C) 0
(D) 2

31. $(10 \square 6) \Delta (28 \square 20)$ का मान ज्ञात करें ।

- (A) 5
(B) 6
(C) 8
(D) 10

32. ध्वनि : कोलाहल

- (A) स्वाद : स्टाईल
(B) स्पर्श : मालिश
(C) खुशबू : दुर्गंध
(D) दृश्य : चित्रावली

33. यहाँ एक कृत्रिम भाषा से कुछ शब्द अनूदित किए गए हैं ।

moolokarn का अर्थ blue sky है

wilkospadi का अर्थ bicycle race है

moolowilko का अर्थ blue bicycle है

किस शब्द का अर्थ 'race car' होगा ?

- (A) wilkozwet
(B) spadiwilko
(C) moolobreil
(D) spadivolo



34. Tanya is older than Eric.
Cliff is older than Tanya.
Eric is older than Cliff.
If the first two statements are true,
then the third statement is
- (A) True
(B) False
(C) Uncertain
(D) None of these
35. **Fact 1** : Jessica has four children.
Fact 2 : Two of the children have blue eyes and two of the children have brown eyes.
Fact 3 : Half of the children are girls.
If the first three statements are facts,
which of the following statements must also be a fact ?
- I. At least one girl has blue eyes.
II. Two of the children are boys.
III. The boys have brown eyes.
- (A) II only
(B) I and III only
(C) II and III only
(D) None of these
36. Find the missing number.
48, 24, 96, ?, 192.
- (A) 48
(B) 47
(C) 44
(D) 54
37. If $A = 1$, $FAT = 27$, then $FAITH = ?$
- (A) 44
(B) 45
(C) 46
(D) 36
38. If P is the husband of Q and R is the mother of S and Q. What is R to P ?
- (A) Mother
(B) Sister
(C) Aunt
(D) Mother-in-law
39. $LARGE : NCTIG :: QUIET : \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) SWKGV
(B) GKVWS
(C) RPQMN
(D) TEIUQ
40. There are 5 different houses, A to E in a row. A is to the right of B and E is to the left of C and right of A, B is to the right of D. Which house is in the middle ?
- (A) A
(B) B
(C) C
(D) D



34. तान्या, एरिक से बड़ी है।
क्लिफ, तान्या से बड़ा है।
एरिक, क्लिफ से बड़ा है।
यदि पहले दो कथन सत्य हैं, तो तृतीय कथन है

(A) सत्य
(B) असत्य
(C) अनिश्चित
(D) इनमें से कोई नहीं

35. तथ्य 1 : जेसिका के चार बच्चे हैं।
तथ्य 2 : दो बच्चों की नीली आँखें हैं और दो बच्चों की भूरी आँखें हैं।
तथ्य 3 : आधे बच्चे लड़कियाँ हैं।
यदि पहले तीन कथन सत्य हैं, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एक तथ्य है ?

I. कम से कम एक लड़की की नीली आँखें हैं।
II. दो बच्चे लड़के हैं।
III. लड़कों की आँखें भूरी हैं।

(A) II केवल
(B) I और III केवल
(C) II और III केवल
(D) इनमें से कोई नहीं

36. लुप्त संख्या ज्ञात करें।
48, 24, 96, ?, 192.

(A) 48
(B) 47
(C) 44
(D) 54

37. यदि $A = 1$, $FAT = 27$, तो $FAITH = ?$

(A) 44
(B) 45
(C) 46
(D) 36

38. यदि P, Q का पति है और R, S और Q की माँ है, तो R का P से क्या संबंध है ?

(A) माँ
(B) बहन
(C) चाची
(D) सास

39. $LARGE : NCTIG :: QUIET : \underline{\hspace{2cm}}$

(A) SWKGV
(B) GKVWS
(C) RPQMN
(D) TEIUQ

40. 5 भिन्न घर A से E एक पंक्ति में हैं। A, B के दाएँ और E, C के बाएँ और A के दाएँ है। B, D के दाएँ है। कौनसा घर बीच में है ?

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



iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. If HCF of 96 and 404 is 4, then their LCM is
(A) 9090
(B) 9696
(C) 96×404
(D) None of these
42. On dividing $x^3 - 3x^2 + x + 2$ by a polynomial $g(x)$, the quotient and remainder were $(x - 2)$ and $(-2x + 4)$ respectively. Find $g(x)$.
(A) $x^2 - 1$
(B) $x^2 + 3x - 2$
(C) $x^2 - x + 1$
(D) $x^2 + x - 1$
43. The number of terms in the Arithmetic Progression $18, 15\frac{1}{2}, 13, \dots - 47$ is
(A) 27
(B) 26
(C) 20
(D) 19
44. A ladder is placed against a wall such that its foot is at a distance of 2.5 m from the wall and its top reaches a window 6 m above the ground. Find the length of the ladder.
(A) 8.5 m
(B) 4.5 m
(C) 3.5 m
(D) 6.5 m
45. The points $A(5, -2)$, $B(6, 4)$ and $C(7, -2)$ are the vertices of
(A) An isosceles triangle
(B) Equilateral triangle
(C) Right angled triangle
(D) None of these
46. If $15 \cot A = 8$, then $\sec A$ is
(A) $\frac{15}{17}$
(B) $\frac{17}{8}$
(C) $\frac{8}{23}$
(D) $\frac{15}{23}$
47. If one angle of a triangle is equal to one angle of the other triangle and the sides including these angles are proportional, then the triangles are
(A) Congruent
(B) Similar
(C) Both (A) and (B)
(D) None of these



iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. यदि 96 और 404 का मसप 4 है, तो उनका लसप है

- (A) 9090
(B) 9696
(C) 96×404
(D) इनमें से कोई नहीं

42. $x^3 - 3x^2 + x + 2$ को एक बहुपदीय $g(x)$ से भाग देने पर भागफल और शेषफल क्रमशः $(x-2)$ और $(-2x+4)$ थे। $g(x)$ ज्ञात कीजिए।

- (A) $x^2 - 1$
(B) $x^2 + 3x - 2$
(C) $x^2 - x + 1$
(D) $x^2 + x - 1$

43. समांतर श्रेणी 18, $15\frac{1}{2}$, 13 - 47 में पदों की संख्या है

- (A) 27
(B) 26
(C) 20
(D) 19

44. एक सीढ़ी दीवार के साथ इस प्रकार लगाई गई है कि इसका आधार दीवार से 2.5 m की दूरी पर है और उसका शीर्ष जमीन से 6 m ऊपर एक खिड़की तक पहुँचता है। सीढ़ी की लंबाई ज्ञात करें।

- (A) 8.5 m
(B) 4.5 m
(C) 3.5 m
(D) 6.5 m

45. बिंदु A(5, -2), B(6, 4) और C(7, -2) _____ के शीर्ष हैं।

- (A) एक समद्विबाहु त्रिभुज
(B) समबाहु त्रिभुज
(C) समकोण त्रिभुज
(D) इनमें से कोई नहीं

46. यदि $15 \cot A = 8$, तो $\sec A$ है

- (A) $\frac{15}{17}$
(B) $\frac{17}{8}$
(C) $\frac{8}{23}$
(D) $\frac{15}{23}$

47. यदि एक त्रिभुज का एक कोण दूसरे त्रिभुज के एक कोण के बराबर है और इन कोणों को बनाने वाली भुजाएँ समानुपाती हैं, तो त्रिभुज हैं

- (A) सर्वांगसम
(B) समरूप
(C) (A) और (B) दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं



48. The area of a sector of a circle with radius 6 cm, if the angle of the sector is 60° , is $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$
- (A) $\frac{13}{7} \text{ cm}^2$
(B) $\frac{132}{7} \text{ cm}^2$
(C) $\frac{122}{7} \text{ cm}^2$
(D) 132 cm^2
49. When a fair die is thrown, the probability of getting a number greater than 3 is
- (A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{1}{6}$
(D) $\frac{5}{6}$
50. The wickets taken by a bowler in 10 cricket matches are as follows :
2, 6, 4, 5, 0, 2, 1, 3, 2, 3.
Then the mode of the data is
- (A) 6
(B) 5
(C) 4
(D) 2
51. The cost of fencing a circular field at the rate of ₹ 24 per metre is ₹ 5,280. The field is to be ploughed at the rate of ₹ 0.50 per m^2 . The cost of ploughing the whole field is $\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7} \right)$
- (A) ₹ 1,925
(B) ₹ 225
(C) ₹ 2,025
(D) None of these
52. Simplified value of $\frac{(0.3)^4 (0.09)^{-5/2} (0.027)^{1/6}}{(0.0081)^{1/4}}$ is
- (A) 0.3
(B) $-0.3^{3/2}$
(C) $(0.3)^{-3/2}$
(D) $\sqrt{0.3}$
53. If the sum of two numbers is 15 and their difference is 3, then the numbers are
- (A) 5 and 2
(B) 9 and 6
(C) 3 and 5
(D) 5 and 10



48. एक वृत्त जिसकी त्रिज्या 6 cm है और यदि उसके त्रिज्याखंड का कोण 60° है, तो त्रिज्याखंड का क्षेत्रफल है ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

(A) $\frac{13}{7} \text{ cm}^2$

(B) $\frac{132}{7} \text{ cm}^2$

(C) $\frac{122}{7} \text{ cm}^2$

(D) 132 cm^2

49. जब एक अनभिनत पासा फेंका जाता है, तो 3 से अधिक संख्या आने की प्रायिकता है

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{3}{4}$

(C) $\frac{1}{6}$

(D) $\frac{5}{6}$

50. 10 क्रिकेट मैचों में एक गेंदबाज द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या निम्नानुसार है :

2, 6, 4, 5, 0, 2, 1, 3, 2, 3.

तो आँकड़ों का बहुलक है

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 2

51. एक वृत्ताकार खेत के चारों ओर बाड़ा लगाने का खर्च ₹ 24 प्रति मीटर की दर से ₹ 5,280 है। खेत को जोतने का खर्च ₹ 0.50 प्रति m^2 है। पूरे खेत को जोतने का खर्च है ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) ₹ 1,925

(B) ₹ 225

(C) ₹ 2,025

(D) इनमें से कोई नहीं

52. $\frac{(0.3)^4 (0.09)^{-5/2} (0.027)^{1/6}}{(0.0081)^{1/4}}$ का सरलीकृत मान है

(A) 0.3

(B) $-0.3^{3/2}$

(C) $(0.3)^{-3/2}$

(D) $\sqrt{0.3}$

53. यदि दो संख्याओं का योग 15 है और उनका अंतर 3 है, तो वह संख्याएँ हैं

(A) 5 और 2

(B) 9 और 6

(C) 3 और 5

(D) 5 और 10



54. If α and β are the roots of the equation $3x^2 - 10x + 7 = 0$, then $\alpha^2\beta + \beta^2\alpha =$
- (A) $\frac{7}{3}$
- (B) $-\frac{70}{9}$
- (C) $\frac{70}{9}$
- (D) $\frac{10}{3}$
55. The value of $1 - \cos^2 45^\circ$ is
- (A) $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}}$
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (D) 1
56. The time taken for a sum of money to double itself at 8% per annum simple interest is
- (A) 10 years
- (B) 8 years
- (C) 12 years
- (D) 12.5 years
57. The average weight of a group of 35 people is 47.5 kgs. If a 36th person is added to the group, the average weight increases by 0.5 kg, then the weight of the 36th person is
- (A) 65.5 kgs
- (B) 70 kgs
- (C) 60.5 kgs
- (D) 65 kgs
58. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$, then $\frac{a+b+c}{c} =$
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 1
59. The sum of 1, 3, 5, 7, to 30th term is
- (A) 900
- (B) 950
- (C) 800
- (D) None of these
60. One year ago, a man was 8 times as old as his son. If his present age is equal to the square of his son's age, then the present age of the son is
- (A) 7 years
- (B) 6 years
- (C) 5 years
- (D) 8 years



54. यदि α और β समीकरण $3x^2 - 10x + 7 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^2\beta + \beta^2\alpha =$

(A) $\frac{7}{3}$

(B) $-\frac{70}{9}$

(C) $\frac{70}{9}$

(D) $\frac{10}{3}$

55. $1 - \cos^2 45^\circ$ का मान है

(A) $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(D) 1

56. एक राशी को खुद के दोगुना होने के लिए 8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से कितना समय लगेगा ?

(A) 10 वर्ष

(B) 8 वर्ष

(C) 12 वर्ष

(D) 12.5 वर्ष

57. 35 व्यक्तियों के समूह का औसत भार 47.5 kgs है। यदि एक 36 वाँ व्यक्ति समूह में जोड़ दिया जाए, तो औसत भार 0.5 kg बढ़ जाता है, तो 36 वें व्यक्ति का भार है

(A) 65.5 kgs

(B) 70 kgs

(C) 60.5 kgs

(D) 65 kgs

58. यदि $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ है, तो $\frac{a+b+c}{c} =$

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 1

59. 1, 3, 5, 7, से 30 वें पद का योग है

(A) 900

(B) 950

(C) 800

(D) इनमें से कोई नहीं

60. एक वर्ष पूर्व, एक व्यक्ति की आयु अपने पुत्र की आयु के 8 गुणा थी। यदि उसकी वर्तमान आयु अपने पुत्र की आयु के वर्ग के बराबर है, तो पुत्र की वर्तमान आयु क्या है ?

(A) 7 वर्ष

(B) 6 वर्ष

(C) 5 वर्ष

(D) 8 वर्ष



iv) Hindi Language and Comprehension

हिन्दी भाषा और बोध

61. लिखित भाषा की उस छोटी से छोटी मूल ध्वनि को _____ कहते हैं, जिसके टुकड़े नहीं किए जा सकते ।
 (A) वर्ण (B) वर्णमाला
 (C) पद (D) वाक्य
62. 'काम तमाम करना' इस मुहावरे का अर्थ है
 (A) मार देना
 (B) काम करने न देना
 (C) काम पूरा कर चुकना
 (D) काम को तलाशना
63. इनमें से कौनसा 'झख' शब्द का अर्थ नहीं है ?
 (A) मछली (B) मच्छर
 (C) सफरी (D) मीन
64. 'हिम + आलय = हिमालय' यहाँ _____ संधि है ।
 (A) यण् संधि (B) गुण संधि
 (C) दीर्घ संधि (D) वृद्धि संधि
65. क् + अ + म् + अ + ल् + अ =
 उपरोक्त वर्णों के मेल से शब्द निर्माण कीजिए ।
 (A) कमाल (B) कलम
 (C) कमल (D) कालम
66. 'राधा से पुस्तक पढ़ी जाती है ।' यह वाक्य _____ वाच्य में है ।
 (A) कर्मवाच्य (B) कर्तृवाच्य
 (C) भाववाच्य (D) कोई नहीं
67. 'आज पावभर बैंगन का भर्ता बनाऊँगी ।' इस वाक्य में परिमाणवाचक विशेषण है
 (A) आज (B) बैंगन
 (C) पावभर (D) भर्ता
68. 'रेलगाड़ी' यहाँ समास है
 (A) अव्ययीभाव (B) तत्पुरुष
 (C) बहुव्रीहि (D) कर्मधारय
69. 'भानु' शब्द का अर्थ है
 (A) रवि (B) आकाश
 (C) सोच (D) इनमें से कोई नहीं
70. 'मम' सर्वनाम की भाववाचक संज्ञा है
 (A) मामा (B) मय्या
 (C) मादा (D) ममता
71. यदि + अपि =
 (A) यदापि (B) यद्यपि
 (C) यदिपि (D) यदीपि
72. 'गिरि' शब्द का बहुवचन रूप है
 (A) गिरि (B) गिरीएँ
 (C) गिराएँ (D) गिरिजा
73. 'कोई राधा को बुला रहा है ।' इस वाक्य में सर्वनाम है
 (A) कोई (B) राधा
 (C) बुलाना (D) इनमें से कोई नहीं

74. 'मैं गेंद से खेलता हूँ।' इस वाक्य में रेखांकित पद कौनसा कारक है ?

- (A) कर्ता कारक (B) करण कारक
(C) कर्म कारक (D) संप्रदान कारक

75. जोड़कर लिखिए ।

लोकोक्तियाँ

अर्थ

- अ. अन्धों में काना राजा
आ. अधजल गगरी छलकत जाए
इ. जिसकी लाठी उसकी भैंस
ई. धोबी का कुत्ता न घर का न घाट का
उ. हाथ कंगन को आरसी क्या ?
- क. थोड़ा धन पाकर घमण्ड करना
ख. मूर्खों में कुछ पढ़ा-लिखा होना
ग. कहीं का न रहना/निरर्थक सिद्ध होना
घ. सर्वत्र शक्तिशाली की जीत होती है
ङ. प्रत्यक्ष को प्रमाण की आवश्यकता नहीं

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

76. 'कृतज्ञ' शब्द का अर्थ है

- (A) किसी के द्वारा किये गए उपकार की उपेक्षा करने वाला
(B) किसी के द्वारा किये गए उपकार को स्वीकार करने वाला
(C) काम को न समझने वाला
(D) कृतयुग की बात जानने वाला

77. 'डिब्बा' शब्द का अन्य लिंग रूप है

- (A) डिब्बी (B) डिबी
(C) डिबिया (D) डब्बी

78. आधा + खिला =

- (A) आधखिला (B) आधाखील
(C) अधाखिला (D) अधखिला

79. 'नास्तिक' पद का वर्ण-विच्छेद लिखिए ।

- (A) न् + आ + स्त् + ई + क् + अ
(B) न् + आ + स् + इ + त् + क् + अ
(C) न् + अ + स् + अ + त् + ई + क्
(D) न् + आ + स् + त् + इ + क् + अ

80. जोड़कर लिखिए ।

- अ. सुखप्राप्त क. तत्पुरुष समास
आ. नीलकमल ख. अव्ययीभाव समास
इ. त्रिलोक ग. कर्मधारय समास
ई. यथाशीघ्र घ. बहुव्रीहि समास
उ. विषधर ङ. द्विगु समास

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



v) English Language and Comprehension

अंग्रेजी भाषा और बोध

81. The wealthy farmer surveyed his fertile fields.

The underlined word is

- (A) a verb
- (B) a pronoun
- (C) an adjective
- (D) an adverb

Fill in the blanks with appropriate word.

82. The tourists arrived by road and _____ rail.

- (A) in
- (B) by
- (C) through
- (D) an

83. The land was formed in accordance _____ the best modern ideas.

- (A) by
- (B) for
- (C) with
- (D) from

84. The giant was ugly _____ he was kind.

- (A) but
- (B) though
- (C) for
- (D) till

Identify the indirect object in the following sentences.

85. Kate gave Jean an expensive present.

- (A) gave
- (B) Jean
- (C) Kate
- (D) present

86. The chef made the late arrivals a hasty supper.

- (A) the chef
- (B) the late arrivals
- (C) made
- (D) a hasty supper

Fill in the blanks with appropriate article if necessary.

87. _____ whale is an endangered species.

- (A) A
- (B) The
- (C) An
- (D) Not necessary

88. He was _____ useful person.

- (A) an
- (B) a
- (C) the
- (D) not necessary

Fill in the blanks with appropriate verb form.

89. He _____ her letter a week ago.

- (A) received
- (B) had received
- (C) has received
- (D) receive

90. He has _____ for five hours.

- (A) Sleeping
- (B) Slept
- (C) Been sleeping
- (D) Sleep

Select appropriate phrasal verb to fill in the blanks.

91. Doctors are often _____ at night.

- (A) called off
- (B) call up
- (C) called out
- (D) call through

92. If you are a diabetic, you must _____ sugar.

- (A) cut out
- (B) cut off
- (C) cut on
- (D) cut in



Select the wrongly spelt word.

93. (A) jargon
(B) alian
(C) regimen
(D) extract

94. (A) twinge
(B) imbue
(C) sceptics
(D) alegiance

Pick out the word that is most nearly the same in meaning as the given word.

95. DINGY
(A) spotless
(B) dusty
(C) immaculate
(D) unsoiled

96. REALM
(A) province
(B) give up
(C) surrender
(D) turn over

Read the following passage and answer the questions (Q. No. 97 to 100) :

Some birds have two homes – one for the winter season and the other for summer. Each year they migrate from their winter homes to their summer homes and back again, flying thousands of kilometers across many countries and oceans. But the wonder is that they never get lost; they always manage to find their way home even though they have to travel such vast distances. This is one of the misteries of nature. Some ornithologists who have studied

the migratory habits of birds think the creatures may have some kind of direction finding instrument in their brains. Others believe that they are able to find out their position by referring to the position of the sun or the stars in the sky just as sailors do at sea.

97. Find an appropriate word from the passage to fill in the blanks.
Thousands of workers _____ to this area each summer.

- (A) Direct
(B) Migrate
(C) Sails
(D) None of the above

98. Find one word substitute for the following from the passage.

'A person who studies about birds.'

- (A) Sailor
(B) Mystery
(C) Ornithologist
(D) None of the above

99. What is surprising about the migration of birds ?

- (A) They migrate from one place to another
(B) They travel vast distance
(C) They manage to find their way home
(D) None of the above

100. How do sailors find out their position ?

- (A) By contacting the shore authority
(B) They refer the position of the sun
(C) They refer the position of the stars
(D) Both (B) and (C)



SECTION - B

Post Specific Subject – Related Questions

101. Which region of the transistor is heavily doped ?
(A) Base
(B) Collector
(C) Emitter
(D) All of the above
102. In a class A amplifier, the collector current, I_c flows for
(A) 180° of the ac input cycle
(B) 360° of the ac input cycle
(C) 120° or less of the ac input cycle
(D) 90° of the ac input cycle
103. What is the biggest disadvantage of the common-base amplifier ?
(A) its high input impedance
(B) its low voltage gain
(C) its high output impedance
(D) its low input impedance
104. When potential at anode is smaller than the potential at cathode, diode is said to be
(A) Forward biased
(B) Reverse biased
(C) Unbiased
(D) None of the above
105. For ideal voltage source, internal resistance is
(A) Infinite
(B) Zero
(C) Constant
(D) None of these
106. Ohm's law cannot be applied to
(A) Resistor
(B) Capacitor
(C) Inductor
(D) Diode
107. 1 joule = ____ calories.
(A) 0.21
(B) 0.24
(C) 0.28
(D) 0.22
108. In a series circuit, ____ remains constant.
(A) Current
(B) Voltage
(C) Resistance
(D) None of these
109. The practical unit of electrical energy is
(A) kW-hr
(B) watt-hr
(C) watt-second
(D) joule-second
110. Which of the following is not a semiconductor material ?
(A) Silicon
(B) Germanium
(C) Aluminum
(D) Gallium Arsenide



भाग - ब

पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

101. ट्रांजिस्टर का कौन-सा क्षेत्र भारी मात्रा में मादित होता है ?
 (A) बेस
 (B) कलेक्टर
 (C) एमीटर
 (D) उपर्युक्त सभी
102. वर्ग A प्रवर्धक में, संग्राहक विद्युत धारा I_c _____ के लिए बहती है।
 (A) ए.सी. आवक चक्र का 180°
 (B) ए.सी. आवक चक्र का 360°
 (C) ए.सी. आवक चक्र का 120° या कम
 (D) ए.सी. आवक चक्र का 90°
103. आम-बेस प्रवर्धक की सबसे बड़ी हानि क्या है ?
 (A) उसकी उच्च आवक प्रतिबाधा
 (B) उसकी निम्न वोल्टेज प्राप्ति
 (C) उसकी उच्च जावक प्रतिबाधा
 (D) उसकी निम्न आवक प्रतिबाधा
104. जब धनाग्र पर विभव ऋणाग्र के विभव से कम होता है तो द्विपदी _____ कहा जाता है।
 (A) अग्राभिनत
 (B) विपरीताभिनत
 (C) अभिनतिहीन
 (D) उक्त में से कोई नहीं
105. आदर्श वोल्टेज स्रोत के लिए, आंतरिक प्रतिरोध है
 (A) अनंत
 (B) शून्य
 (C) नियत
 (D) इनमें से कोई नहीं
106. ओहम का नियम _____ पर अनुप्रयुक्त नहीं किया जा सकता।
 (A) प्रतिरोधक
 (B) धारित्र
 (C) प्रेरित्र
 (D) द्विपदी
107. 1 जूल = _____ कैलोरी।
 (A) 0.21
 (B) 0.24
 (C) 0.28
 (D) 0.22
108. एक श्रृंखला परिपथ में _____ नियत रहता है।
 (A) विद्युत धारा
 (B) वोल्टेज
 (C) प्रतिरोध
 (D) इनमें से कोई नहीं
109. विद्युत ऊर्जा की व्यावहारिक इकाई है
 (A) किलोवाट-घंटा
 (B) वाट-घंटा
 (C) वाट-सेकंड
 (D) जूल-सेकंड
110. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अर्धचालक पदार्थ नहीं है ?
 (A) सिलिकॉन
 (B) जर्मेनियम
 (C) एल्यूमीनियम
 (D) गैलियम आर्सेनाइड



111. Resistance of a wire always increases if
- (A) temperature is reduced
 - (B) temperature is increased
 - (C) number of free electrons available become less
 - (D) number of free electrons available become more
112. We use _____ ICs in computer.
- (A) Digital
 - (B) Analog
 - (C) Both analog and digital
 - (D) None of the above
113. The barrier potential of silicon diode is about _____ volts.
- (A) 0.8
 - (B) 0.7
 - (C) 0.5
 - (D) 0.2
114. According to ohm's law, R is equal to
- (A) V^2/R
 - (B) I^2/R
 - (C) VI
 - (D) V/I
115. Capacitance is a ratio of
- (A) Voltage to voltage
 - (B) Voltage to charge
 - (C) Charge to voltage
 - (D) Charge to charge
116. In a diode, flow of current is
- (A) Unidirectional
 - (B) Bidirectional
 - (C) Reverse
 - (D) None of these
117. 2 dissimilar charges have a difference of potential and a unit of potential difference is
- (A) Ampere
 - (B) Newton
 - (C) Joule
 - (D) Volt
118. _____ command in MS DOS is used to display the contents of the file.
- (A) Copy con
 - (B) Edit
 - (C) Type
 - (D) Ren
119. A microprocessor unit, a memory unit, and an input/output unit form a
- (A) CPU
 - (B) Compiler
 - (C) Micro-computer
 - (D) ALU
120. A computer converts data into
- (A) Chart
 - (B) Software
 - (C) Input/output
 - (D) Information



111. एक तार का प्रतिरोध बढ़ता है यदि
(A) तापमान में कमी होती है
(B) तापमान में बढ़ोत्तरी होती है
(C) उपलब्ध मुक्त इलेक्ट्रॉन की संख्या घट जाती है
(D) उपलब्ध मुक्त इलेक्ट्रॉन की संख्या बढ़ जाती है
112. हम कंप्यूटर में _____ IC प्रयोग करते हैं।
(A) डिजीटल
(B) एनालॉग
(C) एनालॉग और डिजीटल दोनों
(D) उक्त में से कोई नहीं
113. सिलिकॉन द्विपदी का बाधक विभव _____ वोल्ट्स के लगभग है।
(A) 0.8
(B) 0.7
(C) 0.5
(D) 0.2
114. ओह्म के नियम के अनुसार R बराबर है
(A) V^2/R
(B) I^2/R
(C) VI
(D) V/I
115. धारिता _____ का अनुपात है।
(A) वोल्टेज से वोल्टेज
(B) वोल्टेज से आवेश
(C) आवेश से वोल्टेज
(D) आवेश से आवेश
116. एक द्विपदी में, विद्युत धारा का प्रवाह है
(A) एकदिशीय
(B) द्विदिशीय
(C) उल्टा
(D) इनमें से कोई नहीं
117. 2 भिन्न आवेशों में विभवांतर होता है और विभवांतर की इकाई है
(A) एम्पीयर
(B) न्यूटन
(C) जूल
(D) वोल्ट
118. एम.एस. डॉस में _____ कमांड फाइल की सामग्री दर्शाने हेतु प्रयुक्त होती है।
(A) Copy con
(B) Edit
(C) Type
(D) Ren
119. एक माइक्रोप्रोसेसर इकाई, एक मेमोरी इकाई और एक आवक/जावक इकाई एक _____ बनाती है।
(A) सी.पी.यू.
(B) कम्पाइलर
(C) माइक्रोकंप्यूटर
(D) ALU
120. एक कंप्यूटर डाटा को _____ में परिवर्तित करता है
(A) चार्ट
(B) सॉफ्टवेयर
(C) आवक/जावक
(D) सूचना



121. 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
122. The software used for tasks such as managing disks and troubleshooting hardware problems is
- (A) Utility
 - (B) Application Software
 - (C) Operating System
 - (D) Any software
123. Which symbol is used in flowcharts for decision making ?
- (A) Rhombus
 - (B) Circle
 - (C) Hexagon
 - (D) Parallelogram
124. What is the extension of files created in MS Word 97- 2003 ?
- (A) .dot
 - (B) .doc
 - (C) .dom
 - (D) .txt
125. From what location are the 1st computer instructions available on boot up ?
- (A) ROM BIOS
 - (B) CPU
 - (C) Boot.ini
 - (D) CONFIG.SYS
126. A hard disk is divided into tracks which are further sub-divided into
- (A) Clusters
 - (B) Sectors
 - (C) Vectors
 - (D) Heads
127. Most PCs give a single beep on boot up to indicate they are OK hardware wise. You boot your PC and steady, short beep. What should you check first ?
- (A) System board
 - (B) RAM
 - (C) Power supply
 - (D) Speaker
128. In Inkjet technology, the droplets of ink are deflected by
- (A) multi directional nozzles
 - (B) electronically charged plates
 - (C) high pressure plates
 - (D) electrostatic absorption
129. _____ is a temporary holding space in computer's memory for data that is being copied or moved.
- (A) ROM
 - (B) RAM
 - (C) EEPROM
 - (D) Clipboard



121. एक _____ टेक्स्ट या ग्राफिक के एक मुद्रित पृष्ठ की कंप्यूटर की मेमोरी में प्रति बना सकता है और हमें स्क्रीन से डाटा बनाने से मुक्त करता है।
 (A) प्रिंटर
 (B) प्लॉटर
 (C) पेंटर
 (D) स्कैनर
122. डिस्क प्रबंधन और हार्डवेयर की समस्याओं का पता लगाने जैसे कार्यों के लिए प्रयुक्त सॉफ्टवेयर _____ है।
 (A) युटिलिटी
 (B) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
 (C) ऑपरेटिंग सिस्टम
 (D) कोई भी सॉफ्टवेयर
123. निर्णय-निर्माण हेतु कौन-सा संकेत अनुक्रम चार्ट में प्रयुक्त होता है ?
 (A) समचतुर्भुज
 (B) वृत्त
 (C) षट्भुज
 (D) समांतर चतुर्भुज
124. एम.एस. वर्ड 97- 2003 में बनाई गई फाइलों का विस्तार क्या है ?
 (A) .dot
 (B) .doc
 (C) .dom
 (D) .txt
125. बूट अप करने पर किस स्थान से प्रथम कंप्यूटर निर्देश उपलब्ध होते हैं ?
 (A) ROM BIOS
 (B) CPU
 (C) Boot.ini
 (D) CONFIG.SYS
126. एक हार्ड डिस्क पहले ट्रैक में विभाजित होती है जो आगे _____ में विभाजित होते हैं।
 (A) क्लस्टर (B) सेक्टर्स
 (C) वेक्टर्स (D) हैड्स
127. अधिकांश पीसी बूट अप करने पर एक ध्वनि देते हैं, यह दर्शाने के लिए कि वे हार्डवेयर की दृष्टि से सही हैं। आपने अपने पीसी को बूट किया और स्थिर, लघु ध्वनि आई। आपको सबसे पहले क्या जाँचना है ?
 (A) सिस्टम बोर्ड
 (B) RAM
 (C) विद्युत आपूर्ति
 (D) स्पीकर
128. इंकजेट तकनीक में स्याही की बूँद _____ द्वारा दर्शाई जाती हैं।
 (A) बहु दिशीय तुंड
 (B) विद्युत से आवेशित तश्तरी
 (C) उच्च दाब तश्तरी
 (D) विद्युत स्थिर अवशोषण
129. _____ प्रतिलिपि बनाने अथवा हटाने वाले आँकड़ों के लिए कंप्यूटर की मेमोरी में एक अस्थायी स्थान है।
 (A) ROM
 (B) RAM
 (C) EEPROM
 (D) क्लिपबोर्ड



130. Convert the fractional binary number 0001.0010 to decimal.
(A) 1.40
(B) 1.125
(C) 1.20
(D) 1.80
131. Which of the following is not an application software package ?
(A) Redhat linux
(B) MS Office
(C) Adobe pagemaker
(D) Open office
132. The first electronic computer in the world was
(A) UNIVAC
(B) EDVAC
(C) ENIAC
(D) All of the above
133. Which of the following are the two main components of the CPU ?
(A) Control unit and registers
(B) Registers and main memory
(C) Control unit and ALU
(D) ALU and bus
134. How many address lines are needed to address each machine location in a 2048×4 memory chip ?
(A) 10
(B) 11
(C) 8
(D) 12
135. _____ memory retains its contents as long as power is being supplied. However, data is lost when the power gets down.
(A) Dynamic RAM
(B) Static RAM
(C) ROM
(D) EEPROM
136. How many 'function keys' are present on a computer keyboard ?
(A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 13
137. Joystick is a/an
(A) Input device
(B) Output device
(C) Processor
(D) Memory device
138. The basic architecture of computer was developed by
(A) John Von Neumann
(B) Charles Babbage
(C) B. Pascal
(D) Garden Moore
139. _____ enables many people, located at various terminals, to use a particular computer system at the same time.
(A) Batch processing OS
(B) Time sharing OS
(C) Distributed OS
(D) Real time OS



130. भिन्नात्मक द्विआधारीय संख्या 0001.0010 को दशमलव में बदलिए।
(A) 1.40
(B) 1.125
(C) 1.20
(D) 1.80
131. निम्नलिखित में से कौन-सा एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर पैकेज नहीं है ?
(A) रेडहैट लीनक्स
(B) एम. एस. ऑफिस
(C) एडोब पेजमेकर
(D) ओपन ऑफिस
132. विश्व का प्रथम इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर था
(A) UNIVAC
(B) EDVAC
(C) ENIAC
(D) उक्त सभी
133. निम्नलिखित में से कौन-सा सी.पी.यू. के दो मुख्य घटक हैं ?
(A) कंट्रोल यूनिट और रजिस्टर
(B) रजिस्टर और मेमोरी
(C) कंट्रोल यूनिट और ए.एल्.यू.
(D) ए.एल्.यू. और बस
134. एक 2048×4 मेमोरी चिप में प्रत्येक मशीन के स्थान पर कितनी एड्रेस रेखाएँ वांछित है ?
(A) 10
(B) 11
(C) 8
(D) 12
135. _____ मेमोरी शक्ति की आपूर्ति के रहते अपनी सामग्री पुनःप्राप्त कर लेती है। तथापि, शक्ति आपूर्ति हटते ही आँकड़े खो जाते हैं।
(A) गतिशील RAM
(B) स्थिर RAM
(C) ROM
(D) EEPROM
136. एक कंप्यूटर कीबोर्ड पर कितनी 'फंक्शन की' उपस्थित होती है ?
(A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 13
137. जॉयस्टिक एक _____ है।
(A) इनपुट उपकरण
(B) आउटपुट उपकरण
(C) प्रोसेसर
(D) मेमोरी उपकरण
138. कंप्यूटर का आधारभूत ढाँचा _____ द्वारा विकसित किया गया।
(A) जॉन वॉन न्यूमन
(B) चार्ल्स बॅबेज
(C) बी. पास्कल
(D) गार्डन मूरे
139. _____ विभिन्न छोरों पर स्थित बहुत से लोगों को एक ही समय पर एक विशेष कंप्यूटर सिस्टम को प्रयोग करने में सक्षम बनाता है।
(A) बैच प्रोसेसिंग ओ.एस.
(B) टाइम शेयरिंग ओ.एस.
(C) डिस्ट्रिब्यूटेड ओ.एस.
(D) रियल टाइम ओ.एस.



140. Which of the following is very similar to a virus; it has the ability to self-replicate, and can lead to negative effects on your system ?
- (A) Trojan
 - (B) Logic bomb
 - (C) Worm
 - (D) None of these
141. Which of the following text editor is an application programs included in windows operating system by default ?
- (A) MS Word
 - (B) MS Excel
 - (C) Wordweb
 - (D) Notepad
142. _____ is a database program that can be used to track of diverse but related information, such as customer orders, customer billing information, customer shipping information and product inventories.
- (A) MS Word
 - (B) MS Excel
 - (C) MS PowerPoint
 - (D) MS Access
143. _____ is a general purpose register used for storing variables, temporary results and results produced by Arithmetic Logic Unit of the CPU.
- (A) Memory address register
 - (B) Memory buffer register
 - (C) Accumulator
 - (D) Instruction register
144. 1k bytes =
- (A) 2^8 bytes
 - (B) 2^{10} bytes
 - (C) 2^{12} bytes
 - (D) 2^{14} bytes
145. Compiler converts
- (A) Assembly level language to Machine level language
 - (B) Machine level language to Assembly level language
 - (C) Assembly level language to High level language
 - (D) High level language to Machine level language
146. _____ is a type of a scanner which scans a whole 2-dimensional field at once.
- (A) Digital camera
 - (B) Flatbed scanner
 - (C) Optical mark reader
 - (D) None of these
147. _____ is an output device, which produces high quality diagrams on paper.
- (A) Dot Matrix Printer
 - (B) Scanner
 - (C) Plotter
 - (D) None of these



140. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वायरस से अत्यधिक मिलता-जुलता है, यह स्वयं की प्रतिकृति बना सकता है और आपके सिस्टम पर ऋणात्मक प्रभाव डाल सकता है ?
 (A) ट्रॉजन
 (B) लॉजिक बॉम्ब
 (C) वॉर्म
 (D) इनमें से कोई नहीं
141. निम्नलिखित में से कौन-सा टेक्स्ट एडिटर पूर्वनिर्धारित रूप से विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में एक शामिल एप्लीकेशन प्रोग्राम है ?
 (A) एम. एस. वर्ड
 (B) एम. एस. एक्सेल
 (C) वर्डवेब
 (D) नोटपैड
142. _____ एक डाटाबेस प्रोग्राम है जो ग्राहक आदेश, ग्राहक की बिलिंग सूचना, ग्राहक को सामान भेजने की सूचना और उत्पाद मदसूची जैसी विविध परंतु संबंधित सूचना का पता लगाने हेतु प्रयोग किया जा सकता है ।
 (A) एम. एस. वर्ड
 (B) एम. एस. एक्सेल
 (C) एम. एस. पॉवरपॉइंट
 (D) एम. एस. एक्सेस
143. यह एक चरों, अस्थायी परिणामों और सी.पी.यू. की अंकगणितीय तर्क इकाई द्वारा उत्पादित परिणामों को भंडारित करने हेतु प्रयुक्त एक सामान्य उद्देश्य रजिस्टर है ।
 (A) मेमोरी एड्रेस रजिस्टर
 (B) मेमोरी बफर रजिस्टर
 (C) एक्ज्यूम्यूलेटर
 (D) निर्देश रजिस्टर
144. 1k बाइट्स =
 (A) 2^8 बाइट्स
 (B) 2^{10} बाइट्स
 (C) 2^{12} बाइट्स
 (D) 2^{14} बाइट्स
145. कम्पाइलर _____ में बदलता है ।
 (A) एसेंबली स्तर भाषा को मशीनी स्तर भाषा
 (B) मशीनी स्तर भाषा को एसेंबली स्तर भाषा
 (C) एसेंबली स्तर भाषा को उच्च स्तर भाषा
 (D) उच्च स्तर भाषा को मशीनी स्तर भाषा
146. _____ एक स्कैनर का प्रकार है जो एक 2-विमीय क्षेत्र को एक बार में स्कैन कर देता है ।
 (A) डिजीटल कैमरा
 (B) फ्लैटबेड स्कैनर
 (C) ऑप्टिकल मार्क रीडर
 (D) इनमें से कोई नहीं
147. _____ एक आउटपुट उपकरण है जो कागज पर उच्च गुणवत्ता वाले चित्र उत्पन्न करता है ।
 (A) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
 (B) स्कैनर
 (C) प्लॉटर
 (D) इनमें से कोई नहीं



148. What is gutter margin ?
- (A) Margin that is added to the left margin when printing
 - (B) Margin that is added to right margin when printing
 - (C) Margin that is added to the binding side of page when printing
 - (D) Margin that is added to the outside of the page when printing
149. Which of the following is not a paragraph formatting ?
- (A) Alignment
 - (B) Indentation
 - (C) Line spacing
 - (D) Underline style
150. Thesaurus tool in MS Word is used for
- (A) Grammar options
 - (B) Spelling suggestions
 - (C) Synonyms and Antonyms words
 - (D) All of the above
151. To increase the space on the left for just one paragraph in a page, you can adjust
- (A) Left indent
 - (B) Right indent
 - (C) Alignment
 - (D) Tabs
152. In which of the following referencing, the cell reference does not change while copying formulas ?
- (A) Relative referencing
 - (B) Absolute referencing
 - (C) Mixed referencing
 - (D) None of the above
153. By default, total number of columns in MS Excel are
- (A) 100
 - (B) 256
 - (C) 512
 - (D) 1024
154. In a PowerPoint, _____ is a connection from one slide to another or a connection to a web page, or a file.
- (A) Action button
 - (B) Hyperlink
 - (C) Autoshape
 - (D) None of these
155. _____ view is used to show the final presentation with all the effects and colour schemes.
- (A) Normal
 - (B) Outline
 - (C) Slide sorter
 - (D) Slide show
156. _____ communication protocol which has become very popular for connecting communication devices through various types of transmission media such as copper, wireless and optical fibre.
- (A) Ethernet
 - (B) Internet
 - (C) IP
 - (D) TCP



148. गटर मार्जिन क्या है ?
 (A) मुद्रण करते समय बाँए मार्जिन पर जोड़ा गया मार्जिन
 (B) मुद्रण करते समय दाँए मार्जिन पर जोड़ा गया मार्जिन
 (C) मुद्रण करते समय पृष्ठ की बंधक वाली ओर जोड़ा गया मार्जिन
 (D) मुद्रण करते समय पृष्ठ के बाहर जोड़ा गया मार्जिन
149. निम्नलिखित में से कौन-सा एक परिच्छेद प्रारूपीकरण नहीं है ?
 (A) एलाइनमेंट
 (B) इंडेंटेशन
 (C) लाइन स्पेसिंग
 (D) अंडरलाइन स्टाईल
150. एम.एस. वर्ड में थिसोरस टूल _____ के लिए प्रयुक्त होता है ।
 (A) व्याकरण विकल्प
 (B) वर्तनी सलाह
 (C) पर्यायवाची और विपरीतार्थक शब्द
 (D) उपर्युक्त सभी
151. एक पृष्ठ में केवल एक परिच्छेद के लिए बायीं ओर जगह बढ़ाने के लिए आप _____ को समायोजित कर सकते हैं ।
 (A) बाँया इन्डेन्ट (B) दाँया इन्डेन्ट
 (C) एलाइनमेंट (D) टैब्स
152. निम्नलिखित में से कौन-सा संदर्भ देने में, सूत्रों की प्रतिलिपि बनाते समय सेल संदर्भ नहीं बदलता ?
 (A) सापेक्ष संदर्भ
 (B) विशुद्ध संदर्भ
 (C) मिश्रित संदर्भ
 (D) उक्त में से कोई नहीं
153. एम.एस. एक्सेल में कॉलम की पूर्व निर्धारित संख्या है ।
 (A) 100
 (B) 256
 (C) 512
 (D) 1024
154. एक पॉवरपॉइंट में, _____ एक स्लाइड का दूसरी से या एक वेबपेज से या एक फाइल से जुड़ाव है ।
 (A) एक्शन बटन
 (B) हाइपरलिंक
 (C) ऑटोशेप
 (D) इनमें से कोई नहीं
155. _____ व्यू सभी प्रभावों और रंग योजनाओं के साथ अंतिम प्रस्तुति दिखाने के लिए प्रयुक्त होता है ।
 (A) सामान्य
 (B) आउटलाइन
 (C) स्लाइड सॉर्टर
 (D) स्लाइड शो
156. _____ संप्रेषण प्रोटोकॉल जो ताँबा, बेतार और ऑप्टिकल फाइबर जैसे संचरण माध्यमों के विभिन्न प्रकारों के माध्यम से संप्रेषण उपकरणों जुड़ने के लिए अत्यधिक लोकप्रिय हो गई है ।
 (A) इथरनेट
 (B) इंटरनेट
 (C) आई.पी.
 (D) टी.सी.पी.



157. _____ algorithms compresses video data to reduce number of bytes that can be easily transmitted and then decompressed.
- (A) MPEG
 - (B) JPEG
 - (C) PNG
 - (D) TIFF
158. _____ is a data communication technology which allows IP phones and computers to connect to telephones through PSTN and mobile networks.
- (A) VPN
 - (B) VoIP
 - (C) TCP
 - (D) None of these
159. First modern telecommunication device was
- (A) Telephone
 - (B) Computer
 - (C) Television
 - (D) Telegraph
160. A web page can be written in the language
- (A) C++
 - (B) Python
 - (C) HTML
 - (D) Java
161. Which of the following is not a web browser ?
- (A) Yahoo
 - (B) Opera
 - (C) Chrome
 - (D) Mozilla firefox
162. Every web page has an address associated with it. This address is known as
- (A) URL
 - (B) IP
 - (C) TCP
 - (D) Browser
163. A popular protocol for sending e-mail is
- (A) TCP
 - (B) UDP
 - (C) SMTP
 - (D) HTML
164. _____ is a connectionless protocol which does not guarantee the data delivery.
- (A) TCP
 - (B) ARP
 - (C) PPP
 - (D) UDP
165. _____ domain is used for educational purpose.
- (A) .in
 - (B) .org
 - (C) .com
 - (D) .edu
166. A frivolous message sent to many recipients through e-mail at once is a
- (A) Worm
 - (B) Virus
 - (C) Threat
 - (D) Spam



157. _____ एल्गोरिथम वीडियो डाटा को बाइट्स की संख्या घटाने के लिए संपीड़ित कर देती है जो आसानी से संचारित की जा सके और फिर उसे विस्तृत कर सके।
(A) MPEG
(B) JPEG
(C) PNG
(D) TIFF
158. _____ एक डाटा संचार तकनीक जो आई. पी. फोन और कंप्यूटर को पी.एस.टी.एन. और मोबाईल नेटवर्क के माध्यम से टेलिफोन से जोड़ती है।
(A) VPN
(B) VoIP
(C) TCP
(D) इनमें से कोई नहीं
159. प्रथम मॉडर्न टेलिसंप्रेषण उपकरण था
(A) टेलिफोन
(B) कंप्यूटर
(C) टेलिविजन
(D) टेलिग्राफ
160. एक वेबपेज _____ भाषा में लिखा जा सकता है।
(A) C++
(B) पायथॉन
(C) HTML
(D) जावा
161. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वेब ब्राउजर नहीं है?
(A) याहू
(B) ओपेरा
(C) क्रोम
(D) मोजिला फायरफॉक्स
162. हर वेब पेज के साथ एक पता जुड़ा होता है। इस पते को _____ कहते हैं।
(A) URL
(B) IP
(C) TCP
(D) ब्राउज़र
163. ई-मेल भेजने के लिए एक लोकप्रिय प्रोटोकॉल हैं
(A) TCP
(B) UDP
(C) SMTP
(D) HTML
164. _____ एक कनेक्शनरहित प्रोटोकॉल है जो डाटा सुपुर्दगी की गारंटी नहीं देता।
(A) TCP
(B) ARP
(C) PPP
(D) UDP
165. _____ शिक्षण उद्देश्यों के लिए प्रयुक्त होता है।
(A) .in
(B) .org
(C) .com
(D) .edu
166. एक तुच्छ संदेश जो एक बार में ई-मेल के माध्यम से कई प्राप्तकर्ताओं को भेजा गया हो।
(A) वर्म
(B) वायरस
(C) श्रीट
(D) स्पैम



167. POP3 and IMAP are e-mail accounts in which
- (A) One automatically gets one's mail everyday
 - (B) One has to be connected to the server to read or write one's mail
 - (C) One only has to be connected to the server to send and receive email
 - (D) One does not need any telephone lines
168. Which one of the following is not an Internet Service Provider (ISP) in India ?
- (A) VSNL
 - (B) BSNL
 - (C) ERNET India
 - (D) Infotech India Ltd.
169. Which of the following is not an example of database management system ?
- (A) SAP
 - (B) .net
 - (C) Oracle
 - (D) None of these
170. Choose the option, which is not included in networking.
- (A) Access to remote database
 - (B) Resource sharing
 - (C) Power transferring
 - (D) Communication
171. _____ is a technique in which a dedicated and complete physical connection is established between two nodes for communication.
- (A) Packet switching
 - (B) Circuit switching
 - (C) LAN
 - (D) All the above
172. The greater the bandwidth of a given medium, the _____ is the data transfer rate.
- (A) Higher
 - (B) Lower
 - (C) both (A) and (B)
 - (D) neither (A) nor (B)
173. TV remotes use _____ type of wave.
- (A) Near infrared
 - (B) Far infrared
 - (C) Radio wave
 - (D) Ultraviolet wave
174. _____ is designed to carry or store data but not to display the data.
- (A) XML
 - (B) HTML
 - (C) JSON
 - (D) Python
175. Process of uploading/saving the web content on a web server to make it available on WWW is called
- (A) Web hosting
 - (B) Web hacking
 - (C) Web 2.0
 - (D) None of the above

167. POP3 और IMAP वे ई-मेल खाते हैं जिनमें
- (A) किसी को रोज किसी का ई-मेल मिलता है
 - (B) कोई मेल पढ़ने या लिखने के लिए किसी को सर्वर से जुड़ना पड़ता है
 - (C) किसी को मेल भेजने या प्राप्त करने के लिए ही केवल सर्वर से जुड़ना पड़ता है
 - (D) किसी को किसी भी टेलिफोन लाइन की आवश्यकता नहीं होती
168. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में एक इंटरनेट सेवा प्रदाता (ISP) नहीं है ?
- (A) VSNL
 - (B) BSNL
 - (C) ERNET India
 - (D) Infotech India Ltd.
169. निम्नलिखित में से कौन-सा डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली का उदाहरण नहीं है ?
- (A) SAP
 - (B) .net
 - (C) Oracle
 - (D) इनमें से कोई नहीं
170. वह विकल्प चुनिए जो नेटवर्किंग में शामिल नहीं है।
- (A) दूरस्थ डाटाबेस तक पहुँच
 - (B) संसाधन साझा करना
 - (C) शक्ति स्थानांतरण
 - (D) संप्रेषण

171. _____ एक तकनीक है जिसमें दो नोड के बीच संप्रेषण के लिए एक समर्पित और पूर्ण भौतिक जुड़ाव स्थापित किया जाता है।
- (A) पैकेट स्विचिंग
 - (B) सर्किट स्विचिंग
 - (C) LAN
 - (D) उपर्युक्त सभी
172. एक दिए गए माध्यम की बैंड चौड़ाई जितनी अधिक होती है उसकी आँकड़े स्थानांतरण की दर उतनी होती है।
- (A) उच्चतर
 - (B) निम्नतर
 - (C) (A) और (B) दोनों
 - (D) न तो (A) न ही (B)
173. टी. वी. रिमोट _____ प्रकार की तरंग का प्रयोग करते हैं।
- (A) निकट अवरक्त
 - (B) दूर अवरक्त
 - (C) रेडियो तरंगें
 - (D) पराबैंगनी तरंगें
174. _____ को डाटा को ले जाने या भंडारित करने के लिए प्रयोग किया जाता है परंतु डाटा को दर्शाने के लिए नहीं।
- (A) XML
 - (B) HTML
 - (C) JSON
 - (D) पायथॉन
175. WWW पर उपलब्ध कराने के लिए वेब सामग्री को एक वेब सर्वर पर अपलोड / सुरक्षित करने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।
- (A) Web होस्टिंग
 - (B) Web हैकिंग
 - (C) Web 2.0
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



176. A small text file which contains the name of the website that it has come from and a unique ID tag is called
- (A) Trojan
 - (B) Worm
 - (C) Spam
 - (D) Cookie
177. _____ law was enacted by Parliament of India to protect the field of e-commerce, e-governance, e-banking as well as penalties and punishments in the field of Cyber Crimes.
- (A) Cyber Crime Act, 2014
 - (B) Information Technology Act, 2000
 - (C) Cyber Punishment Act, 2018
 - (D) Internet Crime Act, 2010
178. _____ type of viruses infect and replicate when it gets attached to MS DOS program with EXE or COM extensions.
- (A) Macro virus
 - (B) Boot sector virus
 - (C) File virus
 - (D) None of these
179. _____ is a protocol for creating a connection with a remote machine.
- (A) Arpanet
 - (B) Telnet
 - (C) Internet
 - (D) Intranet
180. _____ is an electronic device that amplifies the received signal and then retransmits it on the network.
- (A) Router
 - (B) Repeater
 - (C) Switch
 - (D) Gateway
181. _____ topology provides a single linear network cable to which all other nodes are connected.
- (A) Bus
 - (B) Star
 - (C) Ring
 - (D) Mesh
182. Which one of the following is not in the category of communication channels ?
- (A) narrow band
 - (B) broad band
 - (C) light band
 - (D) voice band
183. _____ works on the principle of binary values.
- (A) Analog computers
 - (B) Digital computers
 - (C) Hybrid computers
 - (D) All the above



176. एक छोटी टेक्स्ट फाइल जिसमें उस वेबसाइट का नाम होता है जिससे वो आई है और एक अद्वितीय पहचान सूत्र होता है, _____ कहलाती है।

- (A) ट्रोजन (B) वर्म
(C) स्पैम (D) कूकी

177. भारतीय संसद द्वारा अधिनियमित _____ कानून जो ई-कॉमर्स, ई-गवर्नेंस, ई-बैंकिंग के क्षेत्र के साथ-साथ साइबर अपराधों के क्षेत्र में दंड और शिक्षा का प्रावधान करता है।

- (A) साइबर अपराध अधिनियम, 2014
(B) सूचना तकनीक अधिनियम, 2000
(C) साइबर दंड अधिनियम, 2018
(D) इंटरनेट अपराध अधिनियम, 2010

178. _____ प्रकार के वायरस जब EXE या COM विस्तारों के साथ MS DOS प्रोग्राम के साथ जोड़े जाते हैं, तो संक्रमित और प्रतिलिपिकरण करते हैं।

- (A) मॅक्रो वायरस
(B) बूट सेक्टर वायरस
(C) फाइल वायरस
(D) इनमें से कोई नहीं

179. _____ एक दूरस्थ मशीन के साथ कनेक्शन स्थापित करने के लिए एक प्रोटोकॉल है।

- (A) आपनिट
(B) टेलनेट
(C) इंटरनेट
(D) इंटरनेट

180. _____ एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है, जो प्राप्त संकेतों को प्रवर्धित करता है और नेटवर्क पर पुनर्संचरित करता है।

- (A) राउटर
(B) रिपीटर
(C) स्विच
(D) गेटवे

181. _____ टोपोलॉजी एक एकल रेखीय नेटवर्क केबल है, जिसे अन्य सभी ग्रंथियाँ जुड़ी होती हैं।

- (A) बस
(B) स्टार
(C) रिंग
(D) मेश

182. निम्नलिखित में से कौन-सा संप्रेषण चैनलों के वर्ग में नहीं आता ?

- (A) संकीर्ण बैंड
(B) चौड़ा बैंड
(C) हल्का बैंड
(D) ध्वनि बैंड

183. _____ द्विआधारी मानों के तत्वों पर कार्य करता है।

- (A) एनालॉग कम्प्यूटर
(B) डिजिटल कम्प्यूटर
(C) हायब्रिड कम्प्यूटर
(D) उपर्युक्त सभी



184. _____ is the most commonly used transmission media for LANs. It consists of solid wire cores surrounded by one or more foil or wire shields, each separated by some kind of plastic insulator.
- (A) Twisted pair cable
 - (B) Coaxial cable
 - (C) Infrared
 - (D) None of these
185. In _____ technology, each user is allowed to transmit only within specified time intervals.
- (A) FDMA
 - (B) CDMA
 - (C) TDMA
 - (D) None of these
186. _____ is used for communication between two computers using a serial interface mostly a personal computer connected by phone line to a server.
- (A) SMTP
 - (B) Point to point protocol
 - (C) MTA
 - (D) POP2
187. In a 7 layer TCP/IP model, _____ is the top most layer.
- (A) Physical layer
 - (B) Datalink layer
 - (C) Network layer
 - (D) Application layer
188. Which of the following protocols maintains a free pool of assignable IP addresses for new hosts connected to the network ?
- (A) DHCP
 - (B) TCP/IP
 - (C) UDP
 - (D) FTTP
189. In a client-server paradigm, bidirectional communication nodes are termed as
- (A) Queue
 - (B) Stack
 - (C) Socket
 - (D) None of these
190. In context of the Internet, the number of bits transferred by a channel per unit time is
- (A) Frequency
 - (B) Bandwidth
 - (C) Wavelength
 - (D) None of these
191. Which datalink protocol is commonly used to establish a direct connection between two nodes over a communication path ?
- (A) TCP
 - (B) IP
 - (C) PPP
 - (D) POP



184. _____ LAN के लिए सर्वाधिक आम रूप से प्रयुक्त संचारण माध्यम है। यह एक या अधिक झिल्ली या तार के आवरणों से घिरा तार के ठोस क्रोड से बना है, जो प्रत्येक प्लास्टिक कुचालकों के किसी प्रकार से पृथक किया जाता है।
(A) कुंडलित युग्म केबल
(B) समधुरीय केबल
(C) अवरक्त
(D) इनमें से कोई नहीं
185. _____ तकनीक में, प्रत्येक प्रयोक्ता को केवल विनिर्दिष्ट समय अंतरालों में ही संचारण करने की अनुमति होती है।
(A) FDMA
(B) CDMA
(C) TDMA
(D) इनमें से कोई नहीं
186. अधिकतर सर्वर से फोन लाइनों द्वारा जुड़े हुए वैयक्तिक कम्प्यूटरों के श्रृंखला इंटरफेस के प्रयोग से दो कम्प्यूटरों के बीच संप्रेषणों के लिए _____ प्रयुक्त होता है।
(A) SMTP
(B) पॉइंट टू पॉइंट प्रोटोकॉल
(C) MTA
(D) POP2
187. 7 परत के TCP/IP मॉडल में _____ सबसे ऊपर वाली परत होती है।
(A) भौतिक परत
(B) डेटालिंक परत
(C) नेटवर्क परत
(D) एप्लीकेशन परत
188. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रोटोकॉल नेटवर्क से जुड़े नए मेजबानों के लिए देने योग्य आई. पी. पतों के एक मुक्त समूह को अनुरक्षित करती है ?
(A) DHCP
(B) TCP/IP
(C) UDP
(D) FTTP
189. एक क्लाइंट-सर्वर रूपावली में, द्वि-दिशीय संप्रेषण नोड को _____ कहते हैं।
(A) क्यू
(B) स्टैक
(C) सॉकेट
(D) इनमें से कोई नहीं
190. इंटरनेट के संदर्भ में, प्रति इकाई समय में एक चैनल द्वारा स्थानांतरित बिट्स की संख्या है
(A) आवृत्ति
(B) बैंड चौड़ाई
(C) तरंगदैर्घ्यता
(D) इनमें से कोई नहीं
191. एक संप्रेषण पथ पर दो नोड के बीच सीधा कनेक्शन स्थापित करने के लिए आमतौर पर प्रयुक्त डेटालिंक प्रोटोकॉल कौन-सी हैं ?
(A) TCP
(B) IP
(C) PPP
(D) POP



192. A computer that facilitates sharing of data, software and hardware resources on the network is known as
(A) Server (B) Client
(C) Node (D) Workstation
193. What is the approximate bandwidth of a typical voice signal ?
(A) 2 GHz (B) 2 MHz
(C) 3 KHz (D) 3 MHz
194. _____ is an eight wired connector that is used to connect computers on a local area network.
(A) RJ10
(B) RJ11
(C) RJ35
(D) RJ45
195. An IP address is a _____ bit binary number usually represented as 4 decimal values.
(A) 4
(B) 8
(C) 16
(D) 32
196. Which among the following is not a language processor in a computer system ?
(A) Assembler
(B) Defragmenter
(C) Translator
(D) Compiler
197. _____ is a terminal with its own memory processor and a firmware that can perform certain functions independently.
(A) Dumb terminal
(B) Intelligent terminal
(C) Both (A) and (B)
(D) None of these
198. Communication over a phone system is an example of _____ communication.
(A) Serial
(B) Parallel
(C) PS/2
(D) None of these
199. Which among the following is not an open source text editor tool ?
(A) Kwrite
(B) StarOffice Writer
(C) Openoffice.org Writer
(D) None of these
200. ISDN is telecommunication technology where _____ can be transmitted.
(A) Simultaneous voice and data
(B) Only voice
(C) Only data
(D) None of these



192. एक कंप्यूटर जो नेटवर्क पर डाटा, सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर संसाधनों को साझा करने की सुविधा प्रदान करता है, _____ कहलाता है।
(A) सर्वर (B) क्लाइंट
(C) नोड (D) वर्कस्टेशन
193. एक प्रतीकात्मक ध्वनि संकेत की लगभग बैंड चौड़ाई है
(A) 2 GHz (B) 2 MHz
(C) 3 KHz (D) 3 MHz
194. _____ एक आठ तारों का कनेक्टर है, जो एक स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क पर कंप्यूटरों को जोड़ने के लिए प्रयुक्त होता है।
(A) RJ10
(B) RJ11
(C) RJ35
(D) RJ45
195. एक आई.पी. पता एक _____ बिट द्विआधारी संख्या है, जो सामान्यतः 4 दशमलव मान के रूप में दर्शाया जाता है।
(A) 4
(B) 8
(C) 16
(D) 32
196. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कंप्यूटर सिस्टम में भाषा प्रसंस्कारी नहीं है ?
(A) असेंबलर
(B) डिफ्रेग्मेंटर
(C) ट्रांसलेटर
(D) कंपाइलर
197. _____ एक टर्मिनल है जिसका अपना मेमोरी प्रोसेसर और एक फर्मवेयर होता है, जो कुछ कार्य स्वतंत्र रूप से कर सकता है।
(A) मौन टर्मिनल
(B) बुद्धिमान टर्मिनल
(C) (A) और (B) दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
198. एक फोन सिस्टम पर संप्रेषण _____ संप्रेषण का एक उदाहरण है।
(A) श्रेणीगत
(B) समानांतर
(C) PS/2
(D) इनमें से कोई नहीं
199. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मुक्त स्रोत टेक्स्ट एडिटर टूल नहीं है ?
(A) केराइट
(B) स्टारऑफिस राइटर
(C) Openoffice.org Writer
(D) इनमें से कोई नहीं
200. आई.एस.डी.एन. एक टेलिसंप्रेषण तकनीक है, जहाँ _____ संचारित किए जा सकते हैं।
(A) ध्वनि और डाटा एक साथ
(B) केवल ध्वनि
(C) केवल डाटा
(D) इनमें से कोई नहीं



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ़ 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 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	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 checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input 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 हैं।

14. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाये गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-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 checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input 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)