

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.
i)	General Awareness	40	2-11
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	40	12-23
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	40	24-35
iv)	Hindi Language and Comprehension	40	36-40
v)	English Language and Comprehension	40	41-45

- 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 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
i)	सामान्य जानकारी	40	2-11
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	40	12-23
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	40	24-35
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	40	36-40
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	40	41-45

- 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 दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है।

Go through instructions given in Page No. 48 (Back Cover Page)

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

QUESTION BOOKLET NO

11082436

SEAL SEAL SEAL SEAL

204/14

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



i) General Awareness

1. Consider the following statements about freestyle swimming.
 - I. Freestyle means that in an event so designated the swimmer may swim any style, except that in individual medley or medley relay events.
 - II. Freestyle means any style other than backstroke, breaststroke or butterfly.
 - III. Some part of the swimmer must touch the wall upon completion of each length and at the finish.
 - (A) Statement I is true.
 - (B) Statements II and III are true.
 - (C) All the given statements are true.
 - (D) All the given statements are false.
2. "CDSCO" which is a national regulatory body for Indian pharmaceuticals and medical devices. The "CDSCO" stands for
 - (A) Central Drugs Standard and Cosmetics Control Organisation
 - (B) Central Drug Standard Control Organisation
 - (C) Central Drug Surveillance and Control Organisation
 - (D) None of the above
3. Consider the following statements about medley swimming.
 - I. In individual medley events, the swimmer covers the three swimming strokes
 - II. Each of the strokes must cover one third ($1/3$) of the distance
 - (A) Only statement I is true.
 - (B) Only statement II is true.
 - (C) Both the statements I and II are true.
 - (D) Both the statements I and II are false.
4. Bird Flu (avian influenza) is an infection caused by
 - (A) Virus
 - (B) Bacteria
 - (C) Protozoa
 - (D) None of the above
5. What does the IM stands for in swimming ?
 - (A) Individual Medley
 - (B) International Module
 - (C) International Misconduct
 - (D) International Medley
6. In which of the following region Madhubani painting was originated ?
 - (A) Mithila, Bihar
 - (B) Thanjavur, Tamil Nadu
 - (C) Mysuru, Karnataka
 - (D) None of the above



i) सामान्य जानकारी

1. फ्रीस्टाइल तैराकी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. फ्रीस्टाइल का अर्थ है कि एक ऐसी प्रतियोगिता जिसमें तैराक व्यक्तिगत मेडले या मेडले रिले प्रतियोगिताओं के शैली के सिवाय किसी भी शैली में तैर सकता है।

II. फ्रीस्टाइल का अर्थ है कि बैकस्ट्रोक, ब्रेस्टस्ट्रोक या बटरफ्लाई के अतिरिक्त कोई भी शैली।

III. तैराक का कोई भी भाग प्रत्येक लंबाई की पूर्णता और समाप्ति पर दीवार को छूना चाहिए।

- (A) कथन I सत्य है।
(B) कथन II और III सत्य है।
(C) सभी दिए गए कथन सत्य हैं।
(D) सभी दिए गए कथन असत्य हैं।

2. "CDSCO" जो भारतीय फार्मास्यूटिकल और चिकित्सकीय उपकरणों हेतु राष्ट्रीय विनियामक निकाय है। यहाँ "CDSCO" का मतलब है

- (A) सेंट्रल ड्रग्स स्टैंडर्ड एंड कॉस्मेटिक कंट्रोल ऑर्गेनाइजेशन
(B) सेंट्रल ड्रग स्टैंडर्ड कंट्रोल ऑर्गेनाइजेशन
(C) सेंट्रल ड्रग सर्विलेंस एंड कंट्रोल ऑर्गेनाइजेशन
(D) उक्त में से कोई नहीं

3. मेडले तैराकी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. व्यक्तिगत मेडले प्रतियोगिताओं में, तैराक तीन तैराकी स्ट्रोक तय करता है।

II. प्रत्येक स्ट्रोक $1/3$ दूरी तय करता है।

- (A) केवल कथन I सत्य है।
(B) केवल कथन II सत्य है।
(C) दोनों कथन I और II सत्य हैं।
(D) दोनों कथन I और II असत्य हैं।

4. बर्ड फ्लू (एवियन इन्फ्लूएंजा) _____ द्वारा जनित एक संक्रमण है।

- (A) विषाणु
(B) जीवाणु
(C) प्रोटोजोआ
(D) उक्त में से कोई नहीं

5. तैराकी में आई.एम. का मतलब क्या है ?

- (A) इंडिविजुअल मेडले
(B) इंटरनैशनल मॉड्यूल
(C) इंटरनैशनल मिस्कंडक्ट
(D) इंटरनैशनल मेडले

6. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में मधुबनी चित्रकला का उद्भव हुआ था ?

- (A) मिथिला, बिहार
(B) तंजावर, तमिलनाडु
(C) म्हासूर, कर्नाटक
(D) उक्त में से कोई नहीं



7. Consider the following statements about the Race in swimming.
- All individual races must be held as separate gender events.
 - In all events, a swimmer when turning shall make physical contact with the end of the pool or course. The turn can be made from the wall and stride or step can be take from the bottom of the pool.
- (A) Only the statement I is true.
(B) Only the statement II is true.
(C) Both the statements I and II are true.
(D) Both the statements I and II are false.
8. Hoolock Gibbon, which is a Vulnerable species in the IUCN Red list, is native to
- (A) Eastern Ghats
(B) North Eastern India
(C) Western Ghats
(D) None of the above
9. In the 2016 Olympics, the highest ranked country in the total medal counting in swimming is
- (A) China
(B) Australia
(C) Britain
(D) USA
10. Which of the following Organization/ Group members won the "Equator Prize – 2019" of the United Nations Developmental Programme (UNDP) ?
- (A) Human Development Society
(B) Community Development Society
(C) Deccan Development Society
(D) None of the above
11. Who among the following personalities of India is not a swimmer ?
- (A) Nisha Millet
(B) Shikha Tandon
(C) Shivani Kataria
(D) Dipa Karmakar
12. Which of the following is one of the UNESCO World Heritage Site in India ?
- (A) Golgumbaz of Vijayapura
(B) Rani Ki Vav at Patan
(C) The Charminar, Hyderabad
(D) None of the above
13. What is FINA stands ?
- (A) Fédération Internationale De Natation
(B) Fédération International Swimming Natation
(C) Federal Internationale De Natation
(D) None of the above
14. "Healthy State, Progressive India", Report on Rank of States and UT's released by
- (A) NABARD
(B) NITI Aayog
(C) UNESCO
(D) None of the above



7. तैराकी में रेस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
- सभी व्यक्तिगत दौड़ पृथक लिंग प्रतियोगिताओं की भाँति होनी चाहिए।
 - सभी प्रतियोगिताओं में, मुड़ते समय तैराक को तालाब के अंत के साथ शारीरिक संपर्क बनाता है। मुड़ना दीवार से और छलाँग के द्वारा या तालाब के तल पर कदम रखकर भी किया जा सकता है।
- (A) केवल कथन I सत्य है।
 (B) केवल कथन II सत्य है।
 (C) कथन I और II दोनों सत्य हैं।
 (D) कथन I और II दोनों असत्य हैं।
8. हूलाक गिबबन, जो IUCN की लाल सूची में एक लुप्तप्राय प्रजाति है, उसका मूल है
- (A) पूर्वी घाट
 (B) उत्तर-पूर्वी भारत
 (C) पश्चिमी घाट
 (D) उक्त में से कोई नहीं
9. 2016 ओलंपिक में तैराकी में सर्वाधिक पदक जीतने वाला देश है
- (A) चीन
 (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) ब्रिटेन
 (D) यू.एस.ए.
10. निम्नलिखित में से किस संगठन/समूह सदस्यों को यूनाइटेड नेशन्स डिवेलपमेंटल प्रोग्राम (UNDP) का “इक्वेटर प्राइज-2019” मिला?
- (A) ह्यूमन डिवेलपमेंट सोसाइटी
 (B) कम्यूनिटी डिवेलपमेंट सोसाइटी
 (C) डेक्कन डिवेलपमेंट सोसाइटी
 (D) उक्त में से कोई नहीं
11. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय व्यक्तित्व एक तैराक नहीं है?
- (A) निशा मिलेट
 (B) शिखा टंडन
 (C) शिवानी कटारिया
 (D) दीपा कर्माकर
12. निम्नलिखित में से कौन-सा यूनेस्को का विश्व विरासत स्थल भारत में है?
- (A) विजयपुर का गोलगुंबज
 (B) पाटन में रानी की वाव
 (C) हैदराबाद का चारमीनार
 (D) उक्त में से कोई नहीं
13. FINA का विस्तार है
- (A) फेडरेशन इंटरनैशनेले दे नेटेशन
 (B) फेडरेशन इंटरनैशनल स्विमिंग नेटेशन
 (C) फेडरल इंटरनैशनेले दे नेटेशन
 (D) उक्त में से कोई नहीं
14. “स्वस्थ राज्य, प्रगतिशील भारत”, राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के श्रेणी पर रिपोर्ट कौन जारी करता है?
- (A) नाबार्ड
 (B) नीति आयोग
 (C) यूनेस्को
 (D) उक्त में से कोई नहीं



15. He has made proud by winning 5 gold medals at Norwegian Para-swimming Championship 2019 (Ado Cup). He was also listed in the Asian edition 2019 of Forbes list (Forbes 30 U30). He is one out of the two Indians to be listed under the sports category. The above said swimmer is
(A) Niranjan Mukundan
(B) S. P. Likith
(C) Srihari Natraj
(D) None
16. What is the name of the new commercial arm of ISRO which was officially inaugurated recently ?
(A) New Space India Limited
(B) SpaceX
(C) Orbital Sciences Corporation
(D) Ariane Space
17. World Para-Swimming Championship 2019 will be held in
(A) Sydney
(B) London
(C) Delhi
(D) Tokyo
18. Bandhavgarh National Park situated in the State of
(A) Bihar
(B) Madhya Pradesh
(C) Karnataka
(D) None of the above
19. Recently 2019 FINA World Championships in swimming held in
(A) Gwangju
(B) Beijing
(C) Shanghai
(D) Wuhan
20. "Bihu" is an Indigenous folk dance associated with the State of
(A) Odisha
(B) Assam
(C) Gujarat
(D) None of the above
21. Which stroke, swimmer covers first in the Individual medley event ?
(A) Backstroke
(B) Butterfly
(C) Breaststroke
(D) Freestyle
22. Durand line is a border between
(A) USA and Canada
(B) India and Myanmar
(C) North Korea and South Korea
(D) None of the above
23. Which stroke swimmers will cover first in the Medley relay events ?
(A) Butterfly
(B) Backstroke
(C) Breaststroke
(D) Freestyle
24. "Exam Warriors" an inspiring book for the youths written by
(A) Narendra Modi
(B) Shashi Tharoor
(C) Manmohan Singh
(D) Nandan Nilekani

15. इसने नार्वे पैरा-स्विमिंग चैंपियनशिप 2019 (एडो कप) में 5 स्वर्ण पदक जीतकर गौरवान्वित किया। उसे फोर्ब्स की सूची (फोर्ब्स 30 U30) के एशिया संस्करण 2019 में सूचीकृत किया गया। खेल श्रेणी के अंतर्गत सूचीकृत किए गए दो भारतीयों में से वह एक है। उक्त तैराक है
- (A) निरंजन मुकुंदन
(B) एस.पी. लिक्थि
(C) श्रीहरि नटराज
(D) कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से कौन-सा हाल ही में ISRO द्वारा आधिकारिक तौर पर उद्घाटन किया गया नया वाणिज्यिक खंड है ?
- (A) न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड
(B) स्पेस X
(C) आर्बिटल साइन्सेस कॉर्पोरेशन
(D) एरियन स्पेस
17. विश्व पैरा-स्विमिंग चैंपियनशिप 2019 _____ में हुई।
- (A) सिडनी
(B) लंदन
(C) दिल्ली
(D) टोकियो
18. बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है ?
- (A) बिहार
(B) मध्यप्रदेश
(C) कर्नाटक
(D) उक्त में से कोई नहीं
19. हाल ही में 2019 स्विमिंग फिना विश्व चैंपियनशिप _____ में हुई।
- (A) ग्वांगझू
(B) बीजिंग
(C) शंघाई
(D) वुहान
20. भारतीय लोक नृत्य 'बिहू' किस राज्य से संबंधित है ?
- (A) ओड़िशा
(B) असम
(C) गुजरात
(D) उक्त में से कोई नहीं
21. व्यक्तिगत मेडले प्रतियोगिताओं में किस स्ट्रोक को तैराक पहले पूरा करते हैं ?
- (A) बैकस्ट्रोक
(B) बटरफ्लाई
(C) ब्रेस्टस्ट्रोक
(D) फ्रीस्टाईल
22. डूँड रेखा निम्नलिखित में से किन देशों की सीमा है ?
- (A) यू.एस.ए. और कनाडा
(B) भारत और म्यानमार
(C) उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया
(D) उक्त में से कोई नहीं
23. मेडले रिले प्रतियोगिताओं में किस स्ट्रोक को तैराक पहले पूरा करते हैं ?
- (A) बटरफ्लाई
(B) बैकस्ट्रोक
(C) ब्रेस्टस्ट्रोक
(D) फ्रीस्टाईल
24. युवाओं के लिए एक प्रेरणादायक पुस्तक "इकज़ाम वारियर्स" _____ द्वारा लिखी गई है।
- (A) नरेंद्र मोदी
(B) शशि थरूर
(C) मनमोहन सिंह
(D) नंदन नीलेकणी



25. Consider the following statements about Breaststroke in the swimming.
- At any time prior to the first Breaststroke kick after the start and after each turn a single butterfly kick is not permitted.
 - From the beginning of the first armstroke after the start and after each turn, the body shall be on the breast.
- (A) Only the statement I is true.
(B) Only the statement II is true.
(C) Both the statements I and II are true.
(D) Both the statements I and II are false.
26. Parliament of Japan is called as
- (A) National Diet
(B) Jatiya Sansad
(C) National People's Congress
(D) None of the above
27. Consider the following statements about Butterflystroke in the swimming.
- From the beginning of the first armstroke after the start and each turn, the body shall be kept on the breast.
 - It is not permitted to roll onto the back at any time, except at the turn after the touch of the wall where it is permissible to turn in any manner as long as the body is on the breast when leaving the wall.
- (A) Only the statement I is true.
(B) Only the statement II is true.
(C) Both the statements I and II are true.
(D) Both the statements I and II are false.
28. The present CEO of NITI AAYOG is
- (A) Ajit Seth
(B) Amitabh Kant
(C) Arvind Panagariya
(D) None of the above
29. Which of the following Trophy/cup is related to swimming competition ?
- (A) Agha khan cup
(B) Davis cup
(C) Vittal Trophy
(D) None of the above
30. What is the name of the inter-bank digital currency which will be co-developed by UAE Central Bank and Saudi Arabian Monetary Authority ?
- (A) Aber
(B) Ven
(C) Dash
(D) None of the above
31. Which of the following chemical element is commonly used as disinfectant in the swimming pool ?
- (A) Chlorine
(B) Sulphate
(C) Phosphate
(D) None of the above
32. The ICC-2019 Men's Cricket World Cup Runner-up prize was won by ?
- (A) England
(B) Australia
(C) New Zealand
(D) None of the above

25. तैराकी में ब्रेस्टस्ट्रोक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
- आरंभ के बाद पहले ब्रेस्टस्ट्रोक किक से पूर्व किसी भी समय और प्रत्येक मोड़ के बाद एकल बटरफ्लाई किक की अनुमति नहीं होती।
 - आरंभ के बाद पहले आर्मस्ट्रोक के शुरुवात से और प्रत्येक मोड़ के बाद, शरीर छाती पर होना चाहिए।
- (A) केवल कथन I सत्य है।
 (B) केवल कथन II सत्य है।
 (C) कथन I और II दोनों सत्य हैं।
 (D) कथन I और II दोनों असत्य हैं।
26. जापान की संसद _____ कहलाती है।
- (A) नैशनल डाइट
 (B) जातीय संसद
 (C) नैशनल पीपल्स कांग्रेस
 (D) उक्त में से कोई नहीं
27. तैराकी में बटरफ्लाईस्ट्रोक के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें।
- आरंभ के बाद पहले आर्मस्ट्रोक के शुरुवात से और प्रत्येक मोड़ पर शरीर छाती पर होना चाहिए।
 - किसी भी समय पीठ पर मुड़ने की अनुमति नहीं है, केवल दीवार को छूने के बाद मोड़ पर जहाँ दीवार को छोड़ते समय जब तक शरीर छाती पर होता है तब तक किसी प्रकार मुड़ने की अनुमति होती है।
- (A) केवल कथन I सत्य है।
 (B) केवल कथन II सत्य है।
 (C) कथन I और II दोनों सत्य हैं।
 (D) कथन I और II दोनों असत्य हैं।
28. नीति आयोग का वर्तमान सी.ई.ओ. कौन है ?
- (A) अजित सेठ
 (B) अमिताभ कांत
 (C) अरविंद पनगढ़िया
 (D) उक्त में से कोई नहीं
29. निम्नलिखित में से कौन-सी ट्रופी/कप तैराकी प्रतियोगिता से संबंधित है ?
- (A) आगा खाँ कप
 (B) डेविस कप
 (C) विठ्ठल ट्रופी
 (D) उक्त में से कोई नहीं
30. यू.ए.ई. केंद्रीय बैंक और सौदी अरेबिया वित्तीय प्राधिकार द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किये गये अंतर-बैंकीय डिजिटल मुद्रा का नाम क्या है ?
- (A) अबेर
 (B) वेन
 (C) डैश
 (D) उक्त में से कोई नहीं
31. निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक तत्व सामान्यतः तैराकी तालाब में कीटाणुनाशी के रूप में प्रयोग किया जाता है ?
- (A) क्लोरीन
 (B) सल्फेट
 (C) फॉस्फेट
 (D) उक्त में से कोई नहीं
32. किसने पुरुषों के आई.सी.सी.-2019 क्रिकेट विश्व कप का रनर-अप पुरस्कार जीता ?
- (A) इंग्लैंड
 (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) न्यूजीलैंड
 (D) उक्त में से कोई नहीं



33. Who among the following has the Indian national records in freestyle in 200 and 400 metres in senior men's category ?
- (A) Madhu P. S.
(B) Srihari Nataraj
(C) Sajjan Prakash
(D) Advait Page
34. The retail payments system of India, NPCI stands for
- (A) National Payment Cell of India
(B) National Retail Payment and Money Controller of India
(C) National Payments Corporation of India
(D) None of the above
35. Who among the following has the Indian national records in freestyle in 200 metres in senior women category ?
- (A) Shikha Tandon
(B) Richa Sharma
(C) Mana Patel
(D) Shivani Kataria
36. The famous Dal lake is in the State of
- (A) Himachal Pradesh
(B) Rajasthan
(C) Jammu and Kashmir
(D) None of the above
37. Michael Fred Phelps, retired swimming legend belongs to which of the following country ?
- (A) U.K.
(B) France
(C) USA
(D) None of the above
38. World Ocean Day is celebrated every year on
- (A) June 7th
(B) June 5th
(C) June 8th
(D) None of the above
39. Consider the following statements about the Start in the swimming.
- I. The start in Backstroke and Medley Relay races shall be from the water.
II. The start in Freestyle, Breast stroke, Butterfly and Individual Medley races shall be with a dive.
- (A) Only the statement I is true.
(B) Only the statement II is true.
(C) Both the statements I and II are true.
(D) Both the statements I and II are false.
40. The abbreviation "BS" in the BSIV emission control standards stands for
- (A) Business Standard
(B) Bharat Sphere
(C) Business Stage
(D) Bharat Stage



33. निम्नलिखित में से किसका वरिष्ठ पुरुष श्रेणी में 200 और 400 मीटर में फ्रीस्टाईल में भारतीय राष्ट्रीय रिकार्ड है ?
 (A) मधु पी. एस.
 (B) श्रीहरी नटराज
 (C) सजन प्रकाश
 (D) अद्वैत पागे
34. भारत के खुदरा भुगतान प्रणाली में एन.पी.सी.आई. का मतलब है
 (A) नेशनल पेमेंट सेल ऑफ इंडिया
 (B) नेशनल रिटेल पेमेंट एंड मनी कंट्रोलर ऑफ इंडिया
 (C) नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया
 (D) उक्त में से कोई नहीं
35. निम्नलिखित में से किसका वरिष्ठ महिला श्रेणी में 200 m में फ्रीस्टाईल में भारतीय राष्ट्रीय रिकार्ड है ?
 (A) शिखा टंडन
 (B) रिचा शर्मा
 (C) माना पटेल
 (D) शिवानी कटारिया
36. प्रख्यात डाल झील _____ राज्य में है।
 (A) हिमाचल प्रदेश
 (B) राजस्थान
 (C) जम्मू और कश्मीर
 (D) उक्त में से कोई नहीं
37. सेवानिवृत्त तैराकी प्रसिद्ध व्यक्तित्व माइकल फ्रेड फेलम्स किस देश के थे ?
 (A) यू.के.
 (B) फ्रांस
 (C) यू.एस.ए.
 (D) उक्त में से कोई नहीं
38. विश्व महासागर दिवस प्रति वर्ष _____ को मनाया जाता है।
 (A) 7 जून
 (B) 5 जून
 (C) 8 जून
 (D) उक्त में से कोई नहीं
39. तैराकी में आरंभ के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
 I. बैकस्ट्रोक और मेडले रिले रेस में आरंभ जल से होता है।
 II. फ्रीस्टाईल, ब्रेस्टस्ट्रोक, बटरफ्लाई और व्यक्तिगत मेडले रेस में आरंभ गोता (डाइव) लगाने से होता है।
 (A) केवल कथन I सत्य है।
 (B) केवल कथन II सत्य है।
 (C) कथन I और II दोनों सत्य है।
 (D) कथन I और II दोनों असत्य है।
40. BSIV उत्सर्जन नियंत्रण मानक में "BS" किसके लिए संक्षिप्ताक्षर है ?
 (A) बिजनेस स्टैंडर्ड
 (B) भारत स्प्रियर
 (C) बिजनेस स्टेज
 (D) भारत स्टेज



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

41. Ocean : Water :: Glacier : ?
(A) Cooling
(B) Cave
(C) Ice
(D) Mountain
42. ACEG : DFHJ :: QSUW : ?
(A) TVNZ
(B) TVZX
(C) TVXZ
(D) XVTZ
43. Traveller : Destination
(A) Beggar : Donation
(B) Accident : Hospital
(C) Teacher : Education
(D) Refugee : Shelter
44. Find the odd word.
(A) Square
(B) Sphere
(C) Rectangle
(D) Circle
45. Select the odd one.
(A) I
(B) J
(C) K
(D) L
46. How many pairs of letters are there in the word STREAMING which have as many letters between them as in the English alphabet ?
(A) One
(B) Two
(C) Three
(D) More than three
47. The position of how many digits in the number 8247531 will remain unchanged after the digits are rearranged in ascending order within the number ?
(A) one
(B) two
(C) three
(D) more than three
48. In a certain code language 'BOUND' is written as 'OBTDN', then how will CODES be written in that language ?
(A) SECOC
(B) OCESE
(C) OCCSE
(D) OCCES



ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

41. महासागर : जल :: हिमनदी : ?

- (A) शीतलन
- (B) गुफा
- (C) बर्फ
- (D) पहाड़ी

42. ACEG : DFHJ :: QSUV : ?

- (A) TVNZ
- (B) TVZX
- (C) TVXZ
- (D) XVTZ

43. यात्री : गंतव्य

- (A) भिखारी : दान
- (B) दुर्घटना : अस्पताल
- (C) शिक्षक : शिक्षा
- (D) शरणार्थी : शरण

44. भिन्न शब्द चुनिए।

- (A) वर्ग
- (B) गोला
- (C) आयत
- (D) वृत्त

45. भिन्न चुनिए।

- (A) I
- (B) J
- (C) K
- (D) L

46. शब्द STREAMING में अक्षरों के कितने ऐसे युग्म हैं जिनके बीच में उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में हैं ?

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

47. संख्या 8247531 में कितने अंकों का स्थान अंकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर भी नहीं बदलेगा ?

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

48. एक कूटभाषा में 'BOUND' को 'OBTDN' लिखा जाता है, तो CODES को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) SECOC
- (B) OCESE
- (C) OCCSE
- (D) OCCES



49. In a certain code language,
- 125 = go to school
- 146 = study in school
- 135 = run to school.
- Which digit is used for 'run' ?
- (A) 6
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 1
50. What comes in place of question mark (?) in the given number series ?
- 2, 3, 7, 16, 32, ?
- (A) 57
- (B) 37
- (C) 48
- (D) 55
51. Pointing towards Rita, Nikhil said, "I am the only son of her mother's son. How is Rita related to Nikhil ?
- (A) Aunt
- (B) Niece
- (C) Mother
- (D) Cousin
52. There are six persons A, B, C, D, E and F. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grandfather of F. There are two fathers, three brothers and a mother in the group. How is F related to E ?
- (A) Uncle
- (B) Husband
- (C) Son
- (D) Daughter
53. Ravi and Kunal are good in Hockey and Volleyball. Sachin and Ravi are good in Hockey and Baseball. Gaurav and Kunal are good in Cricket and Volleyball. Sachin, Gaurav and Michael are good in Football and Baseball. Who is good in Baseball, Volleyball and Hockey ?
- (A) Sachin
- (B) Kunal
- (C) Ravi
- (D) Gaurav
54. Six persons A, B, C, D, E and F are standing in a circle. B is between D and C. A is between E and C. F is to the right of D. Who is between A and F ?
- (A) B
- (B) C
- (C) D
- (D) E



49. एक कूट भाषा में,
125 = go to school,
146 = study in school,
135 = run to school है।
run के लिए कौन सी संख्या प्रयुक्त है ?
(A) 6
(B) 2
(C) 3
(D) 1

50. दी गई संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?
2, 3, 7, 16, 32, ?
(A) 57
(B) 37
(C) 48
(D) 55

51. रीटा की ओर इशारा करते हुए निखिल ने कहा, “मैं इसकी माँ के पुत्र का इकलौता पुत्र हूँ।” रीटा का निखिल से क्या संबंध है ?
(A) बुआ
(B) भतीजी
(C) माता
(D) चचेरी बहन

52. 6 व्यक्ति A, B, C, D, E और F हैं। C, F की बहन है। B, E के पति का भाई है। D, A का पिता और F का पितामह है। इस समूह में दो पिता, तीन भाई और एक माता हैं। F का E से क्या संबंध है ?

- (A) चाचा
(B) पति
(C) पुत्र
(D) पुत्री

53. रवि और कुणाल, हॉकी और वॉलीबॉल में अच्छा खेलते हैं। सचिन और रवि, हॉकी और बेसबॉल अच्छा खेलते हैं। गौरव और कुणाल, क्रिकेट और वॉलीबॉल अच्छा खेलते हैं। सचिन, गौरव और माइकल, फुटबॉल और बेसबॉल अच्छा खेलते हैं। कौन बेसबॉल, वॉलीबॉल और हॉकी अच्छा खेलते हैं ?

- (A) सचिन
(B) कुणाल
(C) रवि
(D) गौरव

54. 6 व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक वृत्त में खड़े हैं। B, D और C के बीच में खड़ा है। A, E और C के बीच में खड़ा है। F, D के दाएँ हैं। A और F के बीच में कौन है ?

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



55. Aarti is older than Sanya. Muskan is elder than Aarti but younger than Kashish. Kashish is elder than Sanya. Sanya is younger than Muskan. Gargi is the eldest.
Agewise, who is in the middle ?
(A) Kashish
(B) Aarti
(C) Muskan
(D) Sanya
56. A man is facing west. He turns 45° in the clockwise direction and then another 180° in the same direction and then 270° in the anti-clockwise direction. Which direction is he facing now ?
(A) South
(B) North-west
(C) West
(D) South-west
57. If the following five words are arranged in alphabetical order, which word will come in the middle ?
Draw, Read, Play, Back, Want
(A) Read
(B) Play
(C) Back
(D) Draw
58. How many such vowels are there in the arrangement, each of which is immediately followed by a number but not immediately preceded by a consonant ?
R E 5 D A P \$ 3 T I Q 7 9 B # 2 K % U
1 M W 4 * J 8 N
(A) Three
(B) One
(C) Two
(D) None
59. In a row of boys facing the North, A is 16^{th} from the left end and C is 16^{th} from the right end. B who is 4^{th} to the right of A, is fifth to left of C in the row. How many boys are there in the row ?
(A) 39
(B) 40
(C) 41
(D) 42
60. If Tuesday falls on the 4^{th} of the month, then which day will fall three days after the 24^{th} ?
(A) Monday
(B) Tuesday
(C) Thursday
(D) Friday



55. आरति, सान्या से बड़ी है। मुस्कान, आरति से बड़ी है लेकिन कशिश से छोटी है। कशिश, सान्या से बड़ी है। सान्या, मुस्कान से छोटी है। गार्गी सबसे बड़ी है। उम्र के अनुसार कौन बीच में है ?

- (A) कशिश
- (B) आरति
- (C) मुस्कान
- (D) सान्या

56. एक व्यक्ति का मुख पश्चिम की ओर है। वह दक्षिणावर्त दिशा में 45° घूमता है और फिर उसी दिशा में 180° घूमता है और फिर वामावर्त दिशा में 270° घूमता है। अब उसका मुख किस दिशा में है ?

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

57. यदि निम्नलिखित शब्दों को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कौन-सा शब्द बीच में आएगा ?

Draw, Read, Play, Back, Want

- (A) Read
- (B) Play
- (C) Back
- (D) Draw

58. निम्नलिखित विन्यास में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनके तुरंत बाद संख्या आती है, परंतु तुरंत पहले व्यंजन नहीं आता है ?

RE5DAP\$3TIQ79B#2K%U
1MW4*J8N

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

59. उत्तर की ओर मुँह किए लड़कों की पंक्ति में, A बाएँ अंत से 16 वाँ और C दाएँ अंत से 16 वाँ है। B जो A के दाएँ से चौथा है, C के बाएँ से पाँचवाँ है। पंक्ति में कितने लड़के हैं ?

- (A) 39
- (B) 40
- (C) 41
- (D) 42

60. यदि महीने की 4 तारीख को मंगलवार है, तो 24 तारीख के तीन दिन बाद कौन-सा दिन होगा ?

- (A) सोमवार
- (B) मंगलवार
- (C) गुरुवार
- (D) शुक्रवार



61. If L stands for +, M stands for -, N stands for \times , P stands for \div , then $14 N 10 L 42 P 2 M 8 = ?$

- (A) 153
- (B) 216
- (C) 248
- (D) 251

62. If $A + B > C + D$ and $B + C > A + D$, then it is definite that

- (A) $D > B$
- (B) $C > D$
- (C) $A > D$
- (D) $B > D$

63. Arrange the following in a logical order.

1. Shoulder
2. Wrist
3. Elbow
4. Palm
5. Finger

- (A) 2, 4, 5, 3, 1
- (B) 3, 1, 4, 2, 5
- (C) 3, 4, 5, 2, 1
- (D) 5, 4, 2, 3, 1

64. In a group of cows and hens, the number of legs are 14 more than twice the number of heads. The number of cows is

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 10
- (D) 12

65. Find the missing number from among the given alternatives.



- (A) 22
- (B) 30
- (C) 32
- (D) None of these

66. Choose the option which indicates a valid conclusion for the statement.

Statements : All aeroplanes are trains.
Some trains are chairs.

Conclusions :

- I. Some aeroplanes are chairs.
 - II. Some chairs are aeroplanes.
 - III. Some chairs are trains.
 - IV. Some trains are aeroplanes.
- (A) None follows
 - (B) Only I and II follow
 - (C) Only II and III follow
 - (D) Only III and IV follow



61. यदि L, + के लिए आता है, M, - के लिए आता है, N, \times के लिए आता है, P, \div के लिए आता है, तो $14 N 10 L 42 P 2 M 8 = ?$

(A) 153

(B) 216

(C) 248

(D) 251

62. यदि $A + B > C + D$ और $B + C > A + D$, तो यह निश्चित है कि

(A) $D > B$

(B) $C > D$

(C) $A > D$

(D) $B > D$

63. निम्नलिखित को एक तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. कंधा

2. कलाई

3. कोहनी

4. हथेली

5. उंगली

(A) 2, 4, 5, 3, 1

(B) 3, 1, 4, 2, 5

(C) 3, 4, 5, 2, 1

(D) 5, 4, 2, 3, 1

64. गायों और मुर्गियों के एक समूह में, सिरों की संख्या के दोगुने से पैरों की संख्या 14 अधिक है। गायों की संख्या है

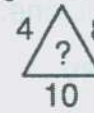
(A) 5

(B) 7

(C) 10

(D) 12

65. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



(A) 22

(B) 30

(C) 32

(D) इनमें से कोई नहीं

66. वह विकल्प चुनिए जो कथन हेतु एक वैध निष्कर्ष दर्शाए।

कथन : सभी हवाई जहाज़ रेलगाड़ियाँ हैं। कुछ रेलगाड़ियाँ कुर्सियाँ हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ हवाई जहाज़ कुर्सियाँ हैं।

II. कुछ कुर्सियाँ हवाई जहाज़ हैं।

III. कुछ कुर्सियाँ रेलगाड़ियाँ हैं।

IV. कुछ रेलगाड़ियाँ हवाई जहाज़ हैं।

(A) कोई अनुसरण नहीं करता है।

(B) केवल I और II अनुसरण करते हैं।

(C) केवल II और III अनुसरण करते हैं।

(D) केवल III और IV अनुसरण करते हैं।



67. If in a certain code language 'MIGHT' is written as GHMTI, then how will 'EARTH' be written in that code ?
- (A) RTEHA
(B) RTEAH
(C) RTAEH
(D) RETHA
68. Select odd one.
- (A) MORV
(B) CEHL
(C) CENT
(D) JLOS
69. What comes in the place of '?' in the series ?
3, 5, 13, 49, 241, ?
- (A) 1541
(B) 4411
(C) 1600
(D) 1441
70. What should come in the place of '?' in the following alpha-numeric series ?
ST39, UV43, WX47, ?
- (A) YZ47
(B) YZ52
(C) YZ51
(D) YX50
71. What will be angle between the hour hand and minutes hand of clock at 8:30 ?
- (A) 15°
(B) 30°
(C) 45°
(D) 75°
72. If Republic Day was celebrated in 1996 on Friday, on which day in 2000 Independence Day was celebrated ?
- (A) Monday
(B) Tuesday
(C) Wednesday
(D) Saturday
73. W walked 40 m toward West, took a left turn and walked 30 m. He, then took a right turn and walked 20 m. He again took a right turn and walked 30 m. How far was he from the starting point ?
- (A) 70 m
(B) 60 m
(C) 90 m
(D) None of these
74. There are 5 books A, B, C, D and E. Book C lies above D. Book E is below A, D is above A and B is below E. Which book is at the bottom ?
- (A) E
(B) B
(C) A
(D) C



67. एक निश्चित कूट भाषा में 'MIGHT' को GHMTI लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'EARTH' को कैसे लिखा जाएगा ?
- (A) RTEHA
(B) RTEAH
(C) RTAEH
(D) RETHA
68. सर्वथा भिन्न चुनिए ।
- (A) MORV
(B) CEHL
(C) CENT
(D) JLOS
69. श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या होगा ?
3, 5, 13, 49, 241, ?
- (A) 1541
(B) 4411
(C) 1600
(D) 1441
70. निम्नलिखित अक्षर-संख्या श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा ?
ST39, UV43, WX47, ?
- (A) YZ47
(B) YZ52
(C) YZ51
(D) YX50
71. 8:30 पर घंटे और मिनट की सूईयों के बीच कितने का कोण होगा ?
- (A) 15°
(B) 30°
(C) 45°
(D) 75°
72. यदि 1996 में गणतंत्र दिवस शुक्रवार को मनाया गया था, तो 2000 में स्वतंत्रता दिवस किस दिन को मनाया गया था ?
- (A) सोमवार
(B) मंगलवार
(C) बुधवार
(D) शनिवार
73. W पश्चिम की ओर 40 मी. चलता है, बाएँ मुड़ता है और 30 मी. चलता है, फिर वह दाएँ मुड़ता है और 20 मी. चलता है। पुनः दाएँ मुड़ता है और 30 मी. चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितना दूर है ?
- (A) 70 मी.
(B) 60 मी.
(C) 90 मी.
(D) इनमें से कोई नहीं
74. 5 पुस्तकें A, B, C, D और E हैं। पुस्तक C, D के ऊपर है। पुस्तक E, A के नीचे है, D, A के ऊपर और B, E के नीचे है। सबसे नीचे कौन-सी पुस्तक है ?
- (A) E
(B) B
(C) A
(D) C



75. Choose the suitable reaction to the following problem.
- If in an examination hall, you find the question paper is too tough to be answered satisfactorily by you, the best thing to do for you is to
- (A) Tell the examiner that the questions are out of course
- (B) Provoke the candidates to walk out of the examination hall
- (C) Try to know something from your neighbour
- (D) Try to solve the questions as much as you know with a cool head
76. If $A + B$ means A is the father of B.
If $A \times B$ means A is the sister of B.
If $A \$ B$ means A is the wife of B.
If $A \% B$ means A is the mother of B.
If $A \div B$ means A is the son of B.
- Which among the given expressions indicates that M is the daughter of D ?
- (A) $L \% R \$ D + T \times M$
- (B) $L + R \$ D + M \times T$
- (C) $L \% R \% D + T \div M$
- (D) $L \$ D \div R \% M \div T$
77. What was the day of the week on 4th June, 2002 ?
- (A) Tuesday
- (B) Monday
- (C) Friday
- (D) Saturday
78. Replace the question mark (?) with suitable option.
- 77, 59, 55, 35, 25, ?
- (A) 24
- (B) 28
- (C) 20
- (D) 27
79. If in a certain code language 'TRUE' is written as 81213 and LIFE is written as 15182122, then how will NEVER be written in that language ?
- (A) 13225229
- (B) 22135229
- (C) 13225292
- (D) 13222529
80. Select a odd pair.
- (A) Captain : Team
- (B) Boss : Gang
- (C) Prime Minister : Cabinet
- (D) Artist : Troupe



75. निम्नलिखित समस्या पर उपयुक्त प्रतिक्रिया चुनिए।

यदि एक परीक्षा हॉल में, आप पाते हैं कि प्रश्न पत्र अत्यंत कठिन है कि आप उसका संतोषजनक उत्तर नहीं दे सकते। सर्वोत्तम जो आप कर सकते हैं, वह है

- (A) परीक्षक को कहेंगे कि प्रश्न पाठ्यक्रम से बाहर के हैं।
- (B) अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल के बाहर चले जाने के लिए भड़काएंगे।
- (C) अपने पड़ोसी से कुछ जानने का प्रयास करेंगे।
- (D) ठंडे दिमाग से जितना आप जानते हैं उतना हल करने की कोशिश करेंगे।

76. यदि $A + B$ का अर्थ है A, B का पिता है।

यदि $A \times B$ का अर्थ है A, B की बहन हैं।

यदि $A \$ B$ का अर्थ है A, B की पत्नी है।

यदि $A \% B$ का अर्थ है A, B की माता है।

यदि $A \div B$ का अर्थ है A, B का पुत्र है।

दी गई अभिव्यक्तियों में से कौन-सी यह दर्शाती है, कि M, D की पुत्री है ?

- (A) $L \% R \$ D + T \times M$
- (B) $L + R \$ D + M \times T$
- (C) $L \% R \% D + T \div M$
- (D) $L \$ D \div R \% M \div T$

77. 4 जून, 2002 को कौन-सा दिन था ?

- (A) मंगलवार
- (B) सोमवार
- (C) शुक्रवार
- (D) शनिवार

78. उपयुक्त विकल्प से प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कीजिए।

77, 59, 55, 35, 25, ?

- (A) 24
- (B) 28
- (C) 20
- (D) 27

79. यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'TRUE' को 81213 और LIFE को 15182122 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में NEVER को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) 13225229
- (B) 22135229
- (C) 13225292
- (D) 13222529

80. एक भिन्न युग्म चुनिए।

- (A) कप्तान : टीम
- (B) बॉस : गैंग
- (C) प्रधानमंत्री : कैबिनेट
- (D) कलाकार : द्रूप



iii) Arithmetical and Numerical Ability

81. If $\begin{bmatrix} 0 & a & 3 \\ 2 & b & -1 \\ c & 1 & 0 \end{bmatrix}$ is a skew-symmetric

matrix, then the value of $a + b + c =$

- (A) 0
- (B) 5
- (C) -5
- (D) None of these

82. Total number of possible matrices of order 3×3 with entry 1 or 3 is

- (A) 512
- (B) 27
- (C) 9
- (D) 81

83. If A and B are matrices of same order, then $AB' - BA'$ is a

- (A) Skew-symmetric matrix
- (B) Null matrix
- (C) Symmetric matrix
- (D) Unit matrix

84. If $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$, then $A^2 =$

(A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

85. Inverse of $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ is

(A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(C) Does not exist

(D) None of these



iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

81. यदि $\begin{bmatrix} 0 & a & 3 \\ 2 & b & -1 \\ c & 1 & 0 \end{bmatrix}$ एक विषम-सममित आव्यूह

है, तो $a + b + c$ का मान है

(A) 0

(B) 5

(C) -5

(D) इनमें से कोई नहीं

82. प्रविष्टि 1 या 3 के साथ 3×3 कोटि की संभव आव्यूहों की कुल संख्या है

(A) 512

(B) 27

(C) 9

(D) 81

83. यदि A और B समान कोटि के आव्यूह हैं, तो $AB' - BA'$ एक _____ है।

(A) विषम-सममित आव्यूह

(B) शून्य आव्यूह

(C) सममित आव्यूह

(D) इकाई आव्यूह

84. यदि $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ है, तो $A^2 =$

(A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

85. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ का व्युत्क्रम है

(A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(C) अस्तित्व में नहीं है

(D) इनमें से कोई नहीं

86. The value of the determinant

$$\begin{vmatrix} x & x+y & x+2y \\ x+2y & x & x+y \\ x+y & x+2y & x \end{vmatrix} \text{ is}$$

(A) $9x^2(x+y)$

(B) $9y^2(x+y)$

(C) $3y^2(x+y)$

(D) $7x^2(x+y)$

87. The domain of $\sin^{-1} 2x$ is

(A) $[-1, 1]$

(B) $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

(C) $[-3, -2]$

(D) None of these

88. The value of the expression $\sin(\cot^{-1}(\cos(\tan^{-1}1)))$ is

(A) 0

(B) 1

(C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

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

89. If the set A has 6 elements and the set B has 4 elements, then the number of one-one functions from A to B is

(A) 720

(B) 360

(C) 0

(D) None of these

90. If a relation R on the set $A = \{x, y, z\}$ is defined as $R = \{(x, z), (y, z)\}$, then R is

(A) Reflexive

(B) Symmetric

(C) Transitive

(D) Equivalence

91. The maximum number of elements in equivalence relations on the set $A = \{1, 2, 3\}$ is

(A) 1

(B) 5

(C) 3

(D) 9

92. The function $f(x) = \frac{3-x^2}{3x-x^2}$ is

(A) Discontinuous at only one point

(B) Discontinuous at exactly 2 points

(C) Discontinuous at exactly 3 points

(D) None of these



86. सारणिक $\begin{vmatrix} x & x+y & x+2y \\ x+2y & x & x+y \\ x+y & x+2y & x \end{vmatrix}$ का

मान है

(A) $9x^2(x+y)$

(B) $9y^2(x+y)$

(C) $3y^2(x+y)$

(D) $7x^2(x+y)$

87. $\sin^{-1} 2x$ का प्रांत है

(A) $[-1, 1]$

(B) $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

(C) $[-3, -2]$

(D) इनमें से कोई नहीं

88. अभिव्यक्ति $\sin(\cot^{-1}(\cos(\tan^{-1}1)))$ का मान है

(A) 0

(B) 1

(C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

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

89. यदि समुच्चय A में 6 तत्व और समुच्चय B में 4 तत्व हैं, तो A से B तक एक-एक फलन की संख्या है

(A) 720

(B) 360

(C) 0

(D) इनमें से कोई नहीं

90. यदि समुच्चय $A = \{x, y, z\}$ पर संबंध R को $R = \{(x, z), (y, z)\}$ के रूप में परिभाषित किया जाता है, तो R है

(A) स्वतुल्य

(B) सममित

(C) संक्रामक

(D) समतुल्यता

91. समुच्चय $A = \{1, 2, 3\}$ पर समतुल्य संबंधों में तत्वों की अधिकतम संख्या है

(A) 1

(B) 5

(C) 3

(D) 9

92. फलन $f(x) = \frac{3-x^2}{3x-x^2}$ है

(A) केवल एक बिंदु पर अनिरंतर

(B) ठीक 2 बिंदुओं पर अनिरंतर

(C) ठीक 3 बिंदुओं पर अनिरंतर

(D) इनमें से कोई नहीं



93. If $x = t^3$, $y = t^4$, then $\frac{d^2y}{dx^2} =$
- (A) $\frac{4}{3}$
(B) $\frac{4}{9}$
(C) $\frac{4}{9t^2}$
(D) None of these
94. If $y = \log\left(\frac{1-x^2}{1+x^2}\right)$, then $\frac{dy}{dx} =$
- (A) $\frac{4x^3}{1-x^4}$
(B) $\frac{-4x}{1-x^4}$
(C) $\frac{1}{4-x^4}$
(D) $\frac{-4x^3}{1-x^4}$
95. The derivative of $\cos^{-1}(1-2x^2)$ w.r.t $\sin^{-1}x$ is
- (A) 2
(B) $\frac{-1}{2\sqrt{1-x^2}}$
(C) $\frac{2}{x}$
(D) $\frac{1}{2}$
96. If $f(x) = x^2 \sin \frac{1}{x}$, $x \neq 0$, then the value of the function f at $x = 0$ so that the function becomes continuous at $x = 0$ is
- (A) 0
(B) -1
(C) 1
(D) None of these
97. The value of C in Rolle's theorem for the function $f(x) = x^3 - 4x$ in the interval $[0, 2]$ is
- (A) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$
(B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(C) $\pm \frac{1}{\sqrt{3}}$
(D) None of these
98. The point on the curve $y^2 = 2x$, where the tangent makes an angle of $\frac{\pi}{6}$ with x -axis is
- (A) $\left(\frac{3}{2}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$
(B) $\left(\frac{3}{2}, \sqrt{3}\right)$
(C) $\left(-\frac{3}{2}, \sqrt{3}\right)$
(D) None of these



93. यदि $x = t^3$, $y = t^4$ है, तो $\frac{d^2y}{dx^2} =$

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

(B) $\frac{4}{9}$

(C) $\frac{4}{9t^2}$

(D) इनमें से कोई नहीं

94. यदि $y = \log\left(\frac{1-x^2}{1+x^2}\right)$ है, तो $\frac{dy}{dx} =$

(A) $\frac{4x^3}{1-x^4}$

(B) $\frac{-4x}{1-x^4}$

(C) $\frac{1}{4-x^4}$

(D) $\frac{-4x^3}{1-x^4}$

95. $\sin^{-1}x$ के सापेक्ष $\cos^{-1}(1-2x^2)$ का अवकलज है

(A) 2

(B) $\frac{-1}{2\sqrt{1-x^2}}$

(C) $\frac{2}{x}$

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

96. यदि $f(x) = x^2 \sin \frac{1}{x}$, $x \neq 0$ है, तो $x = 0$ पर फलन का मान क्या होगा जिससे फलन $x = 0$ पर निरंतर हो जाएगा ?

(A) 0

(B) -1

(C) 1

(D) इनमें से कोई नहीं

97. अंतराल $[0, 2]$ में फलन $f(x) = x^3 - 4x$ हेतु रोल के प्रमेय में C का मान है

(A) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$

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

(C) $\pm \frac{1}{\sqrt{3}}$

(D) इनमें से कोई नहीं

98. वक्र $y^2 = 2x$ पर वह बिंदु, जहाँ स्पर्शरेखा x-अक्ष के साथ $\frac{\pi}{6}$ का कोण बनाती है, वह है

(A) $\left(\frac{3}{2}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

(B) $\left(\frac{3}{2}, \sqrt{3}\right)$

(C) $\left(-\frac{3}{2}, \sqrt{3}\right)$

(D) इनमें से कोई नहीं



99. If $f(x) = \frac{1}{4x^2 + 2x + 1}$, then its maximum value is
- (A) $\frac{4}{3}$
(B) $\frac{3}{4}$
(C) 1
(D) None of these
100. The minimum value of $\sin x \cos x$ is
- (A) $-\frac{1}{4}$
(B) $-\frac{1}{2}$
(C) $-\sqrt{2}$
(D) -1
101. $\int \frac{dx}{\sin^2 x \cos^2 x} =$
- (A) $\tan x + \cot x + c$
(B) $\cot x - \tan x + c$
(C) $\tan x - \cot x + c$
(D) None of these
102. $\int \frac{x+3}{(x+4)^2} e^x dx =$
- (A) $\frac{e^x}{(x+4)} + c$
(B) $\frac{-e^x}{(x+4)} + c$
(C) $\frac{e^x}{(x+4)^2} + c$
(D) None of these
103. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\sin x} \cdot \cos x dx =$
- (A) e
(B) e - 1
(C) e^2
(D) None of these
104. $\int_0^{2\pi} \cos^5 x dx =$
- (A) 2π
(B) 5
(C) 0
(D) $\frac{\pi}{8}$
105. $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} x'' \cos^3 x dx =$
- (A) 12π
(B) 14π
(C) 0
(D) None of these
106. The area enclosed by ellipse $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ is equal to
- (A) 9π sq. units
(B) 12π sq. units
(C) 16π sq. units
(D) 24π sq. units



99. यदि $f(x) = \frac{1}{4x^2 + 2x + 1}$ है, तो इसका अधिकतम मान है

- (A) $\frac{4}{3}$
(B) $\frac{3}{4}$
(C) 1
(D) इनमें से कोई नहीं

100. $\sin x \cos x$ का न्यूनतम मान है

- (A) $-\frac{1}{4}$
(B) $-\frac{1}{2}$
(C) $-\sqrt{2}$
(D) -1

101. $\int \frac{dx}{\sin^2 x \cos^2 x} =$

- (A) $\tan x + \cot x + c$
(B) $\cot x - \tan x + c$
(C) $\tan x - \cot x + c$
(D) इनमें से कोई नहीं

102. $\int \frac{x+3}{(x+4)^2} e^x dx =$

- (A) $\frac{e^x}{(x+4)} + c$
(B) $\frac{-e^x}{(x+4)} + c$
(C) $\frac{e^x}{(x+4)^2} + c$
(D) इनमें से कोई नहीं

103. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\sin x} \cdot \cos x dx =$

- (A) e
(B) $e - 1$
(C) e^2
(D) इनमें से कोई नहीं

104. $\int_0^{2\pi} \cos^5 x dx =$

- (A) 2π
(B) 5
(C) 0
(D) $\frac{\pi}{8}$

105. $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} x'' \cos^3 x dx =$

- (A) 12π
(B) 14π
(C) 0
(D) इनमें से कोई नहीं

106. दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ द्वारा आबद्ध किया गया क्षेत्रफल है

- (A) 9π वर्ग इकाईयाँ
(B) 12π वर्ग इकाईयाँ
(C) 16π वर्ग इकाईयाँ
(D) 24π वर्ग इकाईयाँ



107. A vector in the direction of $5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ which has magnitude 8 units is
- (A) $\frac{5\hat{i} - 8\hat{j} + 2\hat{k}}{\sqrt{30}}$
- (B) $\frac{8(5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k})}{\sqrt{30}}$
- (C) $\pm \frac{8(5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k})}{\sqrt{30}}$
- (D) None of these
108. If θ is the angle between two vectors \vec{a} and \vec{b} , then $\vec{a} \cdot \vec{b} \geq 0$ only when
- (A) $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$
- (B) $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$
- (C) $0 < \theta < \pi$
- (D) $0 \leq \theta \leq \pi$
109. If $\vec{a} = 3\hat{i} + 2\hat{j} + 8\hat{k}$ and $\vec{b} = 2\hat{i} + m\hat{j} + \hat{k}$ are perpendicular to each other, then $m =$
- (A) 7
- (B) -7
- (C) 0
- (D) None of these
110. If A and B are two events such that $P(A) = \frac{1}{4}$, $P(B) = \frac{1}{2}$ and $P(A \cap B) = \frac{1}{8}$, then $P(A' \cap B') =$
- (A) $\frac{5}{8}$
- (B) $\frac{1}{8}$
- (C) $\frac{3}{8}$
- (D) None of these
111. In a box containing 100 bulbs, 10 are defective. The probability that out of a sample of 5 bulbs, none is defective, is
- (A) $\left(\frac{1}{10}\right)^5$
- (B) $\left(\frac{9}{10}\right)^5$
- (C) $\frac{1}{10}$
- (D) None of these
112. Two events A and B are independent, if
- (A) A and B are mutually exclusive
- (B) $P(A' \cap B') = (1 - P(A))(1 - P(B))$
- (C) $P(A) = P(B)$
- (D) $P(A) + P(B) = 1$



107. $5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ की दिशा में एक सदिश जिसका परिमाण 8 इकाईयाँ है, वह है

(A) $\frac{5\hat{i} - 8\hat{j} + 2\hat{k}}{\sqrt{30}}$

(B) $\frac{8(5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k})}{\sqrt{30}}$

(C) $\pm \frac{8(5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k})}{\sqrt{30}}$

(D) इनमें से कोई नहीं

108. यदि θ दो सदिशों \vec{a} और \vec{b} के बीच का कोण है, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} \geq 0$ केवल जब

(A) $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

(B) $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

(C) $0 < \theta < \pi$

(D) $0 \leq \theta \leq \pi$

109. यदि $\vec{a} = 3\hat{i} + 2\hat{j} + 8\hat{k}$ और $\vec{b} = 2\hat{i} + m\hat{j} + \hat{k}$ एक दूसरे के लंबवत हैं, तो $m =$

(A) 7

(B) -7

(C) 0

(D) इनमें से कोई नहीं

110. यदि A और B दो घटनाएँ इस प्रकार हैं कि-

$P(A) = \frac{1}{4}, P(B) = \frac{1}{2}$ और $P(A \cap B) = \frac{1}{8}$ है,

तो $P(A' \cap B') =$

(A) $\frac{5}{8}$

(B) $\frac{1}{8}$

(C) $\frac{3}{8}$

(D) इनमें से कोई नहीं

111. एक बक्से में 100 बल्ब हैं जिनमें से 10 खराब हैं, 5 बल्बों के एक नमूने में से कोई भी खराब न हो, इसकी प्रायिकता है

(A) $\left(\frac{1}{10}\right)^5$

(B) $\left(\frac{9}{10}\right)^5$

(C) $\frac{1}{10}$

(D) इनमें से कोई नहीं

112. दो घटनाएँ A और B स्वतंत्र हैं, यदि

(A) A और B परस्पर अपवर्जी है

(B) $P(A' \cap B') = (1 - P(A))(1 - P(B))$

(C) $P(A) = P(B)$

(D) $P(A) + P(B) = 1$



113. The distance of the plane $2x + 3y - z = 5$ from the origin is
(A) $\frac{5}{\sqrt{14}}$ units
(B) 5 units
(C) $\frac{5}{14}$ units
(D) None of these
114. Equation of the plane whose intercepts on x, y, z are respectively 1, 2 and 3 is,
(A) $x + 2y + 3z = 1$
(B) $6x + 3y + 2z = 6$
(C) $6x + y + z = 6$
(D) None of these
115. Angle between the planes $2x + y + 3z - 2 = 0$ and $x - 2y + 5 = 0$ is
(A) 0
(B) $\frac{\pi}{2}$
(C) $\frac{\pi}{4}$
(D) None of these
116. Vector equation of the line $\frac{x-5}{3} = \frac{y+4}{7} = \frac{z-6}{2}$ is
(A) $\vec{r} = (5\mathbf{i} - 4\mathbf{j} + 6\mathbf{k}) + \lambda(3\mathbf{i} + 7\mathbf{j} + 2\mathbf{k})$
(B) $\vec{r} = -2\mathbf{i} + 11\mathbf{j} - 4\mathbf{k}$
(C) $\vec{r} = (-5\mathbf{i} + 4\mathbf{j} - 6\mathbf{k}) + \lambda(3\mathbf{i} + 7\mathbf{j} + 2\mathbf{k})$
(D) None of these
117. The general solution of the differential equation $x^5 \frac{dy}{dx} = -y^5$ is
(A) $x^4 + y^4 = c$
(B) $x^4 - y^4 = c$
(C) $x^{-4} + \frac{y^{-4}}{5} = c$
(D) None of these
118. A homogeneous differential equation of the form $\frac{dx}{dy} = g\left(\frac{x}{y}\right)$ can be solved by making the substitution,
(A) $y = vx$
(B) $v = yx$
(C) $x = vy$
(D) $x = v$
119. Integrating factor of the differential equation $x \log x \frac{dy}{dx} + y = \frac{2}{x} \log x$ is
(A) $x \log x$
(B) $\log x$
(C) $\frac{1}{x}$
(D) None of these
120. If $z = 2x + 3y$ where $x \geq 0$, $y \geq 0$ and $x + y \leq 4$, then maximum value of z is
(A) 12
(B) 8
(C) 0
(D) None of these

113. मूल से समतल $2x + 3y - z = 5$ की दूरी है

(A) $\frac{5}{\sqrt{14}}$ इकाईयाँ

(B) 5 इकाईयाँ

(C) $\frac{5}{14}$ इकाईयाँ

(D) इनमें से कोई नहीं

114. समतल का समीकरण जो x, y, z को क्रमशः 1, 2 और 3 पर प्रतिच्छेदन करता है

(A) $x + 2y + 3z = 1$

(B) $6x + 3y + 2z = 6$

(C) $6x + y + z = 6$

(D) इनमें से कोई नहीं

115. समतल $2x + y + 3z - 2 = 0$ और $x - 2y + 5 = 0$ के बीच कोण है

(A) 0

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

(C) $\frac{\pi}{4}$

(D) इनमें से कोई नहीं

116. रेखा $\frac{x-5}{3} = \frac{y+4}{7} = \frac{z-6}{2}$ का सदिश समीकरण है

(A) $\vec{r} = (5\hat{i} - 4\hat{j} + 6\hat{k}) + \lambda(3\hat{i} + 7\hat{j} + 2\hat{k})$

(B) $\vec{r} = -2\hat{i} + 11\hat{j} - 4\hat{k}$

(C) $\vec{r} = (-5\hat{i} + 4\hat{j} - 6\hat{k}) + \lambda(3\hat{i} + 7\hat{j} + 2\hat{k})$

(D) इनमें से कोई नहीं

117. अवकल समीकरण $x^5 \frac{dy}{dx} = -y^5$ का सामान्य हल है

(A) $x^{-4} + y^{-4} = c$

(B) $x^{-4} - y^{-4} = c$

(C) $x^{-4} + \frac{y^{-4}}{5} = c$

(D) इनमें से कोई नहीं

118. $\frac{dx}{dy} = g\left(\frac{x}{y}\right)$ के रूप के एक समान अवकल समीकरण को _____ प्रतिस्थापन

करके हल किया जा सकता है।

(A) $y = vx$

(B) $v = yx$

(C) $x = vy$

(D) $x = v$

119. अवकल समीकरण $x \log x \frac{dy}{dx} + y = \frac{2}{x} \log x$ का समाकलन गुणक है

(A) $x \log x$

(B) $\log x$

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

(D) इनमें से कोई नहीं

120. यदि $z = 2x + 3y$ जहाँ $x \geq 0, y \geq 0$ और $x + y \leq 4$ है, तो z का अधिकतम मान है

(A) 12

(B) 8

(C) 0

(D) इनमें से कोई नहीं



iv) Hindi Language and Comprehension

हिन्दी भाषा और बोध

121. जिनका प्रयोग सब प्रकार के नामों या संज्ञाओं के लिए अथवा उनके प्रतिनिधि के रूप में होता है, वह है
 (A) विशेषण
 (B) सर्वनाम
 (C) उपसर्ग
 (D) कारक
122. 'मैंने पढ़ा है' यह वाक्य _____ काल में है।
 (A) भूत
 (B) भविष्यत्
 (C) वर्तमान
 (D) वर्तमान और भूत दोनों
123. इनमें से स्त्रीलिंग में प्रयोग न होनेवाला शब्द है
 (A) रात
 (B) भात
 (C) बात
 (D) लात
124. 'मुझसे भागा नहीं जाएगा' यह वाक्य _____ वाच्य में है।
 (A) कर्तृ
 (B) कर्म
 (C) भाव
 (D) कर्म और भाव दोनों
125. 'मातृण' यह _____ संधि का उदाहरण है।
 (A) गुण
 (B) वृद्धि
 (C) यण्
 (D) दीर्घ
126. इनमें से कौन-सा परिमाण वाचक विशेषण का उदाहरण नहीं है ?
 (A) मुट्ठी भर आटा
 (B) चुल्लू भर पानी
 (C) सेर भर दूध
 (D) अनेक खेल
127. इनमें से कौन-सा वाक्य अकर्मक क्रिया का उदाहरण नहीं है ?
 (A) मोहन बाते करता है।
 (B) मोर नाचता है।
 (C) राम तैरता है।
 (D) गाड़ी चलती है।
128. निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिया अकर्मक नहीं है ?
 (A) गिरना
 (B) टूटना
 (C) बिछुड़ना
 (D) बुलाना



129. इनमें से कौन-सा शब्द पुल्लिंग में प्रयुक्त नहीं होता ?
 (A) बाल्टी (B) पानी
 (C) हाथी (D) मोती
130. 'आनन्दमग्न' यहाँ कौन-सा समास है ?
 (A) तत्पुरुष
 (B) अव्ययीभाव
 (C) द्वन्द्व
 (D) बहुव्रीहि
131. 'वधू' शब्द का बहुवचन रूप है
 (A) वधू
 (B) वधुएँ
 (C) वधूएँ
 (D) वधुयाँ
132. 'वाङ्मय' शब्द का संधि विच्छेद है
 (A) वाङ् + मय
 (B) वाग् + मय
 (C) वाक् + मय
 (D) वाम् + मय
133. जोड़कर लिखिए :
 अ) वर्तमानकाल क) राम जाता होगा
 आ) भूतकाल ख) राम जाता था
 इ) भविष्यत्काल ग) राम गया है
 अ आ इ
 (A) क ग ख
 (B) ग क ख
 (C) ग ख क
 (D) ख ग क
134. निम्नलिखित में से किस वाक्य में भूतकालिक क्रिया है ?
 (A) मैं पढ़ता हूँ
 (B) मैं पढ़ चुका था
 (C) मैं पढ़ूँगा
 (D) मैं पढ़ने ही जा रहा हूँ
135. 'उल्टी गंगा बहाना' इस मुहावरे का अर्थ है
 (A) गंगा में उल्टी कर देना
 (B) उल्टा-सीधा पानी बहाना
 (C) नियम विरुद्ध कार्य करना
 (D) मेल में शक्ति होना
136. 'मालिक ने नौकर को बुलाया' यहाँ 'नौकर को' _____ कारक है ।
 (A) कर्ता
 (B) कर्म
 (C) अपादान
 (D) अधिकरण
137. 'प्रतिदिन' यहाँ _____ समास है ।
 (A) तत्पुरुष
 (B) बहुव्रीहि
 (C) द्वन्द्व
 (D) अव्ययीभाव



138. जोड़कर लिखिए :

- | | |
|----------------|-------------|
| अ) दीर्घ संधि | क) अद्यैव |
| आ) गुण संधि | ख) यद्यपि |
| इ) वृद्धि संधि | ग) दैत्यारि |
| ई) यण् संधि | घ) देशोपकार |

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

139. 'कृश' शब्द का विलोम शब्द है

- (A) स्यूत
(B) कष्ट
(C) स्थूल
(D) मधुर

140. निम्नलिखित किस वाक्य में संयुक्त क्रिया का प्रयोग हुआ है ?

- (A) मोहन ने दूध पी लिया होगा ।
(B) मोहन दूध पीता है ।
(C) मोहन ने दूध पिया ।
(D) मोहन दूध पी रहा है ।

141. इनमें से किस समूह के सभी शब्द 'कमल' के पर्यायवाची हैं ?

- (A) जलज, तोयद, नीरज, पंकज
(B) वारिज, पंकज, जलद, तोयद
(C) जलज, पंकज, उत्पल, सरोज
(D) उत्पल, जलज, पंक, सरोत

142. जोड़कर लिखिए :

- | | |
|---------------|----------------------------|
| अ) कर्तृ कारक | क) मोहन घर में बैठा है |
| आ) कर्म कारक | ख) अमरूद चाकू से काटता हूँ |

- | | |
|-------------|----------------------------|
| इ) करण कारक | ग) महेश पुस्तक को पढ़ता है |
|-------------|----------------------------|

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ई) अधिकरण कारक | घ) उमा ने पुस्तक पढ़ी |
|----------------|-----------------------|

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

143. 'भाई' शब्द का बहुवचन रूप है

- (A) भाई
(B) भाइयाँ
(C) भैया
(D) भाया

144. 'क' वर्ग का उच्चारण स्थान है

- (A) तालु
(B) मूर्धा
(C) कण्ठ
(D) ओष्ठ



145. जोड़कर लिखिए :

अ) खोदा पहाड़ निकला क) एक काम से दो लाभ
चूहा

आ) आम के आम, ख) अधिक परिचय
गुठली के दाम से सम्मान कम हो
जाता है

इ) गगर में सागर भरना ग) अधिक परिश्रम से
कम लाभ

ई) घर की मुंगी साग घ) संक्षेप में बहुत कुछ
बराबर कह देना

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

146. जोड़कर लिखिए :

अ) अव्ययीभाव समास क) ईश्वरदत्त

आ) तत्पुरुष समास ख) माँ-बाप

इ) द्वन्द्व समास ग) आजन्म

ई) बहुव्रीहि समास घ) प्रफुल्लकमल

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

147. 'काला अक्षर भैंस बराबर' इस लोकोक्ति का अर्थ है

- (A) जिसे काले अक्षर बड़े लगें
(B) जो अनपढ़ हो
(C) जो लिखे को झूठ माने
(D) बिना सोचे अर्थ करने वाला

148. सत् + आचार = _____

- (A) सताचार
(B) सदाचार
(C) सदचार
(D) सधाचार

149. 'गाय' शब्द का बहुवचन रूप है

- (A) गायें
(B) गाय
(C) गौ
(D) गौएँ

150. 'मीठा' शब्द की भाववाचक संज्ञा है

- (A) मिठाई
(B) मीठा
(C) मिठास
(D) मिठपन

151. कर्मवाच्य : सकर्मक क्रिया :: भाववाच्य :

- (A) अकर्मक
(B) सकर्मक
(C) क्रियापद नहीं होता
(D) सकर्मक और अकर्मक दोनों

152. 'कृतज्ञ' शब्द का विलोम शब्द है

- (A) वितज्ञ
(B) अज्ञ
(C) कृतघ्न
(D) तज्ञ



153. 'तू वह बात क्यों नहीं कहता' इस वाक्य में 'बात' शब्द का पद परिचय है

- (A) जातिवाचक संज्ञा, पुल्लिंग, एकवचन, कर्मकारक
(B) जातिवाचक संज्ञा, स्त्रीलिंग, बहुवचन, करणकारक
(C) जातिवाचक संज्ञा, स्त्रीलिंग, एकवचन, कर्मकारक
(D) व्यक्तिवाचक, पुल्लिंग, एकवचन, कर्मकारक

154. जोड़कर लिखिए :

- | | |
|---------|-----------|
| अ) किरण | क) हिरण्य |
| आ) सोना | ख) धेनु |
| इ) चतुर | ग) रश्मी |
| ई) गौ | घ) कुशल |

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

155. बिल्ला : बिल्ली :: चूहा : _____

- (A) चूही
(B) चुहिया
(C) चुहीया
(D) चूहिया

156. सीमा : सीमाएँ :: मैला : _____

- (A) मैले
(B) मैलाएँ
(C) मैली
(D) मैला

157. उन्नति x अवनति :: उत्तम x _____

- (A) अबुत्तम
(B) अधम
(C) व्युत्तम
(D) उद्यम

158. मैं पुस्तक पढ़ता हूँ, मेरे द्वारा पुस्तक पढ़ी जाती है, मुझसे पढ़ा नहीं जाता। ये तीन वाक्य क्रमशः _____, _____ तथा _____ वाच्य के उदाहरण हैं।

- (A) भाववाच्य, कर्तृवाच्य तथा कर्मवाच्य
(B) कर्तृवाच्य, भाववाच्य तथा कर्मवाच्य
(C) कर्मवाच्य, कर्तृवाच्य तथा भाववाच्य
(D) कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य तथा भाववाच्य

159. जोड़कर लिखिए :

- | | |
|----------------|-----------------------|
| अ) भूतकाल | क) गाड़ी सवरे आई |
| आ) वर्तमानकाल | ख) आज शायद पानी बरसे |
| इ) भविष्यत्काल | ग) वे आपको बुलाते हैं |

- | | | |
|-------|---|---|
| अ | आ | इ |
| (A) ग | ख | क |
| (B) ख | क | ग |
| (C) क | ग | ख |
| (D) क | ख | ग |

160. इनमें से कौन-सा वाक्य 'सामान्य भूतकाल' में है ?

- (A) मैंने पढ़ा है
(B) मैंने पढ़ा
(C) मैं पढ़ चुका था
(D) मैंने पढ़ना शुरू किया था



v) English Language and Comprehension

अंग्रेजी भाषा और बोध

Fill in the blanks with appropriate verb :

161. Three elderly patients _____ last week in the hospital.

(A) died
(B) has died
(C) had died
(D) dies

162. Nearly 600 laptops _____ from the office last night.

(A) stole
(B) had stolen
(C) has stolen
(D) have been stolen

163. It is only a problem in Britain now, but it _____ the rest of Europe soon.

(A) affects
(B) is affecting
(C) will affect
(D) affect

Use appropriate modals to fill in the blanks :

164. Have something to eat before you _____

(A) leave
(B) left
(C) will leave
(D) had left

165. _____ me to get you some water ?

(A) Would you like
(B) Should you like
(C) Shall you like
(D) Will you like

166. She swam strongly and _____ cross the river easily, even though it was swollen by the heavy rain.

(A) can
(B) was able to
(C) could
(D) will

Fill in the blanks with appropriate article :

167. Look at _____ moon, it's very bright.

(A) a
(B) the
(C) an
(D) not needed

168. Sydney is _____ beautiful city.

(A) a
(B) the
(C) an
(D) not needed



169. _____ climate is one of the many factors involved in changing farming methods.

- (A) A
- (B) An
- (C) The
- (D) none of the above

Use appropriate phrasal verbs and fill in the blanks :

170. I must _____ the fellow's secret.

- (A) get off
- (B) get across
- (C) get at
- (D) get on

171. I tried to phone you last night but couldn't _____.

- (A) get in
- (B) get off
- (C) get through
- (D) put through

172. The strike was _____.

- (A) called off
- (B) called upon
- (C) called at
- (D) called on

Add suitable question tag and fill in the blanks :

173. They will help us, _____

- (A) will they ?
- (B) won't they ?
- (C) are they ?
- (D) don't they ?

174. There hasn't been much rain, _____

- (A) has there ?
- (B) hasn't there ?
- (C) is there ?
- (D) isn't there ?

175. You're a dancer, _____

- (A) are you ?
- (B) aren't you ?
- (C) do you ?
- (D) don't you ?

176. Select the sentence which is in simple present.

- (A) Rain falls from the clouds.
- (B) He has purchased a new car.
- (C) I shall do it tomorrow.
- (D) She is going to the Church.



Complete the following sentence using correct option :

177. The rain had stopped _____
(A) before we reached the station
(B) before we had reached the station
(C) when we reaching the station
(D) when we had reached the station
178. After I _____ dinner, I watched TV.
(A) finished
(B) had finished
(C) finishing
(D) finish
179. If it rains, _____
(A) the ground is wet
(B) the ground gets wet
(C) the ground will be wet
(D) the ground would be wet
180. 'He did fairly well in the examination.'
The underlined word is _____.
(A) an adjective
(B) adverb
(C) noun
(D) preposition

Fill in the blanks with appropriate preposition :

181. The post office is close _____.
(A) to
(B) in
(C) by
(D) at
182. He seems to be bent _____ mischief.
(A) on
(B) through
(C) of
(D) for
183. The ship was bound _____
New York.
(A) from
(B) for
(C) in
(D) with

Change the voice of the given sentence :

184. Who broke the toy ?
(A) The toy was broken by whom ?
(B) The toy is broken by whom ?
(C) By whom is the toy broken ?
(D) By whom was the toy broken ?



185. He was elected Mayor by the people.
- (A) The people elect him the Mayor
 - (B) The people have elected him the Mayor
 - (C) The people elected him Mayor
 - (D) They people had elected him Mayor

186. 'He gave us some money.'
- (A) We are given some money.
 - (B) We were given some money.
 - (C) They give us some money.
 - (D) They give him some money.

Select the correct indirect speech for the following :

187. The policeman said, "Let the door be open."
- (A) The policeman said to open the door.
 - (B) The policeman asked to open the door.
 - (C) The policeman ordered to let the door be open.
 - (D) The policeman order to open the door.

188. He said to him 'I will meet you tomorrow.'
- (A) He said to him that he will meet him tomorrow.
 - (B) He said that he would meet him tomorrow.
 - (C) He told him that he will meet him the following day.
 - (D) He told him that he would meet him the following day.

Fill in the blanks with correct option from the given words :

189. _____ Kaspar nowadays, he's so busy at the office.
- (A) We see hardly ever
 - (B) We hardly see ever
 - (C) We hardly ever see
 - (D) Hardly we ever see
190. It was the _____ thing to say.
- (A) most ridiculous
 - (B) ridiculous
 - (C) ridiculest
 - (D) most ridiculest
191. He was busy _____ his home work.
- (A) to do
 - (B) doing
 - (C) that he was doing
 - (D) he was doing



192. It was midday _____, I put on the light.

- (A) even so
- (B) although
- (C) even
- (D) even though

193. I am thinking _____ Kashmir.

- (A) to visit
- (B) to visiting
- (C) for visiting
- (D) of visiting

194. He is ill _____.

- (A) yet cheerful
- (B) but he is cheerful
- (C) so he is cheerful
- (D) therefore he is cheerful

Choose the Synonym of the given word :

195. IMPAIR

- (A) damage
- (B) organise
- (C) confuse
- (D) praise

196. OBSTINATE

- (A) adamant
- (B) flexible
- (C) harmful
- (D) deceive

Choose the Antonym of the given word :

197. DIN

- (A) silence
- (B) rattle
- (C) roar
- (D) blare

198. ABET

- (A) raise
- (B) fail
- (C) provoke
- (D) stir

Choose the wrongly spelt word :

199. (A) EMINENCE

- (B) ABHORRENCE
- (C) CONCORRENCE
- (D) OCCURRENCE

200. (A) ANCILARY

- (B) AUXILIARY
- (C) DIETARY
- (D) BINARY



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान

14. Directional statements are given in the question. You are to select the correct answer from the four alternatives given. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

14. Directional statements are given in the question. You are to select the correct answer from the four alternatives given. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

15. Mark your answer by shading the appropriate circle. You are to select the correct answer from the four alternatives given. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

15. Mark your answer by shading the appropriate circle. You are to select the correct answer from the four alternatives given. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

16. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

17. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

17. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

18. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

18. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

19. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

19. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

20. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

20. The correct answer is marked by the candidate in the circle. The circle will be blackened by the candidate.

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

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।

ग़लत तरीका	ग़लत तरीका	ग़लत 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 ग़लत 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)