MKG-XXVII/TECHECGT/1T/04

POST CODE / पोस्ट कोड : 104/12

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

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

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

1. 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.
2. 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.
3. 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.**
4. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
5. 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.
6. All questions are compulsory and carry equal marks.
7. **The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.**
8. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections :

Sections	*Test Components*	*No. of Questions*	*Page No.*
(A) i)	General Awareness	20	2 – 5
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	20	6 – 11
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	12 – 15
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	16 – 17
v)	English Language and Comprehension	20	18 – 19
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	20 – 37

9. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/ Mobile/Cell Phone/Pager is **not** allowed.
10. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
11. 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.
12. **No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.**

उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. यदि अनुक्रमांक **8** अंकीय संख्या है, तो अभ्यर्थी अनुक्रमांक के पहले **2** कॉलम में पहले **2** अंक के रूप में **"00"** को अंकित करें ।
2. 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।
3. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी । **किसी भी गोले को चिन्हित न करने या गलत गोले को चिन्हित करने के संदर्भ में मशिन ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका को अस्वीकृत कर देगा और ऐसी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नहीं होगा ।**
4. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें । यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें ।
5. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें ।
6. सभी प्रश्न अनिवार्य है तथा सबके बराबर अंक है ।
7. **प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा । हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा ।**
8. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न है, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल है :

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ) i)	सामान्य जानकारी	20	2 – 5
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6 – 11
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	12 – 15
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	16 – 17
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	18 – 19
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	20 – 37

9. कैलकुलेटर / पामटॉप / लैपटॉप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग **वर्जित है।**
10. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी युक्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे ।
11. 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 ।
12. **कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है ।**

EN NO.: 0003
QUESTION BOOKLET NO
11150601
SEAL SEAL SEAL SEAL
104/12

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

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

SECTION – A

I) General Awareness

1. The book "Jyotipunj" is written by
   (A) Narendra Modi
   (B) H.D. Deve Gowda
   (C) Manmohan Singh
   (D) None of the above

2. Singalila National Park is situated in which of the following State ?
   (A) Karnataka
   (B) Tamil Nadu
   (C) West Bengal
   (D) None of the above

3. What is the capital of Kenya ?
   (A) Kampala
   (B) Nairobi
   (C) Addis Ababa
   (D) None of the above

4. Lakshadweep Coral Islands situated in
   (A) Indian Ocean
   (B) Pacific Ocean
   (C) Bay of Bengal
   (D) None of the above

5. Which of the following Act provides Protection of Wild Animals, Birds and Plants ?
   (A) National Green Tribunal Act
   (B) Wildlife Protection Act, 1972
   (C) National Environment Appellate Authority Act
   (D) None of the above

6. Who among the following personalities given below also often known as Father of Bangladesh ?
   (A) Sheikh Mujibur Rahman
   (B) Muhammad Mansur Ali
   (C) Sheikh Hasina
   (D) None of the above

7. World Water Day is celebrated every year on
   (A) March 21st
   (B) March 22nd
   (C) March 3rd
   (D) None of the above

8. In India Ease of Living Index is released by
   (A) Ministry of Home Affairs
   (B) Ministry of Housing and Urban Affairs
   (C) Ministry of Rural Development
   (D) None of the above

9. The Battle of Waterloo was fought in which country?
   (A) France (B) Germany
   (C) Belgium (D) Britain

10. Which noted journalist has won the first Gauri Lankesh Memorial Award for Journalism ?
    (A) Arnab Goswami
    (B) Barkha Dutt
    (C) Ravish Kumar
    (D) Rajdeep Sardesai

11. In which of the following place Haldia port is situated ?
    (A) Goa
    (B) Gujarat
    (C) West Bengal
    (D) None of the above

भाग – अ

i) सामान्य जानकारी

1. "ज्योतिपुँज" पुस्तक _____ द्वारा लिखी गई।
   (A) नरेंद्र मोदी
   (B) एच.डी. देवे गौडा
   (C) मनमोहन सिंह
   (D) उक्त में से कोई नहीं

2. निम्नलिखित में से किस राज्य में सिंगलीला राष्ट्रीय उद्यान स्थित है ?
   (A) कर्नाटक
   (B) तमिलनाडु
   (C) पश्चिम बंगाल
   (D) उक्त में से कोई नहीं

3. केन्या की राजधानी क्या है ?
   (A) कंपाला
   (B) नैरोबी
   (C) अदीस अबाबा
   (D) उक्त में से कोई नहीं

4. लक्षद्वीप मूँगा द्वीपसमूह _____ में स्थित है।
   (A) हिंदू महासागर
   (B) प्रशांत महासागर
   (C) बेंगाल की खाडी
   (D) उक्त में से कोई नहीं

5. निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम वन्यजीवों, पक्षियों और पौधों के संरक्षण का प्रावधान करता है ?
   (A) राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण अधिनियम
   (B) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972
   (C) राष्ट्रीय पर्यावरण अपीलीयेट प्राधिकरण अधिनियम
   (D) उक्त में से कोई नहीं

6. निम्नलिखित व्यक्तियों में से किसे बांग्लादेश का जनक कहा जाता है ?
   (A) शेख मुजिबुर रहमान
   (B) मुहम्मद मंसूर अली
   (C) शेख हसीना
   (D) उक्त में से कोई नहीं

7. प्रति वर्ष विश्व जल दिवस _____ को मनाया जाता है ।
   (A) 21 मार्च
   (B) 22 मार्च
   (C) 3 मार्च
   (D) उक्त में से कोई नहीं

8. भारत में शहरी सुगमता सूचकाँक _____ द्वारा जारी किया गया।
   (A) गृह मंत्रालय
   (B) आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय
   (C) ग्रामीण विकास मंत्रालय
   (D) उक्त में से कोई नहीं

9. वाटरलू समर कौनसा देश में हुआ ?
   (A) फ्रान्स् (B) जर्मनी
   (C) बेल्जियम् (D) ब्रिटन

10. पत्रकारिता में कौनसा प्रसिद्ध पत्रकर्ता ने पहला गौरी लंकेश मेमोरियल पुरस्कार जीत लिया ?
    (A) अर्नाब गोस्वामी
    (B) बर्खा दत्त
    (C) रवीश कुमार
    (D) राजदीप सर्देसाई

11. निम्नलिखित में से किस स्थान पर हल्दिया बंदरगाह स्थित है ?
    (A) गोवा
    (B) गुजरात
    (C) पश्चिम बंगाल
    (D) उक्त में से कोई नहीं

12. Who is the present Governor of Himachal Pradesh ?
    (A) Kalraj Mishra
    (B) Bandaru Dattatreya
    (C) Acharya Devvrat
    (D) None of the above

13. Which of the following Committee setup by Central Government advised to stop setting up new colleges from 2020 and review the creation of new capacity every two years after that ?
    (A) Nandan Nilekani Committee
    (B) Narayan Murthy Committee
    (C) B.V.R. Mohan Reddy Committee
    (D) None of the above

14. Who bagged the best actor award in Film Fare Awards 2019 ?
    (A) Ranbir Kapoor
    (B) Vicky Kaushal
    (C) Gajraj Rao
    (D) None of the above

15. Mount Pinatubo (Volcano mountain) is located in which of the following country ?
    (A) Japan
    (B) Philippines
    (C) China
    (D) None of the above

16. Who has been honoured with the 2019 Right Livelihood Award ?
    (A) Greta Thunberg
    (B) Christine Lagarde
    (C) John Paul Jose
    (D) Ridhima Pandey

17. Which of the following State has got GI tag for its famous Kani shawls ?
    (A) Odisha
    (B) Rajasthan
    (C) Madhya Pradesh
    (D) None of the above

18. In which of the following city, country's first greenfield Industrial Smart City was inaugurated by the Prime Minister recently ?
    (A) Mangaluru
    (B) Aurangabad
    (C) Chennai
    (D) None of the above

19. Halophytes are
    (A) Plants adopted to growing in saline conditions
    (B) Plants adopted to growing in high temperature conditions
    (C) Plants adopted to growing in less water conditions
    (D) None of the above

20. Consider the following statements about Samudrayaan project.
    1. The 'Samudrayaan' project undertaken by the NIOT, Chennai, is in line with the ISRO's ambitious 'Gaganyaan' mission of sending an astronaut to space by 2022.
    2. The 'Samudrayaan' is a part of the Ministry of Earth Sciences' pilot project for deep ocean mining for rare minerals.

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

12. हिमाचल प्रदेश के वर्तमान राज्यपाल कौन है ?
(A) कलराज मिश्र
(B) बंडारु दत्तात्रेय
(C) आचार्य देवव्रत
(D) उक्त में से कोई नहीं

13. निम्नलिखित में से केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त किस समिति ने 2020 से नए महाविद्यालयों का बनाया जाना रोकने और उसके बाद प्रत्येक दो वर्षों बाद नई धारिता के निर्माण की समीक्षा करने की सलाह दी ?
(A) नंदन नीलेकणी समिति
(B) नारायण मूर्ति समिति
(C) बी.वी.आर. मोहन रेड्डी समिति
(D) उक्त में से कोई नहीं

14. फिल्म फेयर पुरस्कार 2019 में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार किसने जीता ?
(A) रणबीर कपूर
(B) विक्की कौशल
(C) गजराज राव
(D) उक्त में से कोई नहीं

15. पिनाटुबो चोटी (ज्वालामुखी पर्वत) निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है ?
(A) जापान
(B) फिलिप्पैन्स्
(C) चीन
(D) उक्त में से कोई नहीं

16. इनमें से कौन 2019 राईट् लैवलीहुड पुरस्कार के लिए उपाधित हैं ?
(A) ग्रेटा थनबर्ग
(B) ख्रिस्टिन लगार्दे
(C) जॉन पौल जोस
(D) रिधिमा पांडे

17. निम्नलिखित में से किस राज्य को प्रसिद्ध कानी शॉल के लिए GI टैग मिला है ?
(A) ओडिशा
(B) राजस्थान
(C) मध्यप्रदेश
(D) उक्त में से कोई नहीं

18. हाल ही में निम्नलिखित में से किस शहर में प्रधानमंत्री द्वारा देश के पहले हरितक्षेत्र औद्योगिक स्मार्ट नगर का उद्घाटन किया गया ?
(A) मंगलूरू
(B) औरंगाबाद
(C) चेन्नै
(D) उक्त में से कोई नहीं

19. हैलोफाइट्स हैं
(A) लवणीय स्थितियों में उगनेवाले अनुकूलित पौधे
(B) उच्च तापमान की स्थितियों में उगनेवाले अनुकूलित पौधे
(C) निम्न जलीय स्थितियों में उगनेवाले अनुकूलित पौधे
(D) उक्त में से कोई नहीं

20. समुद्रयान परियोजना के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. 'समुद्रयान' परियोजना NIOT, चेन्नै द्वारा ISRO के महत्वाकाँक्षी 'गगनयान' मिशन जो कि 2022 तक अंतरिक्ष में एक अंतरिक्ष यात्री भेजने का मिशन है, के संयोजन में शुरू की गई है।
2. 'समुद्रयान' दुर्लभ खनिजों हेतु गहन महासागरीय खनन हेतु पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की पायलट परियोजना का भाग है।

सही कथन चुनिए :
(A) केवल कथन 1 सत्य है
(B) केवल कथन 2 सत्य है
(C) दोनों कथन 1 और 2 सत्य हैं
(D) उक्त में से कोई नहीं

ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. Among A, B, C and D, B is heavier than A and C but C is taller than him. D is not as tall as C, while A is the shortest. C is not as heavy as A. D is heavier than B but shorter than him. Who is the heaviest ?

(A) B

(B) A

(C) D

(D) C

22. How many 3's are immediately preceded by 9 but not immediately followed by 5 in the following number series ?

9 3 4 5 9 3 5 9 3 6 4 3 9 3 3 5 3 9 5 3 9
3 7 5 7 5 9 3 9 5

(A) 4

(B) 3

(C) 5

(D) 2

23. After the series, below it in the next line, a number is given followed by (A), (B), (C), (D) and (E). Complete the series starting with the number given.

11 15 38 126

7 (A) (B) (C) (D) (E)

Which number will come in place of (C) ?

(A) 102

(B) 30

(C) 2140

(D) 80

24. In an examination, 42% students failed in Hindi and 52% failed in English. If 17% failed in both the subjects, the percentage of those who passed in both the subjects is

(A) 23%

(B) 27%

(C) 34%

(D) 40%

25. In a family of eight members, there are two married couples and a widow. A, the engineer, is married to a doctor. C, an architect is the wife of D, E, a student is the only child of C. G is the son of H whose sister F, F is the niece of the manager. B, a teacher, is the mother of only A and D.

Who is the manager ?

(A) E

(B) D

(C) H

(D) A

26. Find the odd man out.

(A) January

(B) April

(C) July

(D) October

ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. A, B, C और D में, B, C और A से भारी हैं परंतु C उससे लंबा हैं । D, C जितना लंबा नहीं है जबकि A सबसे छोटा है । C, A जितना भारी नहीं हैं । D, B से भारी हैं परंतु उससे छोटा है, सबसे भारी कौन है ?

(A) B

(B) A

(C) D

(D) C

22. निम्नलिखित शृंखला में कितने 3 ऐसे हैं जिनके ठीक पहले 9 है परंतु ठीक बाद 5 नहीं है ?

9 3 4 5 9 3 5 9 3 6 4 3 9 3 3 5 3 9 5 3 9 3 7 5 7 5 9 3 9 5

(A) 4

(B) 3

(C) 5

(D) 2

23. शृंखला के बाद, इसके नीचे अगली पंक्ति में एक दी हुई संख्या के बाद (A), (B), (C), (D) और (E) आता है । दी हुई संख्या से आरंभ होने वाले शृंखला को पूर्ण करें ।

11 15 38 126

7 (A) (B) (C) (D) (E)

कौन-सी संख्या (C) के स्थान पर आएगा ?

(A) 102

(B) 30

(C) 2140

(D) 80

24. एक परीक्षा में, 42% विद्यार्थी हिंदी में अनुत्तीर्ण हुए और 52% अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण हुए । यदि 17% दोनों में अनुत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत है

(A) 23%

(B) 27%

(C) 34%

(D) 40%

25. एक आठ सदस्यों के परिवार में दो विवाहित युगल और एक विधवा है । A, जो इंजीनियर है, उसका विवाह एक चिकित्सक से हुआ है । D की पत्नी C एक वास्तुकार है । E, C का इकलौता बच्चा एक विद्यार्थि है । G, H का पुत्र है जिसकी बहन है F, F प्रबंधक की भतीजी है । B एक शिक्षक है और केवल A और D की माता है । प्रबंधक कौन है ?

(A) E

(B) D

(C) H

(D) A

26. सर्वथा भिन्न छाँटिए ।

(A) जनवरी

(B) अप्रैल

(C) जुलाई

(D) अक्टूबर

27. If P @ Q means P > Q

P * Q means P ≥ Q

P = Q means P = Q

P Q means P < Q

P + Q means P ≤ Q

Statement : K @ C, N T, T = C

Conclusions : I) N C

II) K @ T

Then,

(A) Only conclusion I follows

(B) Only conclusion II follows

(C) Conclusions I and II both follows

(D) Either I or II follows

28. How many pairs of letters are there in the word 'CONTEMPORARY' which have as many letters between them in the word as in the alphabets ?

(A) 0

(B) 4

(C) 3

(D) More than 4

29. If the given interchanges are made in signs and numbers, which one of the four equations would be correct ?
Given interchanges : Signs '+' and '–'; numbers 5 and 8.

(A) 82 – 35 + 55 = 2

(B) 82 – 35 + 55 = 102

(C) 85 – 38 + 85 = 132

(D) 52 – 35 + 55 = 72

30. The sum of ages of a father and son is 45 years. Five years ago the product of their ages was 4 times the father's age at that time. The present age of the father and son respectively are

(A) 25 years, 10 years

(B) 36 years, 9 years

(C) 39 years, 6 years

(D) none of these

31. Find the odd man out of the series 5, 10, 17, 25.

(A) 5

(B) 10

(C) 17

(D) 25

32. Four Men A, B, C and D and four women W, X, Y and Z are sitting round a table facing each other. No two men or women are sitting together. W is to the right of B. Y is facing X and is to the left of A. C is to the right of Z. Who are the two persons sitting adjacent to D ?

(A) W and Y

(B) X and W

(C) X and Z

(D) W and Z

33. In a row of girls, Chetna is 7th from the right and Neelam is 15th from the left. If both of them exchange their positions, then Chetna becomes 20th from the right. How many girls are there in the row ?

(A) 26

(B) 21

(C) 35

(D) 34

27. यदि P @ Q का अर्थ P > Q

P * Q का अर्थ P ≥ Q

P = Q का अर्थ P = Q

P Q का अर्थ P < Q

P + Q का अर्थ P ≤ Q

कथन : K @ C, N T, T = C

निष्कर्ष : I) N C

II) K @ T

तो,

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है ।

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है ।

(C) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करता है ।

(D) या तो I या II अनुसरण करता है ।

28. शब्द 'CONTEMPORARY' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच में उतने ही अक्षर हैं जितने वर्णमाला में हैं ?

(A) 0

(B) 4

(C) 3

(D) 4 से अधिक

29. यदि दिए गए विनिमय, चिह्नों और संख्याओं में कर दिए जाये तो चार समीकरण में से कौन-सा विकल्प सही होगा ?

दिए गए विनिमय : चिह्न '+' और '–';

संख्या 5 और 8.

(A) 82 – 35 + 55 = 2

(B) 82 – 35 + 55 = 102

(C) 85 – 38 + 85 = 132

(D) 52 – 35 + 55 = 72

30. पिता और पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष हैं । पाँच वर्ष पूर्व उनकी आयु का गुणनफल उस समय पिता की आयु का 4 गुणा हैं । पिता और पुत्र की वर्तमान आयु क्रमश: हैं

(A) 25 वर्ष, 10 वर्ष

(B) 36 वर्ष, 9 वर्ष

(C) 39 वर्ष, 6 वर्ष

(D) इनमें से कोई नहीं

31. शृंखला 5, 10, 17, 25 में से सर्वथा भिन्न छाँटिए ।

(A) 5

(B) 10

(C) 17

(D) 25

32. चार पुरुष A, B, C और D और चार महिलाएँ W, X, Y और Z एक मेज के चारों ओर एक दूसरे की ओर मुँह करके बैठे हैं । कोई दो पुरुष या दो महिलाएँ एक साथ नहीं बैठे । W, B के दाएँ है। Y का मुख X की ओर है और यह A के बाएँ है । C, Z के दाएँ है । D के आसन्न बैठे दो व्यक्ति कौन हैं ?

(A) W और Y

(B) X और W

(C) X और Z

(D) W और Z

33. लडकियों की एक पंक्ति में, चेतना दाएँ से 7 वीं हैं और नीलम बाएँ से 15 वीं है । यदि दोनों अपना स्थान आपस में बदल लेती हैं, तो चेतना दाएँ से 20 वीं हो जाती हैं । पंक्ति में कुल कितनी लडकियाँ हैं ?

(A) 26

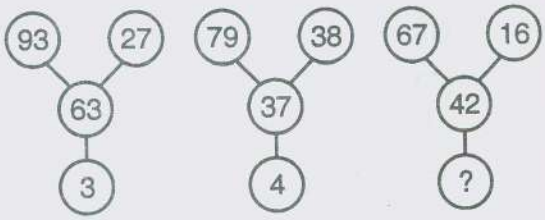
(B) 21

(C) 35

(D) 34

34. When the time is 10:30, if the minute hand points towards south, the hour hand will point towards
(A) North-East
(B) North-West
(C) South-East
(D) South-West

35. Which one number can be placed at the sign of ?



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

36. In a certain language MADRAS is coded as NBESBT, how BOMBAY is coded in that language ?
(A) CPNCBX
(B) CPNCBZ
(C) CPDCBZ
(D) CQOCBZ

37. Which of the following words will come at second position if all the words are arranged alphabetically ?
(A) Prominent
(B) Prohibition
(C) Programme
(D) Protracted

38. Select the correct alternative. If more than five letters are missing then select the last five letters of the series.

abc __ ea __ __ dd __ bcc __ __ __ __ __ __
(A) bbbbb
(B) abbbb
(C) dcbbb
(D) none

39. Find the missing number in the following.

6	8	?
9	3	13
10	14	1

(A) 11
(B) 9
(C) 7
(D) 5

40. In a leap year, which month will have the same calendar as that of January in that year ?
(A) April
(B) July
(C) October
(D) March

34. जब समय 10:30 है, यदि मिनट की सुई दक्षिण की ओर है तो घंटे की सुई _____ की ओर होगी ।

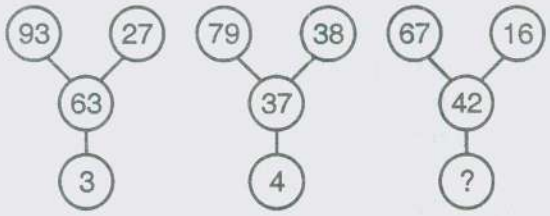
(A) उत्तर-पूर्व

(B) उत्तर-पश्चिम

(C) दक्षिण-पूर्व

(D) दक्षिण-पश्चिम

35. ? के चिह्न पर कौन-सी संख्या रखी जा सकती है ?



(A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 9

36. एक कूट भाषा में MADRAS को NBESBT लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में BOMBAY को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) CPNCBX

(B) CPNCBZ

(C) CPDCBZ

(D) CQOCBZ

37. वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित करने पर कौन-सा शब्द दूसरे स्थान पर आएगा ?

(A) Prominent

(B) Prohibition

(C) Programme

(D) Protracted

38. सही विकल्प चुनिए । यदि पाँच से ज्यादा अक्षर लुप्त हैं तो शृंखला के अंतिम पाँच अक्षर चुनिए ।

abc __ ea __ __ dd __ bcc __ __ __ __ __ __

(A) bbbbb

(B) abbbb

(C) dcbbb

(D) कोई नहीं

39. निम्नलिखित में से लुप्त संख्या ज्ञात करें ।

6	8	?
9	3	13
10	14	1

(A) 11

(B) 9

(C) 7

(D) 5

40. एक लीप वर्ष में, उस वर्ष की जनवरी जैसा कैलेंडर किस माह का होगा ?

(A) अप्रैल

(B) जुलाई

(C) अक्टूबर

(D) मार्च

iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. The area of a triangle whose sides measure 14 cm, 48 cm and 50 cm is
(A) 672 cm^2
(B) 336 cm^2
(C) 350 cm^2
(D) 700 cm^2

42. If the product of two numbers is 216 and their LCM is 36, their HCF is
(A) 8 (B) 7
(C) 6 (D) 9

43. If $2^x - 2^{x-1} = 4$ then $3^x =$
(A) 7 (B) 3
(C) 27 (D) 9

44. A bag contains Rs. 187 in the form of 1 rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio 3 : 4 : 5. The number of coins of each type are respectively
(A) 102, 136, 170
(B) 136, 102, 170
(C) 170, 102, 136
(D) none of these

45. Thrice a number is 24 more than one-third of it. The number is
(A) 8 (B) 9
(C) 12 (D) 15

46. The angle covered by the minutes hand in 12 minutes is
(A) 60° (B) 108°
(C) 72° (D) 100°

47. The wheel of a motor car makes 800 revolutions in covering 880 m. The diameter of the wheel is
(A) 0.35 m
(B) 0.175 m
(C) 0.70 m
(D) none of these

48. The point of intersection of the lines $2x - 5y = 6$ and $x + y = 3$ is
(A) (0, 3)
(B) (3, 0)
(C) (3, 3)
(D) (0, 0)

49. The value of

$$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b}\left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c}\left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} =$$

(A) 0
(B) 1
(C) abc
(D) $a^2b^2c^2$

50. The 3 numbers in Arithmetic Progression (AP) whose sum is 18 and product is 210 are
(A) 5, 6, 7 (B) 4, 5, 6
(C) 3, 4, 5 (D) 2, 4, 6

51. If $\tan\theta + \sec\theta = a$ and $\sec\theta - \tan\theta = b$ then the relationship between a and b is
(A) $\frac{a}{b} = 1$
(B) $ab = 1$
(C) $a^2 + b^2 = 1$
(D) $a^2 - b^2 = 1$

iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल जिसकी भुजाओं की माप 14 सें.मी., 48 सें.मी. और 50 सें.मी. है
(A) 672 सें.मी.^{2}
(B) 336 सें.मी.^{2}
(C) 350 सें.मी.^{2}
(D) 700 सें.मी.^{2}

42. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 216 और उनका लसप 36 है, तो उनका मसप है
(A) 8 (B) 7
(C) 6 (D) 9

43. यदि $2^x - 2^{x-1} = 4$ तो $3^x =$
(A) 7 (B) 3
(C) 27 (D) 9

44. एक थैली में 1 रुपए, 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में रु. 187 क्रमश: 3 : 4 : 5 के अनुपात में है । प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या क्रमश: है
(A) 102, 136, 170
(B) 136, 102, 170
(C) 170, 102, 136
(D) इनमें से कोई नहीं

45. एक संख्या का तीन गुणा इसके एक तिहाई से 24 अधिक है । संख्या है
(A) 8 (B) 9
(C) 12 (D) 15

46. 12 मिनट में मिनट की सुई द्वारा तय किया जाने वाला कोण है
(A) 60° (B) 108°
(C) 72° (D) 100°

47. 880 मी. तय करने में एक मोटर कार के पहिए 800 घूर्णन पूरे करते हैं । पहिए का व्यास है
(A) 0.35 मी.
(B) 0.175 मी.
(C) 0.70 मी.
(D) इनमें से कोई नहीं

48. रेखाओं $2x - 5y = 6$ और $x + y = 3$ का प्रतिच्छेदन बिंदु है
(A) (0, 3)
(B) (3, 0)
(C) (3, 3)
(D) (0, 0)

49. $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b}\left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c}\left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a}$ का मान है
(A) 0
(B) 1
(C) abc
(D) $a^2b^2c^2$

50. समांतर श्रेणी में 3 संख्याएँ जिनका योग 18 और गुणनफल 210 है
(A) 5, 6, 7 (B) 4, 5, 6
(C) 3, 4, 5 (D) 2, 4, 6

51. यदि $\tan\theta + \sec\theta = a$ और $\sec\theta - \tan\theta = b$ तो a और b के बीच संबंध है
(A) $\frac{a}{b} = 1$
(B) $ab = 1$
(C) $a^2 + b^2 = 1$
(D) $a^2 - b^2 = 1$

52. Simple interest on Rs. 2,000 for 5 months at 16% per annum is
(A) Rs. 133.33
(B) Rs. 133.26
(C) Rs. 134.00
(D) Rs. 132.09

53. If the point (k, 3) is at a distance of $\sqrt{5}$ units from the point (2, k), the value of k is
(A) 1
(B) 4
(C) 1 and 4
(D) none of these

54. If the second term of an AP is 4 and 10th term is 20, then the 15th term is
(A) 28
(B) 32
(C) 30
(D) none of these

55. $2^3 \cdot 3^3 =$
(A) 612
(B) 216
(C) 218
(D) 126

56. A cuboid has its length, breadth and height as 5 cm, 3 cm and 2 cm respectively. Its volume in cubic cm is
(A) 27 (B) 30
(C) 33 (D) 36

57. The smallest number which when divided by 16, 20 and 40 leaves the same remainder 4 is
(A) 124
(B) 84
(C) 164
(D) 80

58. If A : B = 2 : 5 then (10A + 3B) : (5A + 2B) =
(A) 4 : 7
(B) 7 : 4
(C) 3 : 7
(D) 7 : 3

59. The ages of two persons are in ratio 5 : 7. 18 years ago their ages were in the ratio 8 : 13, their present ages (in years) are
(A) 50, 70
(B) 70, 50
(C) 40, 56
(D) 35, 49

60. A man sells 6 radios and 4 televisions for Rs. 18,480. If 14 radios and 2 televisions are sold for the same amount, the price of a television is
(A) Rs. 1,848
(B) Rs. 840
(C) Rs. 1,680
(D) Rs. 3,360

52. रु. 2,000 पर 5 माह का 16% प्रति वर्ष की दर से साधारण व्याज है
(A) रु. 133.33
(B) रु. 133.26
(C) रु. 134.00
(D) रु. 132.09

53. यदि बिंदु (k, 3), बिंदु (2, k) से $\sqrt{5}$ इकाई दूर है, तो k का मान है
(A) 1
(B) 4
(C) 1 और 4
(D) इनमें से कोई नहीं

54. यदि एक समांतर श्रेणी का दूसरा पद 4 व 10 वाँ पद 20 है, तो 15 वाँ पद है
(A) 28
(B) 32
(C) 30
(D) इनमें से कोई नहीं

55. $2^3 \cdot 3^3 =$
(A) 612
(B) 216
(C) 218
(D) 126

56. यदि घनाभ की लंबाई, चौडाई और ऊँचाई 5 सें.मी., 3 सें.मी. और 2 सें.मी. क्रमश: है। इसका आयतन घनीय सें.मी. में है
(A) 27 (B) 30
(C) 33 (D) 36

57. वह छोटी से छोटी संख्या जो 16, 20 और 40 से भाग दिए जाने पर समान शेष 4 देती है
(A) 124
(B) 84
(C) 164
(D) 80

58. यदि A : B = 2 : 5 तो
(10A + 3B) : (5A + 2B) =
(A) 4 : 7
(B) 7 : 4
(C) 3 : 7
(D) 7 : 3

59. दो व्यक्तियों की आयु का अनुपात 5 : 7 है। 18 वर्ष पूर्व उनकी आयु 8 : 13 के अनुपात में थी, वर्तमान आयु हैं (वर्षों में)
(A) 50, 70
(B) 70, 50
(C) 40, 56
(D) 35, 49

60. एक व्यक्ति 6 रेडियो और 4 टेलिविजन रु. 18,480 में बेचता है। यदि 14 रेडियो और 2 टेलिविजन भी इसी दाम में बेचे जाते हैं, तो एक टेलिविजन का मूल्य है
(A) रु. 1,848
(B) रु. 840
(C) रु. 1,680
(D) रु. 3,360

iv) Hindi Language and Comprehension
हिन्दी भाषा और बोध

61. कुछ शब्दों का अर्थ होता है, जिन्हें _____ कहते हैं ।
    (A) सार्थक
    (B) निरर्थक
    (C) विस्मयादिबोधक
    (D) इनमें से कोई नहीं

62. जिस शब्द से किसी कार्य के करने या होने का बोध होता है । उसे _____ कहते हैं ।
    (A) क्रिया
    (B) धातु
    (C) संज्ञा
    (D) इनमें से कोई नहीं

63. 'बालक पत्र पढता है' वाक्य किस वाच्य से संबंधित है ?
    (A) कर्तृवाच्य
    (B) कर्मवाच्य
    (C) भाववाच्य
    (D) इनमें से कोई नहीं

64. 'बालक पत्र लिखता है ।' इस वाक्य को भविष्यत काल में बदलिए ।
    (A) बालक पत्र लिखेगा ।
    (B) बालक ने पत्र लिखा ।
    (C) बालक पत्र लिख रहा है ।
    (D) इनमें से कोई नहीं

65. 'पाषाण' का तद्भव शब्द है
    (A) अनाज (B) पत्थर
    (C) पेड (D) जंगल

66. जिन शब्दों के सार्थक खंड नहीं होता है, उन्हें _____ कहते हैं ।
    (A) यौगिक
    (B) योगरुढ़
    (C) रुढ़
    (D) इनमें से कोई नहीं

67. कर्त्ता कारक का विभक्ति प्रत्यय है
    (A) को (B) से
    (C) ने (D) में

68. इनमें से कौनसा शब्द परिमाण वाचक विशेषण का उदाहरण है ?
    (A) काला घोड़ा
    (B) कुछ गुलाब
    (C) दो सेर गेहूँ
    (D) बनारसी साड़ी

69. अव्यय के कितने भेद होते हैं ?
    (A) पाँच
    (B) सात
    (C) नौ
    (D) इनमें से कोई नहीं

70. उत्पत्ति के आधार पर शब्दों का वर्गीकरण कितने प्रकार हैं ?
    (A) दो
    (B) चार
    (C) पाँच
    (D) तीन

71. कर्तृवाच्य को कर्मवाच्य में बदलिए –
"मोहन पुस्तक पढ़ता है ।"
(A) मोहन द्वारा पुस्तक पढ़ी जाती है ।
(B) मोहन को पुस्तक पढ़ना चाहिए ।
(C) मोहन से पुस्तक पढ़ा नहीं जाता ।
(D) इनमें से कोई नहीं

72. किसान का तत्सम शब्द है
(A) कृषक
(B) मजदूर
(C) काजल
(D) इनमें से कोई नहीं

73. वर्णों के आधार पर संधि के कितने भेद होते हैं ?
(A) तीन
(B) चार
(C) दो
(D) इनमें से कोई नहीं

74. किस कारक में 'में' का प्रयोग होता है ?
(A) कर्त्ता कारक
(B) अधिकरण कारक
(C) कर्म कारक
(D) करण कारक

75. वाक्य में विशेषण का व्यवहार _____ प्रकार का होता है ।
(A) दो
(B) तीन
(C) चार
(D) इनमें से कोई नहीं

76. दो शब्दों, वाक्यांशों या वाक्यों को परस्पर जोडने वाले, अविकारी शब्द को _____ अव्यय कहते हैं ।
(A) समुच्चय बोधक अव्यय
(B) विस्मयादि सूचक अव्यय
(C) संबंध सूचक अव्यय
(D) इनमें से कोई नहीं

77. मुख्यत: काल के कितने भेद हैं ?
(A) दो
(B) तीन
(C) चार
(D) इनमें से कोई नहीं

78. जो शब्द संस्कृत और प्राकृत भाषा से विकृत होकर हिन्दी में आये हैं, उन्हें _____ कहते हैं ।
(A) तद्भव (B) तत्सम
(C) देशज (D) विदेशज

79. नर + इन्द्र = नरेन्द्र, _____ संधि का उदाहरण है ।
(A) गुण संधि
(B) वृद्धि संधि
(C) यण् संधि
(D) अयादि संधि

80. 'रुमाल' कौनसी भाषा का शब्द है ?
(A) अरबी फारसी
(B) अंग्रेजी
(C) तुर्की
(D) इनमें से कोई नहीं

v) English Language and Comprehension
अंग्रेजी भाषा और बोध

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

81. I'll meet you _____ the airport.
    (A) on (B) in
    (C) off (D) at

82. He was the first _____ the boys to win a prize.
    (A) between
    (B) among
    (C) across
    (D) through

83. A small pouch was sewn _____ his jacket.
    (A) into (B) onto
    (C) to (D) with

In each of the following sentences a word is underlined. Choose the right synonym of the word underlined from the alternatives given below the sentence.

84. The minister came with his escort.
    (A) friend
    (B) bodyguard
    (C) family
    (D) courtiers

85. The soldiers plundered the beautiful country.
    (A) Appreciate
    (B) Admired
    (C) Looted
    (D) Visited

86. The essay calls for a great deal of introspection.
    (A) Criticism
    (B) Appreciation
    (C) Admiration
    (D) Self-examination

Choose one word substitute for the following from among the choices given below.

87. Assuring that something will definitely be done
    (A) Decision
    (B) Seize
    (C) Obsession
    (D) Promise

88. Examination of one's own thoughts
    (A) Retrospection
    (B) Inspiration
    (C) Destination
    (D) Introspection

Choose the wrongly spelt word from the following choices.

89. (A) CONTRIBUTION
    (B) GENEROSITY
    (C) PARANOIA
    (D) TRASITARY

90. (A) INTRICATE
    (B) CONSEQUENSE
    (C) AILMENT
    (D) HAZARDOUS

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

91. We had lunch at _____ newly opened restaurant.
(A) a
(B) the
(C) an
(D) none of these

92. Can I get _____ seat on the bus ?
(A) the
(B) an
(C) a
(D) on

93. _____ ox is required to till this field.
(A) A
(B) An
(C) The
(D) none of these

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

94. You would scarcely expect a holiday, _____ ?
(A) wouldn't you
(B) will you
(C) would you
(D) haven't you

95. Rima cares for the elderly, _____ ?
(A) isn't it
(B) does she
(C) will she
(D) doesn't she

Fill in the blanks in the following sentences using the appropriate antonyms of the words underlined.

96. Though he has a <u>secure</u> job, he feels _____ at times.
(A) insecure (B) unsecure
(C) securely (D) imsecure

97. The <u>arrival</u> and _____ timings of the train was mentioned on the notice board.
(A) Entry
(B) Reaching
(C) Departure
(D) None of these

98. <u>Virtue</u> is the opposite of
(A) Chastity
(B) Merit
(C) Morality
(D) Vice

Fill in the blanks in the following sentences using the appropriate forms of the words given in brackets from among the choices given below them.

99. She was asked to write a job _____ (apply)
(A) applicable
(B) apply
(C) application
(D) applicant

100. _____ (expect) is always better than fulfillment.
(A) Expectation
(B) Expectability
(C) Expectant
(D) Expect

SECTION – B
Post Specific Subject – Related Questions

101. The graphic record of electrical fluctuations during cardiac cycle is called
(A) Electrocardiogram
(B) Electroencephalogram
(C) Defibrillation threshold testing
(D) None of the above

102. In electrocardiographic recording paper large squares _____ mm square.
(A) 1
(B) 5
(C) 2
(D) 9

103. The lead is derived from the placement of the negative electrode on the right arm and positive electrode on the left arm is known as
(A) Standard lead I
(B) Standard lead II
(C) Standard lead III
(D) Standard lead IV

104. _____ is placed over the fourth intercostal space immediately to the left of the sternum.
(A) Lead V1 (B) Lead V2
(C) Lead V3 (D) Lead V4

105. The complete atrial activation takes _____ ms.
(A) 90±12 (B) 97±12
(C) 99±10 (D) 99±12

106. The _____ initiates the activation of the atrium.
(A) Atrioventricular node
(B) Atrioventricular bundle
(C) Sinoatrial node
(D) Purkinje fibres

107. One small square on an Electrocardiographic paper is equivalent to how much time ?
(A) 0.04 sec
(B) 0.20 sec
(C) 04 sec
(D) .01 sec

108. One large square on an Electrocardiographic paper is equivalent to how much time ?
(A) 2 sec
(B) 20 sec
(C) 0.02 sec
(D) 0.20 sec

109. Depolarization in the atria is registered as the _____ wave.
(A) P (B) Q
(C) R (D) PR

भाग – ब
पोस्ट स्पेसिफिक विषय–संबंधी प्रश्न

101. हृदय चक्र के दौरान विद्युत उतार–चढ़ाव का ग्राफीय अभिलेख _____ है ।
(A) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम
(B) इलेक्ट्रोइनसिफेलोग्राम
(C) डिफाइब्रिलेशन थ्रेशोल्ड परीक्षण
(D) उक्त में से कोई नहीं

102. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफिक अभिलेखन कागज में बडे वर्ग _____ मिमी वर्ग के होते हैं ।
(A) 1
(B) 5
(C) 2
(D) 9

103. ऋणात्मक आवेशाग्र को दाएँ बाजू और धनात्मक आवेशाग्र को बाएँ बाजू पर रखकर व्युत्पन्न अग्रता _____ कहलाती है ।
(A) मानक अग्रता I
(B) मानक अग्रता II
(C) मानक अग्रता III
(D) मानक अग्रता IV

104. _____ को उरोस्थि के तुरंत बाएँ चतुर्थ पसलियों के बीच के स्थान पर रखा जाता है ।
(A) अग्रता V1 (B) अग्रता V2
(C) अग्रता V3 (D) अग्रता V4

105. पूर्ण आलिंद सक्रियता में _____ ms लगते हैं ।
(A) 90±12 (B) 97±12
(C) 99±10 (D) 99±12

106. _____ आलिंद की सक्रियता आरंभ करती है ।
(A) आलिंद निलय ग्रंथि
(B) आलिंद निलय गुच्छ
(C) सिनोएट्रियल ग्रंथि
(D) परकिंजी रेशे

107. एक इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफिक कागज पर एक छोटा वर्ग कितने समय के समान होता है ?
(A) 0.04 सेकंड
(B) 0.20 सेकंड
(C) 04 सेकंड
(D) .01 सेकंड

108. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफिक कागज पर एक बड़ा वर्ग कितने समय के बराबर है ?
(A) 2 सेकंड
(B) 20 सेकंड
(C) 0.02 सेकंड
(D) 0.20 सेकंड

109. आलिंद में विध्रुवीकरण को _____ तरंग के रूप में पंजीकृत किया जाता है ।
(A) P (B) Q
(C) R (D) PR

110. Atrioventricular conduction time is called as _____ interval.
(A) P (B) PR
(C) R (D) Q

111. Ventricular complex usually comprises of
(A) P, Q and R wave
(B) P, R and T wave
(C) Q, R and S wave
(D) R, S and T wave

112. The _____ wave expresses repolarization of the heart muscle.
(A) P (B) T
(C) Q (D) S

113. _____ interval represents the total duration of the electric ventricular systole.
(A) QT (B) RT
(C) ST (D) SR

114. Cardiac output is expressed in
(A) Stroke volume
(B) Minute volume
(C) Cardiac Index
(D) All of the above

115. In human being the duration of cardiac cycle is
(A) 0.008 sec
(B) 0.5 sec
(C) 0.8 sec
(D) 8 sec

116. Minimum volume of blood left in the ventricles at the end of the ejection period is
(A) 60 – 80 mL
(B) 50 – 60 mL
(C) 80 – 100 mL
(D) 100 – 120 mL

117. Ventricular volume curve recorded by using Henderson cardiometer has _____ Segments.
(A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

118. Lead _____ is placed at the same horizontal level as lead V4 but on the anterior axillary line.
(A) V5
(B) V3
(C) V6
(D) V4

119. Electrocardiogram (ECG) was first developed by
(A) Steward
(B) Wilhelm His
(C) Einthoven Willem
(D) Hubert Mann

120. First heart sound coincides with peak of _____ wave in ECG.
(A) Q (B) R
(C) S (D) T

110. आलिंद निलय संचालन समय _____ अंतराल कहलाता है ।
(A) P (B) PR
(C) R (D) Q

111. निलयी संरचना _____ से सामान्यत: बनती है ।
(A) P, Q और R तरंग
(B) P, R और T तरंग
(C) Q, R और S तरंग
(D) R, S और T तरंग

112. _____ तरंग हृदयी माँसपेशियों के पुनर्ध्रुवीकरण को अभिव्यक्त करती है ।
(A) P (B) T
(C) Q (D) S

113. _____ अंतराल विद्युत निलयी धमनी सकुंचन की कुल अवधि दर्शाती है ।
(A) QT (B) RT
(C) ST (D) SR

114. हृदयी जावक _____ में अभिव्यक्त किया जाता है ।
(A) आघात आयतन
(B) न्यून आयतन
(C) हृदय सूचकाँक
(D) उक्त सभी

115. मानवों में हृदय चक्र का समय है
(A) 0.008 सेकंड
(B) 0.5 सेकंड
(C) 0.8 सेकंड
(D) 8 सेकंड

116. उत्सरण अवधि के अंत में निलय में बचा रक्त का न्यूनतम आयतन _____ है ।
(A) 60 – 80 mL
(B) 50 – 60 mL
(C) 80 – 100 mL
(D) 100 – 120 mL

117. हैंडरसन कार्डियोमीटर का प्रयोग करके अभिलेखित निलयी आयतन वक्र में _____ खंड होते हैं ।
(A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

118. अग्रता _____ को अग्रता V4 वाली ही क्षैतिज स्तर पर रखा जाता है, परंतु भीतरी सहायक रेखा पर ।
(A) V5
(B) V3
(C) V6
(D) V4

119. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (इसीजी) पहली बार _____ द्वारा विकसित किया गया ।
(A) स्टिवार्ड
(B) विल्हम हिज
(C) इंथोवन विलेम
(D) ह्यूबर्ट मन

120. पहली हृदय ध्वनि इसीजी में _____ तरंग की चोटी के साथ होती है ।
(A) Q (B) R
(C) S (D) T

121. _____ wave is also called as atrial complex.
(A) Q (B) R
(C) S (D) P

122. Appearance of _____ in ECG indicates hypercalcemia, hypokalemia, thyrotoxicosis.
(A) U wave
(B) ST segment elevation
(C) Tall peaked T waves
(D) Increased amplitude and widening of the QRS complex

123. _____ interval signifies the atrial depolarization and conduction of impulses through AV node.
(A) PR (B) QT
(C) RS (D) RT

124. An ECG report should contain
(A) Rhythm
(B) P-wave
(C) P-R interval
(D) All of the above

125. Increased in the heart rate is called as
(A) Bradycardia
(B) Tachycardia
(C) Tachypnoea
(D) Tachyphonia

126. Heart sounds are produced by
(A) Flow of blood through cardiac chambers
(B) Contraction of cardiac muscle
(C) Closure of valves of the heart
(D) All of the above

127. Decrease in the heart rate is called as
(A) Bradycardia
(B) Tachycardia
(C) Tachypnoea
(D) Tachyphonia

128. Normal Heart rate is
(A) 72 beats /min
(B) 82 beats /min
(C) 32 beats /min
(D) 62 beats /min

129. Cardiac output is maintained by
(A) Venous return
(B) Force of contraction
(C) Heart rate and peripheral resistance
(D) All of the above

130. First heart sound is known as
(A) LUBB
(B) DUBB
(C) LUBBDUBB
(D) None of the above

131. The rate and rhythm of the heart are controlled by
(A) SA node
(B) AV node
(C) Bundle of his
(D) Purkinje fibres

132. _____ is a vital organ pumping blood to the entire body.
(A) Liver
(B) Heart
(C) Kidney
(D) Brain

121. _____ तरंग को आलिंद जटिलता भी कहते हैं।
(A) Q (B) R
(C) S (D) P

122. इसीजी में _____ का प्रकट होना हाइपरकैल्सिमीया, हाइपोकैलिमिया और थायरोटॉक्सिकोसिस दर्शाता है।
(A) U तरंग
(B) ST खंड उन्नयन
(C) लंबी चोटी युक्त T तरंग
(D) QRS जटिलता की बढ़ी हुई चौडाई और बढ़ा हुआ आयाम

123. _____ अंतराल आलिंद विध्रुवीकरण और AV ग्रंथि के माध्यम से आवेगों का संचालन दर्शाती है।
(A) PR (B) QT
(C) RS (D) RT

124. एक इसीजी रिपोर्ट में _____ होने चाहिए।
(A) लय
(B) P–तंरग
(C) P-R अंतराल
(D) उक्त सभी

125. हृदय दर में बढ़त _____ कहलाती है।
(A) ब्रैडिकार्डिया
(B) टैकीकार्डिया
(C) टैकिप्नोइया
(D) टैकिफोनिया

126. हृदय की ध्वनि _____ द्वारा उत्पन्न होती है ।
(A) कार्डिएक चेम्बर से रक्त के बहाव
(B) कार्डिएक मांसपेशियों के संकुचन
(C) हृदय के वैल्व के अवरोध
(D) उक्त सभी

127. हृदय दर में गिरावट _____ कहलाती है।
(A) ब्रैडिकार्डिया
(B) टैकिकार्डिया
(C) टैकिप्नोइया
(D) टैकिफोनिया

128. सामान्य हृदय दर है
(A) 72 धड़कन/मिनट
(B) 82 धड़कन/मिनट
(C) 32 धड़कन/मिनट
(D) 62 धड़कन/मिनट

129. हृदय जावक _____ द्वारा अनुरक्षित रहता है ।
(A) शिरीय पुनर्प्राप्ति
(B) संकुचन बल
(C) हृदय दर और परिधीय प्रतिरोध
(D) उक्त सभी

130. पहली हृदय ध्वनि _____ कहलाती है ।
(A) LUBB
(B) DUBB
(C) LUBBDUBB
(D) उक्त में से कोई नहीं

131. हृदय की दर और लय _____ द्वारा नियंत्रित होते हैं ।
(A) SA ग्रंथि
(B) AV ग्रंथि
(C) हिस गुच्छ (बण्डल ऑफ हिस)
(D) परकिंजी रेशे

132. _____ संपूर्ण शरीर को रक्त पंप करने वाला मुख्य अंग है ।
(A) यकृत
(B) हृदय
(C) वृक्क
(D) मस्तिष्क

133. Number of vibrations in phonocardiogram of second heart sound
(A) 4 – 6
(B) 1 – 4
(C) 1 – 2
(D) 9 – 13

134. Apex of the heart is felt at
(A) 8 cm lateral to midclavicular line in left 5th intercostal space
(B) 9 cm lateral to midclavicular line in left 5th intercostal space
(C) 9 cm lateral to midclavicular line in left 6th intercostal space
(D) 9 cm lateral to midclavicular line in right 5th intercostal space

135. Uses of ECG helps in diagnosis of
(A) Cardiac arrhythmias
(B) Conduction defects
(C) Myocardial hypertrophy
(D) All of the above

136. In ECG paper, Light line circumscribe _____ squares.
(A) Small
(B) Large
(C) Medium
(D) None of the above

137. Speed of the ECG paper is _____ mm/sec.
(A) 5
(B) 10
(C) 25
(D) 15

138. In ECG paper horizontal axis measures
(A) Time
(B) Voltage
(C) Waves
(D) None of the above

139. In ECG paper, vertical axis measures
(A) Waves
(B) Voltage
(C) Time
(D) None of the above

140. Deflection of the record above the baseline regarded as
(A) Negative deflection
(B) Intermediate deflection
(C) Isoelectric segment
(D) Positive deflection

141. In depolarization process towards a positive electrode gives an _____ deflection.
(A) Upward
(B) Downward
(C) Biphasic wave
(D) None of the above

142. In ECG paper, no deflection from the baseline means
(A) Positive deflection
(B) Negative deflection
(C) Isoelectric segment
(D) All of the above

133. द्वितीय हृदय ध्वनि के फोनोकार्डियोग्राम में कंपनों की संख्या है
(A) 4 – 6
(B) 1 – 4
(C) 1 – 2
(D) 9 – 13

134. हृदय का शीर्ष _____ पर अनुभव किया जाता है ।
(A) बाँये 5 वें पसलियों के बीच के स्थान में मिडक्लैविकुलर रेखा के 8 से.मी. पार्श्व
(B) बाँये 5 वें पसलियों के बीच के स्थान में मिडक्लैविकुलर रेखा के 9 से.मी. पार्श्व
(C) बाँये 6 वें पसलियों के बीच के स्थान में मिडक्लैविकुलर रेखा के 9 से.मी. पार्श्व
(D) दाएँ 5 वें पसलियों के बीच के स्थान में मिडक्लैविकुलर रेखा के 9 से.मी. पार्श्व

135. इसीजी का प्रयोग _____ के निदान में सहायता करता है ।
(A) कार्डिएक एरिद्मिएस
(B) चालन त्रुटि
(C) मायोकार्डियल हाइपरट्रॉफी
(D) उक्त में से सभी

136. इसीजी कागज में हल्की रेखा _____ वर्गों को घेरती है ।
(A) छोटे
(B) बड़े
(C) मध्यम
(D) उक्त में से कोई नहीं

137. इसीजी कागज की गति _____ मिमी/सेकंड है ।
(A) 5
(B) 10
(C) 25
(D) 15

138. इसीजी कागज में क्षैतिज धुरी _____ मापती है ।
(A) समय
(B) वोल्टेज
(C) तरंगें
(D) उक्त में से कोई नहीं

139. इसीजी कागज में उर्ध्वाधर धुरी _____ मापती है ।
(A) तरंगें
(B) वोल्टेज
(C) समय
(D) उक्त में से कोई नहीं

140. आधार रेखा के ऊपर अभिलेख का विचलन _____ कहलाता है ।
(A) ऋणात्मक विचलन
(B) मध्यवर्ती विचलन
(C) समवैद्युत खंड
(D) धनात्मक विचलन

141. विध्रुवीकरण प्रक्रिया में एक धनात्मक आवेशाग्र की ओर एक _____ विचलन मिलता है ।
(A) ऊपर की ओर
(B) नीचे की ओर
(C) द्विचरणीय तरंग
(D) उक्त में से कोई नहीं

142. इसीजी कागज में आधार रेखा से कोई विचलन न होने का अर्थ है
(A) धनात्मक विचलन
(B) ऋणात्मक विचलन
(C) समवैद्युत खंड
(D) उक्त में से सभी

143. In repolarization process, a wave moving towards positive electrode inscribes _____ deflection on the ECG.
(A) Positive
(B) Negative
(C) Biphasic wave
(D) None of the above

144. Waves associated with ECG are
(A) P
(B) Q
(C) R
(D) All of the above

145. Interval comprises
(A) Straight line connecting two waves
(B) Atleast one wave plus the connecting straight line
(C) Only straight line
(D) None of the above

146. _____ is the first wave of the ECG.
(A) Q
(B) R
(C) P
(D) S

147. Duration of the P wave is
(A) 0.04 sec
(B) 0.12 sec
(C) 0.08 to 1 sec
(D) Less than 0.04 sec

148. Following the 'P' wave, there is a brief iso-electric period called
(A) QRS complex
(B) P-R segment
(C) RS complex
(D) S-T segment

149. Beginning of _____ wave represents invasion of mid-portion of the interventicular septum by excitation process.
(A) P
(B) Q
(C) R
(D) S

150. _____ wave is the prominent, first positive wave of the complex, if there is a second upward deflection.
(A) P
(B) S
(C) R
(D) Q

151. _____ waves height is directly proportional to the functional activity of the ventricles and does not exceed 25 mm in any leads.
(A) S
(B) T
(C) R
(D) P

152. Duration of the S-T segment is
(A) 0.04 to 0.08 sec
(B) 0.12 sec
(C) 0.08 to 1 sec
(D) Less than 0.04 sec

143. पुन:ध्रुवीकरण प्रक्रिया में एक धनात्मक आवेशाग्र के ओर बढ़ती तरंग इसीजी पर _____ विचलन बनाता है ।
(A) धनात्मक
(B) ऋणात्मक
(C) द्विचरणीय तरंग
(D) उक्त में से कोई नहीं

144. इसीजी से जुड़ी तरंगें हैं
(A) P
(B) Q
(C) R
(D) उक्त में से सभी

145. अंतराल _____ का बना होता है ।
(A) दो तरंगों को जोड़ने वाली सीधी रेखा
(B) सीधी रेखा को जोड़नेवाली कम से कम एक तरंग
(C) केवल सीधी रेखा
(D) उक्त में से कोई नहीं

146. _____ इसीजी की पहली तरंग है ।
(A) Q
(B) R
(C) P
(D) S

147. P तरंग की अवधि है
(A) 0.04 सेकंड
(B) 0.12 सेकंड
(C) 0.08 से 1 सेकंड
(D) 0.04 सेकंड से कम

148. P तरंग के बाद एक संक्षिप्त समवैद्युत अवधि आती है, वह _____ कहलाती है ।
(A) QRS जटिलता
(B) P-R खंड
(C) RS जटिलता
(D) S-T खंड

149. _____ तरंग का शुरू होना, उत्तेजना प्रक्रिया द्वारा अंतरनिलयी विभाजक के मध्यभाग का घुसना दर्शाता है ।
(A) P
(B) Q
(C) R
(D) S

150. _____ तरंग जटिलता की उभरी, पहली धनात्मक तरंग है, यदि वहाँ एक द्वितीय ऊपर की ओर विचलन है ।
(A) P
(B) S
(C) R
(D) Q

151. _____ तरंग ऊँचाई निलयों की कार्यात्मक गतिविधि के प्रत्यक्ष समानुपाती है और किसी भी अग्रता 25 मि.मी. से अधिक नहीं होगा ।
(A) S
(B) T
(C) R
(D) P

152. S-T खंड की अवधि _____ है ।
(A) 0.04 से 0.08 सेकंड
(B) 0.12 सेकंड
(C) 0.08 से 1 सेकंड
(D) 0.04 सेकंड से कम

153. _____ represents polarized state of whole heart.
(A) TP segment
(B) PR interval
(C) ST interval
(D) R-S junction

154. Time taken by an impulse to travel from endocardium to epicardium is
(A) PR interval
(B) QT interval
(C) Ventricular activation time
(D) TP segment

155. _____ number of leads are present in electrocardiograph.
(A) 1 (B) 2
(C) 12 (D) 15

156. Frontal plane leads (limbs) are _____ in number.
(A) 12 (B) 10
(C) 08 (D) 06

157. Limb leads view the heart in a vertical plane called
(A) Horizontal plane
(B) Frontal plane
(C) Lateral plane
(D) None of the above

158. Frontal plane leads include
(A) Bipolar standard limb leads
(B) Unipolar augmented limb leads
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

159. Bipolar leads consists of
(A) Lead I
(B) Lead II
(C) Lead III
(D) All of the above

160. The _____ wave is small and usually positive in the left lateral and inferior leads.
(A) P (B) Q
(C) R (D) S

161. Bipolar limb leads are also known as
(A) Standard limb leads
(B) Augmented limb lead
(C) Augmented voltage leads
(D) None of the above

162. ECG lead has _____ pole.
(A) Positive
(B) Negative
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

163. Electrodes at distance greater than _____ cm from the heart may be considered equidistant.
(A) 15
(B) 10
(C) 8
(D) 7

164. The normal mean frontal QRS axis of the heart lies between
(A) –10° and –20°
(B) –1° and –5°
(C) –30° and +100°
(D) None of the above

153. _____ संपूर्ण हृदय की ध्रुवीकृत अवस्था को दर्शाता है ।
(A) TP खंड
(B) PR अंतराल
(C) ST अंतराल
(D) R-S मिलनस्थल

154. एक आवेग द्वारा अंतर्हृदकला से बहिर्हृदकला तक आने में लगने वाला समय है
(A) PR अंतराल
(B) QT अंतराल
(C) निलयी संक्रियता समय
(D) TP खंड

155. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ में उपस्थित अग्रताओं की संख्या है
(A) 1 (B) 2
(C) 12 (D) 15

156. अगले तल अग्रता (अंग) _____ होते हैं ।
(A) 12 (B) 10
(C) 08 (D) 06

157. अंग अग्रता उर्ध्वाधर तल में हृदय को देखता है, _____ कहलाता है ।
(A) क्षैतिज तल
(B) अग्र तल
(C) पार्श्विक तल
(D) उक्त में से कोई नहीं

158. अग्र तल अग्रता में शामिल है
(A) द्विध्रुवीय मानक अंग अग्रता
(B) एक ध्रुवीय संवर्धित अंग अग्रता
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उक्त में से कोई नहीं

159. द्विध्रुवीय अग्रता _____ की बनी है ।
(A) अग्रता I
(B) अग्रता II
(C) अग्रता III
(D) उक्त सभी

160. _____ तरंग छोटी है और सामान्यत: बाएँ पार्श्व में और निम्नत: अग्र रहती है ।
(A) P (B) Q
(C) R (D) S

161. द्विध्रुवीय अंग अग्रता को _____ भी कहते हैं ।
(A) मानक अंग अग्रता
(B) संवर्धित अंग अग्रता
(C) संवर्धित वोल्टेल अग्रता
(D) उक्त में से कोई नहीं

162. इसीजी अग्रता के _____ ध्रुव हैं ।
(A) धनात्मक
(B) ऋणात्मक
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उक्त में से कोई नहीं

163. हृदय से _____ से.मी. की दूरी से अधिक दूरी पर आवेशाग्रों को समान दूरी पर माना जाता है ।
(A) 15
(B) 10
(C) 8
(D) 7

164. हृदय की सामान्य माध्य अग्र QRS धुरी _____ के बीच होती है ।
(A) –10° और –20°
(B) –1° और –5°
(C) –30° और +100°
(D) उक्त में से कोई नहीं

165. _____ is the normal cardiac rhythm in which the SA node discharges 600-100 times per minute.
(A) Sinus rhythm
(B) Atrial tachycardia
(C) Atrial flutter
(D) Sinus tachycardia

166. Leads V5 and V6 are referred as
(A) Anterior leads
(B) Left lateral leads
(C) Inferior leads
(D) Cavity leads

167. _____ and _____ leads are lie directly over the right ventricle.
(A) V3 and V4
(B) V5 and V6
(C) V1 and V2
(D) V3 and V5

168. Lead axes of the three standard limb leads form an equilateral triangle with the heart as a current source at the centre called
(A) Einthoven's triangle
(B) Acute angle
(C) Obtuse angle
(D) Scalene triangle

169. _____ is the middle space left in the thoracic cavity in between the lungs.
(A) Sternum
(B) Mediastinum
(C) Diaphragm
(D) Trachea

170. Boundaries of mediastinum includes
(A) Sternum
(B) Diaphragm
(C) Mediastinal pleura
(D) All of the above

171. The area in front of the pericardium is called
(A) Anterior mediastinum
(B) Posterior mediastinum
(C) Middle mediastinum
(D) None of the above

172. The area behind the pericardium is called
(A) Anterior mediastinum
(B) Posterior mediastinum
(C) Middle mediastinum
(D) None of the above

173. Anterior mediastinum is a very _____ space in front of the pericardium.
(A) Long (B) Wide
(C) Narrow (D) None of these

174. Middle mediastinum is occupied by the pericardium and its content, along with _____ nerve.
(A) Phrenic
(B) Vagus
(C) Cardiac
(D) Left recurrent laryngeal

175. _____ encloses the heart.
(A) Pleura
(B) Pericardium
(C) Sternum
(D) Diaphragm

165. _____ सामान्य हृदय लय है, जिसमें SA ग्रंथि 600-100 गुणा प्रति मिनट निर्योचित करती है ।
(A) साइनस लय
(B) एट्रियल टैकिकार्डिया
(C) एट्रियल फ्लटर
(D) साइनस टैकिकार्डिया

166. अग्रता V5 और V6 _____ से संदर्भित है ।
(A) पूर्ववर्ती अग्रता
(B) बाएँ पार्श्विक अग्रता
(C) निचली अग्रता
(D) गुहा अग्रता

167. _____ और _____ अग्रता सीधे दाएँ निलय पर रहती हैं ।
(A) V3 और V4
(B) V5 और V6
(C) V1 और V2
(D) V3 और V5

168. हृदय के एक विद्युत स्रोत के रूप में, उसके साथ एक समबाहु त्रिभुज बनाने के लिए तीन मानक अंग अग्रताओं के अग्र धुरियाँ केंद्र पर _____ कहलाती है ।
(A) इंथोवन का त्रिभुज
(B) न्यून कोण
(C) अधिक कोण
(D) विषमबाहु त्रिभुज

169. _____ फेफडों के बीच में वक्षीय गुहा में छूटे मध्य स्थान है ।
(A) उरोस्थि
(B) मीडियास्टीनम
(C) डायफ्राम
(D) श्वसन नली

170. मीडियास्टीनम की सीमाओं में _____ शामिल है ।
(A) उरोस्थि
(B) डायफ्राम
(C) मीडियास्टीनल प्ल्यूरा
(D) उक्त सभी

171. हृदय परिधि के सामने का क्षेत्र _____ कहलाता है ।
(A) अग्र मीडियास्टीनम
(B) पश्च मीडियास्टीनम
(C) मध्य मीडियास्टीनम
(D) उक्त में से कोई नहीं

172. हृदय परिधि के पीछे का क्षेत्र _____ कहलाता है ।
(A) अग्र मीडियास्टीनम
(B) पश्च मीडियास्टीनम
(C) मध्य मीडियास्टीनम
(D) उक्त में से कोई नहीं

173. अग्र मीडियास्टीनम हृदय परिधि के आगे _____ स्थान है ।
(A) लंबी (B) चौड़ी
(C) संकीर्ण (D) इनमें से कोई नहीं

174. मध्य मीडियास्टीनम में हृदय परिधि और इसकी सामग्री, _____ तंत्रिका के साथ रहते हैं ।
(A) फ्रेनिक
(B) वेगस
(C) कार्डिएक
(D) बाँई आवर्ती लैरिंजियल

175. _____ हृदय को घेरता है ।
(A) प्ल्यूरा
(B) हृदय परिधि
(C) उरोस्थि
(D) डायफ्राम

176. Duration (sec) of the first heart sound is
(A) 0.10 to 0.17
(B) 0.10 to 0.14
(C) 0.07 to 0.10
(D) 0.02 to 0.04

177. Heart beat is felt or seen against
(A) Chest wall
(B) Abdominal wall
(C) Neck
(D) None of the above

178. Pericardium is situated in
(A) Anterior mediastinum
(B) Posterior mediastinum
(C) Middle mediastinum
(D) Inferior mediastinum

179. Serous pericardium is thin, _____ layered serous membrane lined by mesothelium.
(A) Single
(B) Double
(C) Triple
(D) None of the above

180. _____ cavity is a potential space between the parietal and visceral pericardium.
(A) Thoracic
(B) Abdominal
(C) Cranial
(D) Pericardial

181. The _____ sinus is a narrow gap behind the heart.
(A) Transverse
(B) Oblique
(C) Frontal
(D) Maxillary

182. Contents of the pericardium
(A) Heart with cardiac vessels and nerves
(B) Ascending aorta
(C) Pulmonary trunk
(D) All of the above

183. _____ is the conical hollow muscular organ situated in the middle mediastinum.
(A) Heart
(B) Lungs
(C) Stomach
(D) Brain

184. Heart measures about
(A) 9 × 8 cm
(B) 10 × 6 cm
(C) 12 × 9 cm
(D) 14 × 10 cm

185. Male heart weighs about
(A) 250 grams (B) 300 grams
(C) 350 grams (D) 400 grams

186. Female heart weighs about
(A) 250 grams (B) 300 grams
(C) 350 grams (D) 400 grams

187. Human heart has _____ chambers.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

188. Apex of the heart is formed entirely by the
(A) Right ventricle
(B) Left ventricle
(C) Right atria
(D) Left atria

176. हृदय के पहले ध्वनि की अवधि (सेकण्ड) है
(A) 0.10 से 0.17
(B) 0.10 से 0.14
(C) 0.07 से 0.10
(D) 0.02 से 0.04

177. हृदय की धड़कन _____ के सामने देखी या महसूस की जाती है ।
(A) छाती की भित्ति
(B) पेट की भित्ति
(C) गर्दन
(D) उक्त में से कोई नहीं

178. हृदय परिधि _____ में स्थित है ।
(A) अग्र मीडियास्टीनम
(B) पश्च मीडियास्टीनम
(C) मध्य मीडियास्टीनम
(D) निचली मीडियास्टीनम

179. द्रवित हृदय परिधि पतली है, _____ परतों की द्रवित झिल्ली मीजोथीलियम से घिरी है ।
(A) एकल
(B) दोहरी
(C) तिहरी
(D) उक्त में से कोई नहीं

180. _____ गुहा आंशिक और आंत्र हृदय परिधि के बीच संभावित स्थान है ।
(A) वक्षीय
(B) उदरीय
(C) खोपडी
(D) हृदय परिधिय

181. _____ साइनस हृदय के पीछे एक संकीर्ण अंतराल है ।
(A) अनुप्रस्थ
(B) तिरछा
(C) सामने की
(D) मैक्सीलरी

182. हृदय परिधि की सामग्री है
(A) हृदय नलिकाएँ और तंत्रिकाएँ
(B) आरोह धमनी
(C) फुप्फुस बक्सा
(D) उक्त सभी

183. _____ मध्य मीडियास्टीनम में स्थित शंक्वाकार खोखला माँसपेशीय अंग है ।
(A) हृदय
(B) फेफडे
(C) अमाशय
(D) मस्तिष्क

184. हृदय की माप है, लगभग
(A) 9 × 8 cm
(B) 10 × 6 cm
(C) 12 × 9 cm
(D) 14 × 10 cm

185. नर हृदय का भार लगभग
(A) 250 ग्राम्स् (B) 300 ग्राम्स्
(C) 350 ग्राम्स् (D) 400 ग्राम्स्

186. मादा हृदय का भार लगभग
(A) 250 ग्राम्स् (B) 300 ग्राम्स्
(C) 350 ग्राम्स् (D) 400 ग्राम्स्

187. मानव हृदय में _____ कक्ष होते है ।
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

188. हृदय की शीर्ष पूर्णत: _____ से बना है ।
(A) दायाँ निलय
(B) बाँया निलय
(C) दायाँ आलिंद
(D) बाँया आलिंद

189. _____ of the heart is directed downwards, forwards and to the left and is overlapped by the anterior border of the left lung.
(A) Apex (B) Base
(C) Posterior (D) Middle

190. Base of the heart is also called its _____ surface.
(A) Anterior (B) Superior
(C) Posterior (D) Inferior

191. _____ border of the heart is slightly oblique and is formed by two atria, chiefly the left atrium.
(A) Right (B) Left
(C) Inferior (D) Upper

192. There are _____ main types of circulations.
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

193. _____ is the right upper chamber of the heart.
(A) Left atrium
(B) Right atrium
(C) Right ventricle
(D) Left ventricle

194. _____ is a triangular chamber which receives blood from right atrium.
(A) Right ventricle
(B) Left ventricle
(C) Left atrium
(D) Lungs

195. _____ receives oxygenated blood from the left atrium and pumps it into the aorta.
(A) Right atrium
(B) Right ventricle
(C) Left ventricle
(D) Pulmonary vein

196. Heart consist of
(A) Skeletal muscle
(B) Cardiac muscle
(C) Smooth muscle
(D) None of the above

197. Heart is supplied by _____ coronary arteries.
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

198. Right coronary artery is _____ the left coronary artery.
(A) Smaller than (B) Larger than
(C) Equal to (D) Wider than

199. _____ refers to an increase in muscle mass.
(A) Atrophy (B) Hypertrophy
(C) Hypotrophy (D) Dystrophy

200. The six precordial leads of Wilson in which _____ is positioned on 4th intercostal space to right of sternum.
(A) V1 (B) V2
(C) V3 (D) V4

189. हृदय की _____ नीचे, आगे और बाएँ निर्देशित होती है और बाएँ फेफड़े की अग्र सीमा द्वारा अतिव्याप्त होती है ।
(A) शीर्ष (B) आधार
(C) पश्च (D) मध्य

190. हृदय का आधार इसका _____ पृष्ठ भी कहलाता है ।
(A) अग्र (B) ऊपरी
(C) पश्च (D) निचली

191. हृदय की _____ सीमा हल्की तिरछी होती है और दो आलिंद, मुख्यत: बायें आलिंद से बनी होती है ।
(A) दायीं (B) बायीं
(C) निचली (D) ऊपरी

192. _____ प्रकार के मुख्य परिसंचरण हैं ।
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

193. _____ हृदय का दांया ऊपरी कक्ष है ।
(A) बांया आलिंद
(B) दांया आलिंद
(C) दांया निलय
(D) बांया निलय

194. _____ एक त्रिभुजाकार कक्ष है, जो दाएँ आलिंद से रक्त ग्रहण करता है ।
(A) दांया निलय
(B) बांया निलय
(C) बांया आलिंद
(D) फेफड़े

195. _____ आक्सीकृत रक्त को बांयें आलिंद से ग्रहण करके उसे मुख्य धमनी में पंप कर देता है ।
(A) दांया आलिंद
(B) दांया निलय
(C) बांया निलय
(D) फुप्फुस शिरा

196. हृदय _____ का बना होता है ।
(A) अस्थि माँसपेशियाँ
(B) कार्डिएक माँसपेशियाँ
(C) चिकनी माँसपेशियाँ
(D) उक्त में से कोई नहीं

197. हृदय को _____ कोरोनरी धमनियाँ आपूर्ति करती है ।
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

198. दायीं कोरोनरी धमनी बायीं कोरोनरी धमनी से _____ होती है ।
(A) छोटी (B) बड़ी
(C) बराबर (D) चौड़ी

199. _____ माँसपेशीय द्रव्यमान में वृद्धि से संदर्भित है ।
(A) एट्रॉफी (B) हाइपरट्रॉफी
(C) हाइपोट्रॉफी (D) डिस्ट्रॉफी

200. विल्सन के छ: परिहृदय अग्रतायें जिनमें_____ को उरोस्थि के दायें चौथे पसलियों के बीच के स्थान पर रखा गया है ।
(A) V1 (B) V2
(C) V3 (D) V4

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश

13. This booklet contains **40** pages.

14. **Directions** : Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (●) appropriate circle A, B, C or D by Blue / Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer Sheet. **(For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)**

15. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method
○ ⊗ ○ ○	○ ⊘ ○ ○	○ ◉ ○ ○	○ ● ○ ○

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

16. There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong.

17. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/ authentic.

18. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer Sheet.

19. **You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer Sheet only.**

13. इस पुस्तिका में **40** पेज है।

14. **निर्देश** : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा 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
○ ⊗ ○ ○	○ ⊘ ○ ○	○ ◉ ○ ○	○ ● ○ ○

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।**

Q. B. NO 1115601

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