MKG-XXVII/TECHLT/1T/01

POST CODE / पोस्ट कोड : 32/12

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.: 0004
QUESTION BOOKLET NO
11151446
SEAL SEAL SEAL SEAL
32/12

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें 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. Who is the present Governor of Himachal Pradesh ?
   (A) Kalraj Mishra
   (B) Bandaru Dattatreya
   (C) Acharya Devvrat
   (D) None of the above

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

4. 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

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

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

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

8. 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

9. 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

10. 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

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

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

4. 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

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

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

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

8. 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

9. 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

10. 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

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

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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

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

18. 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

19. 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

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

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

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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

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

18. 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

19. 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

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

ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. 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

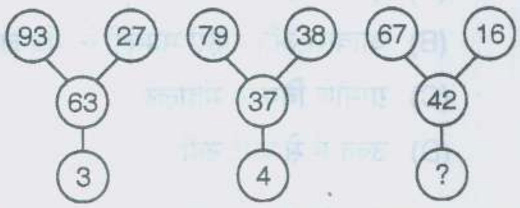
    (A) 4 (B) 3
    (C) 5 (D) 2

22. 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

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



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

24. Find the odd man out.

    (A) January
    (B) April
    (C) July
    (D) October

25. 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) $52 - 35 + 55 = 72$

26. In a certain language MADRAS is coded as NBESBT, how BOMBAY is coded in that language ?

    (A) CPNCBX
    (B) CPNCBZ
    (C) CPDCBZ
    (D) CQOCBZ

27. 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

ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. 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

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

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

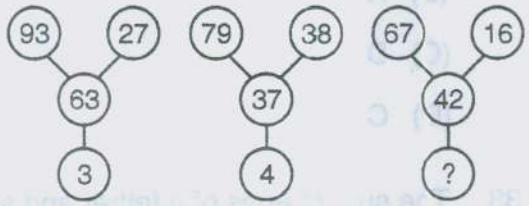
(A) bbbbb

(B) abbbb

(C) dcbbb

(D) कोई नहीं

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



(A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 9

24. सर्वथा भिन्न छाँटिए ।

(A) जनवरी

(B) अप्रैल

(C) जुलाई

(D) अक्टूबर

25. 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

26. 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

27. 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

28. 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%

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

28. 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%

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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 क्रमशः हैं

(A) 25 वर्ष, 10 वर्ष

(B) 36 वर्ष, 9 वर्ष

(C) 39 वर्ष, 6 वर्ष

(D) इनमें से कोई नहीं

34. If P @ Q means P > Q

P * Q means $P \geq Q$

P = Q means P = Q

P Q means P < Q

P + Q means $P \leq Q$

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

35. 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

36. 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

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

(A) 5

(B) 10

(C) 17

(D) 25

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

(A) 26 (B) 21

(C) 35 (D) 34

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. 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

34. 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 ।

35. 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

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

(A) अप्रैल

(B) जुलाई

(C) अक्टूबर

(D) मार्च

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

(A) 5

(B) 10

(C) 17

(D) 25

38. 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

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

(A) Prominent

(B) Prohibition

(C) Programme

(D) Protracted

iii) Arithmetical and Numerical Ability

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

42. 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

43. $2^3 \cdot 3^3 =$
(A) 612
(B) 216
(C) 218
(D) 126

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

45. 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

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

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. 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

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

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

51. 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

iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. 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

42. 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

43. $2^3 \cdot 3^3 =$
   (A) 612
   (B) 216
   (C) 218
   (D) 126

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

45. 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

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

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. 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

49. 12 मिनट में मिनट की सुई द्वारा तय किया जाने वाला कोण है
   (A) 60° (B) 108°
   (C) 72° (D) 100°

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

51. 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

52. 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

53. 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

54. 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

55. 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) $a^2b^2c^2$

56. 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) $a^2 - b^2 = 1$

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

58. 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)

59. 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

60. 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

52. 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

53. 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

54. 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

55. $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a}$ का मान है

(A) 0

(B) 1

(C) abc

(D) $a^2b^2c^2$

56. 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) $a^2 - b^2 = 1$

57. यदि A : B = 2 : 5 तो (10A + 3B) : (5A + 2B) =

(A) 4 : 7

(B) 7 : 4

(C) 3 : 7

(D) 7 : 3

58. रेखाओं $2x - 5y = 6$ और $x + y = 3$ का प्रतिच्छेदन बिंदु है

(A) (0, 3)

(B) (3, 0)

(C) (3, 3)

(D) (0, 0)

59. 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}

60. 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

iv) Hindi Language and Comprehension

हिन्दी भाषा और बोध

61. 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

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

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

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

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

66. '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

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

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

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

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

71. अव्यय के कितने भेद होते हैं ?

(A) पाँच

(B) सात

(C) नौ

(D) इनमें से कोई नहीं

72. जिन शब्दों के सार्थक खंड नहीं होता है, उन्हें _______ कहते हैं।

(A) यौगिक

(B) योगरुढ़

(C) रुढ़

(D) इनमें से कोई नहीं

73. 'बालक पत्र पढता है' वाक्य किस वाच्य से संबंधित है ?

(A) कर्तृवाच्य

(B) कर्मवाच्य

(C) भाववाच्य

(D) इनमें से कोई नहीं

74. 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

75. जो शब्द संस्कृत और प्राकृत भाषा से विकृत होकर हिन्दी में आये हैं, उन्हें _______ कहते हैं।

(A) तद्भव (B) तत्सम

(C) देशज (D) विदेशज

76. इनमें से कौनसा शब्द परिमाण वाचक विशेषण का उदाहरण है ?

(A) काला घोड़ा

(B) कुछ गुलाब

(C) दो सेर गेहूँ

(D) बनारसी साड़ी

77. 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

78. उत्पत्ति के आधार पर शब्दों का वर्गीकरण कितने प्रकार हैं ?

(A) दो (B) चार

(C) पाँच (D) तीन

79. मुख्यत: काल के कितने भेद हैं ?

(A) दो (B) तीन

(C) चार (D) इनमें से कोई नहीं

80. 'पाषाण' का तद्भव शब्द है

(A) अनाज (B) पत्थर

(C) पेड (D) जंगल

v) English Language and Comprehension
अंग्रेजी भाषा और बोध

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.

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

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

83. 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.

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

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

Choose the wrongly spelt word from the following choices.

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

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

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

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

89. _______ ox is required to till this field.
(A) A
(B) An
(C) The
(D) None of these

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

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.

91. ________ (expect) is always better than fulfillment.

(A) Expectation
(B) Expectability
(C) Expectant
(D) Expect

92. She was asked to write a job ______ (apply)

(A) applicable
(B) apply
(C) application
(D) applicant

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

93. You would scarcely expect a holiday, ________ ?

(A) wouldn't you
(B) will you
(C) would you
(D) haven't you

94. 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.

95. Though he has a <u>secure</u> job, he feels _______ at times.

(A) insecure (B) unsecure
(C) securely (D) imsecure

96. <u>Virtue</u> is the opposite of

(A) Chastity
(B) Merit
(C) Morality
(D) Vice

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

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

98. A small pouch was sewn ______ his jacket.

(A) into (B) onto
(C) to (D) with

99. I'll meet you ________ the airport.

(A) on (B) in
(C) off (D) at

100. He was the first ________ the boys to win a prize.

(A) between (B) among
(C) across (D) through

SECTION – B
Post Specific Subject – Related Questions

101. Glucose on reduction forms
   (A) Dulcitol
   (B) Mannitol
   (C) Sorbitol
   (D) Mannitol and Sorbitol

102. Following is one example of a Pentose sugar
   (A) Glucose
   (B) Erythrose
   (C) Ribose
   (D) Dihydroxyacetone

103. Specimen processing in histopathology includes
   (A) Fixation
   (B) Embedding
   (C) Staining
   (D) All of the above

104. Factors affecting the fixation process are
   (A) Buffer pH
   (B) Temperature
   (C) Duration
   (D) All of the above

105. Arrangement of cocci in clusters is known as
   (A) Streptococci (B) Staphylococci
   (C) Pneumococci (D) Diplococci

106. Stain used for the detection of Corynebacterium diphtheria
   (A) Grams stain
   (B) Alberts stain
   (C) Ziehl-Neelsen stain
   (D) Capsule stain

107. _________ is the scientific study of changes in the structure and function of the body in disease.
   (A) Physiology (B) Pathology
   (C) Microbiology (D) Haematology

108. _________ are formed in the bone marrow by a process of fragmentation of the cytoplasm of megakaryocytes.
   (A) Platelets
   (B) Red blood cells
   (C) White blood cells
   (D) None of the above

109. The following is a sulfur containing essential amino acid
   (A) Methionine
   (B) Cysteine
   (C) Cystine
   (D) All of the above

110. Following is one example of essential amino acid
   (A) Aspartate (B) Glutamate
   (C) Alanine (D) Valine

भाग – ब
पोस्ट स्पेसिफिक विषय – संबंधी प्रश्न

101. अपचयन पर ग्लूकोज ________ बनाता है।
(A) डल्किटॉल
(B) मैनिटॉल
(C) सॉर्बिटॉल
(D) मैनिटॉल और सॉर्बिटॉल

102. निम्नलिखित में से एक पेंटोज शर्करा का उदाहरण है
(A) ग्लूकोज
(B) एरिथ्रोज
(C) राइबोज
(D) डाईहाइड्रॉक्सीएसीटोन

103. हिस्टोपैथोलॉजी नमूना प्रसंस्करण में ________ शामिल है।
(A) निश्चित करना
(B) डुबाना
(C) वर्ण लगाना
(D) उक्त सभी

104. बंधन प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले कारक है
(A) प्रतिरोधक pH
(B) तापमान
(C) अवधि
(D) उक्त सभी

105. कोकाई की समूह में व्यवस्था ____ कहलाती है।
(A) स्ट्रेप्टोकोकाई (B) स्टेफाइलोकोकाई
(C) न्यूमोकोकाई (D) डिप्लोकोकाई

106. कोराइनबैक्टिरीयम डिफ्थीरिया का पता लगाने के लिए प्रयुक्त वर्ण है
(A) ग्राम का वर्ण
(B) अल्बर्ट वर्ण
(C) जील–नीलसन वर्ण
(D) कैप्सूल वर्ण

107. रोग में शरीर की संरचना और कार्य में परिवर्तन के वैज्ञानिक अध्ययन को ________ कहते हैं।
(A) फिजियोलॉजी (B) पैथोलॉजी
(C) माइक्रोबायोलॉजी (D) हिमेटोलॉजी

108. ________ अस्थि मज्जा में मेगाकार्योसाईट्स् के कोशिका द्रव के विखंडन की प्रक्रिया द्वारा बनते हैं।
(A) प्लेटलेट
(B) लाल रक्त कोशिका
(C) श्वेत रक्त कोशिका
(D) उक्त में से कोई नहीं

109. निम्नलिखित में से एक सल्फर वाला अमीनो अम्ल है
(A) मीथियोनाइन
(B) सीस्टिन
(C) सिस्टैन
(D) उक्त सभी

110. निम्नलिखित में से आवश्यक अमीनो अम्ल का एक उदाहरण है
(A) एस्पार्टेट (B) ग्लूटामेट
(C) एलेनाइन (D) वैलाईन

111. What is the suitable timing for sterilization by using hot air oven ?
(A) 1 hour at 90°C
(B) 1 hour at 160°C
(C) 30 minutes at 80°C
(D) 121°C at 15lbs

112. Bacteria exhibit great variation in the shape and size of individual cell known as
(A) L forms
(B) Pleomorphism
(C) Involution form
(D) None of the above

113. ________ penetrates tissue well to react with histones and basic proteins to form crystalline picrates with amino acids and precipitate all proteins.
(A) Picric acid
(B) Potassium dichromate
(C) Osmium tetroxide
(D) None of the above

114. ___________ vapor fixatives used in histopathology laboratory.
(A) Formaldehyde
(B) Acetaldehyde
(C) Glutaraldehyde
(D) All of the above

115. A prolonged bleeding time may be due to
(A) Thrombocytopenia
(B) Disorders of platelet function
(C) von Willebrand's disease
(D) All of the above

116. The normal blood coagulation system consists of cascade of activation of _______ coagulation factors.
(A) 11 (B) 12
(C) 13 (D) 14

117. Ceruloplasmin is a
(A) Gamma globulin
(B) Alpha-2 globulin
(C) Prealbumin
(D) Alpha-1 globulin

118. Normal range of serum albumin is
(A) 2.0 – 3.0 g/dl
(B) 1.0 – 3.0 g/dl
(C) 3.5 – 5.0 g/dl
(D) 0.8 – 1.6 g/dl

119. Bacteria require oxygen for growth known as
(A) Aerobes
(B) Anaerobes
(C) Obligate anaerobes
(D) None of the above

120. The organ of locomotion in bacteria are
(A) Flagella (B) Pili
(C) Capsule (D) Mesosomes

121. Disorders of platelets produce bleeding disorders by
(A) Due to reduction in the number of platelets
(B) Due to rise in platelet count
(C) Due to defective platelet functions
(D) All of the above

111. ऊष्म वायु ओवन का प्रयोग करके बंध्यीकरण करने का उपयुक्त समय क्या है ?
(A) 90°C पर 1 घंटा
(B) 160°C पर 1 घंटा
(C) 80°C पर 30 मिनट
(D) 121°C पर 15lbs

112. वैयक्तिक कोशिका के आकार और आकृति में जीवाणु अत्यधिक विविधता दर्शाते हैं ________ कहलाते हैं।
(A) L रूप
(B) बहुरूप
(C) जटिल रूप
(D) उक्त में से कोई नहीं

113. ________ ऊत्तक भित्ती में घुसता है और अमीनो अम्लों के साथ रवेदार पिक्रेट बनाने के लिए हिस्टोन और मूल प्रोटीन के साथ अभिक्रिया करता है और सभी प्रोटीनों को अवक्षेपित करता है।
(A) पिक्रिक अम्ल
(B) पोटेशियम डाइक्रोमेट
(C) ऑस्मियम टेट्रॉक्साइड
(D) उक्त में से कोई नहीं

114. हिस्टोपैथोलॉजी प्रयोगशाला में प्रयुक्त वाष्प बंधक ____________ है।
(A) फॉर्मालडीहाईड
(B) एसिटाल्डीहाईड
(C) ग्लूटराल्डीहाईड
(D) उक्त सभी

115. लंबे समय तक रक्त बहना _____ के कारण है।
(A) थ्रोम्बोसाइटोपेनिया
(B) प्लेटलेट कार्य में विकार
(C) वॉन विलेब्रांड का रोग
(D) उक्त सभी

116. सामान्य रक्त स्कंदन प्रणाली ________ स्कंदन कारकों के सक्रियता के प्रपात से बनता है।
(A) 11 (B) 12
(C) 13 (D) 14

117. सेरूलोप्लाज्मिन है
(A) गामा ग्लोब्यूलिन
(B) अल्फा - 2 ग्लोब्यूलिन
(C) प्रीएल्ब्यूमिन
(D) अल्फा - 1 ग्लोब्यूलिन

118. सीरम एल्ब्यूमिन की सामान्य श्रेणी है
(A) 2.0 – 3.0 g/dl
(B) 1.0 – 3.0 g/dl
(C) 3.5 – 5.0 g/dl
(D) 0.8 – 1.6 g/dl

119. वृद्धि के लिए ऑक्सीजन चाहनेवाले जीवाणुओं को ________ कहते हैं।
(A) एरोब्स
(B) एनएरोब्स
(C) बाध्य एनएरोब्स
(D) उक्त में से कोई नहीं

120. जीवाणु में गति का अंग है
(A) फ्लैजिला (B) पिलाई
(C) कैप्सूल (D) मेजोसोम्स्

121. प्लेटलेट्स का विकार रक्त विकार ________ द्वारा उत्पन्न करता है।
(A) प्लेटलेट्स की संख्या में कमी के कारण
(B) प्लेटलेट गणना में बढ़त के कारण
(C) त्रुटिपूर्ण प्लेटलेट कार्यों के कारण
(D) उक्त सभी

122. __________ is defined as a reduction in the peripheral blood platelet count below the lower limit of normal.
(A) Thrombocytosis
(B) Thrombocytopenia
(C) Anaemia
(D) Leukemia

123. ______ is the initial rapid freezing carried out by using fresh small pieces of tissue.
(A) Drying (B) Quenching
(C) Embedding (D) Sectioning

124. Basic steps involved in gross examination of the tissue include
(A) Macroscopic examination
(B) Cutting of the tissue
(C) Recording of digital images of specimens
(D) All of the above

125. The flash and holder methods are used in the process of
(A) Immunisation
(B) Disinfection
(C) Pasteurisation
(D) Incineration

126. Chocolate agar is an example for
(A) Enriched media
(B) Transport media
(C) Differential media
(D) Sugar media

127. Amino acid required for the synthesis of heme is
(A) Serine (B) Glycine
(C) Valine (D) Alanine

128. Enzymes are
(A) Catalysts
(B) Proteins
(C) Hormones
(D) Both (A) and (B)

129. Following is the fastest moving isoenzymes in LDH
(A) LDH_1 (B) LDH_2
(C) LDH_3 (D) LDH_4

130. The Hormone secreted from posterior pituitary gland
(A) Oxytocin (B) LH
(C) Prolactin (D) Renin

131. ______________ is the major serum immunoglobulin.
(A) IgG (B) IgM
(C) IgD (D) IgA

132. Which of the following test is performed for the diagnosis of syphilis ?
(A) VDRL (B) Widal
(C) CRP (D) ASO

133. Each unit of FFP (Fresh Frozen Plasma) raises coagulation factors by about _____ %.
(A) 1.5 (B) 2
(C) 4 (D) 6

122. ___________ को सामान्य से निम्न सीमा के नीचे परिधीय रक्त प्लेटलेट गणना में कमी के रूप में परिभाषित किया जाता है।

(A) थ्रोम्बोसाइटोसिस
(B) थ्रोम्बोसाइटोपेनिया
(C) अनीमिया
(D) ल्यूकेमिया

123. ___________ ऊत्तकों के ताजा छोटे टुकडों का प्रयोग करके की गई आरंभिक तीव्र जमा देने वाली प्रक्रिया है।

(A) सुखाना (B) क्वेंचिंग
(C) डुबाना (D) काटना

124. ऊत्तक के सकल परीक्षण में शामिल आधारभूत चरणों में शामिल हैं

(A) बृहतर परीक्षण
(B) ऊत्तक काटना
(C) नमूनों के डिजिटल चित्रों का अभिलेखन
(D) उक्त सभी

125. फ्लैश और होल्डर विधि ___________ की प्रक्रिया में प्रयोग की जाती हैं।

(A) टीकाकरण
(B) विसंक्रमण
(C) पाश्चरीकरण
(D) दहन

126. चॉकलेट अगर _________ का उदाहरण है।

(A) आवर्धित माध्यम
(B) परिवहन माध्यम
(C) अवकल माध्यम
(D) शर्करा माध्यम

127. अमीनो अम्ल जो हीम के संश्लेषण के लिए वांछित है

(A) सीरिन (B) ग्लाइसिन
(C) वैलाईन (D) एलेनाइन

128. एंजाइम है

(A) उत्प्रेरक
(B) प्रोटीन
(C) हॉर्मोन
(D) A) और (B) दोनों

129. निम्नलिखित LDH में सबसे तेज गतिवाली आइसोएंजाइम है

(A) LDH_1 (B) LDH_2
(C) LDH_3 (D) LDH_4

130. पीयूष ग्रंथि के पिछले भाग द्वारा स्रावित हॉर्मोन है

(A) ऑक्सिटॉसिन (B) LH
(C) प्रोलैक्टिन (D) रेनिन

131. ________ मुख्य सीरम इम्यूनोग्लोब्यूलिन है।

(A) IgG (B) IgM
(C) IgD (D) IgA

132. सिफिलिस की जाँच हेतु कौन-सा परीक्षण किया जाता है ?

(A) VDRL (B) विडाल
(C) CRP (D) ASO

133. FFP (ताजा जमा प्लाज्मा) की प्रत्येक इकाई स्कंदन गुणांक को ________ बढ़ा देती है।

(A) 1.5 (B) 2
(C) 4 (D) 6

134. Rh incompatibility occurs when a
(A) Rh-positive mother is sensitised to Rh-negative blood
(B) Rh-positive mother is sensitised to Rh-positive blood
(C) Rh-negative mother is sensitised to Rh-negative blood
(D) Rh-negative mother is sensitised to Rh-positive blood

135. Removal of entire diseased part of the tissue is known as
(A) Incision biopsy
(B) Excision biopsy
(C) Punch biopsy
(D) Cone surgery

136. ______ is an excellent reagent for small deposits of calcium and also for cytological preparations.
(A) Perenyi's fluid
(B) Jenkins fluid
(C) Formal nitric acid
(D) None of the above

137. Scurvy is caused due to the deficiency of
(A) Thiamine (B) Ascorbic acid
(C) Vitamin A (D) Vitamin D

138. The normal range of Serum sodium is
(A) 100 – 120 mEq/l
(B) 200 – 250 mEq/l
(C) 50 – 60 mEq/l
(D) 135 – 145 mEq/l

139. Erysipelas and impetigo are typical ________ infections of the skin.
(A) Staphylococcal
(B) Streptococcal
(C) Pneumococcal
(D) None of the above

140. Medusa head appearance is a characteristic feature of
(A) Bacillus anthracis
(B) Staphylococci
(C) Streptococci
(D) Pneumococci

141. Which of the following is not right TLC level ?
(A) Adults 4,000 –11,000/μl
(B) Infants (Full term, at birth) 10,000 – 25,000/μl
(C) Children (4 – 7 years) 4,000 – 14,000/μl
(D) Infants (1 year) 6,000 –16,000/μl

142. An increase in circulating neutrophils above _______ is the commonest type of leucocytosis.
(A) 2,500/μl (B) 7,500/μl
(C) 3,000/μl (D) 4,000/μl

143. _______ can be added to fixative, which acts as softening agent for tissues like tendon, dense fibrous tissue.
(A) 4% phenol
(B) Acetone
(C) Paraplast
(D) None of the above

134. Rh बेजोडता होती है जब एक

(A) Rh-धनात्मक माता को Rh-ऋणात्मक रक्त से सुग्राहीकृत किया जाता है

(B) Rh-धनात्मक माता को Rh-धनात्मक रक्त से सुग्राहीकृत किया जाता है

(C) Rh-ऋणात्मक माता को Rh-ऋणात्मक रक्त से सुग्राहीकृत किया जाता है

(D) Rh-ऋणात्मक माता को Rh-धनात्मक रक्त से सुग्राहीकृत किया जाता है

135. ऊत्तक के रोगग्रस्त भाग को पूरा निकाल देना __________ कहलाता है।

(A) इन्सिजन बायोप्सी

(B) एक्सिजन बायोप्सी

(C) पंच बायोप्सी

(D) कोन सर्जरी

136. __________ द्रव कैल्शियम के छोटे जमावों और कोशिकीय तैयारी के लिए एक बेहतरीन अभिकारक है।

(A) पैरनिस द्रव

(B) जेंकिंस द्रव

(C) फॉर्मल नाइट्रिक अम्ल

(D) उक्त में से कोई नहीं

137. स्कर्वी __________ की कमी के कारण होता है।

(A) थायमीन (B) एस्कॉर्बिक अम्ल

(C) विटामिन A (D) विटामिन D

138. सीरम सोडियम की सामान्य श्रेणी है

(A) 100 – 120 mEq/l

(B) 200 – 250 mEq/l

(C) 50 – 60 mEq/l

(D) 135 – 145 mEq/l

139. एरिसीपेलस और इंपेटिगो त्वचा के __________ संक्रमण है।

(A) स्टेफाइलोकोकल

(B) स्ट्रेप्टोकोकल

(C) न्यूमोकोकल

(D) उक्त में से कोई नहीं

140. मेडुसा शीर्ष का प्रकटीकरण __________ का एक चारित्रिक लक्षण है।

(A) बैसिलस एंथ्रेसिस

(B) स्टेफाइलोकोकाई

(C) स्ट्रैप्टोकोकाई

(D) न्यूमोकोकाई

141. निम्नलिखित में से कौन-सा सही TLC स्तर नहीं है ?

(A) वयस्क 4,000 –11,000/μl

(B) शिशु (पूर्ण अवधि, जन्म के समय) 10,000 – 25,000/μl

(C) बालक (4 – 7 वर्ष) 4,000 –14,000/μl

(D) शिशु (1 वर्ष) 6,000 –16,000/μl

142. परिसंचरण करनेवाली न्यूट्रोफिल में __________ से ऊपर बढ़त सर्वाधिक सामान्य प्रकार का ल्यूकोसाइटोसिस है।

(A) 2,500/μl (B) 7,500/μl

(C) 3,000/μl (D) 4,000/μl

143. पट्ठा, घने रेशेदार ऊत्तक जैसे ऊत्तकों हेतु मृदुकारक अभिकारक के रूप में कार्य करने के लिए बंधक में __________ मिलाया जा सकता है।

(A) फिनॉल का 4%

(B) एसीटॉन

(C) पैराप्लास्ट

(D) उक्त में से कोई नहीं

144. ________ increases flow of reagents around tissue.
(A) Heat (B) Agitation
(C) Dehydration (D) Vacuum

145. The normal concentration of serum bilirubin is
(A) 0.2 – 1.0 mg/dl
(B) 2.0 – 3.0 mg/dl
(C) 3.0 – 4.0 mg/dl
(D) 4.0 – 5.0 mg/dl

146. Normal range of glomerular filtration rate
(A) 80 ml (B) 125 ml
(C) 210 ml (D) 50 ml

147. Which of the following parasites is called liver fluke ?
(A) Ancylostoma duodenale
(B) Toxoplasma gondii
(C) Fasciola hepatica
(D) Plasmodium vivax

148. African sleeping sickness is caused by species of
(A) Plasmodium
(B) Trichomonas
(C) Trypanosome
(D) None of the above

149. In AIDS, there occur depletion of
(A) CD4 lymphocytes
(B) Monocytes
(C) Granulocytes
(D) Reticulocytes

150. Hepatitis B is transmitted through
(A) Blood and Blood products
(B) Faecal-oral route
(C) Sexual intercourse
(D) Both (A) and (C)

151. Examination of the sputum is most conveniently considered under
(A) Physical examination
(B) Microscopic and Chemic examination
(C) Characteristics of the sputum in various diseases
(D) All of the above

152. __________ colour sputum is frequently seen in advanced phthisis and chronic bronchitis.
(A) Yellowish green
(B) Grey
(C) Black
(D) Brown

153. Following are the DNA viruses Except
(A) Poxviridae family
(B) Herpesviridae family
(C) Adenoviridae family
(D) Picornaviridae family

154. Germ tube test is used for identification of
(A) Aspergillus
(B) Fusarium
(C) Penicillium
(D) Candida albicans

144. _____ ऊत्तक के चारों ओर बहाव बढ़ाता है ।

(A) उष्मा (B) उत्तेजन

(C) निर्जलीकरण (D) निर्वात

145. सीरम बिलिरूबिन की सामान्य सांद्रता है

(A) 0.2 – 1.0 mg/dl

(B) 2.0 – 3.0 mg/dl

(C) 3.0 – 4.0 mg/dl

(D) 4.0 – 5.0 mg/dl

146. कोशिकागुच्छीय निस्पंदन दर की सामान्य श्रेणी है

(A) 80 ml (B) 125 ml

(C) 210 ml (D) 50 ml

147. किस परजीवी को जिगर अस्थाई कहते हैं ?

(A) एंसाइलोस्टोमा ड्यूडेनेल

(B) टॉक्सोप्लाज्मा गोन्डाई

(C) फैशिओला हिपेटिका

(D) प्लाज्मोडियम वाइवेक्स

148. अफ्रीकी नींद रोग _______ की प्रजाति द्वारा होता है ।

(A) प्लाज्मोडियम

(B) ट्राइकोमोनास

(C) ट्राइपैनोसोम

(D) उक्त में से कोई नहीं

149. एड्स _______ के कमी से आ जाती है।

(A) CD4 लिंफोसाइट

(B) मोनोसाइट

(C) ग्रेन्यूलोसाइट

(D) रेटिक्यूलोसाइट

150. हेपटाइटिस B _______ के माध्यम से फैलता है।

(A) रक्त व रक्त उत्पाद

(B) मल–मुख मार्ग

(C) यौन संबंध

(D) (A) और (C) दोनों

151. खँखार का परीक्षण सर्वाधिक सुविधाजनक रूप से ___________ के अंतर्गत माना जाता है ।

(A) भौतिक परीक्षण

(B) सूक्ष्मदर्शिय और रासायनिक परीक्षण

(C) विभिन्न रोगों में खँखार के लक्षण

(D) उक्त सभी

152. ________ रंग का खँखार अधिकाँशतः विकसित थाइसिस और दीर्घकालिक ब्रोंकाइटिस में देखा जाता है ।

(A) पीला हरा

(B) स्लेटी

(C) काला

(D) भूरा

153. निम्नलिखित डीएनए विषाणु हैं सिवाय ___________ के।

(A) पॉक्सवाइरीडि परिवार

(B) हरपीसवाइरीडी परिवार

(C) एडिनोवाइरीडि परिवार

(D) पाइकोर्नावाइरीडि परिवार

154. रोगाणु नली परीक्षण __________ की पहचान हेतु किया जाता है।

(A) एस्परजिलस

(B) फ्यूजेरियम

(C) पेनिसिलियम

(D) कैंडिडा अल्बिकन्स

155. Removal of tissue bit from an ulcerative lesion
(A) Incision biopsy
(B) Excision biopsy
(C) Punch biopsy
(D) Cone surgery

156. All of them are Branched chain amino acids, Except
(A) Valine (B) Leucine
(C) Isoleucine (D) Lysine

157. The number of chromosomes in a human somatic cell is
(A) 20 pairs (B) 21 pairs
(C) 23 pairs (D) 22 pairs

158. Trichuris trichiura is commonly known as
(A) Hook worm (B) Whip worm
(C) Tape worm (D) Stick worm

159. _________ secrets a toxic fluid called ascaron.
(A) Ascaris lumbricoides
(B) Ancylostoma duodenale
(C) Trichuris trichiura
(D) Enterobius vermicularis

160. Oral thrush is caused by
(A) Penicillium
(B) Fusarium
(C) Candida
(D) None of the above

161. Acid used for decalcification
(A) Nitric acid
(B) Formic acid
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

162. The presence of the ___________ may be taken as positive evidence of the existence of tuberculosis.
(A) Yeast
(B) Parasite
(C) Tubercle bacillus
(D) Fungus

163. In _________, Bacillus Mucosus Capsulatus organism is found with the pneumococcus.
(A) Pneumonia (B) Tuberculosis
(C) Pharyngitis (D) Pneumothorax

164. Wilson's disease is a disorder of abnormal _______ metabolism.
(A) Copper (B) Iodine
(C) Manganese (D) Zinc

165. Leprosy is caused by
(A) Mycobacterium tuberculosis
(B) Mycobacterium leprae
(C) Mycobacteriumbovis
(D) None of the above

166. Which of the following disease is transmitted by animal ?
(A) Polio (B) Varicella
(C) Mumps (D) Rabies

155. एक व्रणयुक्त घाव से ऊत्तक निकालना

(A) इन्सिजन बायोप्सी

(B) एक्सिजन बायोप्सी

(C) पंच बायोप्सी

(D) कोन सर्जरी

156. __________ के अतिरिक्त सभी शाखायुक्त शृंखला अमीनो अम्ल हैं।

(A) वैलाईन (B) ल्यूसीन

(C) आइसोल्यूसीन (D) लाइसीन

157. एक मानव शरीरी कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या है

(A) 20 जोडें (B) 21 जोडें

(C) 23 जोडें (D) 22 जोडें

158. ट्राइकरीस ट्राइक्युरा को सामान्यत: ________ कहते हैं।

(A) हुक कृमि (B) कोडा कृमि

(C) फीता कृमि (D) छडी कृमि

159. ________ एक विषैला द्रव एस्केरॉन स्रावित करते हैं।

(A) एस्केरिस लुंब्रिकोइड्स

(B) एंसाइलोस्टोमा ड्यूडेनेल

(C) ट्राइकरीय ट्राइक्युरा

(D) एंटेरोबायस वर्मीक्युलेरिस

160. मुँह के छाले __________ के कारण होते हैं।

(A) पेनिसिलियम

(B) फ्यूजेरियम

(C) कैंडिडा

(D) उक्त में से कोई नहीं

161. विकैल्सीकरण हेतु प्रयुक्त अम्ल है

(A) नाइट्रिक अम्ल

(B) फॉर्मिक अम्ल

(C) (A) और (B) दोनों

(D) उक्त में से कोई नहीं

162. ________ की उपस्थिति को क्षय रोग होने के सकारात्मक साक्ष्य के रूप में लिया जा सकता है।

(A) यीस्ट

(B) परजीवी

(C) ट्यूबरकल बैसिलस

(D) कवक

163. _______ में, बैसिलस म्यूकोसस कैप्सूलैटस ओर्गेनिसम न्यूमोकोकस के साथ पाया जाता है।

(A) न्यूमोनिया (B) क्षयरोग

(C) फैरिंजाइटिस (D) न्यूमोथोरेक्स

164. विल्सन रोग असामान्य ________ चयापचय का एक विकार है।

(A) ताँबा (B) आयोडीन

(C) मैंगनीज (D) जस्ता

165. कोढ़ _________ के कारण होता है।

(A) माइकोबैक्टिरियम ट्यूबरक्यूलोसिस

(B) माइकोबैक्टिरियम लेप्रि

(C) माइकोबैक्टिरीयमबोविस

(D) उक्त में से कोई नहीं

166. निम्नलिखित में से कौन–सा रोग पशु द्वारा होता है?

(A) पोलियो (B) वेरिसेला

(C) गलसुआ (D) रेबीज़

167. The quantity is increased (polyuria) during absorption of large serous effusions and in many ________ conditions.
(A) Nervous
(B) Cardiac
(C) Musculoskeletal
(D) Respiratory

168. In __________ the urine may reach the enormous amount of 50 litres.
(A) Gastritis
(B) Arthritis
(C) Pneumonia
(D) Diabetes mellitus

169. The plasma protein which binds free hemoglobin in plasma is
(A) Transferrin (B) Albumin
(C) Haptoglobin (D) Macroglobulin

170. Which of the following disease is called break bone fever ?
(A) Rheumatic fever
(B) Malaria
(C) Dengue
(D) Rubella

171. About 80-90% of the fungal cell wall is made up of
(A) Cellulose (B) Chitin
(C) Proteins (D) Lipids

172. _________ increases penetration rate in tissue processing.
(A) Heat (B) Agitation
(C) Dehydration (D) Vacuum

173. Dietary deficiency of the following nutrients may cause Pellagra
(A) Folic acid (B) Pyridoxine
(C) Cobalamin (D) Niacin

174. Normal Plasma potassium level is
(A) 1.5 – 3.0 mEq/l
(B) 3.4 – 5.0 mEq/l
(C) 5.5 – 7.0 mEq/l
(D) 7.5 – 9.5 mEq/l

175. A host on which the parasite lives in adult form is known as
(A) Intermediate host
(B) Definitive host
(C) Paratenic host
(D) Casual host

176. The cyst produced by Echinococcus granulosus is called
(A) Metacyst (B) Hydatidcyst
(C) Oocyst (D) Procyst

177. ____________ resembles amorphous phosphates to the naked eye in the urine.
(A) Pus (B) Blood
(C) Water (D) Acid

178. The mixed twenty-four-hour urine is slightly ____________ in reaction.
(A) Normal
(B) Acid
(C) Toxic
(D) None of the above

167. मात्रा बडे तरल बहावों के अवशोषण और बहुत सी ______ स्थितियों में बढ़ जाती है। (पॉलियूरिया)
(A) तंत्रिका
(B) हृदयी
(C) माँसपेशिय ढाँचा
(D) श्वसनीय

168. ______ में पेशाब की मात्रा 50 लीटर तक पहुँच सकती है ।
(A) गैस्ट्राइटिस
(B) आर्थराइटिस
(C) न्यूमोनिया
(D) डायबिटीज मेलिटस

169. वह प्लाज्मा प्रोटीन जो प्लाज्मा में मुक्त हीमोग्लोबीन को जोडती है
(A) ट्रांसफेरिन (B) एल्ब्यूमिन
(C) हैप्टोग्लोबिन (D) मॅक्रोग्लोब्यूलिन

170. निम्नलिखित में से कौन–सा रोग हड्डी तोड बुखार कहलाता है ?
(A) वात ज्वर
(B) मलेरिया
(C) डेंग्यू
(D) रूबेला

171. कवक कोशिका भित्ति का लगभग 80 – 90% ______ का बना होता है ।
(A) सेलूलोज (B) काइटिन
(C) प्रोटीन (D) लिपिड्स

172. ______ ऊत्तक प्रसंस्करण में छेदन दर बढ़ाता है ।
(A) उष्मा (B) उत्तेजन
(C) निर्जलीकरण (D) निर्वात

173. निम्नलिखित पोषक तत्वों की भोजन में कमी से पेलाग्रा होता है
(A) फॉलिक अम्ल (B) पाइरीडॉक्सिन
(C) कोबलामीन (D) नायसीन

174. सामान्य प्लाज्मा पोटेशियम स्तर है
(A) 1.5 – 3.0 mEq/l
(B) 3.4 – 5.0 mEq/l
(C) 5.5 – 7.0 mEq/l
(D) 7.5 – 9.5 mEq/l

175. एक मेजबान जिस पर परजीवी वयस्क रूप में रहता है ______ कहलाता है।
(A) मध्यवर्ती मेजबान
(B) निश्चयात्मक मेजबान
(C) पैराटेनिक मेजबान
(D) सामयिक मेजबान

176. एकाइनोकोकस ग्रेन्यूलोसस द्वारा उत्पन्न सिस्ट ______ कहलाती है।
(A) मेटासिस्ट (B) हाइडेटिडसिस्ट
(C) उसिस्ट (D) प्रोसिस्ट

177. ______ नंगी आँखों से पेशाब में रवाहीन फॉस्फेट से मिलता–जुलता है ।
(A) मवाद (B) रक्त
(C) जल (D) अम्ल

178. मिश्रित 24 घंटे का पेशाब अभिक्रिया में हल्का ______ होता है ।
(A) सामान्य
(B) अम्ल
(C) विषैला
(D) उक्त में से कोई नहीं

179. Bacteria and cells are best seen in ________ sputum.
(A) Unstained
(B) Stained
(C) Both stained and unstained
(D) None of the above

180. In ______ test, a solution of methylene-blue is injected intramuscularly and the time of its appearance in the urine is noted.
(A) Phloridzin
(B) Methylene-blue
(C) Kidney function
(D) None of the above

181. Live attenuated vaccine for rabies is also called
(A) Salk vaccine
(B) Sabin vaccine
(C) Salk and Sabin
(D) None of the above

182. Presence of viable bacteria in the circulating blood is known as
(A) Bacteremia
(B) Paraitemia
(C) Viremia
(D) All of the above

183. A major constituent of lung surfactant is
(A) Sphingomyelin
(B) Plasmalogen
(C) Cardiolipin
(D) Dipalmitoyl lecithin

184. Saturated fatty acids are
(A) Palmitoleic acid
(B) Oleic acid
(C) Butyric acid
(D) Linoleic acid

185. The 4-nucleated cyst of entamoeba histolytica is called
(A) Oocyst
(B) Precyst
(C) Quadrinucleated cyst
(D) Hydatid cyst

186. Wuchereria bancrofti causes
(A) Amoebiasis
(B) Toxoplasmosis
(C) Enterobiasis
(D) Filariasis

187. ________ is a example for basic dye.
(A) Methylene blue
(B) Basic fuchsin
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

188. ________ are mixtures of acid and basic dyes, which stain both nucleus and cytoplasm.
(A) Basic dyes (B) Acidic dyes
(C) Neutral dyes (D) Solvent dyes

189. A deficiency of Vit. B_{12} causes
(A) Hemolytic anemia
(B) Thalassemia
(C) Pernicious anemia
(D) Beriberi

179. जीवाणु और कोशिका _____ खँखार में सबसे अच्छे तरीके से देखे जा सकते हैं ।
(A) गैरवर्णित
(B) वर्णित
(C) वर्णित और गैरवर्णित दोनों
(D) उक्त में से कोई नहीं

180. ________ परीक्षण में, मिथाईलीन–नीला का एक विलयन अंतर माँसपेशीय रूप से अंत:क्षेपित किया जाता है और इसके प्रकट होने का समय युरिन नोट किया जाता है ।
(A) फ्लोरीजिन
(B) मिथाईलीन–नीला
(C) वृक्क कार्य
(D) उक्त में से कोई नहीं

181. जीवित तनु टीका रेबिज़ हेतु ________ भी कहलाता है।
(A) सॉक टीका
(B) सेबिन टीका
(C) सॉक और सेबिन
(D) उक्त में से कोई नहीं

182. परिसंचरित रक्त में जीवाणु की उपस्थिति ________ कहलाती है।
(A) बैक्टिरेमिया
(B) पैराइटेमिया
(C) वाइरेमिया
(D) उक्त सभी

183. फेफड़ा तलसक्रियकारक का मुख्य घटक है
(A) स्फिंजोमाइलीन
(B) प्लाज्मालोजेन
(C) कार्डियोलिपिन
(D) डाइपलमिथाईल लेसीथिन

184. संतृप्त वसा अम्ल हैं
(A) पाल्मिटोलीक अम्ल
(B) ओलिक अम्ल
(C) ब्यूटिरिक अम्ल
(D) लिनोलिक अम्ल

185. 4 केंद्रकवाली एंटमीबा हिस्टोलिटिका की सिस्ट ________ कहलाती है।
(A) उसिस्ट
(B) प्रीसिस्ट
(C) चतुर्थ केंद्रक सिस्ट
(D) हाइडेटिड सिस्ट

186. वूशरेरीया बॅन्क्रॉफ्टी ________ करता है।
(A) एमिबिएसिस
(B) टॉक्सोप्लाज्मोसिस
(C) एंटेरोबायसिस
(D) फिलेरियासिस

187. ________ क्षारीय रंग का उदाहरण है।
(A) मिथाइलीन ब्ल्यू
(B) बेसिक फ्यूसीन
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उक्त में से कोई नहीं

188. _____ क्षारीय और अम्लीय रंगों का मिश्रण है, जो केंद्रक और कोशिका द्रव दोनों को रंग देता है।
(A) क्षारीय रग
(B) अम्लीय रंग
(C) उदासीन रंग
(D) विलायक रंग

189. विटामिन B_{12} की कमी से ________ होता है ।
(A) हीमोलिटिक अनीमिया
(B) थैलेसेमिया
(C) घातक अल्परक्तता
(D) बेरीबेरी

190. Pathologically, urine level is found low in
(A) Chronic interstitial nephritis
(B) Diabetes insipidus
(C) Functional nervous disorders
(D) All of the above

191. Abnormal cloudiness in urine is usually due to presence of
(A) Urates and Phosphates
(B) Pus
(C) Blood
(D) All of the above

192. The process of sharpening of the microtome knife consists of
(A) Honing
(B) Stropping
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

193. __________ clearing agent is having carcinogenic property.
(A) Toluene
(B) Benzene
(C) Chloroform
(D) None of the above

194. The total amount of solid constituents carried off in urine in twenty-four hours is about
(A) 20 gm (B) 40 gm
(C) 60 gm (D) 80 gm

195. The ________ is an aqueous solution of various organic and inorganic substances.
(A) Blood (B) Urine
(C) Sputum (D) Water

196. Example for Yeast like fungi
(A) Candida
(B) Cryptococcus neoformans
(C) Aspergillus
(D) Histoplasma capsulatum

197. An infection resulting from treatment or investigative procedures known as
(A) Cross infection
(B) Environmental infection
(C) Nosocomial infection
(D) Iatrogenic infection

198. Aspergilloma is commonly known as
(A) Fungus ball
(B) Fungal net
(C) Fungal complex
(D) None of the above

199. Mumps is an inflammatory disease of
(A) Parotid glands
(B) Pancreas
(C) Liver
(D) GI tract

200. Which of the following is bullet-shaped virus ?
(A) Polio virus
(B) Influenza virus
(C) Rabies virus
(D) Measles virus

190. विकृति विज्ञान के अनुसार ________ में पेशाब का निम्न स्तर पाया जाता है ।
(A) दीर्घकालिक इंटरस्टीशियल नेफ्राइटिस
(B) डायबिटीज इंसीपीडस
(C) कार्यात्मक तंत्रिका विकार
(D) उक्त सभी

191. पेशाब में असामान्य बादल जैसी संरचना ______ की उपस्थिति के कारण होती है ।
(A) यूरेट्स और फॉस्फेट्स
(B) मवाद
(C) रक्त
(D) उक्त सभी

192. माइक्रोटोम चाकू को तेज करने की प्रक्रिया _____ की बनी है ।
(A) हॉनिंग
(B) स्ट्रॉपिंग
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उक्त में से कोई नहीं

193. __________ स्वच्छता अभिकर्मक कैंसरकारी विशेषताओं वाला है ।
(A) टॉल्यूइन
(B) बेंजीन
(C) क्लोरोफॉर्म
(D) उक्त में से कोई नहीं

194. 24 घंटों में पेशाब में आनेवाली ठोस घटकों की कुल मात्रा है लगभग
(A) 20 gm (B) 40 gm
(C) 60 gm (D) 80 gm

195. ______ विभिन्न जैविक और अजैविक पदार्थों का जलीय विलयन है ।
(A) रक्त (B) पेशाब
(C) खँखार (D) जल

196. यीस्ट जैसे कवक का उदाहरण है
(A) कैंडिडा
(B) क्रिप्टोकोकस नियोफॉर्मन्स्
(C) एस्परजिलस
(D) हिस्टोप्लाज्मा कैप्सूलेटम

197. उपचार या जाँच प्रक्रियाओं से उपजने वाला संक्रमण _______ कहलाता है।
(A) क्रॉस संक्रमण
(B) पर्यावरणीय संक्रमण
(C) अस्पताल जनित संक्रमण
(D) चिकित्सकप्रेरित संक्रमण

198. एस्परजिलोमा ________ के सामान्य नाम से जाना जाता है ।
(A) कवक गेंद
(B) कवक जाल
(C) कवक जटिलता
(D) उक्त में से कोई नहीं

199. गलसुआ ________ का उत्तेजक रोग है।
(A) पैरोटिड ग्रंथि
(B) अग्न्याशय
(C) यकृत
(D) GI प्रदेश

200. निम्नलिखित में से कौन-सा गोली के आकार का विषाणु है ?
(A) पोलियो विषाणु
(B) इंफ्लुएंजा विषाणु
(C) रेबीज़ विषाणु
(D) खसरा विषाणु

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.**

Q. B. NO
11151446

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।**

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