



6031

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

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

A

JDD-5/LAB ASSTT/X-15

Serial No.

POST CODE/पोस्ट कोड :
30/14, 32/14, 33/14, 34/14

Write here Roll number and Answer-Sheet No.

यहाँ क्रमांक एवं उत्तर-पत्रिका संख्या लिखें

646330

Roll No./ अनुक्रमांक

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

Answer-Sheet No./ उत्तर-पत्रिका संख्या

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

Time Allowed : 2 hours OBJECTIVE TYPE ONE-TIER EXAMINATION Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे वस्तुनिष्ठ वन-टियर परीक्षा अधिकतम अंक : 200

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. 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) Test of Language : Hindi	20	16 - 17
	v) Test of Language : English	20	18 - 19
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	20 - 45

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ)	i) सामान्य ज्ञानकारी	20	2 - 5
	ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6 - 11
	iii) अंकगणितीय एवं सांख्यिक योग्यता	20	12 - 15
	iv) भाषा परीक्षण : हिन्दी	20	16 - 17
	v) भाषा परीक्षण : अंग्रेजी	20	18 - 19
(ब)	पोस्ट स्पेशलिजिक विषय - संबंधी प्रश्न	100	20 - 45

- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
- In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.
- 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.
- 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.
- Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
- Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
- The manner in which different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet, which you should read carefully before actually answering the questions.
- No Rough Work is to be done on the Answer-Sheet.

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी-अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।
- 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 जांचा नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
- इस पुस्तिका से कोई पत्रा फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
- कैलकुलेटर/पायटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी सुनिश्चित संदर्भ/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में देखी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है।

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

A*

-1-



SECTION - A

i) General Awareness

1. B. Ramalinga Raju was sentenced to six month's jail in _____ scam on 8-12-2014.
(A) Iron ore
(B) Satyam
(C) Infosys
(D) Belikeri
2. Narendra Modi sworn in as the _____ Prime Minister of India on 26-5-2014.
(A) 16th (B) 13th
(C) 14th (D) 15th
3. Which of the following is not a member of SAARC ?
(A) Thailand
(B) Bhutan
(C) Afghanistan
(D) Sri Lanka
4. Mahinda Rajapaksha is the President of
(A) Nepal (B) Bhutan
(C) Sri Lanka (D) Mauritius
5. Tejaswini and Mamatha Poojari are associated with
(A) Boxing (B) Shooting
(C) Weight lifting (D) Kabaddi
6. In the Ranji Trophy game, being played in Bangalore on 8-12-2014, Abhinav Mukund played for
(A) Karnataka
(B) Tamil Nadu
(C) Andhra Pradesh
(D) Maharastra
7. According to Nirmala Sitaraman, Commerce and Industry Minister, India is World's 19th largest exporter and _____ largest importer.
(A) 22nd (B) 21st
(C) 20th (D) 12th
8. The headquarters of UNESCO is at
(A) Paris
(B) Hague
(C) New York
(D) None of these
9. Which of the following is the National Bird of India ?
(A) Sparrow (B) Eagle
(C) Peacock (D) Parrot
10. Which state is called "Ricebowl" of India ?
(A) Haryana
(B) Kerala
(C) West Bengal
(D) Andhra Pradesh



i) सामान्य जानकारी

A

1. 8-12-2014 के घोटाले में बी. रामलिंग राजू को छह महीने का कारावास सुनाया गया था।
(A) लोह खनिज
(B) सत्यम
(C) इनफोसिस
(D) बेलीकेरी
2. 26-5-2014 के दिन नरेन्द्र मोदी ने भारत के _____ प्रधान मंत्री के रूप में शपथ ग्रहण की।
(A) 16 वें (B) 13 वें
(C) 14 वें (D) 15 वें
3. निम्न में से कौन सा (SAARC) सदस्य नहीं है ?
(A) थाइलैंड
(B) भूतान
(C) अफगानिस्तान
(D) श्रीलंका
4. महिन्द राजपक्षा इस देश के अध्यक्ष हैं
(A) नेपाल
(B) भूतान
(C) श्रीलंका
(D) मौरिशियस
5. तेजस्विनी और ममता पूजारी इससे सम्बन्धित हैं
(A) मुक्केबाजी (B) शूटिंग
(C) भार उत्तोलन (D) कबड्डी
6. 8-12-2014 के दिन बेंगलूरु में खेले गये रणजी ट्रोफी मैच में अभिनव मुकुन्द इस के लिए खेले
(A) कर्नाटक
(B) तमिल नाडु
(C) आंध्र प्रदेश
(D) महाराष्ट्र
7. निर्मला सितारामन, वाणिज्य और उद्योग मंत्री के अनुसार भारत विश्व का 19 वां सबसे बड़ा निर्यात कर्ता और _____ सबसे बड़ा आयात कर्ता है।
(A) 22 वां (B) 21 वां
(C) 20 वां (D) 12 वां
8. युनेस्को (UNESCO) का मुख्यालय यहाँ है
(A) पेरिस
(B) हेग
(C) न्यूयॉर्क
(D) इनमें से कोई नहीं
9. निम्न में से कौनसा भारत का राष्ट्रीय पक्षी है ?
(A) चिड़िया (B) गरुड़
(C) मोर (D) तोता
10. भारत का "चावल भंडार" किस राज्य को कहते हैं ?
(A) हरियाणा (B) केरल
(C) पश्चिम बंगाल (D) आंध्र प्रदेश

A*



11. What is the rate of escape velocity ?
(A) 10 km/sec.
(B) 11 km/sec.
(C) 12 km/sec.
(D) 13 km/sec.
12. Which one of the Buddhist sites does not have rock cut architecture ?
(A) Ajanta
(B) Karla
(C) Nasik
(D) Nagarjunakonda
13. A perfect black body is the one which
(A) Absorbs all the incidental radiation
(B) Absorbs none of the incidental radiation
(C) Reflects all incidental radiation
(D) Is painted perfectly
14. Hirakud is associated with
(A) Sutlej
(B) Beas
(C) Mahanadi
(D) Cauvery
15. Among the following, who was elected unopposed as the President of India ?
(A) Dr. S. Radhakrishnan
(B) Dr. Zakir Hussain
(C) Neelam Sanjeeva Reddy
(D) V. V. Giri
16. The self styled godman _____ was arrested in November 2014 from the hideout in his ashram in Hisar district of Haryana.
(A) Rajpal
(B) Rampal
(C) Ramlal
(D) None of these
17. Carrot and Mango are rich sources of
(A) Vitamin A (B) Vitamin B
(C) Vitamin C (D) Vitamin D
18. The shape of the Earth is
(A) Spherical (B) Circular
(C) Tetrahedral (D) Geoid
19. How many hurdles are there in the 400 mH ?
(A) 20 (B) 10
(C) 15 (D) 16
20. Advocate General submitted on 12-12-2014 to Bangalore High Court that the reports of DNA test conducted on _____, seer of Ramchandrapura Mutt are positive.
(A) Raghaveshwara Bharathi
(B) Raghavendra Bharathi
(C) Raghuveera Bharathi
(D) Rajeshwara Bharathi



11. निकास वेग का दर क्या होता है ?
(A) 10 km/sec.
(B) 11 km/sec.
(C) 12 km/sec.
(D) 13 km/sec.
12. कौनसे बौद्ध स्थल में पत्थर से तराशे शिल्प नहीं हैं ?
(A) अजंता
(B) कारला
(C) नाशिक
(D) नागार्जुनकोण्डा
13. परिपूर्ण कृष्ण पिण्ड वही होता है जो
(A) सभी आनुषंगिक विकिरण का अवशोषण करता है
(B) कोई भी आनुषंगिक विकिरण का अवशोषण नहीं करता है
(C) सभी आनुषंगिक विकिरण को परिवर्तित करता है
(D) जो परिपूर्ण तरीके से रंगा हुआ है
14. हिराकुड का सम्बन्ध इससे है
(A) सतलज
(B) बियास
(C) महानदी
(D) कावेरी
15. निम्न में से किसे भारत का राष्ट्रपति के रूप में अविरोध चुना गया ?
(A) डॉ. एस राधाकृष्णन
(B) डॉ. ज़ाकिर हुसेन
(C) नीलम संजीव रेड्डी
(D) बी.वी. गिरी
16. खुदको देव मानव कहनेवाले हरियाणा के हिसार जिले के आश्रम में छिपे _____ को नवंबर 2014 में गिरफ्तार किया गया।
(A) राजपाल
(B) रामपाल
(C) रामलाल
(D) इनमें से कोई नहीं
17. गाजर और आम इनका विपुल स्रोत है
(A) विटामिन A (B) विटामिन B
(C) विटामिन C (D) विटामिन D
18. पृथ्वी का आकार है
(A) गोलाकार
(B) वृत्ताकार
(C) चतुष्फलकीय
(D) जिऑड (Geoid)
19. 400 mH में कितनी बाधाएँ होती है ?
(A) 20 (B) 10
(C) 15 (D) 16
20. 12-12-2014 के दिन रामचन्द्रापुर मठ के स्वामीजी _____ पर किया गया डीएनए परीक्षण सकारात्मक था इसकी रिपोर्ट एडवोकेट जनरल ने बेंगळूरु उच्च न्यायालय में पेश की।
(A) राघवेश्वर भारति
(B) राघवेन्द्र भारति
(C) रघुवीर भारति
(D) राजेश्वर भारति



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

Directions (Qs. 21 and 22): Choose the pair which shows similar relationship that the given pair shows.

21. AB 123 : CD 456
(A) PQ 234 : ST 565
(B) EF 345 : GH 687
(C) JK 345 : LM 678
(D) PQ 456 : ST 789
22. CEH : IKN
(A) CDF : IJK
(B) EFH : KMN
(C) ACD : FHJ
(D) OQT : UWZ
23. S is the sister of R. R is the sister of Q. P is the brother of Q. How is Q related to S ?
(A) Brother
(B) Sister
(C) Brother or Sister
(D) Son
24. How many 6's are there in the following number series which are preceded by 5 but not followed by 7 ?
5676564927674356821567
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 1

25. Which circle continues the sequence ?

Ⓢ Ⓡ Ⓠ Ⓡ ?

- (A) Ⓢ
(B) Ⓡ
(C) Ⓠ
(D) Ⓡ

26. 4 years ago Ajith was 6 years older than Anil. What is the difference of their ages now ?

- (A) 10 years
(B) 6 years
(C) 4 years
(D) 2 years

27. In a certain code 'XYZ' means 'we are friends', 'PYN' means 'They are boys', 'ZMS' means 'we love them'. Which letter stands for 'we' ?

- (A) Z
(B) Y
(C) S
(D) M



ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

प्र. 21 और 22 के लिए निर्देश : दिये गये जोड़ी से समान सम्बन्ध रखनेवाली जोड़ी का चयन कीजिए।

21. AB 123 : CD 456
(A) PQ 234 : ST 565
(B) EF 345 : GH 687
(C) JK 345 : LM 678
(D) PQ 456 : ST 789
22. CEH : IKN
(A) CDF : IJK
(B) EFH : KMN
(C) ACD : FHJ
(D) OQT : UWZ
23. S यह R की बहन है। R यह Q की बहन है।
P यह Q का भाई है। Q का S से क्या नाता है ?
(A) भाई
(B) बहन
(C) भाई या बहन
(D) बेटा
24. निम्न संख्या श्रृंखला में ऐसे कितने 6 हैं जिसके पहले 5 है लेकिन बाद में 7 नहीं है ?
5676564927674356821567
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 1

25. कौनसा वृत्त अनुक्रम को जारी रखता है ?

Ⓢ Ⓡ Ⓠ Ⓡ ?

- (A) Ⓡ
(B) Ⓢ
(C) Ⓠ
(D) Ⓢ

26. 4 साल पूर्व अजित यह अनिल से 6 साल बड़ा था। अब उनकी उमर में कितना अन्तर है ?

- (A) 10 साल
(B) 6 साल
(C) 4 साल
(D) 2 साल

27. एक निश्चित कूट में 'XYZ' का मतलब है 'वी आर फ्रेंड्स', 'PYN' का मतलब है, 'दे आर बॉइज़' और 'ZMS' का मतलब है, 'वी लव देम'। 'वी' को कौनसा अक्षर दर्शाता है ?

- (A) Z
(B) Y
(C) S
(D) M



28. Which alternative does not belong to the group of the other three ?

- (A) Mobile Phone
- (B) T.V.
- (C) Radio
- (D) Computer

29. Keep the odd one out.

- (A) Red
- (B) Read
- (C) Blue
- (D) Green

Directions (Qs. 30 – 32) : A, B, C, D, E, F are sitting in a circle at equal intervals, facing the centre, not necessarily in this order. A is diametrically opposite to F. D is immediately to the left of F. B is the neighbour of C and F. E is the neighbour of A and D.

30. Who is second to the left of A ?

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

31. Who is diametrically opposite to D ?

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

32. Who is second to the right of F ?

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

33. If '-' means '+', 'x' means '-', '+' means 'x', and '-' means '+',
 $50 - 5 \times 2 + 5 + 20 = ?$

- (A) 6
- (B) 10
- (C) 0
- (D) 5

34. Manoj is shorter than Balu who is shorter than Ajit, Sathish is not as short as Ajit. Who is the shortest ?

- (A) Balu
- (B) Ajit
- (C) Sathish
- (D) Manoj

28. कौनसा विकल्प बाकी तीनों के समूह से सम्बन्धित नहीं है ?

- (A) मोबाइल फोन
- (B) टी.वी.
- (C) रेडियो
- (D) कंप्यूटर

29. विषम को अलग रखिए।

- (A) लाल
- (B) पढ़ना
- (C) नीला
- (D) हरा

प्र. 30 – 32 के लिए निर्देश : A, B, C, D, E, F समान अन्तर में एक वृत्त में केन्द्र की ओर अभिमुख हो कर बैठे हैं। जरूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में बैठे हैं। A यह व्यासीय स्थिति में F के विरुद्ध है। D यह F के तुरन्त बायीं ओर है। B यह C और F का पड़ोसी है। E यह A और D का पड़ोसी है।

30. A के बायीं ओर दूसरे स्थान पर कौन है ?

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

31. D के व्यासीय विपरीत कौन है ?

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

32. F के दाहिनी ओर दूसरे स्थान पर कौन है ?

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

33. यदि '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '-' है, '+' का मतलब 'x' है और '-' का मतलब '-' है, तो $50 - 5 \times 2 + 5 + 20 = ?$

- (A) 6
- (B) 10
- (C) 0
- (D) 5

34. मनोज यह बालू से नाटा है, जो अजित से नाटा है। सतिश यह अजित के जितना नाटा नहीं है। उनमें सबसे नाटा कौन है ?

- (A) बालू
- (B) अजित
- (C) सतिश
- (D) मनोज

35. John travels 5 km to the South and from there 5 km to the East, from there 10 km to the North. In what direction is he now from his starting point ?

- (A) North
- (B) North-East
- (C) North-West
- (D) West

36. Which of the following cannot be formed from the letters of 'LUBRICANT' ?

- (A) RAIL
- (B) TRAIN
- (C) GIRL
- (D) BRIC

37. In the alphabets A to Z, written from left to right, starting from A, which letter is 4th to the right of the letter which is 15th when counted from the right ?

- (A) L
- (B) M
- (C) P
- (D) Q

38. Choose the correct alternative which can replace "?" mark.

6	2	5	4
3	6	2	3
2	3	4	5
18	24	28	?

- (A) 60
- (B) 35
- (C) 12
- (D) 40

39. When Sandeep reached the Railway station, it was 5 minutes late and the train had already departed. The scheduled time of departure of the train was 10.45 A.M. The time taken by Sandeep to reach the Railway station from his house was 30 minutes. At what time did he start from the house ?

- (A) 10.20 A.M.
- (B) 10.15 A.M.
- (C) 10.35 A.M.
- (D) 10.25 A.M.

40. In a telephone directory, which of the following names would appear in the middle ?

- VISHWAS, VANSHIKA, VIPUL, VEENAJAL, VIJAYARAJ
- (A) VANSHIKA
 - (B) VEENAJAL
 - (C) VIJAYARAJ
 - (D) VISHWAS

35. जॉन दक्षिण दिशा में 5 कि.मी. जाता है और वहाँ से 5 कि.मी. पूर्व की ओर और वहाँ से 10 कि.मी. उत्तर की दिशा में जाता है। अब वह प्रारंभिक बिन्दु से किस दिशा में है ?
- (A) उत्तर
(B) उत्तर-पूर्व
(C) उत्तर-पश्चिम
(D) पश्चिम
36. 'LUBRICANT' शब्द के अक्षरों से निम्न में से कौनसा शब्द नहीं बनाया जा सकता है ?
- (A) RAIL
(B) TRAIN
(C) GIRL
(D) BRIC
37. A से आरंभ करते हुए A से Z की वर्णमाला, जो बायें से दाहिनी ओर लिखी गई है, उसमें दाहिनी ओर से 15 वें अक्षर के दाहिनी ओर चौथा अक्षर कौनसा है ?
- (A) L
(B) M
(C) P
(D) Q
38. "?" चिन्ह के स्थान पर आनेवाला सही विकल्प चुनिए।
- | | | | |
|----|----|----|---|
| 6 | 2 | 5 | 4 |
| 3 | 6 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 18 | 24 | 28 | ? |
- (A) 60
(B) 35
(C) 12
(D) 40
39. जब संदीपरेल्वे स्टेशन पहुँचा तब वह 5 मिनट देरी से पहुँचा और ट्रेन चल चुकी थी। ट्रेन के जाने का निर्धारित समय 10.45 A.M. था। घर से स्टेशन तक पहुँचने के लिए संदीप को 30 मिनट का समय लगा था। वह अपने घर से कितने बजे निकला था ?
- (A) 10.20 A.M.
(B) 10.15 A.M.
(C) 10.35 A.M.
(D) 10.25 A.M.
40. टेलिफोन निदेशिका में निम्न में से कौनसा नाम बीच में आएगा ?
- VISHWAS, VANSHIKA, VIPUL,
VEENAJAL, VIJAYARAJ
- (A) VANSHIKA
(B) VEENAJAL
(C) VIJAYARAJ
(D) VISHWAS

iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. In a pair of fractions, fraction 'A' is twice the fraction 'B' and the product of two fraction is $\frac{2}{25}$. What is the value of the fraction 'A' ?
- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$
 (C) $\frac{1}{25}$ (D) None of these
42. In a two digit number, the digit in the unit place is four times the digit in ten's place and the sum of the digits is equal to 10. What is the number ?
- (A) 28 (B) 82
 (C) 64 (D) 46
43. A person travels from P to Q at 25 km/H and return from Q to P at 30 km/H. Find the average speed of his total journey.
- (A) 27.5 km/H (B) 27.75 km/H
 (C) $27\frac{3}{11}$ km/H (D) $27\frac{5}{11}$ km/H
44. The length of a rectangle is 20% more than its breadth. What will be ratio of the area of this rectangle to the area of a square whose side is equal to the breadth of the rectangle ?
- (A) 5 : 6 (B) 6 : 5
 (C) 2 : 1 (D) 4 : 3
45. Three coins are tossed together. Find the probability of getting at least two heads.
- (A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{1}{8}$
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{5}{8}$
46. A box contains 7 red balls, 8 green balls and 5 white balls. A ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is white.
- (A) $\frac{5}{11}$ (B) $\frac{7}{12}$
 (C) $\frac{5}{13}$ (D) $\frac{1}{4}$
47. Ajith invests Rs. 36,000 in buying Rs. 100 shares at Rs. 20 premium. The dividend is 15% per annum. Find his yearly dividend.
- (A) Rs. 4,000 (B) Rs. 5,000
 (C) Rs. 4,500 (D) Rs. 5,500
48. The capacity and the base area of a right circular conical vessel are 9856 cm^3 and 616 cm^2 respectively. Find the curved surface area of the vessel.
- (A) 2200 cm^2 (B) 2000 cm^2
 (C) 2500 cm^2 (D) 2250 cm^2

III) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. भिन्न की जोड़ी में भिन्न 'A' यह भिन्न 'B' से दुगुना है और दोनों भिन्न का गुणनफल $\frac{2}{25}$ है। भिन्न 'A' का मूल्य क्या है ?
 (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$
 (C) $\frac{1}{25}$ (D) इनमें से कोई नहीं
42. एक दो अंकीय संख्या में इकाई स्थान का अंक दशम स्थान के अंक से चौगुना है और दोनों अंकों का योगफल 10 है। वह संख्या कौनसी है ?
 (A) 28 (B) 82
 (C) 64 (D) 46
43. एक व्यक्ति P से Q तक की दूरी 25 km/H से और Q से P की वापसी दूरी 30 km/H से पूरी करता है। पूरे सफर की औसत गति पता कीजिए।
 (A) 27.5 km/H (B) 27.75 km/H
 (C) $27\frac{3}{11}$ km/H (D) $27\frac{5}{11}$ km/H
44. एक आयत की लम्बाई उसके चौड़ाई से 20% अधिक है। ऐसे आयत के क्षेत्रफल का उसके चौड़ाई के बराबरवाले भुजा के वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात क्या होगा ?
 (A) 5 : 6 (B) 6 : 5
 (C) 2 : 1 (D) 4 : 3
45. तीन सिक्कों को एकसाथ उछाला जाता है। कम से कम दो चित पाने की संभाव्यता कितनी है ?
 (A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{1}{8}$
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{5}{8}$
46. एक बक्से में 7 लाल रंग के, 8 हरे रंग के और 5 सफेद रंग के गेंद हैं। एक गेंद यों ही निकाला जाता है। वह निकाला गया गेंद सफेद होगा इसकी संभाव्यता पता कीजिए।
 (A) $\frac{5}{11}$ (B) $\frac{7}{12}$
 (C) $\frac{5}{13}$ (D) $\frac{1}{4}$
47. अजित रु. 36,000 ऐसे रु. 100 वाले शेयरों में निवेश करता है, जो रु. 20 प्रिमियम पर है। लाभांश सालाना 15% है। वार्षिक लाभांश पता कीजिए।
 (A) रु. 4,000 (B) रु. 5,000
 (C) रु. 4,500 (D) रु. 5,500
48. एक लम्ब वर्तुल शंक्वाकार बर्तन का आयतन और तल का क्षेत्रफल क्रमशः 9856 cm^3 और 616 cm^2 है। उस बर्तन का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल पता कीजिए।
 (A) 2200 cm^2 (B) 2000 cm^2
 (C) 2500 cm^2 (D) 2250 cm^2

49. A tangent is drawn from an external point 'X' to the circle of Radius 5 cm. If the point is 8 cm away from the circle, find the length of the tangent.
 (A) 15 cm (B) 13 cm
 (C) 12 cm (D) 10 cm
50. The diagonal of a square is $12\sqrt{2}$ cm. Find the perimeter of this square.
 (A) 50 cm (B) 48 cm
 (C) 40 cm (D) 45 cm
51. Geetha purchased face-cream for Rs. 79.10 including sales tax. If the printed price of the face-cream is Rs. 70, find the rate of Sales Tax.
 (A) 10% (B) 11%
 (C) 12% (D) 13%
52. The present population of a town is 75000. The population increases by 10% in the first year and decreases by 10% in the second year. Find its population after two years.
 (A) 74000 (B) 74250
 (C) 74500 (D) 74750
53. A sum of money is invested at compound interest payable annually. The amounts of interest in the first and second years are Rs. 225 and Rs. 240. Find the rate of interest.
 (A) $6\frac{2}{3}\%$ (B) $6\frac{1}{4}\%$
 (C) $6\frac{3}{4}\%$ (D) $6\frac{1}{3}\%$
54. The average weight of 49 students of class is 51 kg. When a new student joined the class, the average weight became 51.2 kg. Find the weight of the new student.
 (A) 60 kg (B) 59 kg
 (C) 58 kg (D) 61 kg
55. The median of 37, 36, 39, 36, 40, 38, 39 is
 (A) 39 (B) 36
 (C) 38 (D) 37
56. If $\sqrt{6} = 2.449$, find $\sqrt{24}$
 (A) 9.796 (B) 4.898
 (C) 2.756 (D) 6.251
57. The area of a rhombus is 84 cm^2 . If the length of one diagonal is 14 cm, find the length of the other diagonal.
 (A) 12 cm (B) 14 cm
 (C) 13 cm (D) 16 cm
58. If $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$, find x
 (A) 16 (B) 15
 (C) 14 (D) 12
59. $x : y = 3 : 4$, $y : z = 2 : 3$, find $x : y : z$.
 (A) 3 : 4 : 2 (B) 3 : 2 : 3
 (C) 3 : 4 : 6 (D) 2 : 3 : 4
60. 12 men can finish a work in 16 days by working 5 hours/day. How many days 10 men take to finish the same work by working 8 hours/day?
 (A) 14 days (B) 12 days
 (C) 10 days (D) 11 days

49. 5 cm त्रिज्या के वृत्त के बाहरी बिन्दु 'X' से स्पर्शज्या खींची जाती है। यदि वह बिन्दु वृत्त से 8 cm दूरी पर है, तो उस स्पर्शज्या की लम्बाई पता कीजिए।
 (A) 15 cm (B) 13 cm
 (C) 12 cm (D) 10 cm
50. एक वर्ग का विकर्ण $12\sqrt{2}$ cm है। उस वर्ग की परिधि पता कीजिए।
 (A) 50 cm (B) 48 cm
 (C) 40 cm (D) 45 cm
51. गीता ने फेसक्रीम बिक्री कर के साथ रु. 79.10 में खरीदी। यदि फेसक्रीम का अंकितमूल्य रु. 70 है, तो बिक्री कर का दर पता कीजिए।
 (A) 10% (B) 11%
 (C) 12% (D) 13%
52. एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 75000 है। जनसंख्या पहले वर्ष 10% से बढ़ती है और दूसरे वर्ष 10% से कम होती है, तो दो वर्ष बाद कस्बे की जनसंख्या पता कीजिए।
 (A) 74000 (B) 74250
 (C) 74500 (D) 74750
53. एक राशि सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है। पहले और दूसरे वर्ष मिला हुआ ब्याज रु. 225 और रु. 240 था। ब्याज दर पता कीजिए।
 (A) $6\frac{2}{3}\%$ (B) $6\frac{1}{4}\%$
 (C) $6\frac{3}{4}\%$ (D) $6\frac{1}{3}\%$
54. एक कक्षा के 49 छात्रों का औसत वजन 51 kg है। एक नये छात्र के शामिल होने से अब औसत वजन 51.2 kg होता है। नये छात्र का वजन पता कीजिए।
 (A) 60 kg (B) 59 kg
 (C) 58 kg (D) 61 kg
55. 37, 36, 39, 36, 40, 38, 39 की माध्यिका है
 (A) 39 (B) 36
 (C) 38 (D) 37
56. यदि $\sqrt{6} = 2.449$ है, तो $\sqrt{24}$ का मूल्य पता कीजिए।
 (A) 9.796 (B) 4.898
 (C) 2.756 (D) 6.251
57. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 84 cm^2 है। यदि एक विकर्ण की लम्बाई 14 cm है, तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई पता कीजिए।
 (A) 12 cm (B) 14 cm
 (C) 13 cm (D) 16 cm
58. यदि $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$ है, तो x का मूल्य पता कीजिए
 (A) 16 (B) 15
 (C) 14 (D) 12
59. यदि $x : y = 3 : 4$, $y : z = 2 : 3$ है, तो $x : y : z = ?$
 (A) 3 : 4 : 2 (B) 3 : 2 : 3
 (C) 3 : 4 : 6 (D) 2 : 3 : 4
60. 12 आदमी रोजाना 5 घंटे काम कर एक काम 16 दिनों में पूरा करते हैं। रोजाना 8 घंटे काम कर के वही काम 10 आदमी कितने दिनों में पूर्ण करेंगे ?
 (A) 14 दिन (B) 12 दिन
 (C) 10 दिन (D) 11 दिन

iv) Test of Language : Hindi
भाषा परीक्षण : हिन्दी

61. संज्ञा की विशेषता बतानेवाला शब्द
_____ कहलाता है ।

- (A) नाम पद
(B) क्रिया पद
(C) नाम विशेषण
(D) सर्वनाम

62. उसने चित्र देखा । यह वाक्य _____ में है ।

- (A) सामान्य वर्तमान काल
(B) भूतकाल
(C) तात्कालिक वर्तमान काल
(D) भविष्यत् काल

63. 'आसरा' शब्द का तत्सम शब्द लिखिए ।

- (A) आश्रय
(B) आसर
(C) असर
(D) आश्रित

64. इनमें से सही विन्यास शब्द लिखिए ।

- (A) विद्यार्थी
(B) विध्यार्थी
(C) विद्यार्थि
(D) विध्यार्थि

65 से 69 निम्नलिखित शब्दों के भाववाचक संज्ञा रूप
चुनकर लिखिए ।

65. वकील

- (A) वकीलता (B) वकालत
(C) वकिलता (D) वकीलत

66. नेता

- (A) नेताजी (B) नेताई
(C) नेतृत्व (D) नेत

67. आत्मीय

- (A) आत्मीयता (B) आत्मीया
(C) आत्मीयापन (D) अत्मियत

68. छोटा

- (A) छोटी (B) छोटे
(C) छोटापन (D) छोटेपन

69. देना

- (A) देन (B) देना
(C) देनान (D) देनता

70 और 71 सही समास का नाम चुनकर लिखिए ।

70. रामराज्य

- (A) द्विगु समास (B) द्वंद्व समास
(C) षष्ठी तत्पुरुष समास (D) रूपक

71. सुखदुःख

- (A) द्विगु (B) द्वंद्व
(C) बहुव्रीहि (D) तत्पुरुष

72. विजातीय शब्द को चुनकर लिखिए ।

- (A) गाय
- (B) बैल
- (C) घोड़ा
- (D) सिंह

73 और 74 व्याकरणशुद्ध वाक्य चुनकर लिखिए ।

73. (A) राजदरबार में अश्वयोजना का बारे में चर्चा हो रहा था ।
 (B) राजदरबार में अश्वयोजना के बारे में चर्चा हो रही थी।
 (C) राजदरबार में अश्वयोजना की बारे में चर्चा हो रही थी।
 (D) राजदरबार में अश्वयोजना के चर्चा हो रहे थे।
74. (A) अमृतराय के पिता का नाम प्रेमचंद है
 (B) अमृतराय का पिता का नाम प्रेमचन्द है
 (C) अमृतराय पिता का नाम प्रेमचन्द है
 (D) अमृतराय के पिता नाम प्रेमचन्द है

75. 'पतन' का विरुद्धार्थक शब्द लिखिए ।

- (A) उत्थान
- (B) उत्तान
- (C) उतन
- (D) उत्तन

76 से 78 नीचे दिये गद्यांश को पढ़कर दिये गये प्रश्नों का सही उत्तर चुनकर लिखिए ।

मुगलों के सिंहगढ़ पहाड़ी दुर्ग का शासक उदयभानु था । वह किला अजेय समझा जाता था । शिवाजी अपने मित्र तानाजी और भाई सूर्याजी के साथ सिंहगढ़ को घेर लिया । भयंकर युद्ध के बाद तानाजी और उदयभानु दोनों मारे गये और किला मराठों के हाथ में आ गया ।

76. सिंहगढ़ का शासक था

- (A) शिवाजी
- (B) तानाजी
- (C) उदयभानु
- (D) सूर्याजी

77. युद्ध में _____ मारे गये।

- (A) उदयभानु
- (B) शिवाजी
- (C) तानसेन
- (D) सूर्याजी

78. युद्ध के बाद सिंहगढ़ का किला _____ के हाथ में आया ।

- (A) मुगल राजा
- (B) मराठा राजा
- (C) मौर्य राजा
- (D) मैसूर राजा

79. 'तहस नहस हो जाना' इसका सही अर्थ है ।

- (A) बढ़ जाना
- (B) यथावत रहना
- (C) कम होना
- (D) नष्ट होना

80. 'टोपी' शब्द का बहुवचन रूप है ।

- (A) टोपियाँ
- (B) टोपीयाँ
- (C) टोपिया
- (D) टोपीया



v) Test of Language : English

भाषा परीक्षण : अंग्रेजी

Direction (Qs. 81 – 84) : Which word or phrase test completes each sentence ?

81. _____ books on the table belong to Harish.
 (A) One of the (B) All the
 (C) Neither of (D) Every
82. The problem that is facing some business establishments _____ their profits.
 (A) threatens
 (B) are threatening
 (C) threaten
 (D) have threatened
83. The woman carrying two large colourful bags _____ music.
 (A) teach (B) have taught
 (C) has taught (D) were taught
84. The tabla and the sitar _____ good together.
 (A) sound (B) sounds
 (C) is sounding (D) sounding

Direction (Qs. 85 – 87) : Choose the word which is most opposite in meaning of the given word.

85. Stupendous
 (A) enormous (B) negligible
 (C) excellent (D) marvellous
86. Intimate
 (A) announce (B) communicate
 (C) conceal (D) declare
87. Gentle
 (A) rude (B) polite
 (C) meek (D) mild

Direction (Qs. 88 – 90) : Choose the word which is most nearly the same in meaning as the given word.

88. Bitter
 (A) harsh (B) sweet
 (C) pleasant (D) mellow
89. Hasty
 (A) slow (B) matured
 (C) speedy (D) leisurely
90. Obscure
 (A) distinct (B) uncertain
 (C) unambiguous (D) ascertained

Direction (Qs. 91 – 93) : Fill in the blank choosing the appropriate alternative.

91. I would like _____ a car like yours.
 (A) have (B) had
 (C) to have (D) will have
92. I always read the newspaper before _____ work.
 (A) to start (B) start
 (C) started (D) starting
93. I don't mind _____ here but I would prefer to sit by the window.
 (A) sit (B) to sitting
 (C) sitting (D) to have sit



94. I usually go to work _____ car.
(A) on (B) by
(C) in (D) through
95. We arrived _____ the hotel after midnight.
(A) at (B) in
(C) to (D) on

Direction (Qs. 96 and 97) : Identify the part (A) or (B) or (C) of the sentence which you think contains error. If there is no error, your answer is (D).

96. No sooner the bell rang (A)/than there was a scramble for (B)/getting out of the theatre (C)/No error (D)
97. At the end of the session (A)/they found that a majority of the members (B)/were solidly behind him (C)/No error (D)

Direction (Qs. 98 – 100) : Read the following passage and on that basis answer the questions given below the passage.

Kumbakonam is a small temple town, situated on the banks of river Cauvery, in Tanjavur district of Tamil Nadu. It was in the news when 50 persons, including 30 women lost their lives on the northern bank of the Mahamakham tank on February 18, 1992 when the wall of an old Dharmasala collapsed and triggered a stampede.

Mahamakham festival is an event of historic and religious significance. This holy festival occurs only once in 12 years and is comparable to the Kumbh Mela and similarly attracts lakhs of devotees from all over India and abroad.

98. In which state is Kumbakonam situated ?
(A) Kerala
(B) Andhra Pradesh
(C) Karnataka
(D) Tamil Nadu
99. The event of religious and historic importance mentioned in the above paragraph is
(A) Cauvery temple festival
(B) Stampede on the bank of river
(C) Mahamakham festival
(D) Car festival
100. On February 18, 1992, 50 persons lost their lives on the northern bank of the Mahamakham tank due to
(A) flood
(B) lack of food
(C) commercial riot
(D) a sudden headlong rush occurred when a wall collapsed



SECTION - B

Post Specific Subject-Related Questions

101. Which is known as the power of the cell ?
(A) Ribosome
(B) Cytoplasm
(C) Lysosomes
(D) Mitochondria
102. How many iron atoms is present in each molecule of Hb ?
(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
103. Which coagulation factor is lacking in hemophilia ?
(A) Factor VIII
(B) Factor IV
(C) Factor II
(D) Factor VII
104. Volume changes in the heart is recorded by which instrument ?
(A) Thermometer
(B) Cardiometer
(C) Calorimeter
(D) Oximeter
105. Temporary Cessation of breathing is called
(A) Hypoxia
(B) Anoxemia
(C) Anoxia
(D) Apnea
106. Normal Tidal volume is about
(A) 0.5-1 litres
(B) 1.5-2 litres
(C) 2-2.5 litres
(D) 2.5-3 litres
107. Which instrument is used for determination of BMR ?
(A) Manometer
(B) Photometer
(C) Spectrometer
(D) Spirometer
108. What is the average daily requirement for insulin ?
(A) 30-50 units/day
(B) 50-70 units/day
(C) 70-90 units/day
(D) 90-110 units/day



भाग - ब

पोस्ट स्पेसिफिक विषय - संबंधी प्रश्न

A

101. किसे कोशिका का बल माना जाता है ?
(A) रिबोसोम
(B) कायटोप्लास्मा
(C) लाइसोसोमस
(D) माइटोकांड्रिया
102. Hb के प्रत्येक अणु में लोह के कितने परमाणु होते हैं ?
(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
103. हिमोफिलिया में कौनसा स्कंदन घटक नहीं होता ?
(A) फॅक्टर VIII
(B) फॅक्टर IV
(C) फॅक्टर II
(D) फॅक्टर VII
104. किस उपकरण से हृदय के आयतन के बदलाव का रिकार्ड होता है ?
(A) थर्मोमीटर
(B) कार्डिओमीटर
(C) कैलोरिमीटर
(D) ऑक्सिमीटर
105. स्वसन के अस्थायी रुकने को कहते हैं
(A) हाइपोक्सिया
(B) एनोक्सेमिया
(C) एनोक्सिया
(D) एपनीया (Apnea)
106. सामान्य ज्वारीय परिमाण है
(A) 0.5 - 1 लीटर
(B) 1.5 - 2 लीटर
(C) 2 - 2.5 लीटर
(D) 2.5 - 3 लीटर
107. BMR के निर्धारण के लिए कौनसा उपकरण उपयोग होता है ?
(A) मॅनोमीटर
(B) फोटोमीटर
(C) स्पेक्ट्रोमीटर
(D) स्पाइरोमीटर
108. इन्स्यूलिन की रोजाना औसत आवश्यकता कितनी है ?
(A) 30-50 युनिट्स/दिन
(B) 50-70 युनिट्स/दिन
(C) 70-90 युनिट्स/दिन
(D) 90-110 युनिट्स/दिन

A*

109. What is the normal blood cholesterol level ?
- (A) 150 – 250 mgm%
 - (B) 250 – 350 mgm%
 - (C) 350 – 450 mgm%
 - (D) 450 – 500 mgm%
110. What is the normal serum creatinine level ?
- (A) 0.5 – 1.0 mgm%
 - (B) 1.5 – 2.5 mgm%
 - (C) 0.1 – 0.4 mgm%
 - (D) 2.5 – 3.5 mgm%
111. Which disease occurs due to the deficiency of Vitamin A ?
- (A) Xerophthalmia
 - (B) Rickets
 - (C) Osteomalacia
 - (D) Beri-beri
112. What is the normal daily requirement of Vitamin D ?
- (A) 500 IU
 - (B) 1000 IU
 - (C) 1500 IU
 - (D) 2000 IU
113. What is the normal Glomerular Filtration Rate ?
- (A) 50 ml/minute
 - (B) 80 ml/minute
 - (C) 130 ml/minute
 - (D) 200 ml/minute
114. What is the normal concentration of iodine in blood ?
- (A) 0.5 – 1 mgm%
 - (B) 1.5 – 2 mgm%
 - (C) 0.1 – 0.4 mgm%
 - (D) 2 – 2.5 mgm%
115. Which test is done to determine pregnancy ?
- (A) Ascheim Zondek test
 - (B) Friedman's test
 - (C) Kupperman's test
 - (D) All of the above
116. Which immunoglobulin forms antibody in an Anaphylactic reaction ?
- (A) Ig A
 - (B) Ig E
 - (C) Ig D
 - (D) Ig M

A*

109. रक्त का नियमित कोलेस्टेरोल स्तर होता है
- (A) 150 – 250 mgm%
- (B) 250 – 350 mgm%
- (C) 350 – 450 mgm%
- (D) 450 – 500 mgm%
110. नियमित सीरम क्रेटिनिन स्तर क्या है ?
- (A) 0.5 – 1.0 mgm%
- (B) 1.5 – 2.5 mgm%
- (C) 0.1 – 0.4 mgm%
- (D) 2.5 – 3.5 mgm%
111. विटामिन A के अभाव से कौनसा रोग होता है ?
- (A) ज़ेरोपर्थलमिया
- (B) रिकेट्स
- (C) ऑस्टिओमलेसिया
- (D) बेरी-बेरी
112. विटामिन D की रोजाना औसत जरूरत है
- (A) 500 IU
- (B) 1000 IU
- (C) 1500 IU
- (D) 2000 IU
113. सामान्य ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन दर क्या है ?
- (A) 50 ml/minute
- (B) 80 ml/minute
- (C) 130 ml/minute
- (D) 200 ml/minute
114. रक्त में सामान्यतः आयोडिन की सांद्रता होती है
- (A) 0.5 – 1 mgm%
- (B) 1.5 – 2 mgm%
- (C) 0.1 – 0.4 mgm%
- (D) 2 – 2.5 mgm%
115. गर्भ के निर्धारण के लिए कौनसा परीक्षण किया जाता है ?
- (A) Ascheim Zondek परीक्षण
- (B) Friedman's परीक्षण
- (C) Kupperman's परीक्षण
- (D) ऊपरी सभी
116. एनाफिलाक्टिक प्रतिक्रिया में कौनसा इम्युनोग्लोब्युलिन प्रतिपिंड बनाता है ?
- (A) Ig A
- (B) Ig E
- (C) Ig D
- (D) Ig M



117. The main fibre arise from the body of each nerve is called as
- (A) Dendrite
 - (B) Axon
 - (C) Elastic Fibres
 - (D) Dense fibres
118. Inflammation of vein complicated by an obstructing clot is known as
- (A) Venous thrombosis
 - (B) Thrombus
 - (C) Thrombophlebitis
 - (D) Embolus
119. There are how many pairs of cranial nerves ?
- (A) 3
 - (B) 6
 - (C) 9
 - (D) 12
120. Inability to see in dim light is called as
- (A) Myopia
 - (B) Colour Blindness
 - (C) Presbyopia
 - (D) Night Blindness
121. Product of digested food in the stomach is called as
- (A) Gastric Juice
 - (B) Lymph
 - (C) Chyme
 - (D) Bolus
122. Which vitamin is also called as Calciferol ?
- (A) Vitamin A
 - (B) Vitamin D
 - (C) Vitamin E
 - (D) Vitamin K
123. Microscopic study of abnormal tissue of the body is known as
- (A) Histology
 - (B) Cytology
 - (C) Histopathology
 - (D) Genetics
124. Which Fixative is used for the study of ultrastructure in Electron microscope ?
- (A) Picric Acid
 - (B) Glutaraldehyde
 - (C) Chromic Acid
 - (D) Helly's Fluid

117. प्रत्येक स्नायु के अंग से उठने वाले प्रमुख रेशा को कहते हैं

- (A) डेनडाइट
- (B) एक्सोन
- (C) लचिले रेशा
- (D) घन रेशा

118. आडे आये हुए थक्के से शिरा में जलन की समस्या को कहते हैं

- (A) विनस थ्रोबोसिस
- (B) थ्रोब्स
- (C) थ्रोबोफ्लेबिटिस
- (D) इंबोलस

119. कपालीय स्नायु की कितनी जोड़ियाँ होती हैं ?

- (A) 3
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 12

120. मन्द प्रकाश में दिखाई न देने को कहते हैं

- (A) माइओपिया
- (B) वर्णांधता
- (C) प्रेसबाइओपिया
- (D) रतींधी

121. आमाशय में पाचन किये गये अन्न के उत्पाद को कहते हैं

- (A) आमाशय रस
- (B) लसीका
- (C) काइम (अम्लान)
- (D) पिण्ड

122. कौनसे विटामिन को कैल्सीफेरॉल भी कहते हैं ?

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

123. शरीर के असामान्य ऊतकों के माइक्रोस्कोपिक अध्ययन को कहते हैं

- (A) हिस्टोलॉजी
- (B) काइटोलॉजी
- (C) हिस्टोपैथोलॉजी
- (D) जेनेटिक्स

124. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप में परासंरचना के अध्ययन में कौनसा स्थिरीकारक उपयोग होता है ?

- (A) पिकरिक अम्ल
- (B) ग्लूटेराल्डिहाइड
- (C) क्रोमिक अम्ल
- (D) हेलीस् फ्यूइड



125. Which fixative is mainly used for demonstration of enzymes ?
- (A) Acetone
 - (B) Formalin
 - (C) Zenker's solution
 - (D) Bovin's Fluid
126. In freezing microtome, which gas is used ?
- (A) Oxygen
 - (B) CO₂
 - (C) Lithium
 - (D) Hydrogen
127. Which technique is used in histology for immediate diagnosis ?
- (A) Paraffin technique
 - (B) Frozen Section
 - (C) Celloidin Section
 - (D) Gelatin Section
128. Sudan IV stain is used for tissue biopsy of
- (A) Kidney
 - (B) Breast
 - (C) Gall Bladder
 - (D) Lungs
129. Lung cancer is diagnosed with the help of which specimen ?
- (A) Sputum
 - (B) Urine
 - (C) Gastrointestinal Biopsy
 - (D) Saliva
130. Vaginal smears are valuable for the assessment of
- (A) Malignancy
 - (B) Endocrine Disorders
 - (C) Hormonal Function
 - (D) UTI
131. FNAC is used for the lesions of
- (A) Skin
 - (B) Lymph Node
 - (C) Breast
 - (D) All of the above
132. Which hemoglobin is detected by Sahl's Method ?
- (A) Carboxyhemoglobin
 - (B) Sulphemoglobin
 - (C) Methemoglobin
 - (D) Oxyhemoglobin



125. इन्जाइम के प्रदर्शन के लिए मुख्यतः कौनसे स्थिरीकारक का प्रयोग होता है ?
- (A) एसेटोन
(B) फॉर्मलिन
(C) जैंकर का घोल
(D) बोविन का द्रव
126. शीत माइक्रोटोम में कौनसा गैस उपयोग होता है ?
- (A) ऑक्सिजन
(B) CO₂
(C) लिथियम
(D) हाइड्रोजन
127. तुरन्त रोगनिदान के लिए औतिकी (हिस्टॉलॉजी) में कौनसा तन्त्र अपनाया जाता है ?
- (A) पैराफिन तकनीक
(B) फ्रोजन सेक्शन
(C) सेलोजडीन सेक्शन
(D) गेलटिन सेक्शन
128. सुदान IV स्टेन का उपयोग इसके ऊतक जीवोतिपरीक्षा (टिश्यू बायोप्सी) में होता है
- (A) वृक्क
(B) स्तन
(C) पित्ताशय
(D) फुफ्फुस
129. किस नमूने की मदद से फुफ्फुस कैंसर का रोगनिदान होता है ?
- (A) थूक
(B) मूत्र
(C) जठरांत्रीय जीवोति परीक्षा
(D) लार
130. योनीय धब्बा इसके निर्धारण में मूल्यवान है
- (A) दुर्दम्यता
(B) अंतःस्त्रावी बिमारी
(C) हार्मोनी कार्यवाही
(D) UTI
131. FNAC का उपयोग इसके चोट के लिए होता है
- (A) त्वचा
(B) लसीका गाँठ
(C) स्तन
(D) ऊपरी सभी
132. साहली की पद्धती से किस हिमोग्लोबिन को खोजा जा सकता है ?
- (A) कार्बोक्सीहिमोग्लोबिन
(B) सल्फहिमोग्लोबिन
(C) मेटहिमोग्लोबिन
(D) ऑक्सीहिमोग्लोबिन

A*



133. The colored pigment present in Hb is known as
- (A) Globin
 - (B) Iron
 - (C) Heme
 - (D) Bilirubin
134. Which is the smallest cell in cellular component of blood ?
- (A) RBC's
 - (B) Platelets
 - (C) WBC's
 - (D) Reticulocyte
135. Removal of how much ml of blood results in loss of 1 mg of iron ?
- (A) 1 ml
 - (B) 2 ml
 - (C) 3 ml
 - (D) 4 ml
136. The process of production of blood is known as
- (A) Erythropoiesis
 - (B) Hemopoiesis
 - (C) Erythropoietin
 - (D) Hemostasis
137. A condition in which RBC count is increased is known as
- (A) Anemia
 - (B) Polycythemia
 - (C) Thalassemia
 - (D) Leukemia
138. Reticulocytes are stained with which type of stain ?
- (A) Crystal violet
 - (B) Hematoxylin Stain
 - (C) Brilliant Cresyl Blue
 - (D) Eosin
139. Which method is used for estimation of ESR ?
- (A) Westergren's Method
 - (B) Duke Method
 - (C) Sahli's Method
 - (D) Ivy Method
140. A fall in leucocyte count below 4000/cu mm of blood is called
- (A) Leucocytosis
 - (B) Thrombocytopenia
 - (C) Leucopenia
 - (D) Leukemia



133. Hb में स्थित रंगमयी रंजक होता है
- (A) ग्लोबिन
(B) लोह
(C) हेम (Heme)
(D) बिलिरुबिन
134. रक्त के कोशिकीय घटक में अत्यधिक छोटी कोशिका होती है
- (A) RBC
(B) प्लेटलेट (बिम्बाणु)
(C) WBC
(D) रेटिक्युलोसाइट
135. कितनी मात्रा में (ml) रक्त निकालने से 1 mg लोह का नुकसान होता है ?
- (A) 1 ml
(B) 2 ml
(C) 3 ml
(D) 4 ml
136. रक्त उत्पादन प्रक्रिया को कहते हैं
- (A) Erythropoiesis
(B) Hemopoiesis
(C) Erythropoietin
(D) Hemostasis
137. जिस स्थिति में RBC काउण्ट बढ़ता है उसे कहते हैं
- (A) रक्तक्षीणता
(B) पोलिसिथेमिया
(C) थैलासेमिया
(D) ल्युकेमिया
138. रेटिक्युलोसाइट्स को किस प्रकार के धब्बे से अभिरंजन किया जाता है ?
- (A) क्रिस्टल वायलेट
(B) हेमेटोजायलिन धब्बा
(C) ब्रिलियन्ट क्रिसिल ब्लू
(D) इवोसिन (Eosin)
139. ESR के निर्धारण में कौनसी पद्धती उपयोग में लाते हैं ?
- (A) वेस्टर्ग्रेनस् मेथड
(B) ड्यूक मेथड
(C) साहलीस् मेथड
(D) आयवी मेथड
140. रक्त में ल्युकोसाइट का काउण्ट 4000/cu mm के नीचे हो तो उसे कहते हैं
- (A) ल्युकोसाइटोसिस
(B) थ्रॉबोसाइटोपेनिया
(C) ल्युकोपेनिया
(D) ल्युकेमिया



141. Which stain is routinely used for differential count ?
- (A) Leishman Stain
 - (B) Albert Stain
 - (C) Gram Stain
 - (D) Acridine stain
142. Platelets have which colored granules ?
- (A) Blue Black
 - (B) Pink Red
 - (C) Yellowish Green
 - (D) Pink Purple
143. How many lobes are present in Neutrophil ?
- (A) 1 - 2
 - (B) 2 - 6
 - (C) 2 - 3
 - (D) 5 - 10
144. Which Leucocyte protect our body against allergic reaction and parasitic infestation ?
- (A) Neutrophil
 - (B) Eosinophil
 - (C) Lymphocyte
 - (D) Macrophage
145. In children bone marrow biopsy is taken from
- (A) Proximal Tibia
 - (B) Ribs
 - (C) Iliac crest
 - (D) Vertebral Bodies
146. Which method of platelets counting is preferred for accurate count ?
- (A) Countering Chamber Method
 - (B) Slide Method
 - (C) Colorimetry Assay
 - (D) Holder method
147. Which dilutant is good for RBC and Platelet counting ?
- (A) Formal Saline
 - (B) Formal citrate
 - (C) Sodium Citrate
 - (D) Formalin
148. Which Protein is synthesized by platelet ?
- (A) Albumin
 - (B) Globulin
 - (C) Fibrinogen
 - (D) Collagen



141. विशेषक काउण्ट के लिए कौनसा धब्बा नेमी उपयोग होता है ?
- (A) लीशमॅन स्टेन
(B) अलबर्ट स्टेन
(C) ग्राम स्टेन
(D) एक्रिडाइन स्टेन
142. बिम्बाणु की कणिका किस रंग की होती है ?
- (A) नीली काली
(B) गुलाबी लाल
(C) पीली हरी
(D) गुलाबी बैंगनी
143. न्यूट्रोफिल में कितनी पालियाँ होती हैं ?
- (A) 1-2
(B) 2-6
(C) 2-3
(D) 5-10
144. कौनसा ल्युकोसाइट हमारे शरीर को एलर्जी प्रतिक्रिया और परजीवी जन्तुबाधा से बचाता है ?
- (A) न्यूट्रोफिल
(B) इस्नोफिल
(C) लिम्फोसाइट
(D) मॅक्रोफेज
145. बच्चों में बोन मॅरो बायोप्सी यहाँ से करते हैं
- (A) समीपस्थ टिबिआ
(B) पसली
(C) श्रोणीय शिखा
(D) कशेरुका-कशेरुकी अंग
146. बिम्बाणु के परिशुद्ध गिनती के लिए किस पद्धति का चयन किया जाता है ?
- (A) काउंटिंग चेम्बर मेथड
(B) स्लाइड मेथड
(C) कलरिमेट्री एसे
(D) होल्डर मेथड
147. RBC और बिम्बाणु काउण्ट के लिए कौनसा तनूकारी बेहतर है ?
- (A) फॉर्मल सलाइन
(B) फॉर्मल साइट्रेट
(C) सोडियम साइट्रेट
(D) फॉर्मॉलिन
148. बिम्बाणु से कौनसा प्रोटीन संश्लेषित किया जाता है ?
- (A) अल्बुमिन
(B) ग्लोब्युलिन
(C) फायब्रिनोजेन
(D) कॉलाजेन

149. What is the normal Bleeding Time, by Duke method ?
- (A) 1 – 6 minute
 - (B) 6 – 10 minute
 - (C) 10 – 14 minute
 - (D) 15 – 20 minute
150. Menstrual blood generally does not clot due to presence of which substance in uterine wall ?
- (A) Thrombin Activators
 - (B) Plasmin Activators
 - (C) Anticoagulants
 - (D) Hirudin
151. Mostly Rh antibodies are of which class ?
- (A) Ig E
 - (B) Ig D
 - (C) Ig G
 - (D) Ig M
152. The reaction between antigen and antibody is known as
- (A) Hemolysis
 - (B) Auto agglutination
 - (C) Agglutination
 - (D) Pan agglutination
153. The agglutinogen develop in the embryo after how many days of conception ?
- (A) 10
 - (B) 20
 - (C) 30
 - (D) 40
154. Content of which mineral is increased in cell during cold storage of blood ?
- (A) Sodium
 - (B) Potassium
 - (C) Calcium
 - (D) Phosphorous
155. Transfusion of blood or blood products previously collected from the same person is called
- (A) Direct transfusion
 - (B) Indirect transfusion
 - (C) Autologous transfusion
 - (D) Homologous transfusion
156. Which reagent is used as a Primary stain in Gram stain ?
- (A) Lugol's Iodine
 - (B) Crystal Violet
 - (C) Acetone
 - (D) Safranin



149. ड्यूक पद्धति के अनुसार सामान्य स्त्रावी अवधि कितनी है ?
- (A) 1-6 मिनट
(B) 6-10 मिनट
(C) 10-14 मिनट
(D) 15-20 मिनट
150. गर्भाशय में इस द्रव्य होने के कारण रजःस्त्राव के रक्त का सामान्यतः थक्का नहीं होता
- (A) थ्रोम्बिन अँकटीवेटर्स
(B) प्लासमिन अँकटीवेटर्स
(C) प्रतिजामन
(D) हिरुडिन
151. ज्यादातर Rh रोगप्रतिकारक किस श्रेणी के होते हैं ?
- (A) Ig E
(B) Ig D
(C) Ig G
(D) Ig M
152. प्रतिजन और प्रतिपिण्ड के बीच की अभिक्रिया को कहते हैं
- (A) हिमोलिसिस
(B) ऑटो अँग्लुटिनेशन
(C) अँग्लुटिनेशन (चिपकाव)
(D) पैन अँग्लुटिनेशन
153. गर्भधारण के कितने दिन बाद भ्रूण में अँग्लुटिनोजेन विकसित होता है ?
- (A) 10
(B) 20
(C) 30
(D) 40
154. रक्त को शीत संग्रहण में रखने से कोशिकाओं में किस खनिज की मात्रा में वृद्धि होती है ?
- (A) सोडियम
(B) पोटैसियम
(C) कैल्सियम
(D) फॉस्फरस
155. रक्त-आधान या रक्त उत्पाद जो पहले एकही व्यक्ति से लिए गये हो तो उसे कहते हैं
- (A) सीधा रक्त-आधान
(B) परोक्ष रक्त-आधान
(C) ऑटोलोगस रक्त-आधान
(D) होमोलोगस रक्त-आधान
156. ग्रॅम स्टेन में कौनसे अभिकर्मक का प्राथमिक धब्बे के रूप में उपयोग होता है ?
- (A) लुगोल का आयोडिन
(B) क्रिस्टल वायलेट
(C) एसेटोन
(D) सॅफरानिन



157. Which solution divides the bacteria into Acid and Non- Acid fast ?
- (A) Albert Stain
 - (B) Gram Stain
 - (C) Ziehl-Neelsen Stain
 - (D) Malachite Green Stain
158. Which gas is commonly used for sterilization operation theatres ?
- (A) Formaldehyde
 - (B) Beta propiolactone
 - (C) Ethylene Oxide
 - (D) Methylene Oxide
159. Widely used solidifying agent for the preparation of solid media is
- (A) Blood
 - (B) Peptone water
 - (C) Agar
 - (D) Broth
160. Which type of media contains the substances that prevent the growth of microorganisms ?
- (A) Enrichment Media
 - (B) Enriched Media
 - (C) Selective Media
 - (D) Transport Media
161. For Pasteurization of milk, it is heated how long at 63 degree Celsius ?
- (A) 20 minutes
 - (B) 40 minutes
 - (C) 30 minutes
 - (D) 50 minutes
162. Which test is used to differentiate Gram Negative Bacilli ?
- (A) Hydrogen Sulphide test
 - (B) Indole test
 - (C) Lecithinase test
 - (D) Deoxyribonuclease test
163. Which antibiotic inhibit the cell wall synthesis ?
- (A) Penicillin
 - (B) Polymyxins
 - (C) Tetracycline
 - (D) Erythromycin
164. Which Culture Medium is used for Antibiotic sensitivity test ?
- (A) Blood Agar
 - (B) Thayer Martin medium
 - (C) Whey water
 - (D) Muller-Hinton broth

157. कौनसा घोल बैक्टेरिया को अम्ल और गैर-अम्ल में जल्दी विभेदित करता है ?
- (A) अल्बर्ट स्टेन
(B) ग्रॅम स्टेन
(C) ज़िल्ह-नीलसेन स्टेन
(D) मॅलाचाइट ग्रीन स्टेन
158. ऑपरेशन थिएटर के विसंक्रमण के लिए सामान्यतः कौनसे गैस का उपयोग किया जाता है ?
- (A) फॉर्मलडिहाइड
(B) बिटा प्रोपियोलॅक्टोन
(C) इथिलिन ऑक्साइड
(D) मिथिलिन ऑक्साइड
159. टोस माध्यम बनाने में आम उपयोगी दृढीकरण कारक है
- (A) रक्त
(B) पेप्टोन वॉटर
(C) आगर (Agar)
(D) ब्रॉथ
160. किस प्रकार के माध्यम में ऐसा द्रव्य होता है जो सूक्ष्मजीवी के विकास को रोकता है ?
- (A) एनरिचमेंट माध्यम
(B) एनरिचड माध्यम
(C) सिलेक्टिव माध्यम
(D) परिवहन माध्यम
161. पास्तुरिकरण के लिए दूध को 63 डिग्री सेल्सियस पर कितनी देर तक तपाना होगा ?
- (A) 20 मिनट
(B) 40 मिनट
(C) 30 मिनट
(D) 40 मिनट
162. ग्रॅम निगेटिव बेसिली का विभेद करने के लिए कौनसा परीक्षण किया जाता है ?
- (A) हाइड्रोजन सल्फाइड परीक्षण
(B) इनडोल परीक्षण
(C) लेसिथिनेज़ परीक्षण
(D) Deoxyribonuclease परीक्षण
163. कोशिका भित्ति संश्लेषण में कौनसा प्रतिजीवी रहता है ?
- (A) पेनिसिलिन
(B) पोलिमिक्सिन
(C) टेट्रासाइक्लिन
(D) एरिथ्रोमाइसिन
164. प्रतिजीवी संवेदनशीलता परीक्षण के लिए किस संवर्धन माध्यम का उपयोग किया जाता है ?
- (A) ब्लड आगर
(B) थायर मार्टिन मिडियम
(C) व्हे वॉटर
(D) मुल्लर-हिन्टन ब्रॉथ

A*



165. Which among the following indicates growth in the Culture Medium ?
- (A) Turbidity
 - (B) Precipitation
 - (C) Coagulation
 - (D) Pigment Formation
166. Nosocomial Infection is caused by which species of pseudomonas
- (A) Pseudomallei
 - (B) Aeruginosa
 - (C) Mallei
 - (D) All of the above
167. Tetanus is caused by Clostridium
- (A) Perfringens
 - (B) Botulinum
 - (C) Difficile
 - (D) Tetani
168. Bacillary Dysentery is caused by
- (A) Shigella
 - (B) Salmonella
 - (C) Proteus species
 - (D) Citrobacter
169. Which specimen is more appropriate for culture of bacteria in the 1st week of typhoid ?
- (A) Faeces
 - (B) Urine
 - (C) Blood
 - (D) CSF
170. Which among the following is used for the detection of malarial Parasite ?
- (A) Platelets
 - (B) Packed Red Cells
 - (C) Serum
 - (D) Plasma
171. Which serological test is done in Ascariasis ?
- (A) ELISA
 - (B) BFT
 - (C) CF
 - (D) IHA
172. Amoebic Dysentery is caused by which parasite ?
- (A) E. Histolytica
 - (B) Giardia Lamblia
 - (C) E. Coli
 - (D) B. Coli



165. निम्न में से कौन संवर्धन माध्यम में वृद्धि दर्शाता है ?
(A) गदलापन
(B) पतन
(C) जमाव
(D) रंगद्रव्य का बनना
166. नोसोकॉमियाल संक्रामण सूडोमोनास के किस जाति से होना है ?
(A) Pseudomallei
(B) Aeruginosa
(C) Mallei
(D) ऊपरी सभी
167. धनुस्तंभ (टिटैन्स) का कारण है (clostridium)
(A) Perfringens
(B) Botulinum
(C) Difficile
(D) Tetani
168. दण्डाणुज पेचिश का कारण है
(A) शिगेला (Shigella)
(B) साल्मोनेला
(C) प्रोटस (Proteus) जाति
(D) साइट्रोबैक्टर
169. टाइफाइड के पहले हफ्ते में बैक्टेरिया संवर्धन के लिए कौनसा नमूना अधिक योग्य होगा ?
(A) मल
(B) मूत्र
(C) रक्त
(D) CSF
170. मलेरिया परजीवी को ढूंढने में निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है ?
(A) बिम्बाणु
(B) पैकड लाल कोशिका
(C) सीरम
(D) प्लास्मा (प्लाविका)
171. एस्कारियासिस में सीरम सम्बन्धि कौनसा परीक्षण किया जाता है ?
(A) ELISA
(B) BFT
(C) CF
(D) IHA
172. अमीबी पेचिश किस पराजीवी से होती है ?
(A) E. Histolytica
(B) Giardia Lamblia
(C) E. Coli
(D) B. Coll



173. Ribbon-like Helminth Parasite are known as
- (A) Tapeworms
 - (B) Flukes
 - (C) Roundworms
 - (D) Amoeba
174. Chicken-Pox is caused by
- (A) Herpes Simplex
 - (B) Varicella
 - (C) Adenovirus
 - (D) Carno virus
175. The most commonly used cell-lines for isolation of virus is
- (A) Primary Monkey Kidney
 - (B) Human Diploid Fibroblasts
 - (C) HEp 2
 - (D) All of the above
176. The Incubation period for Hepatitis B Virus is
- (A) 1 – 6 weeks
 - (B) 1 – 6 months
 - (C) 6 – 12 weeks
 - (D) 6 – 12 months
177. Which of the following is Live vaccine ?
- (A) Oral Polio Vaccine
 - (B) Hepatitis Vaccine
 - (C) Rabies Vaccine
 - (D) Influenza Vaccine
178. The mosquito which acts as vector for Dengue Fever ?
- (A) Culex
 - (B) Aedes
 - (C) Anopheles
 - (D) All of the above
179. Which test is used for Leprosy Patient ?
- (A) Shick test
 - (B) Frei's test
 - (C) Mantoux test
 - (D) Lepromin test
180. Which type of immunity is acquired by direct exposure of an antigen ?
- (A) Active Immunity
 - (B) Passive Immunity
 - (C) Adaptive Immunity
 - (D) Herd Immunity

A★

-38-



173. रिबन जैसे हेलमिथ पराजीवी को कहते हैं
- (A) टेपवर्म्स
(B) फ्लूक्स
(C) गोल-कृमि
(D) अमीबा
174. छोटी माता इस कारण होती है
- (A) हर्पस सिम्पलेक्स
(B) वेरिसेला (Varicella)
(C) एडेनो वाइरस
(D) कारनो वाइरस
175. वाइरस के अलगाव के लिए सर्वसामान्य सेल लाइन्स हैं
- (A) प्राइमरी मंकी किडनी
(B) ह्यूमन डिप्लॉइड फाइब्रोब्लास्ट्स
(C) एचइपि 2 (HEp 2)
(D) ऊपरी सभी
176. हेपेटिटिस B वाइरस के लिए उद्भवन अवधि है
- (A) 1-6 हफ्ते
(B) 1-6 महीने
(C) 6-12 हफ्ते
(D) 6-12 महीने
177. निम्न में कौनसा क्रियाशील (लिव) टीका है ?
- (A) ओरल पोलियो टीका
(B) हेपेटिटिस टीका
(C) रेबिस टीका
(D) इन्फ्लुएन्जा टीका
178. डेंगू बुखार के लिए रोगवाहक मच्छर है
- (A) क्यूलेक्स
(B) एडिस (Aedes)
(C) एनोफिलिस
(D) ऊपरी सभी
179. कुष्ठ मरीज के लिए कौनसा परीक्षण उपयोगी है ?
- (A) शिक (Shick) परीक्षण
(B) फ्रैस (Frei's) परीक्षण
(C) मॅनटौक्स परीक्षण
(D) लेपरोमिन परीक्षण
180. प्रतिजीवी से सीधे प्रभावन से किस प्रकार की प्रतिरक्षा मिलती है ?
- (A) सक्रिय प्रतिरक्षा
(B) निष्क्रिय प्रतिरक्षा
(C) अनुकूली प्रतिरक्षा
(D) झुण्ड प्रतिरक्षा



181. How many major immunoglobulins are there ?
- (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 5
 - (D) 8
182. The presence of which antibody in a fetus indicates intrauterine infection ?
- (A) IgG
 - (B) IgA
 - (C) IgD
 - (D) IgM
183. Alpha Interferon is produced by
- (A) Leukocytes
 - (B) Red Blood Cells
 - (C) Fibroblasts
 - (D) Platelets
184. Which type of Hypersensitivity is called as Atopy ?
- (A) Type I
 - (B) Type II
 - (C) Type III
 - (D) Type IV
185. Which of the following is an example of auto immune disease ?
- (A) Myasthenia Gravis
 - (B) Addison's Disease
 - (C) Pernicious anemia
 - (D) All of the above
186. Elek's test is used to detect toxin strains of which bacteria ?
- (A) Bacillus
 - (B) Bordetella
 - (C) Corynebacterium
 - (D) Clostridium
187. The indicator used in complement fixation test consist of
- (A) Rabbit Red cells
 - (B) Human Red cells
 - (C) Sheep Red cells
 - (D) None of these
188. VDRL test is done for the diagnosis of
- (A) Syphilis
 - (B) Q Fever
 - (C) Influenza
 - (D) Meningitis



181. कितने प्रकार के इम्युनोग्लोब्युलिन होते हैं ?
(A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 8
182. धूम में किस प्रतिपिण्ड की उपस्थिति अन्तः गर्भाशय संक्रामण दर्शाता है ?
(A) IgG
(B) IgA
(C) IgD
(D) IgM
183. अल्फा इंटर्फेरॉन को कौन निर्माण करता है ?
(A) ल्युकोसाइट्स
(B) लाल रक्त कोशिका
(C) फाइब्रोब्लास्ट्स
(D) विम्बाणु
184. एटोपी (Atopy) किस प्रकार के अतिसंवेदनशीलता को कहते हैं ?
(A) टाइप I
(B) टाइप II
(C) टाइप III
(D) टाइप IV
185. स्वयं प्रतिरक्षित रोग (ऑटो इम्युन डिसिज़) का उदाहरण निम्न में से कौनसा है ?
(A) मायस्तेनिया ग्रेविस
(B) ऑडिसनज् डिसिज़
(C) पेरिसिसियस एनेमिया
(D) ऊपरी सभी
186. इलेक (Elek) का परीक्षण कौनसे बैक्टेरिया (जीवाणु) के टॉक्सिन (जीव-विष) धब्बे को पता करने में उपयोगी होता है ?
(A) बेसिलस (Bacillus)
(B) Bordetella
(C) Coryne bacterium
(D) Clostridium
187. कॉम्प्लेमेन्ट फिक्सेशन परीक्षण में उपयोग होनेवाले सूचक में होता है
(A) खरगोश की लाल कोशिकाएँ
(B) मानव लाल कोशिकाएँ
(C) भेड की लाल कोशिकाएँ
(D) इनमें से कोई नहीं
188. VDRL परीक्षण इसके रोग निदान में की जाती है
(A) साइफिलिज़
(B) Q ज्वर
(C) इन्फ्लुएन्ज़ा
(D) तानिका-शोथ (मेनिनजाइटिस)



189. Metabolic disorder associated with abnormal metabolism of Tyrosine is called
- (A) Albinism
 - (B) Alkaptonuria
 - (C) Phenylketonuria
 - (D) Tyrosinosis
190. Which form of sugar is found in milk ?
- (A) Sucrose
 - (B) Lactose
 - (C) Maltose
 - (D) Starch
191. In iodine test, which color precipitate indicates the presence of starch ?
- (A) Red
 - (B) Blue
 - (C) Yellow
 - (D) Green
192. The end product of glycolysis is
- (A) Lactate
 - (B) Oxaloacetate
 - (C) Pyruvate
 - (D) Acetyl CoA
193. The conversion of Lactic Acid to Glucose occurs at
- (A) Glycolysis
 - (B) Cori Cycle
 - (C) Urea Cycle
 - (D) HMP shunt
194. Breakdown of Glycogen to glucose is termed as
- (A) Glycolysis
 - (B) Glycogenolysis
 - (C) Glycogenesis
 - (D) Gluconeogenesis
195. Urea Cycle occurs in which part of the body ?
- (A) Kidney
 - (B) Stomach
 - (C) Liver
 - (D) Heart
196. Which method is most commonly used for Uric Acid estimation ?
- (A) Berthelot Method
 - (B) Caraway Method
 - (C) Diacetyl Monoxime Method
 - (D) Sulphosalicylic acid Test

A*



189. टाइरोसिन के असामान्य मेटेबोलिज्म से सम्बन्धित मेटेबोलिक विकार को कहते हैं
- (A) ऐलनिनिज्म
(B) Alkaptonuria
(C) Phenylketonuria
(D) Tyrosinosis
190. दूध में किस प्रकार की शर्करा होती है ?
- (A) सुक्रोज
(B) लैक्टोज
(C) माल्टोज
(D) स्टार्च
191. आयोडिन परीक्षण में कौनसे रंग का अवक्षेप स्टार्च की मौजूदगी दर्शाता है ?
- (A) लाल
(B) नीला
(C) पीला
(D) हरा
192. शर्करा-अपघटन (ग्लाइकोलिसिस) का अन्तिम उत्पाद है
- (A) लैक्टेट
(B) Oxaloacetate
(C) Pyruvate (पाइरूवेट)
(D) एसिटिल CoA
193. लैक्टिक अम्ल का परिवर्तन ग्लूकोज में ऐसे होता है
- (A) ग्लाइकोलिसिस
(B) Cori Cycle
(C) यूरिया साईकल
(D) HMP shunt
194. ग्लाइकोजेन को ग्लूकोज में विश्लेषण को कहते हैं
- (A) ग्लाइकोलिसिस
(B) ग्लाइकोजिनोलिसिस
(C) ग्लाइकोजिनेसिस
(D) ग्लूकोनिओजिनेसिस
195. यूरिया साईकल शरीर के किस हिस्से में होती है ?
- (A) वृक्क
(B) आमाशय
(C) यकृत
(D) हृदय
196. यूरिक अम्ल अनुमान के लिए कौनसी पद्धति आम तौर पर उपयोग में लाई जाती है ?
- (A) बर्थलॉट मेथड
(B) कारावे मेथड
(C) डाइसिटाइल मोनोक्साइम मेथड
(D) सलफोसॅलिसाईलिक ऑसिड टेस्ट



197. The separation of charged particles through an electrolyte under the influence of an electric current is called as
- (A) Chromatography
 - (B) Electrophoresis
 - (C) Immunofluorescence
 - (D) Immunodiffusion
198. The excessive quantity of fat which is excreted in feces is known as
- (A) Steatorrhoea
 - (B) Proteinemia
 - (C) Azotemia
 - (D) Haematuria
199. Which disease is caused due to low iodine diet ?
- (A) Goitre
 - (B) Acromegaly
 - (C) Cretinism
 - (D) Beri-beri
200. Which hormone is detected in urine/serum to diagnose pregnancy ?
- (A) T 3
 - (B) Androgen
 - (C) HCG
 - (D) Oxytocin



197. इलेक्ट्रीक प्रवाह से प्रभावित इलेक्ट्रोलाइट द्वारा भारीत कणों को अलग करने को कहते हैं
- (A) क्रोमेटोग्राफी
(B) इलेक्ट्रोफोरेसिस
(C) इम्युनोफ्लुरेसेन्स
(D) इम्युनोडिफ्युज्न्
198. मल से विसर्जित अतिरिक्त वसा की मात्रा को कहते हैं
- (A) Steatorrhoea
(B) Proteinemia
(C) Azotemia
(D) Haematuria
199. निम्न आयोडिन आहार के कारण कौनसा रोग होता है ?
- (A) गलगण्ड
(B) एक्रोमेगली
(C) क्रेटिनिज्म
(D) बेरी-बेरी
200. गर्भधारणा के निदान के लिए मूत्र/सीरम में किस हार्मोन को खोजा जाता है ?
- (A) T 3
(B) एंड्रोजेन
(C) HCG
(D) ऑक्सिटोसिन

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

11. This booklet contains 48 pages.
12. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
13. **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)

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

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

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

15. 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. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the circle in the Answer-Sheet, and then blacken the circle of revised response.
16. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
17. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer-Sheet.
18. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

11. इस पुस्तिका में 48 पेज हैं ।
12. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें । यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें ।
13. **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 करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइंट पेन से काला (●) करना है । (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
14. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें । वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें । चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है ।

गलत तरीका	गलत तरीका	गलत तरीका	सही तरीका
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यान पूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित करना चाहिए ।

15. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है । आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है । यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा । यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पुस्तिका के उस गोलाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए गोलाकार खाने को काला कर दें ।
16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी । यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जायेगी ।
17. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें । उत्तर-पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें ।
18. 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)