

**Question Booklet****Subject: Biology (Code:1)****Booklet Series: A****Question Booklet No. 183961**

**Important:** Please consult your Admit Card/Roll No. slip before filling your roll number on the test booklet and OMR answer sheet

**Roll No. in Figures:**

**Roll No. in Words:** \_\_\_\_\_

**OMR Answer Sheet Serial No.** \_\_\_\_\_

**Duration of Exam.: 2½ hours****Max. Marks: 200**

*The Question Booklet consists of 200 multiple choice questions as per the details given below:*

Paper	Description	Medium
<b>Objective type Paper 200 questions.</b>	There are three sections – A, B & C.	
	<b>Section-A</b> (Languages): 40 questions Hindi - 20; General English - 20	Respective language
	<b>Section-B:</b> 80 questions Gen. Awareness-30; Gen. Intelligence, Numerical Ability & Reasoning-30; & Teaching Aptitude-20.	English and Hindi
	<b>Section-C:</b> (Knowledge of the Subject): 80 questions	English and Hindi

Signature of Candidate: \_\_\_\_\_ Signature of Invigilator: \_\_\_\_\_

*In case there is any discrepancy/doubt in Hindi Version, please consult the English Version.*

**DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO.**

**Section – A (Languages)**

1. सृष्टि का विलोम शब्द है -  
 A) मरण      B) प्रलय      C) वृष्टि      D) गोक्ष
2. 'जंगल में लगने वाली आग' वाक्यांश का एक शब्द बतलाएँ?  
 A) जठरानल      B) बड़वानल      C) कामानल      D) दावानल
3. 'हमेशा रहने वाला' - एक शब्द बतलाएँ ?  
 A) शाश्वत      B) समसामयिक      C) प्राणदा      D) पार्थिव
4. निम्न में से संयुक्त वाक्य का चयन कीजिए -  
 A) जो परिश्रम करता है, वही आगे बढ़ता है।      B) मैं पढ़ता हूँ और वह गाता है  
 C) क्या मेरे बिना वह पढ़ नहीं सकता है      D) परिश्रमी व्यक्ति ही सफलता प्राप्त करता है।
5. 'अडे का शहजादा' मुहावरे का अर्थ है -  
 A) कमज़ोर व्यक्ति      B) चालाक व्यक्ति      C) अनुभवी व्यक्ति      D) अनुभवहीन व्यक्ति
6. 'चेहरे पर हवाइयाँ उड़ना' का अर्थ है:  
 A) तेजी से चलना      B) घबरा जाना      C) जवाब न देना      D) क्रोधित होना
7. 'छछून्दर के सिर में चमेली का तेल' का अर्थ है -  
 A) दान के लिए सुपात्र न होना      B) गंजे व्यक्ति के सिर पर सुगन्धित तेल लगाना  
 C) बिल्कुल अनपढ़ व्यक्ति को धन मिलना      D) अयोग्य व्यक्ति को अच्छा पद मिलना
8. 'चाय' किस भाषा का शब्द है?  
 A) चीनी      B) जापानी      C) फ्रेंच      D) अंग्रेजी
9. जिन शब्दों की उत्पत्ति का पता नहीं चलता, उन्हें कहा जाता है -  
 A) तत्सम      B) तदभव      C) देशज      D) संकर
10. 'वह घर से बाहर गया' - इस वाक्य में 'से' कौन-सा कारक है?  
 A) कर्ता      B) कर्म      C) करण      D) अपादान
11. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द है जो सदैव स्त्रीलिंग में प्रयुक्त होता है?  
 A) पक्षी      B) बाज      C) मकड़ी      D) गैंडा
12. निम्नलिखित संज्ञा - विशेषण जोड़ी में कौन-सा सही नहीं है -  
 A) विष - विषैला      B) पिता - पैतृक      C) आदि - आदिम      D) प्रांत - प्रांतिक
13. 'सुन्दर' की भाववाचक संज्ञा है?  
 A) सुन्दरता      B) सौन्दर्य      C) केवल 'A'      D) 'A' व 'B' दोनों
14. 'दिक् + गज' की संधि है -  
 A) दिकगज      B) दिग्गज      C) दिगज      D) कोई नहीं
15. विधान करने वाले शब्दों की विशेषता बतलानेवाला शब्द किसे कहते हैं?  
 A) संज्ञा      B) सर्वनाम      C) विशेषण      D) क्रिया - विशेषण

16. 'सीढ़ी के सहरे मैं जहाज पर जा पहुँचा' वाक्य में 'सीढ़ी के सहरे' क्या है?  
 A) साधारण उद्देश्य      B) विधेय विस्तारक      C) उद्देश्य वर्द्धक      D) कोई नहीं
17. भाषा की सबसे छोटी इकाई है -  
 A) शब्द      B) मात्रा      C) वर्ण      D) कोई नहीं
18. अनुनासिक व्यंजन कौन-से होते हैं?  
 A) वर्ग के प्रथमाक्षर      B) वर्ग का तृतीयाक्षर      C) वर्ग का चौथा व्यंजन      D) वर्ग का पंचमाक्षर
19. वर्तनी की दृष्टि से कौन-सा शब्द सही है?  
 A) सन्यासी      B) सनयासी      C) सन्यासी      D) सनन्यासी
20. निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य शुद्ध है?  
 A) मैं गाने की कसरत करता हूँ।      B) मैं गाने का शौक कर रहा हूँ।  
 C) मैं गाने का अभ्यास कर रहा हूँ।      D) मैं गाने का व्यायाम कर रहा हूँ।

**Directions Qs.21-24:** Mark the correct opposites, out of the four choices given, of the following words :-

21. Adroit  
 A) Clumsy      B) Clever      C) Awakened      D) Inaudible
22. Adventitious  
 A) Defiant      B) Planned      C) Snobbish      D) Ruthless
23. Convalesce  
 A) Visible      B) Brittle      C) Deteriorate      D) Scattered
24. Exasperation  
 A) Agony      B) Capability      C) Bravery      D) Pleasure

**Directions Qs.25-28:** Mark, out of the four given choices, the correct meaning of the italicized idioms/phrases:-

25. *Beyond the black stump*:  
 A) beyond the limits of settled, and therefore civilized, life      B) beyond the limits of tolerance  
 C) beyond one's ambitions      D) beyond one's capabilities
26. *Chickens come home to roost*  
 A) a state of indecisiveness  
 B) one's past mistakes or wrongdoings will eventually be the cause of present troubles  
 C) a state of extreme tiredness  
 D) a state of certainty.
27. *Dip one's pen in gall*  
 A) seek support from others by one's writings  
 B) take decisive action to put an end to an undesirable situation  
 C) write spitefully  
 D) stay calm despite provocations

28. A Judas kiss :  
 A) affirmation of friendship despite differences  
 B) neutralized propaganda  
 C) a day dream  
 D) act of betrayal especially one disguised as a gesture of friendship

**Directions Qs. 29-32:** Choose the correct preposition, out of four options , to be filled in the blanks of the following sentences :-

29. Saina Nehwal's performance is not consistent \_\_her talent.  
 A) with                    B) for                    C) at                    D) into  
 30. India's economy is, at present, infested\_\_ problems  
 A) to                    B) with                    C) in                    D) about  
 31. He should not be covetous \_\_ others' riches.  
 A) on                    B) off                    C) of                    D) for  
 32. Satish's errors may be ascribed \_\_ his carelessness.  
 A) at                    B) with                    C) for                    D) to

**Directions Qs. 33-36:** Choose the correct synonyms of the following words:-

- |                |               |               |              |                |
|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 33. Contagion  | A) Infection  | B) Container  | C) Capacity  | D) Inability   |
| 34. Conspectus | A) Suspense   | B) Summary    | C) Clarity   | D) Callousness |
| 35. Grotto     | A) Grotesque  | B) Opponent   | C) Cave      | D) Criticism   |
| 36. Insouciant | A) Irreverent | B) Irrelevant | C) Impatient | D) Indifferent |

**Directions Qs. 37-40:** Choose the correct form of the following words, out of four given options, as the given part of speech in the sentences:-

37. Up as adverb:-  
 A) Prices are up.                    B) Let us go up the hill  
 C) The next up train will leave soon.                    D) We should not be afraid of ups and downs in life.
38. Well as adverb:-  
 A) Let well alone.                    B) Well begun is half done.  
 C) I hope you are now well.                    D) Well, who would have thought it?
39. Still as noun:-  
 A) With his name the mothers still their babies.                    B) Still waters run deep.  
 C) Sita's sobs could be heard in the still of night.                    D) He is still in business.
40. All as noun  
 A) He lost his all in speculation.                    B) All men are mortal.  
 C) He was all alone when I saw him.                    D) All spoke in her favour.

**Section – B**

41. Acid rain is caused due to pollution of atmosphere by  
A) Carbon Dioxide                      B) Methane Gas  
C) Ozone & Carbon Dioxide            D) Nitrous Oxide & Sulphur Dioxide
42. Longitude measures the angular distance, expressed in degrees of a point on the Earth's surface:  
A) east or west of prime meridian              B) north or south of the equator  
C) only east of prime meridian                  D) only west of the prime meridian
43. The filament of an electric bulb is made of  
A) iron                      B) nichrome                      C) tungsten                      D) graphite
44. Which of the following vitamins is considered to be a hormone?  
A) A                      B) B                      C) C                      D) D
45. The technique used to transmit audio signals in television broadcasts is  
A) Amplitude Modulation                      B) Frequency Modulation  
C) Pulse Code Modulation                      D) Time Division Multiplexing
46. Who proposed the Preamble before the Drafting Committee of the Constitution?  
A) Jawahar Lal Nehru    B) B.R. Ambedkar    C) B.N. Rau    D) Mahatma Gandhi
47. National song has been taken from  
A) Bharat Vidhata article written by B.C. Chatterjee    B) Totva-Bodhini Patrika edited by Tagore  
C) Novel Durgesh Nandini by B.C. Chatterjee            D) Novel Anand Math by B.C. Chatterjee
48. Which data input method do banks mainly use for processing bank cheques?  
A) OMR                      B) Bar Code Reader                      C) MICR                      D) Light Pen
49. Which of the following has been appointed as brand ambassador of the Gujarat State Election Commission?  
A) Amitabh Bachan              B) Cheteshwar Pujara              C) Ravinder Jadeja              D) Irfan Khan
50. Which of the following movies has won the Golden Peacock Award (2013) for the Best film category in the 44<sup>th</sup> International Film Festival of India (IFFI) held at Goa ?  
A) 12 Years a slave              B) Dallas Buyers Club              C) Gravity                      D) Beatriz's War
51. What is the rank of India in Global Corruption Perception Index 2013, according to Transparency International ?  
A) 94<sup>th</sup>                      B) 77<sup>th</sup>                      C) 104<sup>th</sup>                      D) 116<sup>th</sup>
52. Which one is not a constituent of Human Development Index ?  
A) Life expectancy                      B) Infant mortality rate  
C) Real per capita income                      D) Adult literacy rate
53. Which of the following is a port town of Indus Valley Civilization?  
A) Harappa                      B) Alamgirpur                      C) Banawali                      D) Lothal
54. The first electronic computer in the world was  
A) UNIVAC                      B) EDVAC                      C) ENIAC                      D) none of the above
55. Which of the following railway platforms located in India has recently been declared as the Largest Railway Platform in the world?  
A) Kharagpur                      B) Sonpur                      C) Bombay V.T.                      D) Gorakhpur
56. Who of the following women became the first woman chairperson of State Bank of India?  
A) Naina Lal Kidwai    B) Chanda Kochhar    C) Shikha Sharma    D) Arundhati Bhattacharya
57. Tax Administration Reform Commission has been set up under the Chairmanship of :  
A) Parthsarthy Shome    B) Kaushik Basu                      C) Y.V. Reddy                      D) Vijay Kelkar

58. What is true about Bitcoin ?  
 A) It is currency with high intrinsic value  
 B) It is currency with no intrinsic value  
 C) Bank of Thailand accepted it as legal  
 D) Since its inception the price of Bitcoin has always been lower than Dollar
59. Bermuda Triangle extend upto which of the following places?  
 1. Southern Florida      2. Puerto Rico      3. Hawaii Islands  
 Which of the statement(s) given above is/are correct ?  
 A) 1,2 and 3      B) 1 and 2 only      C) 2 and 3 only      D) 1 and 3 only
60. The famous book, "Chronicle of a Corpse Bearer" is written by:  
 A) Vikram Seth      B) Kuldeep Nayar      C) Arundhati Roy      D) Cyrus Mistry.
61. Which of the following countries has won the Men's Hockey Asia Cup 2013?  
 A) South Korea      B) Pakistan      C) Malaysia      D) India
62. Which country has qualified for the first time to play in the 11th ICC Cricket World Cup?  
 A) Nepal      B) Afghanistan      C) Netherland      D) UAE
63. Which of the following languages has recently been approved as the sixth classical language of India by the Union Cabinet?  
 A) Malayalam      B) Kannada      C) Odia      D) Telugu
64. Which of the following writers was awarded the Sahitya Akademi Award 2013 in English?  
 A) Ruskin Bond      B) Temsula Ao      C) Vikram Seth      D) Ramchandra Guha
65. Name the India's nuclear-capable strategic missile, with a strike range of about 4000 km tested successfully  
 A) Akash      B) Prithvi-II      C) Agni-IV      D) Trishul
66. World Intellectual Property Day is observed on :  
 A) 24th December      B) 26th April      C) 29th June      D) 26th June
67. 23 December 2013 was observed across India as :  
 A) Working Women's Day      B) Rashtriya Sadbhavana Diwas  
 C) Rashtriya Vigyan Diwas      D) Kisan Diwas
68. Which of the following cities has bagged the Best Heritage City award for 2012-13 ?  
 A) Jaipur      B) Tirupathy      C) Udaipur      D) Hyderabad
69. Which of the following personalities was awarded the Gandhi Peace Prize for 2013?  
 A) M.S. Swaminathan      B) Angela Merkel      C) Chandrasekhar Bhatt      D) Medha Patkar
70. Who among the following was crowned Miss Earth 2013?  
 A) Bea Rose Santiago      B) Maria Gabriela Isler      C) Megan Young      D) Alyz Henrich
71. 'Duma' is related to 'Russia' in the same way as 'Knesset' is related to :  
 A) Malaysia      B) Afghanistan      C) France      D) Germany

**Direction: (Q.Nos. 72-73) Choose the one of the four given alternatives that shows the same relationship as is found between the two words/ numbers to the left of the sign::**

72. Contamination : Food :: Infection : ?  
 A) Germs      B) Disease      C) Body      D) Medicine
73. 42 : 56 :: 110 : ?  
 A) 132      B) 136      C) 140      D) 120
74. Select the pair of words that has the same relationship as in the given pair:  
 Hymn : Praise  
 A) Dirge : Grief      B) Prayer : Congregation      C) Liturgy : Rite      D) Lullaby : Child

75. Three of the following four are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to the group?  
 A) Volume      B) Size      C) Large      D) Shape
76. Which of the following does not fit in the letter number series ?  
 A) DG2      B) EK5      C) JR6      D) PY8
77. If BRIGHTEN is written as HJSCMDSG. How is COMPLETE written in that code ?  
 A) DSDKQNPD      B) QNPDDSDK      C) QNPDFUFM      D) OLNBKFUM
78. In a certain language, ‘min fin bin gin’ means ‘trains are always late’; ‘gin din cin hin’ means ‘drivers were always punished’; ‘bin cin vin rin’ means ‘drivers stopped all trains’ and ‘din kin fin vin’ means ‘all passengers were late’. The ‘Drivers were late’ would be written as :  
 A) min cin din      B) cin din fin      C) fin din gin      D) gin hin min
79. ‘YPCUIAT’ are jumbled letters of a meaningful word. Rearrange these letters and select from the given alternatives, a word which is opposite in meaning to the rearranged word:  
 A) Surplus      B) Scarcity      C) Presence      D) Richness
80. If  $\div$  stands for greater than;  $\times$  stands for addition;  $+$  stands for division;  $-$  stands for equal to;  $>$  stands for multiplication;  $=$  stands for less than;  $<$  stands for minus, then which of the following is correct ?  
 A)  $3 + 2 < 4 \div 6 > 3 \times 2$   
 B)  $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 < 2$   
 C)  $3 > 2 < 4 - 6 \times 3 \times 2$   
 D)  $3 \times 2 \times 4 = 6 + 3 < 2$

**Direction (Q. Nos. 81-83) :** Ten students A, B, C, D, E, F, G, H, I and J are sitting in a row facing west. B and F are not sitting on either of the edges; G is sitting to the left of D and H is sitting to the right of J. There are four persons between E and A. I is to the north of B and F is to the South of D. J is between A and D and G is between E and F. There are two persons between H and C.

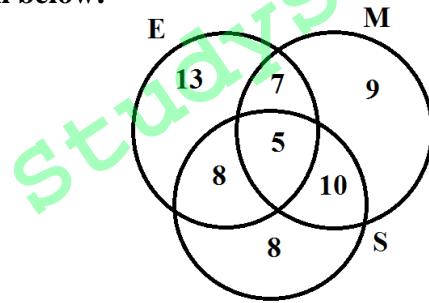
81. Who among the following is definitely sitting at one of the ends?  
 A) C      B) H      C) E      D) None of above
82. Who are the immediate neighbours of I?  
 A) B and C      B) B and H      C) A and H      D) B & C or B & H
83. If G and A interchange their positions then who become immediate neighbours of E ?  
 A) G & F      B) F only      C) A only      D) F & A
84. In a class of boys and girls, Ajay’s rank is 12th and Anu’s rank is 8th, Ajay’s rank among boys is 6th and Anu’s rank among girls is 3rd. In the class, Anu’s rank is 52nd from the other end. From the other end, Ajay’s rank among the boys is 26th. Which of the following is Anu’s rank among girls from other end?  
 A) 23rd      B) 28th      C) 26th      D) None of the above
85. Pointing to a lady in the photograph, ‘Rekha said, ‘Her son’s father is the son-in-law of my mother’. How is Rekha related to that lady?  
 A) Aunt      B) Sister      C) Mother      D) Cousin
86. If ‘A  $\times$  B’ means that A is sister of B, ‘A  $\div$  B’ means that A is daughter of B, ‘A – B’ means that A is son of B. Then how is P related to S in the relationship ‘P – Q  $\times$  R  $\div$  S’?  
 A) Brother      B) Son      C) Grandson      D) Daughter’s son
87. Ram drives 10 Kms towards South from his house and turns left and drives another 10 Kms. He again turns left and drives 40 Kms. straight, then he turns right and drives for another 5 Kms to reach the bank where he works. How far and in which direction is Ram’s bank from his house?  
 A) 33 Kms. North East      B) 45 Kms. North      C) 65 Kms. East      D) 39 Kms. North West

88. At the end of a business conference, 10 people present shake hands with each other once. How many hand shakes will be there all together ?  
 A) 20      B) 45      C) 55      D) 90

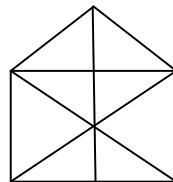
**Direction (Q. Nos. 89-90): Read the pattern of letters/ numbers/terms and find the missing term from the given alternatives:**

89. IAZ, KEB, ?, OOF, QUA  
 A) MDD      B) MII      C) MIO      D) MID
90. 266, 339, 528, ?  
 A) 630      B) 730      C) 830      D) 930
91. In the following series some letters are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternatives:  
 aac\_a\_cbab\_b\_accab\_ba\_cb  
 A) bcacba      B) acbaba      C) cbcacb      D) cabcab
92. A person was asked to state his age in years. His reply was, 'take my age three years hence, multiply it by 3 and then subtract three times my age three years ago and you will know how old I am'. What was the age of the person?  
 A) 18 years      B) 20 years      C) 24 years      D) 32 years

**Direction (Q.Nos. 93-94): 120 candidates appeared for examination in three subjects, namely, English (E), Maths(M) and Science (S). The number of candidates who failed in E, M and S are shown in the diagram given below:**



93. The number of candidates who failed in at least one subject is :  
 A) 25      B) 30      C) 60      D) None of the above
94. The percentage of candidates who failed in at most two subjects is :  
 A) 20.83      B) 25      C) 45.83      D) 95.83
95. How many triangles are there in the following figure?



- A) 17      B) 16      C) 19      D) 21

96. A painter has painted a cubical box with six different colours for different faces of the cube. Red face is between yellow and brown faces. Green face is adjacent to the silver face. Pink face is adjacent to the green face. Brown face is at the bottom. Silver and pink faces are opposite to each other. The face opposite to red will be:  
 A) Yellow      B) Green      C) Pink      D) Silver
97. A clock seen through a mirror shows quarter past three. What is the correct time?  
 A) 9.45      B) 9.15      C) 8.45      D) 3.15
98. A train X starts from A at 4 PM and reaches B at 5 PM. While another train Y starts from B at 4 PM and reaches A at 5.30 PM. Two trains will cross each other at:  
 A) 4.36 PM      B) 4.42 PM      C) 4.48 PM      D) 4.50 PM

**Direction (Q. No. 99-100) :** Five members A,B,C,D and E of a family eat Grapes, Apple, Watermelon, Pomegranate and Pineapple one by one after their lunch from Tuesday to Saturday. Each of them eats only one fruit a day. No two members eat the same fruit on a day. Neither B nor E eats watermelon or grapes on Wednesday. A eats pomegranate on Thursday. D eats apple on Tuesday. E does not eat pineapple on Tuesday. B eats pomegranate on Friday. C eats grapes on Saturday. A eats watermelon on Tuesday. D eats pineapple on Wednesday.

99. Which fruit does E eat on Friday?  
 A) Grapes      B) Watermelon      C) Apple      D) Pomegranate
100. On which day does D eat watermelon?  
 A) Wednesday      B) Friday      C) Saturday      D) Thursday
101. If students do not understand what is taught in the classroom, the teacher should:-  
 A) Explain it in a different way  
 B) Feel terribly bored  
 C) Feel that he is wasting time  
 D) Pity the students
102. Which of the following will not hamper effective communication in the classroom?  
 A) A lengthy statement  
 B) A precise statement  
 C) An ambiguous statement  
 D) A statement which allows the listener to draw her/his own conclusions.
103. With specific reference to classroom environment , all except one of the major components of listening is:-  
 A) Hearing      B) Being attentive  
 C) Answering      D) Understanding and remembering.
104. In order to modify the undesirable behaviour of a student, the most effective method is:-  
 A) To punish the student  
 B) To bring it to the notice of parents  
 C) To make her/him conscious of the consequences of her/his actions  
 D) To find out the reasons for her/his undesirable behavior and provide remedies.
105. If students are not able to follow the topic which is being taught in the classroom, the teacher in the classroom should:-  
 A) Illustrate the topic with suitable examples.      B) Give them prompt reply.  
 C) Change the contents of the topic.      D) Punish them.
106. The most important indicator of quality of education in an educational institute is :-  
 A) Infrastructural facilities of a school.      B) Student achievement level.  
 C) Textbook and teaching-learning material.      D) Classroom system

107. Kothari Commission Report on Education was entitled as :-  
 A) Learning to be  
 C) Education and National Development  
 B) Diversification of Education  
 D) Education for all.
108. Integral Education Concept is propounded by:-  
 A) M.K.Gandhi      B) S.Radhakrishnan  
 C) Swami Dayananda      D) Sri Aurobindo
109. Navodaya Schools have been established to:-  
 A) Provide good education in rural areas.  
 C) Complete 'Sarva Shiksha Abhiyan'  
 B) Increase number of schools in rural areas.  
 D) Check wastage of education in rural areas.
110. Kindergarten system of education was constituted by  
 A) T.P.Nunn.      B) Froebel  
 C) Spencer      D) Montessori
111. The main purpose of the new education policy is:-  
 A) To provide equal opportunity of education to all.  
 C) To improve the whole education system  
 B) To link education with employment  
 D) To spiritualize the education system
112. Family is the main agency of :-  
 A) Formal education      B) Technical education  
 C) Secular education      D) Informal education
113. The aim of education should primarily be:-  
 A) To prepare the students to face the challenges of practical life  
 B) To develop vocational skills of the students  
 C) To prepare the students for examinations  
 D) To inculcate in them a spirit of cut-throat competition.
114. The quality of school level education primarily depends on :-  
 A) International collaboration  
 C) Financial provisions  
 B) The quality of teachers' education  
 D) Infrastructural facilities.
115. One of the important theories of moral development was proposed by:-  
 A) Louis Fischer      B) Erik Fromm  
 C) Laurence Kohlberg      D) Bertolt Brecht
116. The name of Yashpal Committee Report (1993) is:-  
 A) I.C.T. in Teacher Education  
 C) Learning through Broadcasting  
 B) Learning through Moral Values  
 D) Learning without Burden
117. The term 'kindergarten' means:  
 A) Children's playground  
 C) Children's home  
 B) Children's school  
 D) Children's theatre
118. 'Spare the rod and spoil the child' - this assumption is related to the type of discipline which has been advocated :-  
 A) By naturalist philosophy  
 C) By pragmatist philosophy  
 B) In Victorian Era  
 D) In Democratic Era
119. The heuristic approach is based on :-  
 A) Rote memorization      B) Home work  
 C) Spirit of Inquiry      D) Pleasure-seeking
120. Symposium is a type of :-  
 A) Discovery method      B) Lecture method  
 C) Demonstration method      D) Discussion method

### Section – B (Hindi Version)

41. वायुमण्डल के प्रदूषण के कारण अम्ल वृष्टि किस द्वारा की जाती है:  
 A) कार्बन डाइऑक्साइड      B) मीथेन गैस  
 C) ओज़ोन और कार्बन डाइऑक्साइड      D) नाइट्रोज़ाइड और सल्फर डाइऑक्साइड

42. देशान्तर कोणीय दूरी को मापता है जिस को पृथ्वी की सतह पर बिन्दु की डिग्रियों में व्यक्त किया जाता है:
- A) आदि-रेखांश के पूर्व अथवा पश्चिम
  - B) भूमध्यरेखा के उत्तर अथवा दक्षिण
  - C) आदि-रेखांश के केवल पूर्व
  - D) आदि-रेखांश के केवल पश्चिम
43. बिजली के बल्ब का फिलामेन्ट किस का बना होता है:
- A) लोहा
  - B) नाइक्रोम
  - C) टंगस्टेन
  - D) ग्रेफाइट
44. किस विटामिन को हार्मोन माना जाता है:
- A) A
  - B) B
  - C) C
  - D) D
45. टेलिविज़न प्रसारणों में आडियो सिग्नलों के संक्रमण के लिए प्रयुक्त तकनीक है:
- A) आयाम नियंत्रण
  - B) आवृत्ति नियंत्रण
  - C) पल्स कोड नियंत्रण
  - D) समय विभाजन बहुविधकरण
46. संविधान की ड्राफिटिंग समिति के आगे प्रस्तावना किस ने प्रस्तावित की थी:
- A) जवाहर लाल नेहरू
  - B) बी. आर. अबेडकर
  - C) बी. एन. राव
  - D) महात्मा गांधी
47. राष्ट्रीय गान कहाँ से लिया गया है:
- A) बी. सी. चैटर्जी द्वारा रचित भारत विधाता निबन्ध
  - B) टेगोर द्वारा संपादित पत्रिका तोत्वा-बोधिनी
  - C) बी. सी. चैटर्जी का उपन्यास दुर्गेश नन्दिनी
  - D) बी. सी. चैटर्जी का उपन्यास आनंद मठ
48. बैंक मुख्यतः बैंक चेकों की प्रोसेसिंग में किस डाटा इन्पुट विधि का प्रयोग करते हैं:
- A) OMR
  - B) बार कोड रीडर
  - C) MICR
  - D) लाइट पैन
49. गुजरात राज्य निर्वाचन आयोग का ब्रांड एम्बेसेडर किस को नियुक्त किया गया है:
- A) अमिताभ बच्चन
  - B) चेतेश्वर पुजारा
  - C) राविंद्र जडेजा
  - D) इरफान खँ
50. गोवा में हुए भारत के 44-वें अंतरराष्ट्रीय फिल्म उत्सव (IFFI) में श्रेष्ठ फिल्म की कोटि में गोल्डन पीकॉक पुरस्कार (2013) किस फिल्म को दिया गया है:
- A) 12 Years a slave
  - B) Dallas Buyers Club
  - C) Gravity
  - D) Beatriz's War
51. पारगामी अंतरराष्ट्रीय संस्था (Transparency International) के अनुसार, विश्व भ्रष्टाचार प्रत्यक्षण सूचकांक 2013 में भारत का रैंक क्या है:
- A) 94 -वां
  - B) 77 -वां
  - C) 104 -वां
  - D) 116 -वां
52. मानव विकास सूचकांक का घटक कौन-सा नहीं है:
- A) जीवन प्रत्याशा
  - B) शिशु मृत्यु दर
  - C) वास्तविक प्रति व्यक्ति आय
  - D) प्रौढ़ साक्षरता दर
53. सिन्धु घाटी सभ्यता का बंदरगाह शहर कौन-सा है
- A) हड्डपा
  - B) आलमगीरपुर
  - C) बनवाली
  - D) लोथाल
54. विश्व में पहला इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर था:
- A) UNIVAC
  - B) EDVAC
  - C) ENIAC
  - D) इन में से कोई भी नहीं है
55. भारत में स्थित किस रेलवे प्लेटफार्म को हाल ही में विश्व में सब से बड़ा रेलवे प्लेटफार्म घोषित किया गया है:
- A) खड़गपुर
  - B) सोनपुर
  - C) बम्बई वी. टी.
  - D) गोरखपुर

56. स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया की पहली महिला अध्यक्ष का नाम है:  
 A) नयना लाल किंदवर्ड B) चन्दा कोछड़ C) शिखा शर्मा D) अरुणधति भट्टाचार्य
57. कर प्रशासन सुधार आयोग किस की अध्यक्षता में स्थापित किया गया है:  
 A) पार्थसार्थी सोमे B) कौशिक बासू C) वार्ड. वी. रेडी D) विजय केलकर
58. बिटकॉइन के बारे में सही क्या है:  
 A) यह उच्च आंतरिक मूल्य की मुद्रा है B) यह किसी भी आंतरिक मूल्य की मुद्रा नहीं है  
 C) थाइलैंड के बैंक ने इसे वैध मुद्रा के रूप में स्वीकार किया  
 D) इसके आरंभ से लेकर बिटकॉइन की कीमत हमेशा ही डॉलर से कम रही है
59. बर्मूडा त्रिभुज किस जगह तक जाती है:  
 1. दक्षिणी फ्लोरिडा 2. प्वीटो रीको 3. हवाई द्वीप  
 उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं :  
 A) 1,2 और 3 B) केवल 1 और 2 C) केवल 2 और 3 D) केवल 1 और 3
60. प्रसिद्ध पुस्तक 'Chronicle of a Corpse Bearer' का लेखक कौन है:  
 A) विक्रम सेठ B) कुलदीप नवर C) अरुणधति राय D) सायरस मिस्ट्री
61. किस देश ने पुरुषों का हॉकी एशिया कप 2013 जीता है:  
 A) दक्षिण कोरिया B) पाकिस्तान C) मलेशिया D) भारत
62. किस देश ने 11-वें ICC क्रिकिट विश्व कप में पहली बार खेलने की अहता प्राप्त की है:  
 A) नेपाल B) अफगानिस्तान C) नीदरलैंड D) UAE
63. किस भाषा को केन्द्रीय मन्त्रीमण्डल ने हाल ही में भारत की छठी क्लासिकी भाषा स्वीकार किया है:  
 A) मलयालम B) कन्नड़ C) ओडिया D) तेलुगु
64. किस लेखक को अंग्रेजी में 2013 का साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया था:  
 A) रस्किन बॉन्ड B) तमसुला आओ C) विक्रम सेठ D) रामचन्द्र गुहा
65. भारत के परमाणु - योग्य रणनीतिक अस्त्र का नाम बताओ जिस के 4000km प्रहार परास का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है:  
 A) आकाश B) पृथ्वी - II C) अग्नि-IV D) त्रिशूल
66. विश्व बौद्धिक सम्पत्ति दिवस कब मनाया जाता है:  
 A) 24 दिसंबर B) 26 अप्रैल C) 29 जून D) 26 जून
67. 23 दिसंबर 2013 को संपूर्ण भारत में किस के रूप में मनाया गया था:  
 A) कार्यकारी महिला दिवस B) राष्ट्रीय सद्भावना दिवस  
 C) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस D) किसान दिवस
68. किस शहर ने 2012 - 13 के लिए सर्वोत्तम विरासत पुरस्कार प्राप्त किया है:  
 A) जयपुर B) तिरुप्पथि C) उदयपुर D) हैदराबाद

69. किस व्यक्ति को 2013 के लिए गाँधी शान्ति पुरस्कार दिया गया था:  
 A) एम. एस. स्वामिनाथन                                  B) एन्जेला मर्केल  
 C) चन्द्री प्रसाद भट्ट    D) मेधा पाटेकर
70. किस को मिस अर्थ 2013 का ताज पहनाया गया था :  
 A) बेआ रोज़ साटिआगो    B) मारिया गैब्रीला इस्लर    C) मेगान यंग    D) एलिज़ हेन्रिक
71. 'Duma' 'रूस' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'Knesset' \_\_\_\_\_ से संबंधित है:  
 A) मलेशिया    B) अफगानिस्तान    C) फास    D) जर्मनी
- निर्देश :** (प्रश्न नं. 72 – 73 ) : दिए गए चार विकल्पों में से एक विकल्प को चुनें जो उसी संबंध को दर्शाता है जो चिन्ह :: की बाई और दो शब्दों/संख्याओं में है:
72. संदूषण : आहार :: संक्रमण : ?  
 A) रोगाण    B) रोग    C) शरीर    D) दवाई
73. 42 : 56 :: 110 : ?  
 A) 132    B) 136    C) 140    D) 120
74. उस शब्द - जोड़े को चुनें जिस का वही संबंध है जो दिए गए जोड़े में है:  
 भजन : स्तुति  
 A) शोकगीत : शोक    B) प्रार्थना : सभा    C) उपासना पद्धति : अनुष्ठान                      D) लोरी : बच्चा
75. निम्नांकित चार में से तीन किसी तरीके से समान हैं और इसीलिए एक समूह बनाते हैं। वह एक कौन-सा है जो इस समूह से संबंधित नहीं है?  
 A) वाल्यूम    B) आकार    C) बड़ा    D) रूप
76. अक्षर संख्या अनुक्रम में कौन-सा फिट नहीं होता:  
 A) DG2    B) EK5    C) JR6    D) PY8
77. यदि BRIGHTEN को HJSCMDSG लिखा जाता है, तो उस कोड में COMPLETE को कैसे लिखा जाता है:  
 A) DSDKQNPD    B) QNPDDSDK    C) QNPDFUFM    D) OLNBFUFM
78. एक विशेष भाषा में 'min fin bin gin' का मतलब है 'trains are always late'; 'gin din cin hin' का मतलब है 'drivers were always punished'; 'bin cin vin rin' का मतलब है 'drivers stopped all trains' और 'din kin fin vin' का मतलब है 'all passengers were late'. 'Drivers were late' को कैसे लिखा जाएगा:  
 A) min cin din    B) cin din fin    C) fin din gin    D) gin hin min
79. 'YPCUIAT' एक अर्थपूर्ण शब्द के घालमेल अक्षर हैं। इन अक्षरों को पुनः क्रमबद्ध करें और दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनें जो पुनः क्रमबद्ध शब्द से अर्थ में विरुद्धार्थक हो:  
 A) Surplus    B) Scarcity    C) Presence    D) Richness
80. यदि ÷ का मतलब 'से ज्यादा'; × का मतलब 'ज्ञाम'; + का मतलब 'भाग'; – का मतलब 'बराबर' है; > का मतलब 'गुण'; = का मतलब है 'से कम'; < का मतलब है 'ऋण-चिन्ह'; तो निम्नांकित में से कौन-सा सही है:  
 A)  $3 + 2 < 4 \div 6 > 3 \times 2$     B)  $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 < 2$   
 C)  $3 > 2 < 4 - 6 \times 3 \times 2$     D)  $3 \times 2 \times 4 = 6 + 3 < 2$

**निर्देश:** (प्रश्न नं. 81–83): A, B, C, D, E, F, G, H, I और J दस विद्यार्थी पश्चिम की दिशा में मुँह कर एक पंक्ति में बैठे हैं। B और F किसी भी सिरे पर नहीं बैठे हैं; G, D की बाईं ओर और H, J के दाईं ओर बैठा है। E और A के दरमियान चार व्यक्ति बैठे हैं। I, B के उत्तर की ओर और F, D के दक्षिण की तरफ बैठा है। J, A और D के दरमियान है और G, E और F के दरमियान है। H और C के दरमियान दो व्यक्ति बैठे हैं।

81. निम्नांकित में से कौन निश्चित रूप में एक सिरे पर बैठा है:
 

A) C	B) H	C) E	D) इनमें से कोई भी नहीं है
------	------	------	----------------------------
82. I के बिल्कुल साथ कौन बैठे हैं
 

A) B और C	B) B और H	C) A और H	D) B और C अथवा B और H
-----------	-----------	-----------	-----------------------
83. यदि G और A अपने स्थान एक दूसरे से बदल लें, तो E के बिल्कुल पास कौन है?
 

A) G और F	B) केवल F	C) केवल A	D) F और A
-----------	-----------	-----------	-----------
84. लड़कों और लड़कियों की कक्षा में अजय का रैंक 12-वां है और अणु का रैंक 8-वां है। लड़कों में अजय का रैंक 6-वां है और लड़कियों में अणु का रैंक तीसरा है। कक्षा में, दूसरे सिरे से अणु का रैंक 52-वां है। लड़कों में, दूसरे सिरे से अजय का रैंक 26-वां है। दूसरे सिरे से लड़कियों में अणु का रैंक कितना है?
 

A) 23-वां	B) 28-वां	C) 26-वां	D) इन में से कोई भी नहीं है
-----------	-----------	-----------	-----------------------------
85. तसवीर में एक महिला की ओर इशारा करते हुए, रेखा ने कहा; 'उस के बेटे का पिता मेरी माता का दामाद है'। रेखा का उस महिला से क्या रिश्ता है:
 

A) आंट	B) बहन	C) माता	D) कज़न
--------	--------	---------	---------
86. यदि ' $A \times B$ ' का मतलब है कि A, B की बहन है, ' $A \div B$ ' का मतलब है कि A, B की बेटी है, ' $A-B$ ' का मतलब है कि A, B का बेटा है, तो ' $P-Q \times R \div S$ ' के रिश्ते में P का S से क्या रिश्ता है:
 

A) भाई	B) बेटा	C) पोता / दोता	D) बेटी का बेटा
--------	---------	----------------	-----------------
87. राम अपने घर से गाड़ी में 10 kms दक्षिण की तरफ जाता है, बाएँ मुड़ता है और 10 kms और जाता है। वह बाईं ओर मुड़ता है और सीधा 40 kms जाता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और बैंक तक पहुँचने के लिए 5 kms जाता है जहाँ वह काम करता है। राम का बैंक उसके घर से कितनी दूरी पर और किस दिशा में है:
 

A) 33 kms, उत्तर पूर्व	B) 45 kms, उत्तर	C) 65 kms, पूर्व	D) 39 kms, उत्तर पश्चिम
------------------------	------------------	------------------	-------------------------
88. एक कारोबारी सम्मेलन में, उपस्थित 10 लोग एक दूसरे से एक बार हाथ मिलाते हैं। कुल कितने हाथ मिलाए गए होंगे:
 

A) 20	B) 45	C) 55	D) 90
-------	-------	-------	-------

**निर्देश (प्रश्न नं. 89–90) :** अक्षरों/संख्याओं/पदों के पेटर्न को पढ़ें और निम्नांकित विकल्पों में से गायब पद मालूम करें:

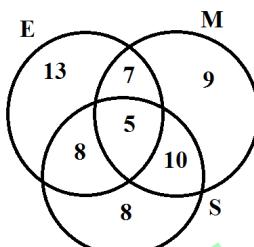
89. IAZ, KEB, ?, OOF, QUH
 

A) MDD	B) MII	C) MIO	D) MID
--------	--------	--------	--------
90. 266, 339, 528, ?
 

A) 630	B) 730	C) 830	D) 930
--------	--------	--------	--------

91. निम्नांकित लड़ी में कुछ अक्षर गायब हैं जो उसी क्रम में एक विकल्प के रूप में नीचे दिए गए हैं। सही विकल्प को चुनें:
- aac\_a\_cbab\_b\_accab\_ba\_cb  
 A) bcacba      B) acbab      C) cbcacb      D) cabcab
92. एक व्यक्ति को उस की आयु को सालों में बताने के लिए कहा गया था। उस का उत्तर था, 'मेरी तीन साल के बाद की आयु को लें, उस को 3 से गुणा करें और मेरी तीन साल पहले की आयु का 3 गुणा कर इस में से घटाएँ, तो आप को पता चल जाएगा कि मेरी आयु कितनी है। व्यक्ति की आयु क्या थी:
- A) 18 साल      B) 20 साल      C) 24 साल      D) 32 साल

**निर्देश (प्रश्न नं. 93 – 94):** 120 विद्यार्थी अंग्रेजी (E) गणित (M) और विज्ञान (S) तीन विषयों में परीक्षा में बैठे। जो विद्यार्थी E, M और S में फेल हुए उन की संख्या को नीचे दिए गए रेखाचित्र में दिखाया गया छेँ



93. जो विद्यार्थी कम से कम एक विषय में फेल हुए, उनकी संख्या है:
- A) 25      B) 30      C) 60      D) इनमें से कोई भी नहीं है
94. जो विद्यार्थी अधिक से अधिक दो विषयों में फेल हुए, उन की प्रतिशतता है :
- A) 20.83      B) 25      C) 45.83      D) 95.83
95. नीचे दिए रेखाचित्र में कितने त्रिभुज हैं:
- 
- A) 17      B) 16      C) 19      D) 21
96. एक पेंटर ने एक त्रिघाती बक्से को इस के विभिन्न मुखों को छह भिन्न रंगों से पेंट किया है। लाल मुख पीले और भूरे मुख के दरमियान है। हरा मुख रजित मुख के आसन्न हैं। गुलाबी मुख हरे मुख के आसन्न है। भूरा मुख नीचे है। रजित और गुलाबी मुख एक दूसरे के सामने हैं। लाल के सामने का मुख होगा:
- A) पीला      B) हरा      C) गुलाबी      D) रजित
97. दर्पण में देखी घड़ी में सवा तीन बजे हैं। सही वक्त व्याप्ति क्या है:
- A) 9.45      B) 9.15      C) 8.45      D) 3.15
98. एक रेलगाड़ी X, A से शाम 4 बजे चलती है और B पर शाम 5 बजे पहुँचती है। जबकि एक दूसरी रेलगाड़ी Y, B से शाम 4 बजे चलती है और A पर शाम 5.30 बजे पहुँच जाती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरी को कब क्रॉस करेंगी:
- A) शाम 4.36      B) शाम 4.42      C) शाम 4.48      D) शाम 4.50

**निर्देश (प्रश्न नं. 99 – 100) :** एक परिवार के पाँच सदस्य A,B,C,D, और E मंगलवार से शनिवार तक दोपहर के खाने के बाद एक कर अंगूर, सेब, तरबूज़, अनार और अनन्नास खाते हैं। कोई दो सदस्य एक ही फल को एक दिन में नहीं खाते। न B और न ही E बुधवार को तरबूज़ या अंगूर खाते हैं। A गुरुवार को अनार खाता है। D मंगलवार को सेब खाता है। E मंगलवार को अनन्नास नहीं खाता। B शुक्रवार को अनार खाता है। C शनिवार को अंगूर खाता है। A मंगलवार को तरबूज़ खाता है। D बुधवार को अनन्नास खाता है।

99. E शुक्रवार को कौन-सा फल खाता है:
- A) अंगूर
  - B) तरबूज़
  - C) सेब
  - D) अनार
100. D किस दिन तरबूज़ खाता है:
- A) बुधवार
  - B) शुक्रवार
  - C) शनिवार
  - D) गुरुवार
101. यदि कक्षा में जो कुछ पढ़ाया जा रहा है, वह विद्यार्थी को समझ में न आ रहा हो, तो अध्यापक को :
- A) इस की दूसरे तरीके से व्याख्या करनी चाहिए
  - B) अति अधिक परेशान होना चाहिए
  - C) यह महसूस करना चाहिए कि वह समय बर्बाद कर रहा है
  - D) विद्यार्थियों पर तरस खाना चाहिए
102. कक्षा में प्रभावकारी संचार में क्या बाधा नहीं होगा :
- A) लम्बा कथन
  - B) सुनिश्चित कथन
  - C) अस्पष्ट कथन
  - D) वह कथन जो श्रोताओं को अपने अपने परिणाम निकालने की खुल देता हो
103. कक्षा के महौल के विशेष संदर्भ में, सुनने का एक मुख्य अवयव है:
- A) श्रवण
  - B) एकाग्र रहना
  - C) उत्तर देना
  - D) समझना और याद रखना
104. विद्यार्थी के आपत्तिजनक व्यवहार को रूपांतरित करने के लिए, अतिअधिक प्रभावकारी विधि है:
- A) विद्यार्थी को सज़ा देना
  - B) माता-पिता के नोटिस में लाना
  - C) उस को उस के कार्य के लिए सावधान करना
  - D) उसके आपत्तिजनक व्यवहार के कारणों को मालूम करना और इलाज करना
105. यदि विद्यार्थी कक्षा में पढ़ाए जा रहे विषय को समझ ना पा रहे हों, तो अध्यापक को कक्षा में:
- A) विषय को उपयुक्त उदाहरणों से समझाना चाहिए
  - B) उनको तुरन्त उत्तर देना चाहिए
  - C) विषय के सारतत्त्व को बदल लेना चाहिए
  - D) उन को सज़ा देनी चाहिए
106. शिक्षा संस्था में शिक्षा की गुणता का महत्वपूर्ण संकेतक है:
- A) स्कूल की आधारभूत - संरचना की सुविधाएँ
  - B) विद्यार्थी का उपलब्धि स्तर
  - C) पाठ्यपुस्तक और अध्यापन - अधिगम सामग्री
  - D) कक्षा व्यवस्था
107. शिक्षा पर कोठारी आयोग रिपोर्ट का शीर्षक क्या था :
- A) भावी अधिगम
  - B) शिक्षा का विवधीकरण
  - C) शिक्षा और राष्ट्रीय विकास
  - D) सर्व शिक्षा
108. समाकलित शिक्षा अवधारणा किस ने प्रस्तुत की है:
- A) एम. के. गांधी
  - B) एस. राधाकृष्णन
  - C) स्वामी दयानंद
  - D) श्री अरबिंदो

109. नवोदय स्कूलों का संस्थापन किस के लिए किया गया है:
- A) ग्रामीण क्षेत्रों में अच्छी शिक्षा प्रदान करने के लिए B) ग्रामीण क्षेत्रों में स्कूलों की संख्या बढ़ाने के लिए  
C) 'सर्व शिक्षा अभियान' को संपूर्ण करने के लिए D) ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा की बर्बादी को रोकने के लिए
110. शिक्षा की किंडरगार्टन प्रणाली किस द्वारा संघटित की गई थी:
- A) टी. पी. नन B) फोबेल C) स्पेन्सर D) मॉन्टेसरी
111. नई शिक्षा नीति का मुख्य प्रयोजन है:
- A) सभी को शिक्षा का समान अवसर प्रदान करना B) शिक्षा को रोज़गार से जोड़ना  
C) संपूर्ण शिक्षा व्यवस्था में सुधार लाना D) शिक्षा व्यवस्था का अध्यात्मीकरण करना
112. परिवार किस की मुख्य एजन्सी है:
- A) औपचारिक शिक्षा B) तकनीकी शिक्षा C) धर्म-निरपेक्ष शिक्षा D) अनौपचारिक शिक्षा
113. शिक्षा का लक्ष्य मुख्यतः होना चाहिए:
- A) विद्यार्थियों को व्यावहारिक जीवन की चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार करना  
B) विद्यार्थियों की व्यावसायिक कुशलताओं को विकसित करना  
C) विद्यार्थियों को परीक्षाओं के लिए तैयार करना  
D) उन के मन में घातक प्रतियोगिता की भावना को बैठाना
114. स्कूल स्तर की शिक्षा की गुणता मुख्यतः किस पर निर्भर करती है:
- A) अंतर्राष्ट्रीय सहयोग B) अध्यापक की शिक्षा की गुणता  
C) वित्तीय प्रावधान D) आधारभूत - संरचना की सुविधाएँ
115. नैतिक विकास के एक महत्वपूर्ण सिद्धान्त को किस ने प्रस्तुत किया था:
- A) लूइस फिशर B) एरिक फ्रॉम C) लारेंस कोहलबर्ग D) बर्टोल्त ब्रैचत
116. यशपाल समिति रिपोर्ट (1993) का नाम है:
- A) अध्यापक शिक्षा में I.C.T. B) नैतिक मूल्यों द्वारा शिक्षा - प्राप्ति  
C) प्रसारण द्वारा शिक्षा - प्राप्ति D) भार - मुक्त शिक्षा - प्राप्ति
117. 'किंडरगार्टन' पद का अर्थ है:
- A) बच्चों का खेल का मैदान B) बच्चों का स्कूल  
C) बच्चों का घर D) बच्चों की रंगशाला
118. 'अधिक लाड - प्यार बच्चे को बिगड़ देता है' - यह मान्यता अनुशासन के एक प्रकार से संबंधित है जिस का समर्थन:
- A) प्रकृतिवादी दर्शन ने किया है B) विकटोरिया युग में किया गया है शृ  
C) व्यावहारिकतावादी दर्शन ने किया है D) लोकतात्रिक युग में किया गया है
119. अन्वेषण उपागम किस पर आधारित है:
- A) रटन कंठस्थकरण B) गृह कार्य C) पूछ - ताढ़ भावना D) सुख प्राप्ति
120. परिचर्चा किस का प्रकार है:
- A) खोज विधि B) लेक्चर विधि C) प्रदर्शन विधि D) विचार - विमर्श विधि

**Section – C**

121. Which of the following belongs to Mollusca?  
 A) Cray fish      B) Jelly fish      C) Cuttle fish      D) Hag fish
122. Who proposed the “Recapitulation Theory”?  
 A) Lamarck      B) Darwin      C) Hugo De Vries      D) Haeckel
123. 10% energy transfer law in food chain was first given by  
 A) Lindemann      B) Tansley      C) Elton      D) Odum
124. In *Paramecium*, the process of reconstruction of nuclei in a single individual which takes place without the fusion of gametic nuclei is known as  
 A) Cytogamy      B) Automixis      C) Hemixis      D) Endomixis
125. In which of the canal system, spongocoel is lined by choanocytes?  
 A) Asconoid type      B) Syconoid type  
 C) Leuconoid type      D) Syconoid and Leuconoid type
126. Nematocysts are present in which of the following phylum?  
 A) Coelenterata      B) Porifera      C) Nemathelminthis      D) Echinodermata
127. Oxygen dissociation curve of Haemoglobin is  
 A) Hyperbolic      B) Hypobolic      C) Sigmoid      D) Linear
128. Cirrhosis is caused by taking excess of  
 A) Cocaine      B) Nicotine      C) Alcohol      D) Opium
129. Sarcolemma is membrane found in  
 A) Nerve fibre      B) Skeletal muscle fibre      C) Cardiac muscle      D) Heart
130. The regular sequence of cell cycle is  
 A) S, G<sub>1</sub>, M, G<sub>2</sub>      B) G<sub>1</sub>, S, M, G<sub>2</sub>      C) G<sub>1</sub>, S, G<sub>2</sub>, M      D) G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, S, M
131. Haemophilia is caused by  
 A) Extra autosome      B) Extra sex chromosome  
 C) Gene mutation in sex chromosome      D) Gene mutation in autosome
132. Animals leading aquatic life show \_\_\_\_\_ adaptations.  
 A) Natatorial      B) Volant      C) Cursorial      D) Fossorial
133. The hormone that promotes reabsorption of water from glomerular filtrate is  
 A) Vasopressin      B) Oxytocin      C) Relaxin      D) Calcitonin
134. Crossing over takes place between  
 A) Sister chromatids      B) Sister and non-sister chromatids  
 C) Non-sister chromatids      D) Centromeres
135. Syphilis, a sexually transmitted disease is caused by  
 A) *Leptospira*      B) *Pasteurella*      C) *Treponema*      D) *Vibrio*
136. DNA synthesis occurs in  
 A) G<sub>1</sub> Phase      B) G<sub>2</sub> Phase      C) M Phase      D) S Phase
137. Cancer of stomach, liver and lungs is known as  
 A) Sarcoma      B) Carcinoma      C) Leukemia      D) Myeloma

138. As there are only 20 amino acids, only this system of coding can be effective for the innumerable proteins present inside the body  
A) Double codon system                      B) Triplet codon system  
C) Both single and double codon system    D) Singlet codon system
139. Tricuspid valve in the heart of eutherians is present between  
A) Left auricle and left ventricle            B) Right and left auricle  
C) Right auricle and right ventricle        D) Right and left ventricle
140. Which of the following is called the Age of Fishes?  
A) Devonian                                  B) Carboniferous                            C) Jurassic                                  D) Pleistocene
141. Fungi differ from algae in having  
A) Chlorophyll                                  B) Starch as reserve food  
C) Cell wall made up of cellulose        D) Cell wall made up of chitin and cellulose
142. In dicot stem, xylem is  
A) Polyarch                                    B) Endarch                                    C) Exarch                                    D) Mesarch
143. Most acceptable theory for ascent of sap is  
A) Pulsation theory                            B) Root pressure theory                    C) Cohesion-tension theory            D) Both A) and B)
144. Which one of the following immunoglobulins can cross the placenta?  
A) IgA    B) IgD    C) IgG    D) IgM
145. Monoclonal antibodies are produced by  
A) Immortalization of myeloma cells     B) Immortalization of lymphocytes  
C) Fusion of myeloma cells and B cells    D) Fusion of myeloma cells and T cells
146. Dark reaction of photosynthesis occurs in the  
A) Membrane of the stroma lamellae      B) Stroma of the chloroplast outside the lamellae  
C) Space between the two membrane of chloroplast    D) Thylakoid membrane of grana
147. Two words comprising binomial nomenclature are  
A) Family and Genus                            B) Order and Family                            C) Genus and Species                            D) Species and Variety
148. Birds differ from bats in the absence of  
A) Homothermy                                B) Four chambered heart                    C) Trachea                                    D) Diaphragm
149. What is the full form of BOD?  
A) Biological Ozone Demand                B) Biological Oxygen Demand  
C) Biotic Oxygen Demand                    D) Biological Oxygen Deficiency
150. Female gametophyte of angiosperms is microscopic and represented by  
A) Ovule                                        B) Nucellus                                    C) Megaspore mother cell                    D) Embryo sac
151. Corpus luteum secretes  
A) LH    B) Estrogen                                    C) Progesterone                                    D) FSH
152. The nutritive cells found in the seminiferous tubules are  
A) Leydig cells                                B) Sertoli cells                                C) Spermatogonial cells                    D) Chromaffin cells
153. Which one is released from the ovary?  
A) Primary oocyte                            B) Secondary oocyte                            C) Ovum    D) Oogonium
154. Middle piece of a mammalian sperm contains  
A) Nucleus                                    B) Centriole                                    C) Mitochondria                                    D) Vacuole

155. Contraceptive oral pills help in birth control by  
A) Preventing ovulation      B) Killing ova  
C) Killing sperms      D) Forming barriers between sperm and ova
156. Maltose is an oligosaccharide, made up of two monosaccharides, which are  
A) Glucose and fructose      B) Fructose and fructose  
C) Glucose and glucose      D) Galactose and glucose
157. Chiasmata are first seen during  
A) Leptotene      B) Pachytene      C) Zygotene      D) Diplotene
158. The substance used in the tissue culture medium for induction of shoots in callus is  
A) ABA      B) GA<sub>3</sub>      C) IAA      D) Kinetin
159. The most common indicator organisms that represent polluted waters is  
A) *E. coli*      B) *S. typhi*      C) *C. vibrio*      D) *Entamoeba*
160. HIV has a protein coat and a genetic material which is  
A) ss DNA      B) ss RNA      C) ds DNA      D) ds RNA
161. The association of algae and fungi for the formation of lichens is an example of  
A) Parasitism      B) Mutualism      C) Amensalism      D) Predation
162. When the pollen tube enters the ovule in the ovary of a plant through micropylar end, it is known as  
A) Chalazogamy      B) Mesogamy      C) Porogamy      D) Autogamy
163. Zymogen cells of gastric glands produce  
A) Chymotrypsin      B) Trypsin      C) Pepsin      D) Pepsinogen
164. The gas that contributes most to the greenhouse effect is  
A) CFC      B) Freon      C) CO<sub>2</sub>      D) CH<sub>4</sub>
165. Genetic drift operates only in  
A) Smaller population      B) Larger population      C) Mendelian population      D) Island population
166. Double fertilization in angiosperms was discovered by  
A) Strasburger      B) Maheswari      C) J.C. Bose      D) Nawaschin
167. In xerarch, primary succession starts with  
A) Lichen      B) Herbs      C) Trees      D) Animals
168. Human blood group inheritance is which type of dominance?  
A) Complete dominance      B) Incomplete dominance  
C) Codominance      D) Irregular dominance
169. The 3 dimensional tertiary L-shaped form is characteristic of  
A) r-RNA      B) t-RNA      C) DNA      D) m-RNA
170. Which of the following gases was not used by Stanley and Miller in their experiment?  
A) Hydrogen      B) Methane      C) Ammonia      D) Oxygen
171. Which of the following biotic communities would have trees?  
A) Tundra      B) Taiga      C) Shrubland      D) Intertidal zone
172. Eggs having yolk in their center and cytoplasm in the peripheral layer are called  
A) Isolecithal      B) Microlecithal      C) Cenrolecithal      D) Telolecithal
173. Chlorosis in plants occur due to deficiency of  
A) Zn      B) Ca      C) Cl      D) B

174. What is the respiratory quotient of glucose?
- A) 0                    B) 0.8                    C) 0.71                    D) 1.0
175. What is the name of complex V in electron transport chain?
- A) Cytochrome Oxidase                    B)  $F_0F_1$ -ATP synthase  
C) Succinate-Ubiquinone reductase complex                    D) Ubiquinone cytochrome c oxidoreductase
176. Which of the following cell organelle is in continuation with the outer membrane of nucleus?
- A) Lysosomes                    B) Endoplasmic Reticulum                    C) Mitochondria                    D) Peroxisomes
177. Okazaki fragments are formed during
- A) Transformation                    B) Recombination                    C) Crossing over                    D) Replication
178. The first product formed in C3 cycle is
- A) 3-phosphoglyceric acid                    B) 1,3 Diphosphoglyceric acid  
C) Dihydroxyacetone 3-phosphate                    D) Glyceraldehyde 3 phosphate
179. Capacitation of sperms involve a change in
- A) Sperm size                    B) Acrosome membrane  
C) Mitochondrial alignment                    D) Nuclear chromatin
180. Tunica albuginea is the covering of
- A) Spleen                    B) Heart                    C) Testes                    D) Lungs
181. The aleurone layer in maize grains is especially rich in
- A) Starch                    B) Auxins                    C) Lipids                    D) Proteins
182. The essential parts of a flower are
- A) Calyx and corolla                    B) Calyx and androecium  
C) Corolla and gynoecium                    D) Androecium and gynoecium
183. Blood will lose maximum oxygen when it passes through
- A) Alveolar capillaries                    B) Tissue capillaries                    C) Arteries                    D) Veins
184. Sulphur containing amino acids are
- A) Tryptophan                    B) Valine, Lysine, Cystine  
C) Cysteine, Methionine, Cystine                    D) Glutamic acid and Aspartic acid
185. DNA is not found in
- A) Nucleus                    B) Ribosomes                    C) Plastids                    D) Mitochondria
186. Bryophytes are not characterized by
- A) Vascular tissues                    B) Well-developed root system  
C) Alternation of generation                    D) Presence of chlorophyll
187. The phloem of gymnosperms differ from angiosperms in
- A) Having phloem fibre                    B) Having phloem parenchyma  
C) Having no companion cells                    D) Having no sieve tubes
188. The shape of chloroplast in *Spirogyra* is
- A) Girdle shaped                    B) Cup shaped                    C) Parietal band shaped                    D) Spiral shaped
189. MHC class I molecules are found on
- A) Only T cells                    B) Only B cells                    C) RBCs                    D) All nucleated cells of the body
190. The first gene therapy used cells altered outside the recipient's body and is called
- A) in situ                    B) in vivo                    C) ex vivo                    D) Vaccine

191. Annual rings in a tree signify the age of the tree. What these annual rings are made of?  
 A) Growing secondary phloem      B) Growing secondary xylem  
 C) Growing primary phloem      D) Growing primary xylem
192. Which of the following enzymes is an example of lyases?  
 A) Aldolase      B) Phosphohexoseisomerase  
 C) 3 phosphoglyceradehyde dehydrogenase      D) Cytochrome oxidase
193. What type of epidermis is composed of flat cells?  
 A) Simple      B) Stratified      C) Squamous      D) Cuboidal
194. What is actin?  
 A) Myofilament      B) Myosin      C) Muscle fibre      D) Myofibrils
195. The essential ion for muscle contraction is  
 A) Sodium      B) Chloride      C) Potassium      D) Calcium
196. Which of the following disease is caused by virus and transmitted by mosquito?  
 A) Typhus      B) Plague      C) Trypanosomiasis      D) Yellow fever
197. The maximum quantity of air one can expire after maximal inspiration is known as  
 A) Residual air      B) Vital capacity      C) Tidal volume      D) Total lung capacity
198. Vagus nerve is number  
 A) IX      B) X      C) VII      D) V
199. First artificial gene was synthesized by  
 A) Nirenberg      B) Mendel      C) Morgan      D) Khorana
200. Structures involved in genetic engineering is  
 A) Plasmids      B) Codon      C) Plastid      D) Scissors

### Section – C (Subject Knowledge)

121. मोलस्का से कौन-सा संबंधित है :  
 A) चिंगट      B) छत्रिक      C) समुद्रफेनी      D) हैगफिश
122. पुनरावर्तन सिद्धान्त किसने प्रस्तुत किया :  
 A) लेमार्क      B) डार्विन      C) ह्यूगो द ब्राइज़      D) हैकल
123. आहार लड़ी में 10% ऊर्जा अंतरण नियम पहली बार किस ने प्रस्तुत किया था :  
 A) लिन्डमान      B) टेन्सली      C) एल्टन      D) ओडम
124. पौराणीसियम, एक प्राणी में केंद्रक के पुनर्निर्माण की प्रक्रिया जो युग्मक केंद्रक के संयोजन के बगैर होती है, उसे कहते हैं :  
 A) साइटोगैमी      B) स्वमिश्रण      C) हेमिकिसिज      D) अन्तःमिश्रण
125. किस नली तंत्र में स्पान्जोकोइल कीपकोशिका से संबंधित होती है :  
 A) एस्कोनाइड प्रकार      B) साइकोनाइड प्रकार  
 C) ल्युकोनाइड प्रकार      D) साइकोनाइड और ल्युकोनाइड प्रकार

126. दंशकोशिकाएँ किस जाति में विद्यमान होती हैं :
- A) सीलेन्टराटा
  - B) पोरिफेरा
  - C) नीमैन्थलैन्थिस
  - D) एकिनोडर्माटा
127. हीमोग्लोबिन का ऑक्सीजन निसंबंधन वक्र है :
- A) अतिपरवलयिक
  - B) अववलयिक
  - C) अवग्रहरूपी
  - D) रैखिक
128. सूत्रणरोग किसे अधिक लेने के कारण होता है :
- A) कोकेन
  - B) निकोटीन
  - C) अल्कोहल
  - D) अफीम
129. सार्कोलेमा किस ड्जिल्ली में होता है :
- A) तंत्रिका तन्तु
  - B) कंकाल पेशी तन्तु
  - C) हृदय पेशी
  - D) हृदय
130. कोशिका चक्र का नियमित अनुक्रम है :
- A) S, G<sub>1</sub>, M, G<sub>2</sub>
  - B) G<sub>1</sub>, S, M, G<sub>2</sub>
  - C) G<sub>1</sub>, S, G<sub>2</sub>, M
  - D) G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, S, M
131. श्यानाक्षमता किस के कारण होती है :
- A) अतिरिक्त अलिंग सूत्र
  - B) अतिरिक्त लिंग गुणसूत्र
  - C) लिंग गुणसूत्र में जीन उत्परिवर्तन
  - D) अलिंग सूत्र में जीन उत्परिवर्तन
132. जल जीवन भोग रहे प्राणी \_\_\_\_\_ अनुकूलन दर्शाते हैं :
- A) तर्णशील
  - B) उड़ाका
  - C) धावी
  - D) खोदने वाला
133. जो हार्मोन ग्लॉमिर्लर फिल्ट्रेट से पानी पुनरवशोषण को प्रोत्साहित करता है, वह है :
- A) वैसोप्रेरीन
  - B) ऑक्सिटोसिन
  - C) रिलैक्सिन
  - D) कैल्सीटोनिन
134. जीन विनिमय किन के दरमियान होता है :
- A) संबंधित अर्धगुणसूत्र
  - B) संबंधित और असंबंधित अर्धगुणसूत्र
  - C) असंबंधित अर्धगुणसूत्र
  - D) गुणसूत्र बिन्दु
135. आतशक, मैथुन से संचारित रोग का कारण है :
- A) लेप्टोस्पायरा
  - B) पास्चरेला
  - C) ट्रीपोनीमा
  - D) विबरियो

136. DNA संश्लेषण किस में घटित होता है :
- A) G<sub>1</sub> कला
  - B) G<sub>2</sub> कला
  - C) M कला
  - D) S कला
137. पेट, जिगर और फेफड़ों के केन्सर को कहते हैं :
- A) भ्रून - अर्बुद
  - B) कर्कट रोग
  - C) ल्युकीमिया
  - D) माइलोमा
138. क्योंकि केवल 20 एमिनो एसिड हैं, कोडिंग का यह तंत्र ही शरीर में मौजूद असंख्य प्रोटीनों के लिए प्रभावकारी हो सकता है :
- A) दोहरा कोडोन तंत्र
  - B) तेहरा कोडोन तंत्र
  - C) दोनों एकल और दोहरा कोडोन तंत्र
  - D) एकल कोडोन तंत्र
139. यूथिअरियनों के दिल में त्रिवलन कपाट किसके दरमियान होता है :
- A) बायाँ आलिन्द और बायाँ निलय
  - B) दायाँ और बायाँ आलिन्द
  - C) दायाँ आलिन्द और दायाँ निलय
  - D) दायाँ और बायाँ निलय
140. मछलियों का कल्प किसे कहा जाता है :
- A) डिवोनियन कल्प
  - B) कार्बोनी कल्प
  - C) विशाल - काय प्राणी कल्प
  - D) अभिनूतन कल्प
141. कवक शैवाल से किस कारण भिन्न है :
- A) क्लोरोफिल के कारण
  - B) रिजर्व आहार के रूप में स्टार्च
  - C) कोशिका भित्ति सेलुलोज से बनी हुई
  - D) कोशिका भित्ति काइटिन और सेलुलोज से बनी हुई
142. द्विबीजपत्री तने में, दाढ़ है
- A) पॉलिआर्क
  - B) एन्डार्क
  - C) एक्सार्क
  - D) मेसार्क
143. तरल आरोहण का अति स्वीकार्य सिद्धान्त है :
- A) स्पन्दन सिद्धान्त
  - B) जड़ दबाव सिद्धान्त
  - C) साहचर्य - तनाव सिद्धान्त
  - D) दोनों A और B
144. कौन - सा प्रतिरक्षा - ग्लोब्युलिन अपरा को क्रॉस कर सकता है :
- A) IgA
  - B) IgD
  - C) IgG
  - D) IgM

145. एक - पूर्वजक प्रतिरक्षी किस द्वारा उत्पन्न होते हैं :
- जीवद्रव्य कोशिकाओं का अमरकरण
  - लसिकाणुओं का अमरकरण
  - जीवद्रव्य कोशिकाओं और B कोशिकाओं का संयोजन
  - जीवद्रव्य कोशिकाओं और T कोशिकाओं का संयोजन
146. फोटो - संश्लेषण की गहरी प्रतिक्रिया किस में घटित होती है :
- पीठिका पटलिकाओं की झिल्ली
  - पटलिकाओं के बाहर हरित लवक् की पीठिका
  - हरित पीठिका की दो झिल्लियों में स्पेस
  - ग्राना की थाइलैक्वॉइड झिल्ली
147. द्विपद नाम वाले दो शब्द हैं :
- परिवार और जातिवंश
  - गण और परिवार
  - जातिवंश और प्रजाति
  - प्रजाति और उपजाति
148. चमगादङों से पक्षी किस के अभाव में भिन्न हैं :
- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| A) समतापता   | B) चार कक्षिका हृदय |
| C) श्वास नली | D) मध्य प्राचीर     |
149. BOD का पूर्ण रूप क्या है :
- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| A) Biological Ozone Demand | B) Biological Oxygen Demand     |
| C) Biotic Oxygen Demand    | D) Biological Oxygen Deficiency |
150. आवृतबीजियों का मादा गमेटोफाइट सूक्ष्मदर्शीय है और यह किस द्वारा निरूपित किया जाता है :
- |                           |               |
|---------------------------|---------------|
| A) बीजाण्ड                | B) केंद्रक    |
| C) गूरू बीजाणु जनक कोशिका | D) भुण गुहिका |
151. पीतपिण्ड स्रावित करता है :
- |       |              |                  |        |
|-------|--------------|------------------|--------|
| A) LH | B) इस्ट्रोजन | C) प्रोगेस्टेरॉन | D) FSH |
|-------|--------------|------------------|--------|
152. शुक्रजनक नलिकाओं में मिलती पोषक कोशिकाएँ हैं :
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| A) लेडिंग कोशिकाएँ   | B) सर्टोली कोशिकाएँ  |
| C) शुक्रजनक कोशिकाएँ | D) वर्णरागी कोशिकाएँ |
153. अण्डाशय से कौन - सा संबंधित है :
- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| A) प्राथमिक अण्डक | B) गौण अण्डक   |
| C) अण्डाणु        | D) अण्ड - धानी |

154. स्तनधारक शुक्राणु के मध्य भाग में होता है :
- A) केंद्रक                    B) केन्द्र बिन्दु    C) कणांग (Mitochondria) D) धानी
155. मुख से ली जाने वाली गर्भ-निरोधक गोलियाँ किसके द्वारा संतति-निरोध में सहायता करती हैं :
- A) अंडोत्सर्ग के निरोध द्वारा  
B) अण्डाणुओं को मारकर  
C) शुक्राणुओं को मारकर  
D) शुक्राणु और अण्डाणु में रोध बनाकर
156. माल्टोज़ अल्प-सैकेराइड है, जो दो एक-सैकेराइडों से बना हुआ है, जो है :
- A) ग्लूकोज़ और फ्रॉक्टोज़                    B) फ्रॉक्टोज़ और फ्रॉक्टोज़  
C) ग्लूकोज़ और ग्लूकोज़                    D) गैलेक्टोज़ और ग्लूकोज़
157. व्यत्यसिकाएँ सबसे पहले किस समय दिखाई देती हैं :
- A) तनुसूत्री स्थिति                    B) स्थूल सूत्री स्थिति  
C) युग्मसूत्री स्थिति                    D) द्विसूत्री स्थिति
158. कैलस में टहनिएँ लगाने के लिए ऊतक संवर्धन माध्यम में प्रयुक्त पदार्थ हैं :
- A) ABA                    B) GA<sub>3</sub>                    C) IAA                    D) काइनेटिन
159. अति सामान्य संकेतक अंगी जो प्रदूषित पानी को निर्संपित करती है, वह है :
- A) ई-कोली                    B) एस. टिफी                    C) सी. विब्रियो                    D) एन्टामीबा
160. HIV का जो प्रोटीन आवरण और जननिक पदार्थ है वह है :
- A) ss DNA                    B) ss RNA                    C) ds DNA                    D) ds RNA
161. शैवाल और कवक का साहचर्य शोक बनाने के लिए किसका उदाहरण है :
- A) परजीविता                    B) सहजीवनता  
C) सहोपकारिता                    D) परभक्षिता
162. जब बीजाण्ड के सिरे में रंध के द्वारा पौधे के अण्डाशय में बीजाण्ड में परागण ट्यूब प्रवेश करती है, इसे कहते हैं :
- A) कैलाज़ोगैमी                    B) मेसोगैमी  
C) अण्डद्वारी प्रवेश                    D) स्वयुत्पत्ति
163. जठरीय ग्रन्थियों की जाइमोजन कोशिकाएँ उत्पन्न करती हैं :
- A) काइमोट्रिपिसन                    B) ट्रिप्सिन  
C) पेप्सिन                    D) पेप्सिनोजेन
164. जो गैस ग्रीनहाउस प्रभाव में अत्यधिक योगदान देती है, वह है :
- A) CFC                    B) फ्रॉसाँन                    C) CO<sub>2</sub>                    D) CH<sub>4</sub>
165. आनुवंशिक विचलन केवल होता है :
- A) न्यूनतर समष्टि                    B) विशाल समष्टि  
C) मेन्डेलियन समष्टि                    D) द्वीप समष्टि

166. आवृतबीजियों में दोहरे निषेचन का आविष्कार किस ने किया था :
- A) स्ट्रैसर्गर
  - B) महेश्वरी
  - C) जे. सी. बोस
  - D) नवासचिन
167. शुष्कबारम्भी में, प्राथमिक वंशक्रम किससे आरंभ होता है :
- A) शैक
  - B) जड़ी - बूटियाँ
  - C) वृक्ष
  - D) पशु
168. मानव रक्त वंशानुक्रम किस प्रकार की प्रभाविता है :
- A) पूर्ण प्रभाविता
  - B) अपूर्ण प्रभाविता
  - C) सह - प्रभाविता
  - D) अनियमित प्रभाविता
169. 3 - आयामी तृतीयक L - आकार का रूप किसकी विशेषता है :
- A) r-RNA
  - B) t-RNA
  - C) DNA
  - D) m-RNA
170. किस गैस का उपयोग स्टैनले और मिलर ने अपने प्रयोग में नहीं किया था :
- A) हाइड्रोजन
  - B) मीथेन
  - C) अमोनिया
  - D) ऑक्सीजन
171. किस जीवीय समुदाय के वृक्ष होंगे :
- A) उत्तरधुवीय अनुर्वर प्रदेश (टुँडरा)
  - B) टाइगा
  - C) झाड़ - झांखवाड़ भूमि
  - D) अन्तराज्वारीय
172. जिन अण्डों में केन्द्र में ज़रदी और बाह्य परत में कोशिका द्रव्य होता है, उनको कहते हैं :
- A) आइसोलेसिथल
  - B) माइक्रोलेसिथल
  - C) सेन्ट्रोलेसिथल
  - D) टेलोलेसिथल
173. पौधों में परण हरितहीनता किसकी कमी से होती है :
- A) Zn
  - B) Ca
  - C) Cl
  - D) B
174. ग्लूकोज़ का श्वसन भागफल क्या है :
- A) 0
  - B) 0.8
  - C) 0.71
  - D) 1.0
175. इलेक्ट्रॉन परिवहन लड़ी में समिश्र V का क्या नाम है :
- A) साइटोक्रोम ऑक्सिडेंस
  - B) F<sub>0</sub>F<sub>1</sub>-ATP सिन्थेज़
  - C) सक्सनेट - यूविक्युनन रिडक्टेज़ समिश्र
  - D) यूबिक्युनन साइटोक्रोम सी ऑक्सिडोरिडक्टेज़
176. कौन सा कोशिकांग केंद्रक की बाहरी ज़िल्ली को बनाए रखता है :
- A) लयन काय
  - B) अन्तर्द्रव्यीय ज़ालिका
  - C) कणांग
  - D) परॉक्सी सोमस

177. ओकाज़ाकी खंड किस समय बनाए जाते हैं :
- A) रूपांतरण
  - B) पुर्नसंयोजन
  - C) जीन विनिमय
  - D) प्रतिकृति
178. C3 चक्र में बना पहला उत्पाद है :
- A) 3 - फॉस्फोग्लिसेरिक अम्ल
  - B) 1, 3 डाइफॉस्फोग्लिसेरिक अम्ल
  - C) डिहाइड्रोक्स्यासिटोन 3 - फॉस्फेट
  - D) ग्लिसरएल्डेड्राइड 3 फॉस्फेट
179. शुक्राणुओं की निषेचन क्षमता से किसमें परिवर्तन आता है :
- A) शुक्राणु का आकार
  - B) अग्रपिण्डकबेधकशीर्ष ज़िल्ली
  - C) सूत्र कणिकीय सुयोजन
  - D) केंद्रकीय क्रोमोटीन
180. श्वेत कंचुक किसका आवरण है :
- A) तिल्ली
  - B) हृदय
  - C) वृष्ण
  - D) फेफड़े
181. मकई के दानों में एल्पूरोन स्तर किसमें स्मृद्ध होता है :
- A) स्टार्च
  - B) ऑक्सिन्ज़
  - C) वसा
  - D) प्रोटीन
182. फूल के आवश्यक भाग हैं :
- A) कैलिक्स और दल - पुंज
  - B) कैलिक्स और पुमंग
  - C) दल - पुंज और जायांग
  - D) पुमंग और जायांग
183. रक्त अधिकतम ऑक्सीजन खो देगा जब यह किस में से गुज़रेगा :
- A) कूपिका कोशिकाएँ
  - B) ऊतक कोशिकाएँ
  - C) धमनिएँ
  - D) शिराएँ
184. सल्फर युक्त एमिनो एसिड हैं :
- A) ट्रिप्टोफिन
  - B) वेलिन, लाइसीन, सिस्टीन
  - C) सिस्टेन, मेथियोनीन, सिस्टीन
  - D) ग्लूटामिक एसिड और एस्पार्टिक एसिड
185. DNA किसमें नहीं मिलता :
- A) केंद्रक
  - B) राइबोसोमस
  - C) लवक
  - D) कणांग
186. ब्रायोफाइट्स की क्या विशेषता नहीं होती :
- A) संवहनी ऊतक
  - B) सुविकसित जड़ तंत्र
  - C) पीढ़ी एकांतरण
  - D) क्लोरोफिल की मौजूदगी

187. अनावृत बीजियों का पोषवाह, आवृतबीजियों से किसमें भिन्न है :
- अनावृत बीजी तन्तु होने के कारण
  - अनावृत बीजी मृदूतक होने के कारण
  - कोई सहायक कोशिका न होने के कारण
  - कोई छलनी द्यूब न होने के कारण
188. हरित लवक का स्पाइराजाइरा में आकार है :
- वलय - आकार
  - कप - आकार
  - भित्तीय धारी आकार
  - कुंडली - आकार
189. MHC क्लास I अणु किस पर मिलते हैं
- केवल T कोशिकाएँ
  - केवल B कोशिकाएँ
  - RBCs
  - काय की सभी केंद्रकीय कोशिकाएँ
190. पहली जीन चिकित्सा ने प्रापक के शरीर के बाहर परिवर्तित कोशिकाओं का प्रयोग किया, जिसे कहते हैं :
- मूल स्थानीय
  - जीवे
  - एक्स वीवो
  - टीका
191. वृक्ष में वार्षिक वलय वृक्ष की आयु को दर्शाते हैं। ये वार्षिक वलय किसके बने हुए हैं :
- बढ़ते गौण पोषवाह
  - बढ़ते गौण दाढ़
  - बढ़ते प्राथमिक पोषवाह
  - पढ़ते प्राथमिक दाढ़
192. कौन - सा क्षोभक लग्यज़ेज़ का उदाहरण है :
- एल्डोलेज़
  - फॉस्फोहेक्सोसेसोमेरेज
  - 3 फॉस्फोग्लाइसरएल्डेहाइड डीहाइड्रोजीनेज़
  - साइटोक्रोम ऑक्सिडेज़
193. अधिर्चर्म का कौन - सा प्रकार समतल कोशिकाओं से बना हुआ है :
- सरल
  - स्तरीकृत
  - शल्की
  - धनामी
194. एक्टिन क्या है :
- पेशी केशर
  - मायोसिन
  - पेशी रेशा
  - पेशी तंतुक
195. पेशी सिकुड़ने के लिए आवश्यक आयन है :
- सोडियम
  - क्लोराइड
  - पोटाशियम
  - केलिशियम
196. कौन - सा रोग विषाणु द्वारा होता है और मच्छर द्वारा संचारित होता है :
- टाइफस
  - प्लेग
  - ट्राइपेन्सोमाएसिस
  - पीतज्वर

197. अधिकतम अन्तःश्वसन के बाद, वायु की अधिकतम मात्रा जो कोई निःश्वसन कर सकता है, उसे कहते हैं :  
A) अवशेषी वायु B) जैवधारिता  
C) ज्वारीय आयतन D) फेफड़े की कुल क्षमता
198. वेगस तंत्रिका का अंक है :  
A) IX B) X C) VII D) V
199. पहला कृत्रिम जीन किसने संश्लेषित किया था :  
A) निरेनबर्ग B) मेन्डल C) मॉर्गन D) खोराना
200. आनुवंशिक इंजीनीयरी में अपेक्षित संरचना है :  
A) प्लेजिम्ड B) प्रकूट C) लवक D) कैंची

## ROUGH WORK

studysite.org

**Instructions :**

1. Write your roll number on the Question Booklet and also on the OMR Answer Sheet only in the space provided and nowhere else.
2. Enter the Question Booklet Number and Series on the OMR Answer Sheet by darkening the corresponding bubbles with Black/Blue Ball Point Pen only.
3. To open the Question Booklet, remove the Staple Pin gently.
4. Check that the Question Booklet contains 200 Objective Type questions with multiple choice answers. In case of any discrepancy, inform the Invigilator within 10 minutes of the start of test.
5. Each question has four alternative answers A, B, C & D, of which only one is correct. Darken only one bubble A, B, C or D, whichever you think is the correct answer, on the OMR Answer Sheet with BLACK/BLUE BALL POINT PEN only.
6. All questions are of 1 mark each. **THERE IS NEGATIVE MARKING.** 1/4 marks will be deducted for every wrong answer.
7. Rough work is to be done on the question booklet only.
8. Do not make any identification mark on the OMR Answer Sheet or Question Booklet.
9. The Answer Sheet is designed for computer evaluation. If the instructions are not followed properly, the candidate alone shall be responsible for the resultant loss so caused.
10. After the test, hand over the Question Booklet and OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty.
11. Telecommunication equipments, such as calculators, pager, cellular phone, wireless & blue tooth devices etc. and weapons are not permitted inside the examination hall.
12. Nothing is to be copied/noted from the given OMR Answer Sheet and Question Booklet, and be taken out of the Examination Hall. Any candidate found doing so would be expelled from the examination.
13. A candidate who creates disturbance of any kind or changes his/her seat, or is found in possession of any paper possibly of any assistance, or found giving or receiving assistance, or found using any other unfair means during the examination will be expelled from the examination. The decision of the Observer shall be final.
14. The candidates will not be allowed to leave the Examination Hall before the expiry of time.

## Key PGT(Biology-1) 1.6.2014

Q.No.	Ans.								
1	B	41	D	81	C	121	C	161	B
2	D	42	A	82	D	122	D	162	C
3	A	43	C	83	C	123	A	163	D
4	B	44	B	84	C	124	D	164	C
5	D	45	C	85	B	125	A	165	A
6	B	46	A	86	D	126	A	166	D
7	D	47	D	87	A	127	C	167	A
8	A	48	C	88	B	128	C	168	C
9	C	49	B	89	D	129	B	169	B
10	D	50	D	90	A	130	C	170	D
11	C	51	A	91	C	131	C	171	B
12	D	52	B	92	A	132	A	172	C
13	D	53	D	93	C	133	A	173	A
14	B	54	C	94	D	134	C	174	D
15	D	55	D	95	A	135	C	175	B
16	B	56	D	96	B	136	D	176	B
17	C	57	A	97	C	137	B	177	D
18	D	58	B	98	A	138	B	178	A
19	A	59	B	99	B	139	C	179	B
20	C	60	D	100	D	140	A	180	C
21	A	61	A	101	A	141	D	181	D
22	B	62	B	102	B	142	B	182	D
23	C	63	C	103	C	143	C	183	B
24	D	64	B	104	D	144	C	184	C
25	A	65	C	105	A	145	C	185	B
26	B	66	B	106	B	146	B	186	A
27	C	67	D	107	C	147	C	187	C
28	D	68	B	108	D	148	D	188	D
29	A	69	C	109	A	149	B	189	D
30	B	70	D	110	B	150	D	190	C
31	C	71	B	111	C	151	C	191	B
32	D	72	C	112	D	152	B	192	A
33	A	73	A	113	A	153	B	193	C
34	B	74	A	114	B	154	C	194	A
35	C	75	A	115	C	155	A	195	D
36	D	76	C	116	D	156	C	196	D
37	A	77	B	117	A	157	D	197	B
38	B	78	B	118	B	158	D	198	B
39	C	79	A	119	C	159	A	199	D
40	D	80	B	120	D	160	B	200	A