

GOVERNMENT OF WEST BENGAL
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION
NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2017
(STATE LEVEL)
(FOR STUDENTS STUDYING IN CLASS X)

Mental Ability Test
মানসিক পারদর্শিতার পরীক্ষা

Roll No.	State Code	Year Code	Centre Code	Serial No.
	2 3	1 7		

Full Marks : 50

Time: 45 Minutes (10-30 AM to 11-15 AM)

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ৪৫ মিনিট (সকাল ১০-৩০টা থেকে সকাল ১১-১৫ মিনিট)

Instructions to Candidates

Read the instructions carefully before you start answering the questions. Answers are to be given on a OMR Answer-Sheet provided.

1. In this Paper you are to answer 50 questions. Each question carries 1(one) mark. You are to answer all the questions.

2. Before you proceed to mark in the OMR Answer-Sheet, find out the correct answer from the **four** alternatives (a), (b), (c) and (d) against each question in the Question Booklet. Darken the circle with a **Black Ball Point Pen**, to the corresponding correct answer for the item in the OMR Answer-Sheet.

Example : (a) (b) (c) (d)

(Here 'b' is the correct answer.)

3. If more than one circle is encoded or darken against a particular answer, it will be treated as a wrong answer.

4. There will be no penalty marks or negative marking for a wrong answer.

5. You are to start recording answers with the 'start' instruction from the Officer-in-Charge of your room/hall.

6. You are to write your Name and Roll No. in the space provided with for this purpose on the OMR Answer-Sheet. You must encode your Roll No. in OMR Answer Sheet.

7. The OMR Answer-Sheet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You may take away the used Question Booklet after completion of the examination.

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলী

প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার পূর্বে নিম্নোক্ত নির্দেশগুলি মন দিয়ে পড়।
উত্তরগুলি ও.এম.আর. উত্তরপত্রে দিতে হবে।

১। এই পত্রে মোট ৫০টি প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)। সব প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

২। প্রশ্নপত্রে প্রতি প্রশ্নে চারটি সম্ভাব্য উত্তর (a), (b), (c) এবং (d) থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ও.এম.আর. উত্তরপত্রে চিহ্নিত কর। ও.এম.আর. উত্তরপত্রে সঠিক উত্তরটির পাশের বৃত্তে কালো কালির বলপয়েন্ট পেন দ্বারা ভর্তি কর।

উদাহরণ: (a) (b) (c) (d)

(এখানে 'b' সঠিক উত্তর।)

৩। একটি নির্দিষ্ট প্রশ্নে একটির বেশী বৃত্তে চিহ্নিতকরণ ভুল উত্তর বলে ধরা হবে।

৪। কোনো ঋণাত্মক মূল্যায়ন নেই।

৫। পরীক্ষাকক্ষের দায়িত্বপ্রাপ্ত আধিকারিক মহাশয় 'শুরু' বলার সাথে সাথে উত্তরদান শুরু কর।

৬। ও. এম. আর. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে নাম, রোল নম্বর নির্দেশ অনুসারে পূরণ কর।

৭। পরীক্ষাকক্ষ ছাড়ার আগে পরীক্ষককে ও.এম.আর. উত্তরপত্র জমা দাও। ব্যবহৃত প্রশ্নপত্রটি পরীক্ষাশেষে তুমি নিয়ে যেতে পার।

MENTAL ABILITY TEST

(Questions 1—10)

DIRECTION: Read the questions carefully and give answer by filling the circle of the letter denoting your selected answer on the O.M.R. Answer-Sheet.

[নির্দেশ : প্রশ্নগুলি ভালোভাবে পড়, বিকল্প উত্তরগুলির মধ্য থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর এবং ও.এম.আর. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট বৃত্ত পূরণ করে তোমার উত্তর নির্দেশিত কর।]

1. If $(x + 7954 \times 7956)$ be a perfect square number, then the value of x is

- (a) 7954
- (b) 7956
- (c) 1
- (d) 0

2. If m is any positive integer, then the last two digits in the expressions $(81)^m(121)^m - 1$ are

- (a) 02
- (b) 12
- (c) 21
- (d) 00

3. The remainder when 7^{10} is divided by 51 is

- (a) 7
- (b) 33
- (c) 19
- (d) None of the above

4. The average age of two brothers is 9 years. It is increased by 9 years when their mother's age is also included then the age of mother is

- (a) 35 years
- (b) 36 years
- (c) 37 years
- (d) 38 years

5. The value of

$$2^{32} - (2 + 1)(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1) \text{ is}$$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) -1
- (d) 2

6. A page of a book is turn out and the sum of the other page number is found to be 15000. Find the page numbers of the page turn out.

- (a) 24, 25
- (b) 25, 26
- (c) 26, 27
- (d) 27, 28

7. If $(x - 4)$ is the common factor of $(x^2 - px + 20)$ and $\{x^2 + (p - 6)x - q\}$ then the value of q is

- (a) 28
- (b) 20
- (c) 19
- (d) 10

8. If a, b, c, d are four non-negative real numbers and $a + b + c + d = 1$, then the maximum value of $ab + bc + cd$ is

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{1}{4}$
- (c) 1
- (d) 3

9. Two equal circles, each of radius r , intersect each other such that each circle passes through the centre of the other. The length of the common chord of the circles is

- (a) $2r$
- (b) $\sqrt{2}r$
- (c) $\sqrt{3}r$
- (d) $\frac{\sqrt{3}}{2}r$

10. If the angles of a triangle are in the ratio 1 : 1 : 2, then their sides will be in the ratio

- (a) 2 : 1 : 1
- (b) 1 : 2 : $\sqrt{2}$
- (c) 1 : $\sqrt{2}$: 1
- (d) $\sqrt{2}$: 1 : $\sqrt{2}$

(Questions 11—20)

DIRECTION: In each questions 11 to 20 below, there is a number series with one term missing shown by '?'. The term is given as one of the alternatives among four numbers given below it. Find the term and indicate your answer by filling the circle of the corresponding letter of alternatives in the O.M.R. Answer-Sheet.

[নির্দেশ : নীচের প্রতিটি প্রশ্নে একটি সংখ্যা শ্রেণি আছে। প্রতিটি শ্রেণিতে একটি করে লুপ্ত পদ আছে যেখানে '?' চিহ্ন বসানো আছে। ঐ পদটি শ্রেণিটির নীচে চারটি বিকল্পের অন্যতম। ঐ পদটি বার করে ও.এম.আর. উত্তরপত্রে সংশ্লিষ্ট বর্ণটির সাপেক্ষে বৃত্ত পূরণ কর।]

11. 10, 19, 40, 77, 158, ?

- (a) 311
- (b) 307
- (c) 301
- (d) 299

12. 4, 18, 48, ?, 180, 294

- (a) 96
- (b) 100
- (c) 120
- (d) 160

13. $\frac{90}{7}, \frac{45}{3}, ?, \frac{45}{2}, 30, 45$

- (a) 20
- (b) 22
- (c) 24
- (d) 18

14. 1296, 648, 216, ?, 36, 18, 6, 3

- (a) 112
- (b) 106
- (c) 108
- (d) 110

15. 34, 36.8, ?, 42.4, 45.2, 48

- (a) 36
- (b) 39.4
- (c) 39.6
- (d) 40.2

16. 9, 28, 65, 126, ?, 344

- (a) 210
- (b) 217
- (c) 215
- (d) 225

17. 888, 454, 237, ?, 74.25, 47.125

- (a) 128.5
- (b) 126.5
- (c) 127.5
- (d) 129.5

18. $-\frac{1}{4}, -\frac{1}{8}, ?, \frac{1}{256}, -\frac{1}{4096}$

- (a) $-\frac{1}{16}$
- (b) $\frac{1}{32}$
- (c) $-\frac{1}{64}$
- (d) $\frac{1}{81}$

19. 13, ?, 2, -11, -29, -52

- (a) 10
- (b) -10
- (c) 8
- (d) -7

20. (1, 6), (5, 2), (3, 4), (0, 7), (-1, 8), ?

- (a) (4, 4)
- (b) (-2, 7)
- (c) (7, 7)
- (d) (2, 5)

(Questions 21—30)

DIRECTION: In each of the questions 21 to 30, there are four items, three of which are alike by some means or other while one is out of the class. Find out the odd item and indicate your answer by filling the circle of the corresponding letter on the O.M.R. Answer-Sheet.

[নির্দেশ : 21 থেকে 30 পর্যন্ত প্রত্যেক প্রশ্নে চারটি করে পদ আছে, যাদের তিনটি কোনো না কোনোভাবে একরকম এবং বাকিটা আলাদা। এই আলাদা পদটিকে নির্বাচন করে ও.এম.আর. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট বৃত্ত পূরণ করতে হবে।]

21. (a) Ramanujan
(b) Kaprekar
(c) Harish Chandra
(d) C. V. Raman
22. (a) Arithmetic
(b) Algebra
(c) Equation
(d) Trigonometry
23. (a) Bose Institute
(b) Chennai Mathematical Institute
(c) Indian Statistical Institute
(d) Saha Institute of Nuclear Physics
24. (a) Dengue
(b) Malaria
(c) Chikangunia
(d) Typhoid
25. (a) Ant
(b) Bee
(c) Spider
(d) Butterfly
26. (a) Phi
(b) Gamma
(c) Delta
(d) Peso
27. (a) Newton
(b) Farad
(c) Pascal
(d) Einstein
28. (a) MORV
(b) CEHL
(c) CENT
(d) JLOS

29. (a) 126
(b) 217
(c) 345
(d) 513
30. (a) Maradona
(b) Djokovic
(c) Federer
(d) Nadal

(Questions 31—40)

DIRECTION: In each question below there are two words separated by ':' in the upper row. Below that there are some words on each side of the symbol ':'. Find the relation between two upper words and select one word from the right side of ':' below which have the same relation as above. Fill the circle of the letter denoting your selected answer on the O.M.R. Answer-Sheet.

[নির্দেশ : 31 থেকে 40 পর্যন্ত প্রশ্নগুলির প্রতিটি ক্ষেত্রে উপরের সারিতে দুটি শব্দ ':' চিহ্ন দ্বারা সম্পর্কিত। নীচের সারিতেও ছেদ চিহ্ন দ্বারা উল্লিখিত দুটি শব্দের একটি আছে। উপরের সারির সম্পর্ক খুঁজে নীচের সারিতে (?) চিহ্নিত স্থানে উপযুক্ত শব্দটি খোঁজার জন্য a, b, c ও d-তে দেওয়া শব্দগুলির একটি ব্যবহার করতে হবে এবং যেটি অনুরূপ সম্পর্কযুক্ত হবে তা শনাক্ত করে ও.এম.আর. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট বৃত্ত পূরণ করতে হবে।]

31. Australia : Kangaroo
Siberia : ?
(a) Reindeer
(b) Yak
(c) Bear
(d) Yeti
32. Earthquake : Richter Scale
Pressure : ?
(a) Air
(b) Calorimeter
(c) Barometer
(d) Atmosphere
33. Rectangle : Cylinder
Triangle : ?
(a) Cone
(b) Sphere
(c) Prism
(d) Cylinder

34. Pitch : Cricket
Arena : ?
(a) Tennis
(b) Gymnastic
(c) Badminton
(d) Wrestling

35. Heart : Pericardium
Brain : ?
(a) Meninges
(b) Head
(c) Skull
(d) Cranium

36. Dawn : Morning
Dusk : ?
(a) Light
(b) Sun
(c) 6 a.m. to 12 noon
(d) Evening

37. Money : Transaction
Language : ?
(a) Idea
(b) Learn
(c) Translation
(d) Conversation

38. Atom : Molecule
Cell : ?
(a) Organism
(b) Nucleus
(c) Matter
(d) Battery

39. Palaeography : Writings
Ichthyology : ?
(a) Fishes
(b) Whales
(c) Oysters
(d) Mammals

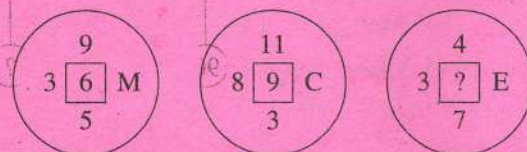
40. Race : Fatigue
Fast : ?
(a) Food
(b) Appetite
(c) Hunger
(d) Weakness

(Questions 41—50)

DIRECTION: In questions 41—50, numbers are placed in figures on the basis of some rules. One place in the figure is indicated by the interrogation sign (?). Find out the correct alternative to replace the question mark and indicate your answer by filling the circle of the corresponding letter of alternatives in the O.M.R. Answer-Sheet.

[নির্দেশ : 41 থেকে 50 পর্যন্ত প্রশ্নগুলির ক্ষেত্রে কিছু সংখ্যা চিত্রের মধ্যে নির্দিষ্ট নিয়মে দেওয়া আছে। একটি শূন্যস্থানে “?” চিহ্ন দেওয়া আছে। নিয়মটি খুঁজে নীচের দেওয়া একাধিক উত্তরগুলির মধ্যে সঠিকটি শনাক্ত করে ও.এম.আর. উত্তরপত্রে বৃত্ত পূরণ কর।]

41.



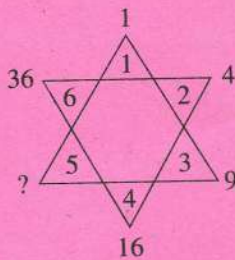
- (a) 13
(b) 9
(c) 12
(d) 8

42.

1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	?
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	---

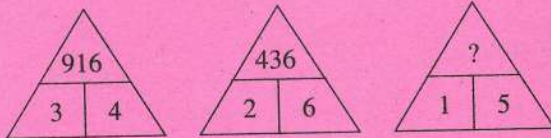
- (a) 85
(b) 89
(c) 99
(d) 98

43.



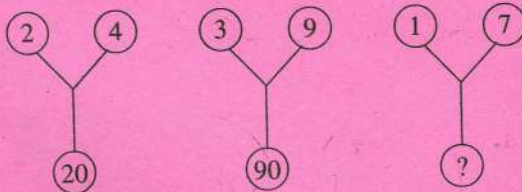
- (a) 81
- (b) 25
- (c) 49
- (d) None of the above

44.



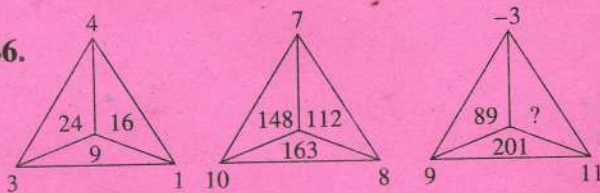
- (a) 625
- (b) 255
- (c) 225
- (d) 125

45.



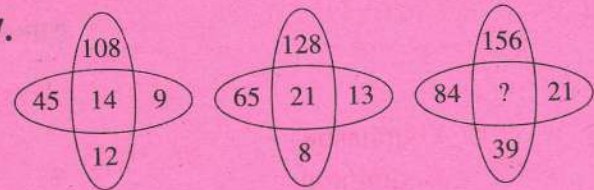
- (a) 20
- (b) 25
- (c) 50
- (d) 55

46.



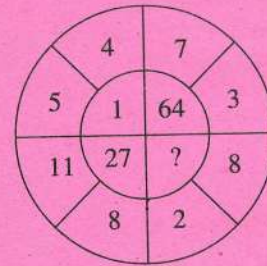
- (a) 129
- (b) 127
- (c) 128
- (d) 130

47.



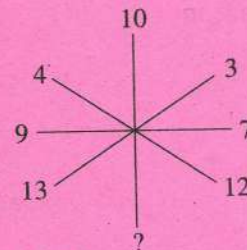
- (a) 11
- (b) 8
- (c) 28
- (d) 18

48.



- (a) 125
- (b) 8
- (c) 216
- (d) 0

49.



- (a) 9
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 6

50.

84	96	105
6	4	5
5	3	8
19	27	?

- (a) 31
- (b) 29
- (c) 35
- (d) 23

GOVERNMENT OF WEST BENGAL
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION
NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2017
(STATE LEVEL)
(FOR STUDENTS STUDYING IN CLASS X)

Scholastic Aptitude Test

প্রত্তাসূচক পরীক্ষা

Roll No.	State Code	Year Code	Centre Code	Serial No.
	2 3	1 7		

Full Marks : 100

Time: 90 minutes (1:30 PM to 3:00 PM)

পূর্ণমান : ১০০

সময় : ৯০ মিনিট (বিকাল ১-৩০টা থেকে বিকাল ৩-০০ টা)

Instructions to Candidates

Read the instructions carefully before you start answering the questions. Answers are to be given on a OMR Answer-Sheet provided.

1. In this Paper you are to answer 100 questions. Each question carries 1(one) mark. You are to answer all the questions.

2. Before you proceed to mark in the OMR Answer-Sheet find out the correct answer from the **four** alternatives (a), (b), (c) and (d) against each question in the Question Booklet. Darken the circle with a **Black Ball Point Pen**, to the corresponding correct answer for the item in the OMR Answer-Sheet.

Example : (a) (b) (c) (d)

(Here 'b' is the correct answer.)

3. If more than one circle is encoded or darken against a particular answer, it will be treated as a wrong answer.

4. There will be no penalty marks or negative marking for a wrong answer.

5. You are to start recording answers with the 'start' instruction from the Officer-in-Charge of your room/hall.

6. You are to write your Name and Roll No. in the space provided with for this purpose on the OMR Answer-Sheet. You must encode your roll no. in OMR Answer Sheet

7. The OMR Answer-Sheet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You may take away the used Question Booklet after completion of the examination.

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলী

প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার পূর্বে নিম্নোক্ত নির্দেশগুলি মন দিয়ে পড়।
উত্তরগুলি ও.এম.আর. উত্তরপত্রে দিতে হবে।

১। এই পত্রে মোট ১০০টি প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)। সব প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

২। প্রশ্নপত্রে প্রতি প্রশ্নে চারটি সম্ভাব্য উত্তর (a), (b), (c) এবং (d) থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ও.এম.আর. উত্তরপত্রে চিহ্নিত কর। ও.এম.আর. উত্তরপত্রে সঠিক উত্তরটির পাশের বৃত্তে কালো কালির বলপয়েন্ট পেন দ্বারা ভর্তি কর।

উদাহরণ : (a) (b) (c) (d)

(এখানে 'b' সঠিক উত্তর।)

৩। একটি নির্দিষ্ট প্রশ্নে একটির বেশী বৃত্তে চিহ্নিতকরণ ভুল উত্তর বলে ধরা হবে।

৪। কোনো ঋণাত্মক মূল্যায়ন নেই।

৫। পরীক্ষাকক্ষের দায়িত্বপ্রাপ্ত আধিকারিক মহাশয় 'শুরু' বলার সাথে সাথে উত্তরদান শুরু কর।

৬। ও. এম. আর. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে নাম, রোল নম্বর নির্দেশ অনুসারে পূরণ কর।

৭। পরীক্ষাকক্ষ ছাড়ার আগে পরীক্ষককে ও.এম.আর. উত্তরপত্র জমা দাও। ব্যবহৃত প্রশ্নপত্রটি পরীক্ষাশেষে তুমি নিয়ে যেতে পার।

1. If $a + b + c = 1$ and $ab + bc + ca = \frac{1}{3}$, Then $a : b : c$ is

- (a) 1 : 2 : 1
- (b) 1 : 1 : 2
- (c) 2 : 1 : 1
- (d) 1 : 1 : 1

2. The integral value of k for which the equation $(k - 12)x^2 + 2(k - 12)x + 2 = 0$ possesses no real solutions is

- (a) 12
- (b) 13
- (c) 14
- (d) All of the above

3. The value of $\sqrt{\sqrt{28 - 16\sqrt{3}}}$ is

- (a) $\sqrt{3} - 1$
- (b) $1 - \sqrt{3}$
- (c) $2\sqrt{3} - 4$
- (d) $4 - 2\sqrt{3}$

4. If $\sqrt{(x^2 - x - 6)^2} = (x + 2)(3 - x)$, then value(s) of x

- (a) does not exist
- (b) $-2 \leq x \leq 3$
- (c) $x = -2, 3$
- (d) $x = 0$

5. If a and b are the non-zero distinct roots of $x^2 + ax + b = 0$, the least value of $x^2 + ax + b$ is

- (a) $\frac{4}{9}$
- (b) $-\frac{4}{9}$
- (c) $\frac{9}{4}$
- (d) $-\frac{9}{4}$

1. $a + b + c = 1$ এবং $ab + bc + ca = \frac{1}{3}$ হলে $a : b : c$ হবে

- (a) 1 : 2 : 1
- (b) 1 : 1 : 2
- (c) 2 : 1 : 1
- (d) 1 : 1 : 1

2. $(k - 12)x^2 + 2(k - 12)x + 2 = 0$ সমীকরণটির কোন বাস্তব সমাধান থাকবে না যদি k -এর পূর্ণমানটি হয়

- (a) 12
- (b) 13
- (c) 14
- (d) উপরের সবকটিই

3. $\sqrt{\sqrt{28 - 16\sqrt{3}}}$ -এর মান

- (a) $\sqrt{3} - 1$
- (b) $1 - \sqrt{3}$
- (c) $2\sqrt{3} - 4$
- (d) $4 - 2\sqrt{3}$

4. $\sqrt{(x^2 - x - 6)^2} = (x + 2)(3 - x)$ হলে x -এর মান/মানগুলি

- (a) অস্তিত্ব নেই
- (b) $-2 \leq x \leq 3$
- (c) $x = -2, 3$
- (d) $x = 0$

5. $x^2 + ax + b = 0$ সমীকরণের শূন্য নয় এক্ষপ দুটি বিভিন্ন বীজ ' a ' ও ' b ' হলে $x^2 + ax + b$ -এর ক্ষুদ্রতম মান হল

- (a) $\frac{4}{9}$
- (b) $-\frac{4}{9}$
- (c) $\frac{9}{4}$
- (d) $-\frac{9}{4}$

6. The number of solution of the equation $\sqrt{x^2} = x - 2$ is

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0
- (d) 4

7. A circle having centre at origin passes through the point $\left(\frac{13}{2}, 0\right)$. Which of the following points does not lie inside the circle?

- (a) $\left(-\frac{3}{4}, 1\right)$
- (b) $\left(2, \frac{7}{3}\right)$
- (c) $\left(5, \frac{1}{2}\right)$
- (d) $\left(-6, \frac{5}{2}\right)$

8. If $(1 - p)$ is a root of the equation $x^2 + px + 1 - p = 0$, its roots are

- (a) 0, -1
- (b) -1, 1
- (c) 0, 1
- (d) -1, 2

9. The median and mode in a frequency distribution are 26 and 29 respectively. The mean is

- (a) 27.5
- (b) 24.5
- (c) 28.4
- (d) 25.8

10. If the mean of $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ is 20, then mean of $x_1 + 4, x_2 + 8, x_3 + 12, \dots, x_{10} + 40$ is

- (a) 42
- (b) 24
- (c) 40
- (d) 60

6. $\sqrt{x^2} = x - 2$ সমীকরণটির সমাধান সংখ্যা হল

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0
- (d) 4

7. কেন্দ্র মূলবিন্দুতে এরূপ একটি বৃত্ত $\left(\frac{13}{2}, 0\right)$ বিন্দুগামী। নিম্নলিখিত বিন্দুগুলির মধ্যে কোনটি বৃত্তটির অভ্যন্তরে অবস্থিত নহে?

- (a) $\left(-\frac{3}{4}, 1\right)$
- (b) $\left(2, \frac{7}{3}\right)$
- (c) $\left(5, \frac{1}{2}\right)$
- (d) $\left(-6, \frac{5}{2}\right)$

8. $x^2 + px + 1 - p = 0$ সমীকরণের একটি বীজ $(1 - p)$ হলে, সমীকরণটির বীজগুলি হল

- (a) 0, -1
- (b) -1, 1
- (c) 0, 1
- (d) -1, 2

9. কোন পরিসংখ্যা বিভাজনে মধ্যমা এবং সংখ্যাগুরু মান যথাক্রমে 26 এবং 29 হলে গড় হবে

- (a) 27.5
- (b) 24.5
- (c) 28.4
- (d) 25.8

10. $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ এর গড় 20 হলে $x_1 + 4, x_2 + 8, x_3 + 12, \dots, x_{10} + 40$ এর গড় হবে

- (a) 42
- (b) 24
- (c) 40
- (d) 60

11. If 'a' is $x\%$ more than 'b' and 'b' is $y\%$ less than 'a' then relation between x and y is

- (a) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{100}$
 (b) $\frac{1}{y} - \frac{1}{x} = \frac{1}{100}$
 (c) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 100$
 (d) $\frac{1}{y} - \frac{1}{x} = 100$

12. The number '34' is divided into two parts such that $\frac{4}{7}$ th of the first part is equal to $\frac{2}{5}$ th of the second part. The numbers are

- (a) 20, 14
 (b) 21, 13
 (c) 13, 21
 (d) 14, 20

13. The volume of a regular tetrahedron of side 'a' is

- (a) $\frac{\sqrt{2}}{4} a^3$
 (b) $\frac{\sqrt{2}}{12} a^3$
 (c) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^3$
 (d) $\frac{\sqrt{3}}{12} a^3$

14. The arc length of the sector of a circle of radius R which makes an angle x° at the centre is

- (a) $\frac{2\pi Rx}{360}$
 (b) $\frac{2\pi Rx}{180}$
 (c) $\frac{\pi R^2 x}{180}$
 (d) $\frac{\pi R^2 x}{360}$

15. If $a \cos \theta - b \sin \theta = c$, the value of $a \sin \theta + b \cos \theta$ is

- (a) $\pm \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$
 (b) $\pm \sqrt{a^2 + b^2 - c^2}$
 (c) $\pm \sqrt{c^2 - a^2 - b^2}$
 (d) $\pm \sqrt{a^2 - b^2 + c^2}$

11. 'a', 'b' অপেক্ষা $x\%$ বেশি এবং 'b', 'a' অপেক্ষা $y\%$ কম হলে x ও y -এর মধ্যে সম্পর্কটি হবে

- (a) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{100}$
 (b) $\frac{1}{y} - \frac{1}{x} = \frac{1}{100}$
 (c) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 100$
 (d) $\frac{1}{y} - \frac{1}{x} = 100$

12. '34' সংখ্যাটিকে দুটি অংশে এরূপে বিভক্ত করা হল যেন প্রথমটির $\frac{4}{7}$ th অংশ দ্বিতীয়টির $\frac{2}{5}$ th অংশের সমান হয়। সংখ্যা দুটি হল

- (a) 20, 14
 (b) 21, 13
 (c) 13, 21
 (d) 14, 20

13. 'a' বাহুবিশিষ্ট একটি সুখম চতুস্তলকের আয়তন হল

- (a) $\frac{\sqrt{2}}{4} a^3$
 (b) $\frac{\sqrt{2}}{12} a^3$
 (c) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^3$
 (d) $\frac{\sqrt{3}}{12} a^3$

14. R ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তের একটি বৃত্তকলা বৃত্তটির কেন্দ্রে x° কোণ উৎপন্ন করলে বৃত্তকলাটির বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য হবে

- (a) $\frac{2\pi Rx}{360}$
 (b) $\frac{2\pi Rx}{180}$
 (c) $\frac{\pi R^2 x}{180}$
 (d) $\frac{\pi R^2 x}{360}$

15. $a \cos \theta - b \sin \theta = c$ হলে $a \sin \theta + b \cos \theta$ -এর মান

- (a) $\pm \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$
 (b) $\pm \sqrt{a^2 + b^2 - c^2}$
 (c) $\pm \sqrt{c^2 - a^2 - b^2}$
 (d) $\pm \sqrt{a^2 - b^2 + c^2}$

16. The smallest positive solution of the equation $(81)^{\sin^2 x} + (81)^{\cos^2 x} = 30$ is

- (a) $\frac{\pi}{12}$
- (b) $\frac{\pi}{8}$
- (c) $\frac{\pi}{3}$
- (d) $\frac{\pi}{6}$

17. The angle of elevation of the Sun decreases from 60° to 30° , the length of the shadow of a vertical post increased by 40 m. The height of the post is

- (a) $10\sqrt{3} m$
- (b) $15\sqrt{3} m$
- (c) $5\sqrt{3} m$
- (d) $20\sqrt{3} m$

18. ABCD is a trapezium whose $AB \parallel CD$ and diagonals AC and BD intersect at 'O' such that $OA = (3x - 1) cm$, $OB = (2x + 1) cm$, $OC = (5x - 3) cm$ and $OD = (6x - 5) cm$. The value of x is

- (a) 2
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) 3
- (d) 4

19. Three circles with centres A, B, C respectively touch each other externally. If $AB = 5 cm$, $BC = 7 cm$ and $CA = 6 cm$, the radius of the circle with centre A is

- (a) 1.5 cm
- (b) 2 cm
- (c) 2.5 cm
- (d) 3 cm

20. ABCD is a cyclic quadrilateral such that side $\overline{AB}$ is the diameter of the circle and $\angle ADC = 140^\circ$. The value of $\angle BAC$ is

- (a) 40°
- (b) 45°
- (c) 50°
- (d) 60°

16. $(81)^{\sin^2 x} + (81)^{\cos^2 x} = 30$ সমীকরণটির ক্ষুদ্রতম ধনাত্মক সমাধানটি হল

- (a) $\frac{\pi}{12}$
- (b) $\frac{\pi}{8}$
- (c) $\frac{\pi}{3}$
- (d) $\frac{\pi}{6}$

17. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° থেকে পরিবর্তিত হয়ে 30° হলে একটি উল্লম্ব স্তম্ভের ছায়ার দৈর্ঘ্য 40 মিটার বৃদ্ধি পায়। স্তম্ভটির উচ্চতা হল

- (a) $10\sqrt{3} m$
- (b) $15\sqrt{3} m$
- (c) $5\sqrt{3} m$
- (d) $20\sqrt{3} m$

18. ABCD ট্রাপিজিয়ামের $AB \parallel CD$ এবং AC ও BD কর্ণদ্বয় পরস্পর 'O' বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $OA = (3x - 1) cm$, $OB = (2x + 1) cm$, $OC = (5x - 3) cm$ এবং $OD = (6x - 5) cm$ হলে x-এর মান হল

- (a) 2
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) 3
- (d) 4

19. A, B, C কেন্দ্রীয় তিনটি বৃত্ত পরস্পরকে বহিঃস্পর্শ করেছে। যদি $AB = 5 cm$, $BC = 7 cm$ এবং $CA = 6 cm$ হয়, তবে কেন্দ্রীয় বৃত্তের ব্যাসার্ধ হল

- (a) 1.5 cm
- (b) 2 cm
- (c) 2.5 cm
- (d) 3 cm

20. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের $\overline{AB}$ বাহু বৃত্তটির একটি ব্যাস এবং $\angle ADC = 140^\circ$ । $\angle BAC$ -এর মান হল

- (a) 40°
- (b) 45°
- (c) 50°
- (d) 60°

Physics

পদার্থবিদ্যা

21. A player completes a circular path of radius 'r' in 40 sec. At the end of 2min: 20sec what will be the magnitude of his displacement?

- (a) $2r$
- (b) $2\pi r$
- (c) $9\pi r$
- (d) Zero

22. A body is thrown up vertically upwards with a velocity 'u'. It covers a maximum height of h. If air resistance is neglected, h is given by (take g = acceleration due to gravity).

- (a) $\frac{u^2}{2g}$
- (b) $\frac{u}{2g}$
- (c) $2ug$
- (d) $\frac{u^2}{g}$

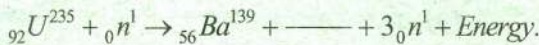
23. A man walks 8m towards east and then 6m towards north. The magnitude of his displacement is

- (a) 10 m
- (b) 14 m
- (c) 2 m
- (d) 0 m

24. The time period of a simple pendulum (for small angular amplitude) depends on

- (a) mass of the bob.
- (b) effective length of the pendulum.
- (c) volume of the bob.
- (d) mass and volume of the bob.

25. Fill in the blank :



- (a) ${}_{36}Kr^{94}$
- (b) ${}_{36}Kr^{95}$
- (c) ${}_{36}Kr^{93}$
- (d) ${}_{36}Kr^{96}$

21. একজন খেলোয়াড় r ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার পথ 40 সে. সময়ে একবার ঘুরে আসে। ঐ বৃত্তাকার পথে 2 মিনিট 20 সে. সময়ে তার সরণের মান কত হবে?

- (a) $2r$
- (b) $2\pi r$
- (c) $9\pi r$
- (d) শূন্য

22. একটি বস্তুকে u -প্রাথমিক বেগে উর্ধ্ব উৎক্ষেপ করা হল। উহা সর্বোচ্চ h উচ্চতা আরোহণ করে; বায়ুর বাধা উপেক্ষণীয় হলে h-এর মান _____ . (ধর g = অভিকর্ষজ ত্বরণ)

- (a) $\frac{u^2}{2g}$
- (b) $\frac{u}{2g}$
- (c) $2ug$
- (d) $\frac{u^2}{g}$

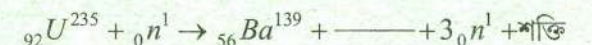
23. এক ব্যক্তি 8 মিটার পূর্বদিকে, তারপর 6 মিটার উত্তর দিকে অতিক্রম করে। তার সরণের মান হল

- (a) 10 মিটার
- (b) 14 মিটার
- (c) 2 মিটার
- (d) 0 মিটার

24. একটি সরল দোলকের পর্যায়কাল (কৌণিক বিস্তার কম হলে) নিম্নের কোন বিষয়টির উপর নির্ভর করে?

- (a) দোলক পিণ্ডের ভরের উপর।
- (b) দোলকের কার্যকর দৈর্ঘ্যের উপর।
- (c) দোলক পিণ্ডের আয়তনের উপর।
- (d) দোলক পিণ্ডের ভর ও আয়তনের উপর।

25. শূন্যস্থান পূরণ কর :



- (a) ${}_{36}Kr^{94}$
- (b) ${}_{36}Kr^{95}$
- (c) ${}_{36}Kr^{93}$
- (d) ${}_{36}Kr^{96}$

26. A car moving with a speed of 50 km/h can be stopped safely by brakes over a minimum distance of 6 m. If it moves at a speed of 100 km/h what will be the minimum distance of stopping safely?

- (a) 12 m
- (b) 18 m
- (c) 6 m
- (d) 24 m

27. Two bodies of masses 4 kg and 5 kg are moving with equal momentum. The ratio of their respective Kinetic Energy will be

- (a) $\sqrt{4} : \sqrt{5}$
- (b) 16 : 25
- (c) 25 : 16
- (d) 5 : 4

28. Young's Modulus of the material of wire of length 'L' and radius 'r' is $Y \frac{N}{m^2}$. If the length is reduced to $\frac{L}{2}$ and the radius is reduced to $\frac{r}{2}$, what will be its Young's Modulus?

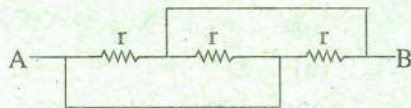
- (a) Y
- (b) 2Y
- (c) $\frac{Y}{4}$
- (d) $\frac{Y}{2}$

29. An ice cube of density 900 kg/m³ is floating in water of density 1000 kg/m³. The percentage of ice volume which remain outside water is

- (a) 20%
- (b) 80%
- (c) 10%
- (d) 90%

30. Three resistances each equal to 'r' are connected as shown in the adjacent fig. The equivalent resistance between A and B is

- (a) r
- (b) 3r
- (c) $\frac{r}{3}$
- (d) $\frac{2r}{3}$



26. 50 কিমি প্রতি ঘণ্টা বেগে গতিশীল একটি গাড়ীকে ব্রেক প্রয়োগ করে ন্যূনতম 6 মিটার দূরত্বে নিরাপদে থামানো যায়। ঐ গাড়ীটি 100 কিমি প্রতিঘণ্টা বেগে গতিশীল থাকলে ব্রেক প্রয়োগ করে ন্যূনতম কত দূরত্বে নিরাপদে থামানো যাবে?

- (a) 12 মিটার
- (b) 18 মিটার
- (c) 6 মিটার
- (d) 24 মিটার

27. 4 কেজি ও 5 কেজি ভরের দুটি গতিশীল বস্তুর রৈখিক ভরবেগ সমান। তাদের গতিশক্তির অনুপাত কত হবে?

- (a) $\sqrt{4} : \sqrt{5}$
- (b) 16 : 25
- (c) 25 : 16
- (d) 5 : 4

28. L- দৈর্ঘ্যের ও r ব্যাসার্ধের একটি তারের উপাদানের ইয়ং গুণাঙ্ক $Y \frac{N}{m^2}$, তারটির দৈর্ঘ্য কমিয়ে $\frac{L}{2}$ এবং ব্যাসার্ধ কমিয়ে $\frac{r}{2}$ করা হলে, ইয়ং গুণাঙ্ক কত হবে?

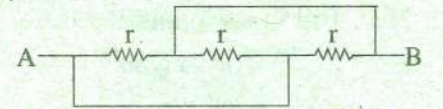
- (a) Y
- (b) 2Y
- (c) $\frac{Y}{4}$
- (d) $\frac{Y}{2}$

29. 900 kg/m³ ঘনত্বের একটি বরফের ঘনক 1000 kg/m³ ঘনত্বের জলে ভাসছে। বরফখণ্ডটির আয়তনের যে ভগ্নাংশ জলের বাইরে থাকবে তা হল

- (a) 20%
- (b) 80%
- (c) 10%
- (d) 90%

30. প্রতিটি r রোধের তিনটি রোধ কুণ্ডলী চিত্রানুযায়ী সংযুক্ত। A ও B বিন্দুর মধ্যে তুল্য রোধ কত?

- (a) r
- (b) 3r
- (c) $\frac{r}{3}$
- (d) $\frac{2r}{3}$



31. The number of β -particles emitted by a radioactive atom is twice the number of α -particles emitted by it. The resulting daughter atom is an _____ of the parent atom. (Fill in the blank)

- (a) isobar
- (b) isomer
- (c) isotone
- (d) isotope

32. If 'f' be focal length of a convex lens, then the minimum distance between the object and its real image is given by

- (a) $2.5 f$
- (b) $2 f$
- (c) $4 f$
- (d) f

33. The velocity of sound in a gas having temperature T in Kelvin scale is given by v , then

- (a) $v \propto T$
- (b) $v \propto \sqrt{T}$
- (c) $v \propto \frac{1}{T}$
- (d) $v \propto \frac{1}{\sqrt{T}}$

31. কোন তেজস্ক্রিয় পরমাণু থেকে নির্গত β -কণার সংখ্যা নির্গত α -কণা সংখ্যার দ্বিগুণ হলে, সৃষ্ট দুহিতা পরমাণুটি প্রথমটির _____ হবে। (শূন্যস্থান পূরণ কর)।

- (a) আইসোবার
- (b) আইসোমার
- (c) আইসোটোন
- (d) আইসোটোপ

32. কোন উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 'f' হলে বস্তু এবং উহার সৃষ্ট সদ্বিষ্মের মধ্যে ন্যূনতম দূরত্ব কত?

- (a) $2.5 f$
- (b) $2 f$
- (c) $4 f$
- (d) f

33. কোন গ্যাসের কেলভিন স্কেলে তাপমাত্রা T এবং ঐ গ্যাসে শব্দের বেগ v হলে, নিম্নে প্রদত্ত সম্পর্কগুলির কোনটি সত্য?

- (a) $v \propto T$
- (b) $v \propto \sqrt{T}$
- (c) $v \propto \frac{1}{T}$
- (d) $v \propto \frac{1}{\sqrt{T}}$

Chemistry

34. How many new sigma bonds will be formed when benzene is completely hydrogenated using Pt/H_2 ?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

35. In the ideal gas equation $PV = \frac{W}{M} RT$, the quantity 'M' stands for—

- (a) Number of moles of the gas.
- (b) Molecular weight of the gas.
- (c) Gram molecular mass of the gas.
- (d) Mass of the gas in grams.

36. Which one is an example of a Redox reaction?

- (a) $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$
- (b) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- (c) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- (d) $\text{NaH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$

37. What is the pH of a 0.001 M NaOH solution?

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 11
- (d) 12

38. An ion having a Mass number 52 has 3 units of positive charge. The number of neutrons in the ion exceeds the number of electrons in it by 7. The Atomic number of the element is

- (a) 28
- (b) 22
- (c) 26
- (d) 24

39. 0.2 gm of an organic compound on complete oxidation produces 0.18 gm of water. The percentage of hydrogen in the organic compound is

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 20

রসায়ন

34. Pt/H_2 সহযোগে বেনজিনের পূর্ণ হাইড্রোজিনেশনে কয়টি নতুন সিগমা বন্ধন গঠিত হবে?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

35. আদর্শ গ্যাস সমীকরণ $PV = \frac{W}{M} RT$ -তে 'M' রাশিটি হল

- (a) গ্যাসের মোল সংখ্যা।
- (b) গ্যাসের আণবিক ওজন
- (c) গ্যাসের গ্রাম আণবিক ভর।
- (d) গ্রামে প্রকাশিত গ্যাসের ভর।

36. বিক্রিয়াগুলির মধ্যে কোন্টি জারণ-বিজারণ বিক্রিয়ার উদাহরণ?

- (a) $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$
- (b) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- (c) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- (d) $\text{NaH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$

37. 0.001 M NaOH দ্রবণের pH কত?

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 11
- (d) 12

38. 3 একক ধনাত্মক আধানবিশিষ্ট একটি আয়নের ভরসংখ্যা 52। যদি আয়নটিতে নিউট্রন সংখ্যা ইলেকট্রন সংখ্যার চেয়ে 7 টি বেশি হয়ে থাকে তাহলে মৌলটির ক্রমসংখ্যা হবে

- (a) 28
- (b) 22
- (c) 26
- (d) 24

39. 0.2 গ্রাম একটি জৈব যৌগের সম্পূর্ণ দহনের ফলে 0.18 গ্রাম জল উৎপন্ন হয়। জৈব যৌগটিতে হাইড্রোজেনের শতাংশিক পরিমাণ হল

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 20

40. The maximum number of molecules present in

- (a) 15 L H_2 gas at STP.
- (b) 5 L N_2 gas at STP.
- (c) 0.5 gm H_2 gas.
- (d) 10 gm O_2 gas.

41. Which of the following polymers contains Fluorine?

- (a) Neoprene
- (b) PVC
- (c) Teflon
- (d) Polyester

42. A mixture ethylene, methane and propene was passed through cold, concentrated sulphuric acid. Which gas/ gases will come out unreacted.

- (a) Methane
- (b) Ethylene and Methane
- (c) Propene and Ethylene
- (d) Propene

43. Which of the following orders of ionic radii is correctly represented?

- (a) $O^{2-} > N^{3-} > Al^{3+} > Mg^{2+}$
- (b) $Al^{3+} > O^{2-} > N^{3-} > Mg^{2+}$
- (c) $N^{3-} > O^{2-} > Mg^{2+} > Al^{3+}$
- (d) $N^{3-} > Al^{3+} > Mg^{2+} > O^{2-}$

44. ${}_b^aX$ and ${}_d^cY$ are isotopes. Which equation is correct regarding the two atoms?

- (a) $(b + d)(a - c) = 0$
- (b) $(b - d)(a + c) = 0$
- (c) $(b + d)(a + c) = 0$
- (d) $(b + a)(d + c) = 0$

45. Among HCl, HBr, HF and HNO_3 which one will form acidic salt?

- (a) HCl
- (b) HBr
- (c) HF
- (d) HNO_3

46. During the extraction of Al which one of the following is mixed with Al_2O_3 ?

- (a) $CuSO_4, H_2O$
- (b) Na_3AlF_6
- (c) $NaAlO_2$
- (d) SiO_2

40. সর্বোচ্চ সংখ্যক অণু উপস্থিত আছে

- (a) 15 L H_2 গ্যাসে STP -তে।
- (b) 5 L N_2 গ্যাসে STP -তে।
- (c) 0.5 গ্রাম H_2 গ্যাসে।
- (d) 10 গ্রাম O_2 গ্যাসে।

41. উল্লিখিত বহুযৌগগুলির মধ্যে কোনটিতে ফ্লোরিন বর্তমান?

- (a) নিওপ্রিন
- (b) পিভিসি
- (c) টেফলন
- (d) পলিয়েস্টার

42. ইথিলিন, মিথেন ও প্রোপিনের একটি মিশ্রণকে ঠান্ডা, গাঢ় সালফিউরিক অ্যাসিডের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত করা হল। কোন্ গ্যাসটি/ গ্যাসগুলি অবিকৃত অবস্থায় বেরিয়ে আসবে?

- (a) মিথেন
- (b) ইথিলিন ও মিথেন
- (c) প্রোপিন ও ইথিলিন
- (d) প্রোপিন

43. নিম্নের কোন্ আয়নীয় ব্যাসার্ধগুলির ক্রম সঠিক?

- (a) $O^{2-} > N^{3-} > Al^{3+} > Mg^{2+}$
- (b) $Al^{3+} > O^{2-} > N^{3-} > Mg^{2+}$
- (c) $N^{3-} > O^{2-} > Mg^{2+} > Al^{3+}$
- (d) $N^{3-} > Al^{3+} > Mg^{2+} > O^{2-}$

44. ${}_b^aX$ এবং ${}_d^cY$ পরস্পরের আইসোটোপ। উক্ত দুটি পরমাণুর ক্ষেত্রে কোন্ সমীকরণটি সঠিক?

- (a) $(b + d)(a - c) = 0$
- (b) $(b - d)(a + c) = 0$
- (c) $(b + d)(a + c) = 0$
- (d) $(b + a)(d + c) = 0$

45. HCl, HBr, HF ও HNO_3 র মধ্যে কোনটি আম্লিক লবণ উৎপন্ন করে?

- (a) HCl
- (b) HBr
- (c) HF
- (d) HNO_3

46. Al নিষ্কাশনের সময় Al_2O_3 -র সঙ্গে নিম্নোক্ত পদার্থগুলির মধ্যে কোনটি মেশানো হয়?

- (a) $CuSO_4, H_2O$
- (b) Na_3AlF_6
- (c) $NaAlO_2$
- (d) SiO_2

Biology

47. Which one of the following sets of animals have four chambered heart?

- (a) Amphibia, Reptilia, Bird
- (b) Crocodile, Bird, Mammal
- (c) Crocodile, Lizard, Turtle
- (d) Lizard, Mammal, Bird

48. Mesophyll cells in a leaf are constructed by

- (a) Parenchyma tissue
- (b) Collenchyma tissue
- (c) Sclerenchyma tissue
- (d) Meristematic tissue

49. Name of the structural unit of DNA is

- (a) Nucleoside
- (b) Nucleosome
- (c) Nucleotide
- (d) Nucleoprotein

50. Nuclear membrane is

- (a) double layered and porous
- (b) double layered and non-porous
- (c) single layered and porous
- (d) single layered and non-porous

51. Anti-haemophilic Factor is

- (a) Factor VII
- (b) Factor VIII
- (c) Factor X
- (d) Factor XII

52. During deficiency of oxygen in tissues of man, pyruvic acid is converted into lactic acid in the

- (a) Chloroplast
- (b) Golgi body
- (c) Cytoplasm
- (d) Mitochondria

জীববিদ্যা

47. নিম্নলিখিত কোন প্রাণীগুলির সেটটিতে হৃৎপিণ্ড চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট হয়?

- (a) উভচর, সরীসৃপ, পক্ষী
- (b) কুমির, পক্ষী, স্তন্যপায়ী
- (c) কুমির, টিকটিকি, কচ্ছপ
- (d) টিকটিকি, স্তন্যপায়ী, পক্ষী

48. একটি পাতার মেসোফিল কোশগুলি গঠিত হয়

- (a) প্যারেনকাইমা কলা দ্বারা।
- (b) কোলেনকাইমা কলা দ্বারা।
- (c) স্কেলেনকাইমা কলা দ্বারা।
- (d) ভাজক কলা দ্বারা।

49. DNA-র গঠনগত এককের নাম

- (a) নিউক্লিওসাইড
- (b) নিউক্লিওজোম
- (c) নিউক্লিওটাইড
- (d) নিউক্লিওপ্রোটিন

50. নিউক্লিওপর্দা হল

- (a) দ্বি-স্তরীয় ও ছিদ্রযুক্ত
- (b) দ্বি-স্তরীয় ও ছিদ্রবিহীন
- (c) একস্তরীয় ও ছিদ্রযুক্ত
- (d) একস্তরীয় ও ছিদ্রবিহীন

51. অ্যান্টিহিমোফিলিক ফ্যাক্টর হল

- (a) ফ্যাক্টর VII
- (b) ফ্যাক্টর VIII
- (c) ফ্যাক্টর X
- (d) ফ্যাক্টর XII

52. মানুষের কলাকোশে অক্সিজেনের ঘাটতি হলে পাইরুভিক অ্যাসিড পরিবর্তিত হয়ে ল্যাকটিক অ্যাসিডে পরিণত হয়

- (a) ক্লোরোপ্লাস্টে
- (b) গলগি বস্তুতে
- (c) সাইটোপ্লাজমে
- (d) মাইটোকন্ড্রিয়াতে

53. A doctor advised a person to take an injection of insulin because

- (a) he was suffering from goitre.
- (b) his blood pressure was low.
- (c) his sugar level in blood was high.
- (d) his heart was beating slowly.

54. The correct sequence of reproductive stages in flowering plants is

- (a) Gametes, Zygote, Embryo, Seedling
- (b) Zygote, Gametes, Embryo, Seedling
- (c) Seedling, Zygote, Embryo, Gametes
- (d) Embryo, Zygote, Gametes, Seedling

55. Select the eco-friendly activity among the following:

- (a) Using dyes for colouring clothes.
- (b) Using polybags for shopping.
- (c) Using car for transportation.
- (d) Using windmills to generate power for irrigation.

56. The letter 'B' in the name BCG vaccination stands for

- (a) Beriberi
- (b) Bacteria
- (c) Bacillus
- (d) Blood

57. Which one out of the organs listed below, most actively functions in regulating our body temperature?

- (a) Stomach
- (b) Heart
- (c) Skin
- (d) Lungs

58. The type of joint found at shoulder is also found at

- (a) Knee
- (b) Elbow
- (c) Ankle
- (d) Hip

53. একজন ডাক্তার এক ব্যক্তিকে ইনসুলিন ইনজেকশন নেওয়ার পরামর্শ দিয়েছিলেন, কারণ

- (a) তিনি গলগণ্ডে ভুগেছিলেন।
- (b) তাঁর রক্তচাপ কম ছিল।
- (c) তাঁর রক্তে শর্করার মাত্রা বেশি ছিল।
- (d) তাঁর হৃৎপিণ্ড ধীরে স্পন্দিত হচ্ছিল।

54. সপুষ্পক উদ্ভিদের জননের বিভিন্ন ধাপের সঠিক সজ্জাক্রম হল

- (a) গ্যামেটগুলি, জাইগোট, ভ্রূণ, চারাগাছ।
- (b) জাইগোট, গ্যামেটগুলি, ভ্রূণ, চারাগাছ।
- (c) চারাগাছ, জাইগোট, ভ্রূণ, গ্যামেটগুলি।
- (d) ভ্রূণ, জাইগোট, গ্যামেটগুলি, চারাগাছ।

55. নীচেরগুলির মধ্যে থেকে পরিবেশবান্ধব কার্যকলাপটি নির্বাচন কর :

- (a) কাপড় রঙিন করতে রঙ ব্যবহৃত হয়।
- (b) বাজার করতে পলিথিন ব্যাগ ব্যবহৃত হয়।
- (c) পরিবহনের জন্য গাড়ি ব্যবহৃত হয়।
- (d) জলসেচের জন্য হাওয়া-কল চালিয়ে শক্তি উৎপাদন হয়।

56. BCG নামক টিকাকরণের 'B'-এর অর্থ হল

- (a) বেরিবারি
- (b) ব্যাকটেরিয়া
- (c) ব্যাসিলাস
- (d) রক্ত

57. নীচের তালিকাভুক্ত অঙ্গগুলির মধ্যে কোনটি আমাদের দেহ তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণে অত্যন্ত সক্রিয়ভাবে কাজ করে?

- (a) পাকস্থলী
- (b) হৃৎপিণ্ড
- (c) ত্বক
- (d) ফুসফুস

58. কাঁধে যে অস্থিসন্ধি দেখা যায় তা আরও দেখা যায়

- (a) হাঁটুতে
- (b) কনুইতে
- (c) গোড়ালিতে
- (d) নিতম্বতে

59. Which one of the following pairs of nutrients includes both as simple sugars (monosaccharides)?

- (a) Glucose and Maltose
- (b) Glucose and Fructose
- (c) Sucrose and Glucose
- (d) Maltose and Lactose

60. If a grasshopper is eaten by a frog, then the energy transfer will be from

- (a) primary consumer to secondary consumer.
- (b) secondary consumer to primary consumer.
- (c) producer to primary consumer.
- (d) producer to decomposer.

59. নীচের পুষ্টির উপাদানের জোড়গুলির কোনটির উভয়ই সরল শর্করা (একক শর্করা)?

- (a) গ্লুকোজ ও মলটোজ
- (b) গ্লুকোজ ও ফ্রুকটোজ
- (c) সুক্রোজ ও গ্লুকোজ
- (d) মলটোজ ও ল্যাকটোজ

60. যদি একটি সোনা ব্যাঙ একটি ঘাসফড়িংকে খায় তাহলে শক্তির স্থানান্তর হবে

- (a) প্রাথমিক খাদক থেকে গৌণ খাদকে।
- (b) গৌণ খাদক থেকে প্রাথমিক খাদকে।
- (c) উৎপাদক থেকে প্রাথমিক খাদকে।
- (d) উৎপাদক থেকে বিয়োজকে।

History

ইতিহাস

61. 'Social Contract' was written by
(a) Montesquieu
(b) Voltaire
(c) Rousseau
(d) Vincent Smith
62. The Vienna Settlement was held in
(a) 1807 AD
(b) 1813 AD
(c) 1815 AD
(d) 1819 AD
63. February Revolution (1848) was held in
(a) England
(b) France
(c) Germany
(d) Italy
64. 'Blood and Iron' policy was introduced by
(a) Metarnich
(b) Cavour
(c) Garibaldi
(d) Bismarck
65. The book named 'Sadbakalpadrum' was written by
(a) Rammohan Roy
(b) Radhakanta Dev
(c) Vidyasagar
(d) Swami Vivekananda
66. 'Bangabhasha Prakashika Sabha' was established in
(a) 1832 AD
(b) 1834 AD
(c) 1836 AD
(d) 1838 AD

61. 'সামাজিক চুক্তি' গ্রন্থের প্রণেতা
(a) মন্টেস্কু
(b) ভলতেয়ার
(c) রুশো
(d) ভিনসেন্ট স্মিথ
62. ভিয়েনা সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়
(a) ১৮০৭ খ্রিস্টাব্দে
(b) ১৮১৩ খ্রিস্টাব্দে
(c) ১৮১৫ খ্রিস্টাব্দে
(d) ১৮১৯ খ্রিস্টাব্দে
63. ফেব্রুয়ারি বিপ্লব (১৮৪৮) সংঘটিত হয়
(a) ইংল্যান্ডে
(b) ফ্রান্সে
(c) জার্মানিতে
(d) ইটালিতে
64. 'রক্ত ও লৌহ' নীতির প্রবক্তা ছিলেন
(a) মেটারনিখ
(b) কাভুর
(c) গ্যারিবল্ডি
(d) বিসমার্ক
65. 'শব্দকল্পদ্রুম' গ্রন্থটি রচনা করেন
(a) রামমোহন রায়
(b) রাধাকান্ত দেব
(c) বিদ্যাসাগর
(d) স্বামী বিবেকানন্দ
66. 'বঙ্গভাষা প্রকাশিকা সভা' প্রতিষ্ঠিত হয়
(a) ১৮৩২ খ্রিস্টাব্দে
(b) ১৮৩৪ খ্রিস্টাব্দে
(c) ১৮৩৬ খ্রিস্টাব্দে
(d) ১৮৩৮ খ্রিস্টাব্দে

67. The editor of 'Bangadarshan' magazine was

- (a) Surendranath Banerjee
- (b) Krishna Kumar Mitra
- (c) Keshab Chandra Sen
- (d) Bankim Chandra Chattopadhyay

68. Buddha Bhagat was the leader of

- (a) Kol Rebellion
- (b) Santhal Rebellion
- (c) Munda Rebellion
- (d) Bhil Rebellion

69. Indian Association for the Cultivation of Science was founded by

- (a) Dr. Nil Ratan Sarkar
- (b) Acharya Prafulla Chandra Roy
- (c) Dr. Mahendralal Sarkar
- (d) Jagadish Chandra Bose

70. Chauri Choura incident took place in

- (a) 1920 AD
- (b) 1922 AD
- (c) 1925 AD
- (d) 1929 AD

71. Poona Pact (1932) was signed between

- (a) Gandhiji and B. R. Ambedkar
- (b) Gandhiji and Lord Irwin
- (c) Gandhiji and Md. Ali Jinnah
- (d) Gandhiji and Subhash Chandra Bose

72. The first Linguistic State in India was

- (a) Bengal
- (b) Andhra Pradesh
- (c) Punjab
- (d) Tamil Nadu

67. 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন

- (a) সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জী
- (b) কৃষ্ণকুমার মিত্র
- (c) কেশব চন্দ্র সেন
- (d) বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

68. বুদ্ধ ভগৎ ছিলেন

- (a) কোল বিদ্রোহের নেতা
- (b) সাঁওতাল বিদ্রোহের নেতা
- (c) মুন্ডা বিদ্রোহের নেতা
- (d) ভীল বিদ্রোহের নেতা

69. 'ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দ্য কাল্টিভেশন অব সায়েন্স' প্রতিষ্ঠা করেন

- (a) ডাঃ নীলরতন সরকার
- (b) আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায়
- (c) ডাঃ মহেন্দ্রলাল সরকার
- (d) জগদীশ চন্দ্র বসু

70. চৌরীচৌরার ঘটনাটি ঘটে

- (a) ১৯২০ খ্রিস্টাব্দে
- (b) ১৯২২ খ্রিস্টাব্দে
- (c) ১৯২৫ খ্রিস্টাব্দে
- (d) ১৯২৯ খ্রিস্টাব্দে

71. পুনা চুক্তি (১৯৩২) স্বাক্ষরিত হয়

- (a) গান্ধিজি ও বি. আর. আম্বেদকরের মধ্যে
- (b) গান্ধিজি ও লর্ড আরউইনের মধ্যে
- (c) গান্ধিজি ও মহম্মদ আলি জিন্নাহ-র মধ্যে
- (d) গান্ধিজি ও সুভাষ চন্দ্র বসুর মধ্যে

72. ভারতে প্রথম ভাষার ভিত্তিতে গঠিত রাজ্য ছিল

- (a) বাংলা
- (b) অন্ধ্রপ্রদেশ
- (c) পাঞ্জাব
- (d) তামিলনাড়ু

Geography

ভূগোল

73. Marbel is an example of
(a) Igneous rock
(b) Sedimentary rock
(c) Metamorphic rock
(d) None of the above
74. 'Block disintegration' is a _____ type of weathering.
(a) chemical
(b) mechanical
(c) biological
(d) None of the above
75. Large waterfalls with huge volume of water is known as
(a) Cascade
(b) Rapid
(c) Cataract
(d) Plunge Pool
76. Jet plane moves into
(a) Troposphere
(b) Stratosphere
(c) Mesosphere
(d) None of the above
77. Cold Humboldt current flows along the coast of
(a) Peru
(b) California
(c) New Foundland
(d) Australia
78. The plan for 'The Great Green Wall' has been initiated due to
(a) Protect Ganga river pollution
(b) Prevent Soil erosion
(c) Prevent desertification
(d) Prevent Global warming

73. মার্বেল হল যে প্রকার শিলার উদাহরণ
(a) আগ্নেয় শিলার
(b) পাললিক শিলার
(c) রূপান্তরিত শিলার
(d) উপরোক্ত কোনটিই নয়
74. 'প্রস্তর চাঁই বিচ্ছিন্নকরণ' হল যে ধরনের আবহবিকার
(a) রাসায়নিক
(b) যান্ত্রিক
(c) জৈবিক
(d) উপরোক্ত কোনটিই নয়
75. বৃহৎ জলপ্রপাতে বিপুল পরিমাণ জল প্রবাহিত হলে তাকে বলে
(a) কাসকেড
(b) র্যাপিড
(c) ক্যাটারাক্ট
(d) প্লাঞ্জপুল
76. জেট বিমান উড়ে যায়
(a) ট্রপোস্ফিয়ারে
(b) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারে
(c) মেসোস্ফিয়ারে
(d) উপরোক্ত কোনটিই নয়
77. শীতল হামবোল্ড স্রোত যে উপকূল বরাবর প্রবাহিত হয় তা হল
(a) পেরু
(b) ক্যালিফোর্নিয়া
(c) নিউ ফাউন্ডল্যান্ড
(d) অস্ট্রেলিয়া
78. 'বৃহৎ সবুজের দেওয়াল' গড়ে তোলার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে, কারণ
(a) গঙ্গা দূষণ রোধ করা
(b) মৃত্তিকা ক্ষয় রোধ করা
(c) মরুভূমির প্রসার রোধ করা
(d) বিশ্ব উষ্ণায়ন রোধ করা

79. The Bundelkhand Plateau in Central Highlands of India is situated in the

- (a) Eastern part of Chambal River
- (b) Northern part of Aravalli Range
- (c) North-Eastern part of Malwa Plateau
- (d) Southern part of Vindhya Range

80. Which of the following is not a characteristic feature of the Black Soil?

- (a) Rich in Nitrogen
- (b) Rich in Aluminium and Magnesium
- (c) Poor in Humus
- (d) Originated from Basalt

81. Who is the father of 'Green Revolution' in India?

- (a) M. S. Swaminathan
- (b) N. Borlaug
- (c) V. Kurien
- (d) H. Choudhuri

82. India's first petrochemical industry is

- (a) UCIL
- (b) NOCIL
- (c) HPL
- (d) MPL

83. Khardungla, the world's highest motorable Pass, is situated in

- (a) Karakoram Range
- (b) Ladakh Range
- (c) Zaskar Range
- (d) Pirpanjal Range

84. The scale of 15' /15' Topographical Sheet is

- (a) 1 : 1000000
- (b) 1 : 250000
- (c) 1 : 100000
- (d) 1 : 50000

79. মধ্যভারতের উচ্চভূমির অন্তর্গত বুনদেলখণ্ড মালভূমির অবস্থান হল

- (a) চম্বল নদীর পূর্ব দিকে
- (b) আরাবল্লী পর্বতের উত্তর দিকে
- (c) মালব মালভূমির উত্তর-পূর্বাংশে
- (d) বিন্দ্য পর্বতের দক্ষিণ দিকে

80. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্টি কৃষ্ণমৃত্তিকার বৈশিষ্ট্য নয়?

- (a) নাইট্রোজেনের পরিমাণ বেশি
- (b) অ্যালুমিনিয়াম ও ম্যাগনেশিয়ামের পরিমাণ বেশি
- (c) হিউমাসের পরিমাণ কম
- (d) ব্যাসাল্ট জাতীয় শিলা থেকে সৃষ্ট

81. ভারতে 'সবুজ বিপ্লব' -এর জনক বলা হয়

- (a) এম. এস. স্বামীনাথনকে
- (b) এন. বোরলাগকে
- (c) ভি. কুরিয়েনকে
- (d) এইচ. চৌধুরীকে

82. ভারতের প্রথম পেট্রোরাসায়নিক শিল্পকেন্দ্র হল

- (a) UCIL
- (b) NOCIL
- (c) HPL
- (d) MPL

83. খরদুংলা, যান চলাচলে উপযুক্ত সর্বোচ্চ গিরিপথ। এটির অবস্থান

- (a) কারাকোরাম পর্বতশ্রেণিতে
- (b) লাদাখ পর্বতশ্রেণিতে
- (c) জাস্কর পর্বতশ্রেণিতে
- (d) পীরপাঞ্জাল পর্বতশ্রেণিতে

84. 15' /15' টপোগ্রাফিক্যাল শিটের স্কেল হল

- (a) 1 : 1000000
- (b) 1 : 250000
- (c) 1 : 100000
- (d) 1 : 50000

Political Science

রাষ্ট্রবিজ্ঞান

85. The book 'Politics' is written by
(a) Plato
(b) Green
(c) Aristotle
(d) Laski
86. The special status of the state of Jammu and Kashmir is granted by the following provision of the Constitution of India
(a) Article No. 360
(b) Article No. 370
(c) Article No. 352
(d) Article No. 356
87. The Father of Non-Aligned Movement was
(a) Indira Gandhi
(b) Sukarno
(c) Marshall Tito
(d) Jawaharlal Nehru
88. The first summit meeting of SAARC was held at
(a) Dhaka
(b) Colombo
(c) Delhi
(d) Islamabad
89. The President of the Drafting Committee of the formation of the Indian Constitution was
(a) Jawaharlal Nehru
(b) K. M. Munshi
(c) Dr. Ambedkar
(d) Dr. Rajendra Prasad
90. The name of the Legislature of the United States of America is
(a) Parliament
(b) Duma
(c) Diet
(d) Congress
85. 'পলিটিকস' গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন
(a) প্লেটো
(b) গ্রিন
(c) অ্যারিস্টটল
(d) ল্যাস্কি
86. ভারতীয় সংবিধানের যে ধারায় জম্মু ও কাশ্মীরকে বিশেষ মর্যাদা প্রদান করা হয়েছে তা হল
(a) ৩৬০ নং ধারা
(b) ৩৭০ নং ধারা
(c) ৩৫২ নং ধারা
(d) ৩৫৬ নং ধারা
87. জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের জনক ছিলেন
(a) ইন্দিরা গান্ধী
(b) সুকর্ণ
(c) মার্শাল টিটো
(d) জওহরলাল নেহেরু
88. 'সার্ক'-এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়
(a) ঢাকায়
(b) কলম্বোতে
(c) দিল্লীতে
(d) ইসলামাবাদে
89. ভারতীয় সংবিধান রচনার খসড়া কমিটির সভাপতি ছিলেন
(a) জওহরলাল নেহেরু
(b) কে. এম. মুন্সী
(c) ডঃ আম্বেদকর
(d) ডঃ রাজেন্দ্রপ্রসাদ
90. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম হল
(a) পার্লামেন্ট
(b) ডুমা
(c) ডায়েট
(d) কংগ্রেস

91. The 'Human Rights Day' is observed in the world on

- (a) 10th December
- (b) 24th October
- (c) 9th August
- (d) 5th June

92. In present India the total number of states are

- (a) 25
- (b) 28
- (c) 29
- (d) 30

91. সমগ্র বিশ্বে মানবাধিকার দিবস ৰূপে পালিত হয়

- (a) ১০ই ডিসেম্বৰ
- (b) ২৪শে অক্টোবৰ
- (c) ৯ই আগষ্ট
- (d) ৫ই জুন

92. বৰ্তমান ভাৰতে অঙ্গৰাজ্যৰ সংখ্যা হল

- (a) ২৫টি
- (b) ২৮টি
- (c) ২৯টি
- (d) ৩০টি

93. "Laissez-faire" is closely related to
- (a) Capitalism
 - (b) Socialism
 - (c) Mixed economy
 - (d) Rationing system

94. The policy with which the government tries to cope up with the situation of recession is
- (a) Contractionary policy
 - (b) Expansionary policy
 - (c) Pricing policy
 - (d) Health care policy

95. Government fixes maximum price in the interest of
- (a) Consumers
 - (b) Producers
 - (c) Traders
 - (d) All of the above

96. Which of the following is not a determining factor of the supply of a commodity?
- (a) Price of the commodity
 - (b) Income of the consumers
 - (c) Prices of the factors of production
 - (d) Technology

97. Which type of income is earned through production?
- (a) Pension
 - (b) Unemployment allowances
 - (c) Rent of land
 - (d) Grant

93. "অবাধ অর্থনীতি" কথাটি ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত
- (a) ধনতন্ত্রের সঙ্গে
 - (b) সমাজতন্ত্রের সঙ্গে
 - (c) মিশ্র অর্থব্যবস্থার সঙ্গে
 - (d) রেশন ব্যবস্থার সঙ্গে

94. যে নীতির সাহায্যে সরকার মন্দা পরিস্থিতির মোকাবিলা করে তা হল
- (a) সংকোচনমূলক নীতি
 - (b) সম্প্রসারণমূলক নীতি
 - (c) দাম নীতি
 - (d) স্বাস্থ্য পরিষেবা নীতি

95. সরকার সর্বোচ্চ দাম স্থির করে দেয়
- (a) ভোগকারীর স্বার্থে
 - (b) উৎপাদকের স্বার্থে
 - (c) ব্যবসায়ীদের স্বার্থে
 - (d) উপরোক্ত সকলের স্বার্থে

96. নীচের বিষয়গুলির মধ্যে কোনটি কোন দ্রব্যের জোগান নির্ধারণের বিষয় নয়?
- (a) দ্রব্যটির দাম
 - (b) ভোক্তার আয়
 - (c) উপাদান সমূহের দাম
 - (d) উৎপাদন কৌশল

97. নীচের আয়সকলের মধ্যে কোন আয়টি উৎপাদনের মধ্যে দিয়ে অর্জিত হয়?
- (a) পেনশন
 - (b) বেকার ভাতা
 - (c) জমির ভাড়া
 - (d) অনুদান

98. Public distribution system in India is an important instrument of

- (a) Expansion of demand
- (b) Supply of essential commodities to consumers
- (c) Supply of luxury goods to consumers
- (d) Increased import substitution

99. Which of the following is an indirect tax?

- (a) Excise duty
- (b) Capital gains tax
- (c) Income tax
- (d) Gift tax

100. Life Insurance Corporation of India (LIC) is a

- (a) Bank
- (b) Non-Bank Financial Institution
- (c) Development Bank
- (d) Rural Bank

98. ভারতের সরকারী বণ্টন ব্যবস্থা একটি গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম হল

- (a) চাহিদা বৃদ্ধির
- (b) ভোক্তাদের কাছে অত্যাৱশ্যক পণ্যের যোগান বৃদ্ধির
- (c) ভোক্তাদের কাছে বিলাস দ্রব্যের যোগান বৃদ্ধির
- (d) আমদানি পরিবর্ততা বৃদ্ধির

99. নীচের কোন করটি পরোক্ষ করের অন্তর্গত?

- (a) অস্তুঃশুল্ক
- (b) মূলধনী লাভ কর
- (c) আয়কর
- (d) দানকর

100. ভারতীয় জীবন বিমা নিগম (LIC) হল একটি

- (a) ব্যাঙ্ক
- (b) অ-ব্যাঙ্ক আর্থিক প্রতিষ্ঠান
- (c) উন্নয়ন ব্যাঙ্ক
- (d) গ্রামীণ ব্যাঙ্ক

GOVERNMENT OF WEST BENGAL
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION
NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2017
(STATE LEVEL)

(FOR STUDENTS STUDYING IN CLASS X)

Language Test (English/Bengali/Hindi/Urdu/Nepali)

ভাষা পরীক্ষণ (ইংরাজী/বাংলা/হিন্দি/উর্দু/নেপালী)

Select only one language to answer the questions and darken the circle against the selected language in OMR answer sheet.

কেবলমাত্র একটি ভাষায় উত্তর দিতে হবে। ও. এম. আর. উত্তরপত্রে নির্বাচিত ভাষার ডানদিকের বৃত্ত কালো বলপয়েন্ট পেন দিয়ে ভরিয়ে দাও।

Roll No.

State Code	Year Code	Centre Code	Serial No.
2 3	1 7		

Full Marks : 50

পূর্ণমান : ৫০

Total Time: 45 minutes (12 O'clock to 12-45 PM)

মোট সময় : ৪৫ মিনিট (বেলা ১২-০০টা থেকে বিকাল ১২-৪৫ মিনিট)

Instructions to Candidates

Read the instructions carefully before you start answering the questions. Answers are to be given on a OMR Answer-Sheet provided.

1. In this Paper you are to answer 50 questions. Each question carries 1(one) mark. You are to answer all the questions.

2. Before you proceed to mark in the OMR Answer-Sheet find out the correct answer from the *four* alternatives (a), (b), (c) and (d) against each question in the Question Booklet. Darken the circle with a **Black Ball Point Pen**, to the corresponding correct answer for the item in the OMR Answer-Sheet.

Example : (a) ☒ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☐

(Here 'b' is the correct answer.)

3. If more than one circle is encoded or darken against a particular answer, it will be treated as a wrong answer.

4. There will be no penalty marks or negative marking for a wrong answer.

5. You are to start recording answers with the 'start' instruction from the Officer-in-Charge of your room/hall.

6. You are to write your Name and Roll No. in the space provided with for this purpose on the OMR Answer-Sheet. You must encode your Roll no. in OMR Answer Sheet.

7. The OMR Answer-Sheet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You may take away the used Question Booklet after completion of the examination.

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলী

প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার পূর্বে নিম্নোক্ত নির্দেশগুলি মন দিয়ে পড়।
উত্তরগুলি ও.এম.আর. উত্তরপত্রে দিতে হবে।

১। এই পত্রে মোট ৫০টি প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।

২। প্রশ্নপত্রে প্রতি প্রশ্নে চারটি সম্ভাব্য উত্তর (a), (b), (c) এবং (d) থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ও.এম.আর. উত্তরপত্রে চিহ্নিত কর। ও.এম.আর. উত্তরপত্রে সঠিক উত্তরটির পাশের বৃত্তে কালো কালির বলপয়েন্ট পেন দ্বারা ভর্তি কর।

উদাহরণ : (a) ☒ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☐

(এখানে 'b' সঠিক উত্তর।)

৩। একটি নির্দিষ্ট প্রশ্নে একটির বেশী বৃত্তে চিহ্নিতকরণ ভুল উত্তর বলে ধরা হবে।

৪। কোনো ঋণাত্মক মূল্যায়ন নেই।

৫। পরীক্ষাকক্ষের দায়িত্বপ্রাপ্ত আধিকারিক মহাশয় 'শুরু' বলার সাথে সাথে উত্তরদান শুরু কর।

৬। ও.এম.আর. উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে নাম, রোল নম্বর নির্দেশ অনুসারে পূরণ কর।

৭। পরীক্ষাকক্ষ ছাড়ার আগে পরীক্ষককে ও.এম.আর. উত্তরপত্র জমা দাও। ব্যবহৃত প্রশ্নপত্রটি পরীক্ষাশেষে তুমি নিয়ে যেতে পার।

English

Q. 1-5. Read the passage and answer the questions given below:

In smaller towns, life is less expensive, there is less noise and bustle and greater freedom from the numerous distractions which a great city offers. So the scientists often fight shy of great cities and prefer to pursue their studies in more placid surroundings. It would be folly, however, to believe that science can only flourish in monastic seclusion away from the surge of human life. Nothing could be further from the truth. Science derives her strongest impulses from the desire to serve human needs as well as from purely philosophic desire to understand Nature more deeply. Hence, to be in touch with life, to understand the claims for service made by humanity, and to attempt to serve them, makes for true scientific progress. Further, science cannot do without libraries and laboratories, and she must have the means to free her votaries from the necessity of otherwise earning their daily bread. If science chooses to live and work in seclusion, she runs the risk of losing the sympathy of those who can provide her with resources. Thus science and humanity need each other, and they both can flourish only when their obligations to each other are understood and discharged.

Choose the correct answer from the options given below:

1. Scientific research cannot flourish
 - (a) outside the big and busy cities.
 - (b) without libraries and laboratories.
 - (c) without quiet surroundings amidst Nature.
 - (d) without the distractions of a great city.
2. The most powerful inspiration for scientific research comes from
 - (a) the desire to satisfy the claims of service made by mankind.
 - (b) to understand Nature more deeply.
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) Neither (a) nor (b)
3. For the progress of scientific research the scientists need
 - (a) to be provided with economic security.
 - (b) to fight shy of great cities.
 - (c) to live amidst poverty.
 - (d) to have sympathy from all people.

4. The word similar in meaning to 'placid' will be

- (a) tranquil
- (b) high-spirited
- (c) rural
- (d) natural

5. The word 'monastic' is connected with

- (a) smaller towns
- (b) philosophers
- (c) monks
- (d) mountains

Q. 6-10. Read the following passage and answer the questions given below:

For Advani, one of India's best oncologists who recently won Padma Bhushan, the country's third-highest civilian award, battling odds wasn't anything new. Born on August 1, 1947 in Karachi, Sindh, mere fifteen days before India gained freedom, the first upheaval in his life was caused by the Partition. His family had to leave behind their land and relocate. Eight years later he was struck by polio, a debilitating disease. It left him wheelchair-bound. Undeterred and undaunted by his handicap, he dreamt of being a doctor himself and improving people's life through his work. However, Grant Medical College denied him admission due to his handicap. A lesser person might have given up his goal and accepted his setback as his fate, but Dr. Advani was made of sterner stuff, he wrote to the Mumbai University Chancellor and the Government against what he saw as injustice. Finally, a letter from the state's health minister caused the authorities at the Grant Medical College to relent and gained him a medical seat. Thus, his perseverance and determination paid off.

Choose the correct answer from the options given below:

6. Dr. Advani was born in the year
 - (a) after India's independence.
 - (b) India won independence.
 - (c) India became a republic.
 - (d) previous to Indian independence.

7. A 'Debilitating disease' means a disease that is

- (a) destructive
- (b) incurable
- (c) incapacitating
- (d) injurious

8. As a young man Advani would

- (a) easily give up hope.
- (b) be often demotivated.
- (c) be afraid of failure.
- (d) never be daunted.

9. Advani got the medical seat with the help of

- (a) the Vice-Chancellor of Mumbai University.
- (b) the Principal of Grant Medical College.
- (c) the Health Minister of the state to which he belonged.
- (d) his fate.

10. The first upheaval of Advani's life was caused by

- (a) polio
- (b) some debilitating disease
- (c) the partition of Karachi
- (d) the partition of India

Q. 11-15. Read the passage and answer the questions given below:

The Flaming Cliffs continue to be one of the most visited areas in the South Gobi. Apart from the lure of its stunning panorama, this land was the ancient stamping ground of many dinosaurs, whose bleached bones and eggs have been recovered from the desert sands, in one of history's most thrilling discoveries.

In the early 1920s, American palaeontologist Roy Chapman Andrews created history in global scientific circles by uncovering the first dinosaur eggs ever found during his explorations of the Gobi Desert in this area. Known as Byanazag in Mongolian, the surreal environs of the Flaming Cliffs, with their swaths of saxaul shrubs, in fact turned out to be a dinosaur cemetery of sorts. Palaeontologists have recovered several hugely important fossils, amongst them those of "Big Mama", nesting oviraptor. You can see many of them in Ulaanbaatar's Museum of Natural History.

Choose the correct answer from the options given below:

11. Roy Chapman Andrews was the first person who

- (a) visited the Gobi desert.
- (b) discovered the dinosaur eggs.
- (c) faced a dinosaur.
- (d) lived in the desert.

12. Ulaanbaatar's Museum of Natural History has a collection of

- (a) many large dinosaur fossils.
- (b) only the fossils of "Big Mama".
- (c) only fossils of dinosaur eggs.
- (d) many fossils of aquatic animals.

13. Palaeontologists are people who study

- (a) ancient history
- (b) rocks
- (c) birds
- (d) fossils

14. The expression "stamping ground" means

- (a) a haunt or a favourite place of resort.
- (b) a tourist spot.
- (c) a route taken by migratory birds.
- (d) a marshy land.

15. The Flaming Cliffs site is in

- (a) North Korea
- (b) Singapore
- (c) Mongolia
- (d) Rajasthan

Q 16-17. The following five sentences come from a paragraph. The first and the last sentences are given. Choose the order in which the three sentences (P,Q,R) should appear to complete the paragraph:

16. S1. Malaria is always associated with damp and marshy land.

S2 _____

S3 _____

S4 _____

S5 This can be done by draining all ponds and pools and by covering them with a film of kerosene oil.

P - The only way to destroy mosquitoes is to prevent their breeding in standing water.

Q - This is because the standing water is the breeding place of the mosquito.

R - A mosquito begins life as a larva living in the water.

Choose from the options given below:

- (a) PQR
- (b) RQP
- (c) QPR
- (d) QRP

17. S1. Jim was in the hotel room when the leopard sneaked in.

S2 _____

S3 _____

S4 _____

S5 Even though scared he jumped out of bed to lock the bathroom door.

P - Then he saw the leopard which immediately ran into the bathroom.

Q - He was awakened by the sound of shattering glass.

R - Never he felt something moving in his bed.

Choose from the options given below:

(a) PQR

(b) QPR

(c) QRP

(d) RPQ

Q. 18-19. These questions have the second sentence missing. Choose the appropriate sentence from the options given below:

18. P - Discipline plays an important part in the playground.

Q - _____

R - Similarly, the soldiers in any army must observe discipline to achieve victory in the battlefield.

(a) A strong team without discipline cannot play well but a weak though well-disciplined team is likely to win the game.

(b) Students must be taught about the benefits of discipline from an early stage of life.

(c) Discipline means regularity and obedience to a set of well laid out rules.

(d) Sports and games help the formation of character by teaching the virtue of discipline.

19. P - A new mischief got into the head of Phatik, the ring-leader among the boys of the village.

Q - _____

R - The owner of the log would be angry and surprised, and they would all enjoy the fun.

(a) There was a heavy log lying on the mud flat of the river waiting to be shaped into the mast of a boat.

(b) He decided that they should all work together to shift the log from its place and roll it way.

(c) Everyone seconded the proposal and it was carried unanimously.

(d) Just as the fun was about to start Phatik's younger brother sauntered up and sat on the log without a word.

Q 20-29. Choose the word that best fills the blank from the options given:

20. The whole village was _____ by the earthquake.

(a) obliterated

(b) enriched

(c) abandoned

(d) reconstructed

21. The government was thinking of providing _____ on import of edible oil.

(a) tax

(b) passage

(c) subsidy

(d) allowance

22. Only _____ players can withstand the stress and strain of sports in modern times.

(a) robust

(b) sincere

(c) regular

(d) punctual

23. The hedge of henna has _____ its tiny buds.

(a) plucked

(b) blossomed

(c) sprung

(d) sprouted

24. We could hear the _____ of pots and pans from the kitchen.

(a) clatter

(b) cackle

(c) chuckle

(d) cracking

25. I feel so _____ that it is hard for me to focus on anything.

- (a) disappointed
- (b) distracted
- (c) disoriented
- (d) disillusioned

26. I am a little _____ about speaking in public.

- (a) timid
- (b) enthusiastic
- (c) courageous
- (d) weakling

27. Another word for 'cloudy' is _____.

- (a) rainy
- (b) moist
- (c) misty
- (d) overcast

28. A door sits on door _____.

- (a) hangers
- (b) frames
- (c) knobs
- (d) hinges

29. There are many _____ pieces in the museum.

- (a) antic
- (b) antique
- (c) artful
- (d) ailing

Q. 30-35. Select the meaning of the given phrases/ idioms:

30. Out and out

- (a) Thoroughly
- (b) No more
- (c) Deadly against
- (d) In favour of

31. Worked up

- (a) Built
- (b) Solved
- (c) Excited
- (d) Get rid of

32. Blowing one's own trumpet

- (a) Talk too much
- (b) Praising oneself
- (c) Playing own trumpet
- (d) Praising everyone around

33. Run across

- (a) Pursue
- (b) Overflow
- (c) Meet somebody by chance
- (d) Review

34. Put across

- (a) Communicate successfully
- (b) Postpone
- (c) Carry out
- (d) Offer

35. Do away with

- (a) Complete
- (b) Examine carefully
- (c) Grieve
- (d) Abolish

Q 36-40. In the following passage there are some numbered blanks. Fill in the blanks by selecting the most appropriate word from the options given below:

The skin's worst enemy is the sun. If you avoid _____36_____ to the sun you can help to prolong the _____37_____ of the skin. The sun _____38_____deprive the skin of _____39_____, hastening the appearance of certain lines and wrinkles that _____40_____ is all about.

36. (a) much

- (b) extra exposure
- (c) additional
- (d) excessive

37. (a) beauty

- (b) luxury
- (c) colour
- (d) discoloration

38. (a) should
(b) may
(c) can
(d) ought to

39. (a) water
(b) dampness
(c) wetness
(d) moisture

40. (a) growing
(b) increasing
(c) ageing
(d) mellowing

Q 41-43. Out of the given alternatives, choose the one which can be substituted for the given words:

41. What is no longer in use
(a) Dead
(b) Obsolete
(c) Illicit
(d) Illegible

42. Soldiers on horseback
(a) Infantry
(b) Artillery
(c) Cavalry
(d) Army

43. Incapable of being conquered
(a) Incombustible
(b) Invulnerable
(c) Indefensible
(d) Invincible

Q 44-45. Select the word which means the opposite of the given word:

44. Extravagant
(a) Thrifty
(b) Hostile
(c) Timid
(d) Ordinary

45. Despicable

- (a) Worthless
(b) Respectable
(c) Shameless
(d) Contemptible

Q 46-47. Select the word which is nearest in meaning to the given word:

46. Ingenious

- (a) Clever
(b) Naive
(c) Honest
(d) Trustful

47. Fragile

- (a) Enduring
(b) Breakable
(c) Tenacious
(d) Tiny

Q 48-50. Choose the appropriate phrasal verbs to complete the sentences:

48. The ship ——— the port.

- (a) made out of
(b) made off
(c) made after
(d) made for

49. She ——— before I could ask her name.

- (a) rang out
(b) rang for
(c) rang off
(d) rang on

50. She ——— her children to be truthful.

- (a) brought out
(b) brought up
(c) brought with
(d) brought round

প্রশ্ন. 1-6. নীচের অনুচ্ছেদটি ভালো করে পড়ো এবং প্রদত্ত প্রশ্নগুলির উত্তর নির্বাচন করো :

ইতিমধ্যে কলেজের কার্যপ্রণালী সম্বন্ধে তাঁহার সহিত কর্তৃপক্ষের মতান্তর হওয়ায় ঈশ্বরচন্দ্র কর্মত্যাগ করিলেন। সম্পাদক রসময় দত্ত এবং শিক্ষাসমাজের অধ্যক্ষ ময়েট-সাহেব অনেক উপরোধ-অনুরোধ করিয়াও কিছুতেই তাঁহার পণ ভঙ্গ করিতে পারিলেন না। আত্মীয়-বান্ধবেরা তাঁহাকে জিজ্ঞাসা করিল, ‘তোমার চলিবে কী করিয়া।’ তিনি বলিলেন, ‘আলু পটল বেচিয়া, মুদির দোকান করিয়া দিন চালাইব।’ তখন বাসায় প্রায় কুড়িটি বালককে তিনি অন্নবস্ত্র দিয়া অধ্যয়ন করাইতেছিলেন — তাহাদের কাহাকেও বিদায় করিলেন না। তাঁহার পিতা পূর্বে চাকরি করিতেন — বিদ্যাসাগরের সবিশেষ অনুরোধে কার্যত্যাগ করিয়া বাড়ি বসিয়া সংসার খরচের টাকা পাইতেছিলেন। বিদ্যাসাগর কাজ ছাড়িয়া দিয়া প্রতি মাসে ধার করিয়া পঞ্চাশ টাকা বাড়ি পাঠাইতে লাগিলেন। এই সময় ময়েট-সাহেবের অনুরোধে বিদ্যাসাগর কাপ্তেন ব্যাঙ্ক নামক একজন ইংরেজকে কয়েকমাস বাংলা ও হিন্দি শিখাইতেন। সাহেব যখন মাসিক পঞ্চাশ টাকা হিসাবে বেতন দিতে গেলেন, তিনি বলিলেন, ‘আপনি ময়েট-সাহেবের বন্ধু এবং ময়েট-সাহেব আমার বন্ধু — আপনার কাছে আমি বেতন লইতে পারি না।’

1. বিদ্যাসাগর বাসায় কতজন ছাত্রকে অধ্যয়ন করাতেন?

- (a) প্রায় বাইশ জনকে
- (b) প্রায় কুড়ি জনকে
- (c) প্রায় আঠারো জনকে
- (d) প্রায় পঁচিশ জনকে

2. কাজ ছাড়ার পর বিদ্যাসাগর প্রতিমাসে বাড়িতে পাঠাতেন

- (a) পঞ্চাশ টাকা
- (b) একশত টাকা
- (c) ষাট টাকা
- (d) পঁচাত্তর টাকা

3. বিদ্যাসাগর চাকরি ছেড়েছিলেন

- (a) কর্তৃপক্ষের সঙ্গে মতান্তরের কারণে।
- (b) কর্তৃপক্ষের অনুরোধে।
- (c) সম্পাদকের নির্দেশে।
- (d) পিতার নির্দেশে।

4. বিদ্যাসাগর কাপ্তেন ব্যাঙ্ককে শেখাতেন

- (a) বাংলা ও সংস্কৃত
- (b) হিন্দি
- (c) বাংলা
- (d) বাংলা ও হিন্দি

5. রসময় দত্ত ছিলেন

- (a) ময়েট-সাহেবের বন্ধু।
- (b) বিদ্যাসাগরের বন্ধু।
- (c) কলেজের সম্পাদক।
- (d) শিক্ষাসমাজের অধ্যক্ষ।

6. বিদ্যাসাগরের পিতা চাকরি ছেড়েছিলেন

- (a) সাহেবের অনুরোধে।
- (b) পুত্রের অনুরোধে।
- (c) বয়সের কারণে।
- (d) উপযুক্ত বেতন না পাওয়ার কারণে।

প্রশ্ন. 7-12. নীচের অনুচ্ছেদটি ভালো করে পড়ো এবং প্রদত্ত প্রশ্নগুলির উত্তর নির্বাচন করো :

গোবি মরুভূমিতে গ্যাজেলি নামক এক হরিণ আছে তার গতিশক্তি অত্যধিক। দেহের ওজন আশি পাউন্ড কিন্তু সে ঘণ্টায় ৬০ মাইল বেগে চলতে পারে। এন্টিলোপ হরিণ ঘণ্টায় ৪৫ মাইল বেগে দৌড়ায় ১১০ পাউন্ড ওজন নিয়ে। সেই গল্পে আছে কচ্ছপের কাছে খরগোশ দৌড়ের বাজিতে হার মেনেছিল। নানা জাতের খরগোশের মধ্যে গতির তারতম্য দেখা যায়। সাধারণত খরগোশমাত্রই তীব্র গতিসম্পন্ন। দেহের ওজন যখন ৫পাউন্ড, গতিবেগ তখন ৪৫ মাইল ঘণ্টায়, মোটরের দৌড়ের কাছাকাছি। রেস হর্সের দেহের ওজন ১০০০ পাউন্ড, প্রতিঘণ্টায় তার ছুট ৪০/৪২ মাইল। অনেক বুনো গাধার দৌড়ের বহর ঘোড়ার সমান কিন্তু তাদের দেহের ওজন ঘোড়ার চেয়ে কম— মাত্র ৩০০ পাউন্ডের মতো। গ্রে হাউন্ডের দেহের ওজন মাত্র ২২ পাউন্ড, সেই অনুপাতে তার চলৎশক্তির বেগ ঘণ্টায় ৩৬ মাইল।

7. ঘণ্টায় ৪৫ মাইল দৌড়াতে পারে

- (a) গ্যাজেলি
- (b) এন্টিলোপ
- (c) রেস হর্স
- (d) গ্রে হাউন্ড

8. অনুচ্ছেদটিতে কয় প্রজাতির হরিণের উল্লেখ আছে?

- (a) চার
- (b) তিন
- (c) দুই
- (d) পাঁচ

9. গ্যাজেলি হল
- (a) বিশেষ প্রজাতির হরিণ।
 - (b) বিশেষ প্রজাতির খরগোশ।
 - (c) বুনো গাধা।
 - (d) বিশেষ প্রজাতির ঘোড়া।
10. গ্রে হাউন্ডের গতিবেগ ঘণ্টায়
- (a) ৩৪ মাইল
 - (b) ৩৮ মাইল
 - (c) ৩৬ মাইল
 - (d) ৪৮ মাইল
11. এন্টিলোপ হরিণের দেহের ওজন
- (a) ৯০ পাউন্ড
 - (b) ৮০ পাউন্ড
 - (c) ১০০ পাউন্ড
 - (d) ১১০ পাউন্ড
12. সাধারণত খরগোশমাত্রই
- (a) চঞ্চল
 - (b) মধ্যম গতিসম্পন্ন
 - (c) তীব্র গতিসম্পন্ন
 - (d) চতুর

প্রশ্ন. 13-18. নীচের অনুচ্ছেদটি ভালো করে পড়ো এবং প্রদত্ত প্রশ্নগুলির উত্তর নির্বাচন করো :

পৃথিবীতে কোনো জিনিসই সম্পূর্ণ অসম্ভব নয়। অস্তিত্ব চেষ্টা করাটা অসম্ভব নাও হতে পারে। হিন্দি উপস্থিত সেই চেষ্টাটা করছে — বহু সাহিত্যিক উঠে পড়ে লেগেছেন, হিন্দি থেকে আরবি, ফার্সি এবং ইংরেজি শব্দ তাড়িয়ে দেবার জন্য। চেষ্টাটার ফল আমি হয়তো দেখে যেতে পারব না। আমার তরুণ পাঠকেরা নিশ্চয়ই দেখে যাবেন। ফল যদি ভালো হয় তখন তাঁরা না হয় চেষ্টা করে দেখবেন। বলা বাহুল্য, রবীন্দ্রনাথ স্বচ্ছন্দে লিখেছেন, ‘আব্রু দিয়ে, ইজ্জৎ দিয়ে, ইমান দিয়ে, বুকুর রক্ত দিয়ে।’ নজরুল ইসলাম ‘ইনকিলাব’ — ‘ইনক্লাব’ নয় — এবং ‘শহিদ’ শব্দ বাংলায় ঢুকিয়ে গিয়েছেন। বিদ্যাসাগর ‘সাধু’ রচনায় বিদেশি শব্দ ব্যবহার করতেন না, বেনামিতে লেখা ‘অসাধু’ রচনায় চুটিয়ে আরবি-ফার্সি ব্যবহার করতেন। আর অতিশয় নিষ্ঠাবান ব্রাহ্মণ পণ্ডিত হরপ্রসাদ আরবি-ফার্সি শব্দের বিরুদ্ধে জিহাদ ঘোষণা করা ‘আহাম্মুখী’ বলে মনে করতেন। ‘আলাল’ ও ‘হুতোম’-এর ভাষা বিশেষ উদ্দেশ্যে নির্মিত হয়েছিল; সাধারণ বাংলা এ-স্রোতে গা ঢেলে দেবে না বলে তার উল্লেখ এ স্থলে নিষ্প্রয়োজন এবং হিন্দির বন্ধিম স্বয়ং প্রেমচন্দ্র হিন্দিতে বিস্তার আরবি-ফার্সি ব্যবহার করেছেন।

13. বিদ্যাসাগর প্রচুর আরবি-ফার্সি শব্দ ব্যবহার করেছেন
- (a) সাধু রচনায়
 - (b) সমস্ত রচনায়
 - (c) অসাধু রচনায়
 - (d) অনুবাদমূলক রচনায়
14. আরবি-ফার্সি শব্দের বিরোধিতাকে ‘আহাম্মুখী’ বলে মনে করতেন
- (a) বিদ্যাসাগর
 - (b) হরপ্রসাদ
 - (c) বন্ধিম
 - (d) প্রেমচন্দ্র
15. ‘শহিদ’ শব্দ বাংলায় এনেছিলেন
- (a) নজরুল ইসলাম
 - (b) রবীন্দ্রনাথ
 - (c) বন্ধিম
 - (d) বিদ্যাসাগর
16. বিদ্যাসাগর ‘অসাধু’ রচনাগুলি লিখেছেন
- (a) স্বনামে
 - (b) অনামে
 - (c) কোনো নাম ছাড়া
 - (d) বেনামে
17. ‘আব্রু’ শব্দটি
- (a) সংস্কৃত
 - (b) হিন্দি
 - (c) দেশি
 - (d) বিদেশি
18. হিন্দির বন্ধিম বলা হয়েছে
- (a) নজরুল ইসলামকে
 - (b) সৈয়দ মুজতবা আলিকে
 - (c) প্রেমচন্দ্রকে
 - (d) কৃষ্ণচন্দ্রকে

প্রশ্ন. 19-20. নীচের পাঁচটি বাক্য একটি অনুচ্ছেদের অন্তর্গত। প্রথম ও শেষ বাক্য দুটি দেওয়া আছে। বাকি তিনটি বাক্যের ক্রম নির্বাচন করো :

19. (1) পিতৃদেব প্রায়ই ভ্রমণ করিয়া বেড়াইতেন, বাড়িতে থাকিতেন না।
 (2)
 (3)
 (4)
 (5) সেইটিতে চুপ করিয়া পড়িয়া আমার মধ্যাহ্ন কাটিত।
 (অ) তাঁহার ঘরের দক্ষিণপ্রান্তে একটি সোফা ছিল।
 (আ) খড়খড়ি খুলিয়া, হাত গলাইয়া ছিটকিনি টানিয়া, দরজা খুলিতাম।
 (ই) তাঁহার তেতলার ঘর বন্ধ থাকিত।

একটি ক্রম বেছে নাও :

- (a) অ আ ই
 (b) ই আ অ
 (c) ই অ আ
 (d) আ অ ই

20. (1) মহাশ্বেতা দেবীর জন্ম ১৪ জানুয়ারি ১৯২৬, ঢাকায়।
 (2)
 (3)
 (4)
 (5) ২৮ জুলাই ২০১৬ তে তাঁর জীবনাবসান হয়।
 (অ) পিতা মণীশ ঘটক, মাতা ধরিত্রী দেবী।
 (আ) ইংরেজিতে এম. এ.।
 (ই) শিক্ষা রাজশাহি, কলকাতার আশুতোষ কলেজ ও বিশ্বভারতী।

একটি ক্রম বেছে নাও :

- (a) অ আ ই
 (b) আ অ ই
 (c) অ ই আ
 (d) ই অ আ

প্রশ্ন. 21-25. ঠিক উত্তরটি বেছে নাও :

21. কোন্ বাক্যে সাকর্মক ক্রিয়াপদ আছে?
 (a) আদুতা আমার বাড়ি বেড়াতে গেছে।
 (b) তোমার জন্য বই এনেছি।
 (c) বৃষ্টিতে ভিজো না।
 (d) আকাশে এক ঝাঁক পাখি উড়ছে।

22. যৌগিক ক্রিয়াপদ আছে, এমন বাক্যটি হল
 (a) আমার সঙ্গে চলো।
 (b) ঘুম থেকে উঠে পড়ো।
 (c) অনুষ্ঠানে তোমাকে স্বাগত জানাই।
 (d) তোমার দেওয়া উপহারটা দারুণ।

23. কোন্ বাক্যে যুক্তক্রিয়া আছে?
 (a) লোকটি তো চলে গেছে।
 (b) তুমি কি ওর নাম জিজ্ঞেস করছে?
 (c) তোমাকে নিয়ে যেতে পারব না।
 (d) আমার খাওয়া হয়ে গেছে।

24. কোন্ বাক্যে ধ্বন্যাত্মক ধাতুজ ক্রিয়া ব্যবহৃত হয়েছে?
 (a) কাটা ফলের উপর মাছি ভনভনাচ্ছে।
 (b) পকেট হাতড়াচ্ছ কেন?
 (c) আকাশে মেঘ ঘনাচ্ছে।
 (d) আমাকে দিয়ে মিথ্যে বলাচ্ছ।

25. কোন্ বাক্যটিতে গিজস্ত ক্রিয়া আছে?
 (a) তুই আমাকে রেলগাড়ি দেখাবি?
 (b) শনশনিয়ে বইছে হাওয়া।
 (c) আমি এখন একখানা গান শুনব।
 (d) দেব আমি পাখিরও কুজন।

প্রশ্ন. 26-30. উপযুক্ত কথা দিয়ে শূন্যস্থান পূর্ণ করো :

26. অনুসর্গের অন্য নাম _____।

- (a) উপসর্গ
 (b) পরসর্গ
 (c) পরপদী
 (d) পরসর্গী

27. _____ ধাতুকে একদল ধাতু বলে।

- (a) গুচ্ছ
 (b) সাধিত
 (c) যৌগিক
 (d) মৌলিক

28. একাধিক পদের মিলনকে _____ বলা হয়।

- (a) সন্ধি
 (b) সমাস
 (c) প্রত্যয়
 (d) কর্মপ্রবচনীয়

29. অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর ——— বইটির রচয়িতা।
 (a) ঝালাপালা
 (b) শিশু ভোলানাথ
 (c) রাজকাহিনী
 (d) রূপসী বাংলা
30. 'জীবে ——— করে যেই জন, সেইজন সেবিছে ঈশ্বর।'
 (a) দয়া
 (b) স্নেহ
 (c) মায়া
 (d) প্রেম

প্রশ্ন. 31-50. নির্দেশ অনুযায়ী উত্তর নির্বাচন করো :

31. অশুদ্ধ বাক্যটি চিহ্নিত করো
 (a) আকাশ কালো মেঘে ঢাকা।
 (b) অমল ছাড়াও অন্যান্য ছাত্ররা উপস্থিত ছিল।
 (c) পরিবেশ দূষণের নানা কারণ আছে।
 (d) ভারতবর্ষ আমার মাতৃভূমি।
32. 'দম্পতি' পদটির ব্যাসবাক্য
 (a) দম ও পতি
 (b) যম ও পতি
 (c) জায়া ও পতি
 (d) দম্প ও অতি
33. 'সাবধান' কোন সমাসের উদাহরণ?
 (a) তৎপুরুষ
 (b) বহুব্রীহি
 (c) কর্মধারয়
 (d) দ্বিগু
34. 'বরাক' শব্দটির অর্থ হল
 (a) গরিব
 (b) ধনী
 (c) মধ্যবিত্ত
 (d) জ্ঞানী
35. 'বসুন্ধরা' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
 (a) বসুন্ + ধরা
 (b) বসুম্ + ধরা
 (c) বসুং + ধরা
 (d) বসুঃ + ধরা

36. বাংলা ভাষার উপভাষা কয়টি?
 (a) তিনটি
 (b) চারটি
 (c) পাঁচটি
 (d) ছয়টি
37. কোন্ বানানটি ভুল?
 (a) মুমূর্ষু
 (b) মুহূর্ত
 (c) নুপুর
 (d) অদ্ভুত
38. শুদ্ধ শব্দটি খুঁজে নাও
 (a) আভ্যন্তরীন
 (b) ইতমধ্যে
 (c) আয়ত্ত্ব
 (d) করবী
39. সমধাতুজ কর্তা আছে কোন্ বাক্যে?
 (a) খেলোয়াড় দারুণ খেললেন।
 (b) তুমি ঘটনাটা ঘটালে।
 (c) পাখিটি পাখা মেলে উড়ে গেল।
 (d) মনের দৃষ্টি দিয়ে দেখো।
40. যৌগিক বাক্য কোনটি?
 (a) এলেই যখন, একটু থেকে যাও।
 (b) তুমি বললে তাই ছেড়ে দিলাম।
 (c) সময় হলে একবার দেখা করো।
 (d) যে এসেছিল তাকে তুমি চিনতে পারোনি?
41. 'দুগ্গা' শব্দটিতে কী ধরনের ধ্বনিপরিবর্তন ঘটেছে?
 (a) অপিনিহিতি
 (b) স্বরভক্তি
 (c) স্বরসংগতি
 (d) ব্যঞ্জনসংগতি
42. 'সংকর' শব্দের উদাহরণ
 (a) বাছা
 (b) মাস্টারমশাই
 (c) ঠাকুরদাদা
 (d) বাড়িঘর

43. উৎসগত দিক থেকে বিদেশি শব্দ
- দাম
 - ঘাম
 - রাম
 - সাম
44. 'নদী আপন বেগে পাগলপারা' — 'পারা' কী ধরনের অব্যয়?
- সংশয়সূচক
 - সাদৃশ্যসূচক
 - আলংকারিক
 - আবেগসূচক
45. 'সোনার দোকানে চুরি হয়েছে।' 'দোকানে' কোন্ কারক?
- অধিকরণ
 - করণ
 - নিমিত্ত
 - অপাদান
46. বিসর্গসন্ধিজাত শব্দটি চিহ্নিত করো
- পরস্পর
 - বাঙ্গুয়
 - অতএব
 - আশ্চর্য
47. সংস্কৃত ভাষার কয়টি উপসর্গ বাংলা ভাষায় প্রচলিত?
- পনেরোটি
 - কুড়িটি
 - পঁচিশটি
 - ছাব্বিশটি
48. দান করে যে ফিরিয়ে নেয়, তাকে এককথায় বলে
- কৃপণ
 - কুসীদজীবী
 - দত্তপহারী
 - দানহরণী
49. স্পর্শব্যঞ্জনবর্ণের মধ্যে কয়টি নাসিক্য ব্যঞ্জনবর্ণ আছে?
- দশটি
 - বারোটি
 - ছয়টি
 - পাঁচটি
50. কোন্ শব্দটির বানান নির্ভুল?
- বিদ্যুৎস্পৃষ্ট
 - বিদ্যুৎপৃষ্ঠ
 - বিদ্যুৎপিষ্ট
 - বিদ্যুদপিষ্ট

(प्रश्न 1 — 5 तक): अधोलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दें :

हिमालय भारतमाता का मुकुट है। इस मुकुट के एक-एक मोती को मैं देखना चाहूँगा। इस पद-यात्रा में सम्भव है मैं किसी खड्ड में, किसी हिमनद में गिर पड़ूँ, सम्भव है मैं किसी सिंह या बाघ के पंजे का शिकार बन जाऊँ या संभव है चलते-चलते पाँवों में छाले पड़ जायें, बिवाइयाँ फट जायें या शरीर थकान से चूर-चूर हो जाय; सम्भव है कहीं सदी से शरीर जम भी जाए; परन्तु मुझे इन बातों का तनिक भी परवाह नहीं। हिमालय-दर्शन मेरे जीवन का एक ऐसा रोमांचकारी मधुर स्वप्न है, जो मेरे मन से जाता ही नहीं। यदि मुझे ऐसा सौभाग्य मिला, तो मैं अपनी यात्रा का सम्पूर्ण वृत्तांत एक पुस्तक के रूप में लिखूँगा। अपने जीवन को धन्य, सफल और सार्थक मानूँगा। जाने कब पूरी हो पाएगी यह महत्वाकांक्षा।

1. भारतमाता का मुकुट है

- (a) तिरंगा
- (b) सोने का
- (c) हिमालय
- (d) चाँदी का

2. लेखक का शरीर संभवतः जम सकता है

- (a) बाघ के डर से
- (b) शीत से
- (c) थकान से
- (d) तंद्रा से

3. लेखक के मन से क्या नहीं जाता है?

- (a) यात्रा वृत्तान्त
- (b) बाघों का आतंक
- (c) पर्यावरण-संरक्षण
- (d) हिमालय दर्शन का स्वप्न

4. दूसरों के लिए क्या प्रस्तुत किया जा सकेगा?

- (a) उदाहरण और प्रेरणा
- (b) रोटी, कपड़ा और मकान
- (c) शक्ति, शील और सौंदर्य
- (d) आय-व्यय का व्योरा

5. 'बिवाई' का अर्थ है

- (a) घुटनों में दर्द होना
- (b) पैरों के तलवों का चमड़ा फटना
- (c) सदी से नाक जमना
- (d) इनमें से कोई नहीं

6. 'अश्वारोही' का संधि-विच्छेद है

- (a) अश्व + अवरोही
- (b) अश्व + आरोही
- (c) अश्वा + रोही
- (d) उपर्युक्त सभी

7. 'स्वार्थ' का विपरीतार्थक शब्द है

- (a) कृतार्थ
- (b) परमार्थ
- (c) शब्दार्थ
- (d) भिन्नार्थ

8. 'अनल' शब्द का पर्यायवाची है

- (a) हवा
- (b) आग
- (c) पानी
- (d) फूल

9. निम्नांकित में कौन-सा वाक्य सही है?

- (a) उस लेखक ने एक कहानी लिखा।
- (b) उस लेखक ने एक कहानी लिखी।
- (c) वह लेखक एक कहानी लिखे।
- (d) उस लेखक ने एक कहानी लिखे।

10. 'ईमानदारी' शब्द है

- (a) संज्ञा
- (b) सर्वनाम
- (c) विशेषण
- (d) क्रिया

11. 'नयन' शब्द का संधि-विच्छेद है

- (a) न + यन
- (b) न + अन
- (c) ने + अन
- (d) नय + न

12. निम्नलिखित में पुल्लिङ्ग शब्द नहीं है :
 (a) सेना
 (b) मेला
 (c) पानी
 (d) लाभ
13. इनमें से कौन-सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से त्रुटिपूर्ण है?
 (a) संन्यास
 (b) आशीर्वाद
 (c) स्वास्थ्य
 (d) इनमें से कोई नहीं
14. 'हिम्मत नहीं हारना' का अर्थ है
 (a) संघर्ष हेतु योजना बनाना
 (b) अंत तक डटे रहना
 (c) खुश होना
 (d) भयभीत होना
15. 'अपना उल्लू सीधा करना' का तात्पर्य है
 (a) दूसरों को दोषी साबित करना
 (b) अपना काम निकालना
 (c) किसी के साथ साझा व्यापार करना
 (d) इनमें से कोई नहीं
16. 'दुविधा में दूनों गए माया मिली न राम' का अर्थ है
 (a) मायावी को राम के दर्शन नहीं होते
 (b) अस्थिर विचार वाला व्यक्ति कुछ भी नहीं कर पाता है
 (c) भूखा आदमी अधर्म से नहीं डरता है
 (d) ईश्वर की कृपा के बिना माया-मुक्त नहीं हुआ जा सकता
17. 'खरबूजे को देखकर तरबूज रंग बदलता है' का अर्थ है
 (a) फलों का पकना
 (b) अपने साथी जैसा आचरण करने लगना
 (c) सभी खरबूज एक साथ पकते हैं
 (d) इनमें से कोई नहीं
18. निम्नलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में 'कर्मवाच्य' का प्रयोग हुआ है?
 (a) राम के द्वारा या राम द्वारा पत्र पढ़ा जाता है।
 (b) छोड़े मैदान में दौड़ रहे हैं।
 (c) माँ अभी पूजा कर रही है।
 (d) तुम कल कहाँ जाओगे?
19. इनमें से कौन सा शब्द 'सिंह' का पर्यायवाची नहीं है?
 (a) केशरी
 (b) शार्दूल
 (c) धनेश
 (d) मृगेन्द्र
20. "मैं राज्य का गुरुभार उठाने में समर्थ हूँ"— इस वाक्य में 'गुरु' शब्द का अर्थ है
 (a) आचार्य
 (b) शिक्षक
 (c) भारी/बड़ा
 (d) वाचस्पति
21. अधोलिखित वाक्यों में से किस वाक्य में सकर्मक क्रिया है?
 (a) बच्चा रह-रह कर चिल्ला उठता था।
 (b) रोगी धीरे-धीरे टहल रहा है।
 (c) अध्यापक ने लड़के को पढ़ाया।
 (d) उपर्युक्त सभी वाक्यों में।
22. निम्नांकित में कौन समास-भेद में परिगणित नहीं है?
 (a) तत्पुरुष
 (b) द्वन्द्व
 (c) अनुप्रास
 (d) बहुब्रीहि
23. जो बहुत कठिनाई से मिलता है, वह है
 (a) दुर्लभ
 (b) दुर्लघ्य
 (c) दुर्गम
 (d) दुर्दम्य
24. इनमें से कौन-सा शब्द उपसर्ग युक्त है?
 (a) अनुताप
 (b) बुढ़ापा
 (c) लकड़हारा
 (d) शक्तिमान
25. इनमें से किस शब्द में एकाधिक उपसर्ग संलग्न है?
 (a) उपवन
 (b) अछूत
 (c) अनभिज्ञ
 (d) नापाक

26. इनमें से कौन सा शब्द प्रत्यय-युक्त है?
 (a) अशिक्षा
 (b) कुरूप
 (c) सजावट
 (d) विनय
27. निम्नलिखित शब्दों में से स्त्रीलिंग शब्द है
 (a) हाथी
 (b) दही
 (c) मोती
 (d) चट्टान
28. निम्नलिखित शब्दों में से कौन पुल्लिंग शब्द नहीं है?
 (a) सेवा
 (b) मेला
 (c) पानी
 (d) योद्धा
29. तद्भव-तत्सम शब्द के लिए सही जोड़ा नहीं है
 (a) खेत - क्षेत्र
 (b) आम - अम्बा
 (c) दौत - दन्त
 (d) हाथ - हस्त
30. निम्नलिखित में से किस वाक्य में 'अपादान' कारक है?
 (a) हिरन शेर से डरता है।
 (b) रामू ने लाठी से कुत्ते को मारा।
 (c) राजा ने मुझको बुलाया।
 (d) इनमें से कोई नहीं
31. देवनागरी लिपि किस भाषा से संबंधित है?
 (a) अँग्रेजी
 (b) हिन्दी
 (c) जापानी
 (d) फ़ारसी
32. निम्नलिखित शब्दों में से कौन सा शब्द भाववाचक संज्ञा के अन्तर्गत रखा जाएगा?
 (a) मोहन
 (b) नदी
 (c) हरियाली
 (d) अयोध्या
33. 'वह पेड़ से आम तोड़ता है', इस वाक्य में सर्वनाम शब्द है
 (a) पेड़
 (b) आम
 (c) वह
 (d) इनमें से कोई नहीं
34. अधोलिखित में कौन-सा वाक्य 'भूतकाल' से संबंधित है?
 (a) लड़कियाँ नाचती थीं।
 (b) लड़कियाँ नाचती हैं।
 (c) लड़कियाँ नाचेंगी।
 (d) उपर्युक्त सभी
35. 'क् + अ + ट् + औ + त् + आ',— इन वर्तनीगत ध्वनियों / वर्णों के मेल से बनने वाला शब्द है
 (a) कठोरता
 (b) काठौरता
 (c) कट्औत्य
 (d) कठौता
36. अधोलिखित में से कौन-सा शब्द 'विसर्ग संधि' का उदाहरण नहीं है?
 (a) निर्धन
 (b) अधोगति
 (c) दुष्कर्म
 (d) कीर्तन
37. 'उत्कर्ष' का विपरीतार्थक शब्द है
 (a) निष्कर्ष
 (b) अपकर्ष
 (c) सहर्ष
 (d) परामर्श
38. इनमें से कौन संयुक्त स्वर नहीं है?
 (a) ऐ
 (b) ओ
 (c) अ
 (d) औ
39. इनमें से कौन संयुक्त व्यंजन नहीं है?
 (a) क्ष
 (b) त्र
 (c) प
 (d) ज्ञ

40. किसी वस्तु, जगह, व्यक्ति, भाव, दशा आदि के नाम बताने वाले शब्द को क्या कहा जाता है?

- (a) अव्यय
- (b) संज्ञा
- (c) विशेषण
- (d) सर्वनाम

41. एकवचन-बहुवचन का कौन-सा जोड़ा त्रुटिपूर्ण है?

- (a) ताली-तालियाँ
- (b) पगड़ी-पगड़ियाँ
- (c) विधी-विधियाँ
- (d) लड़की-लड़कियाँ

42. 'तुम रोटी खाओगे या चावल?'- वाक्य है :

- (a) सरल
- (b) संयुक्त
- (c) मिश्र
- (d) इनमें से कोई नहीं

43. 'उसने सब उपाय किये'- वाक्य है :

- (a) आज्ञावाचक
- (b) प्रश्नवाचक
- (c) विधिवाचक
- (d) संदेहवाचक

44. 'हाथी' पुल्लिंग शब्द के लिए सही स्त्रीलिंग शब्द है

- (a) हथिनी
- (b) हाथिनी
- (c) हाथीनि
- (d) हथनी

45. इनमें से कौन-सा शब्द-युग्म अन्य शब्द-युग्मों से भिन्न है?

- (a) हर्ष - विषाद
- (b) जीव - जंतु
- (c) आय - व्यय
- (d) जीवन - मरण

46. 'सिल्भर मेडल' के लिए हिन्दी समानार्थी शब्द है

- (a) कौंस्य पदक
- (b) स्वर्ण पदक
- (c) रजत पदक
- (d) इनमें से कोई नहीं

(प्रश्न 47 — 50 तक): अधोलिखित में से समुचित विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

मैं अपनी हिन्दी (47) _____ से अत्यन्त प्रभावित हूँ। उनका सरल व सादा जीवन, उनकी ईमानदारी, परिश्रम के प्रति उनकी सच्ची निष्ठा आदि उनके व्यक्तित्व के महान आदर्श हैं। सभी छात्र उनकी (48) _____ की प्रशंसा करते हैं। (49) _____ के प्रति उनके गहरे अनुराग ने मेरे अन्दर के बालक को काव्यमय बना दिया है। वे अपना प्रत्येक कार्य पूर्ण (50) _____ के साथ करती हैं।

47. (a) शिक्षक (b) अध्यापक (c) अध्यापिका (d) प्रशिक्षक

48. (a) विद्वता (b) मेधावी (c) विदूषी (d) नाम

49. (a) पाठों (b) पैसों (c) कविताओं (d) भागों

50. (a) समर्पित (b) समर्पण (c) ध्यानपूर्वक (d) तत्पर

- 3- اچھے اور اچھے کسے ہی کے کنارے آ کر چھ؟
 (A) جماعتی
 (B) لکھری
 (C) راوی
 (D) لونی ندی
- 4- افسانہ ”اندھیرا“ کا بنیادی موضوع کیا ہے؟
 (A) انصاف
 (B) بد عنوانی
 (C) تخریب
 (D) جمہوریت
- 5- خوب و عوار کے لفظی معنی کیا ہیں؟
 (A) آسائش
 (B) بزدلی
 (C) رنج
 (D) قریب
- 6- افسانہ ”اندھیرا“ میں ”چندر“ نے کس ہیرو کا ذکر کیا ہے؟
 (A) مولیٰ
 (B) دیوالی
 (C) ناک پتی
 (D) درگا پوٹھا
- 1- ”اسباب بغاوت ہند“ کے مصنف کون ہیں؟
 (A) بڑا سم
 (B) مائی
 (C) سرتندر
 (D) جی
- 2- مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب دیجئے:
 ”اسباب بغاوت ہند“ کے مصنف کون ہیں؟
 (A) بڑا سم
 (B) مائی
 (C) سرتندر
 (D) جی
- 3- خوب و عوار کے سوالوں کے جواب دیجئے:
 ”اسباب بغاوت ہند“ کے مصنف کون ہیں؟
 (A) بڑا سم
 (B) مائی
 (C) سرتندر
 (D) جی
- 4- افسانہ ”اندھیرا“ کا بنیادی موضوع کیا ہے؟
 (A) انصاف
 (B) بد عنوانی
 (C) تخریب
 (D) جمہوریت
- 5- خوب و عوار کے لفظی معنی کیا ہیں؟
 (A) آسائش
 (B) بزدلی
 (C) رنج
 (D) قریب
- 6- افسانہ ”اندھیرا“ میں ”چندر“ نے کس ہیرو کا ذکر کیا ہے؟
 (A) مولیٰ
 (B) دیوالی
 (C) ناک پتی
 (D) درگا پوٹھا
- 7- اچھے اور اچھے کسے ہی کے کنارے آ کر چھ؟
 (A) جماعتی
 (B) لکھری
 (C) راوی
 (D) لونی ندی
- 8- افسانہ ”اندھیرا“ کا بنیادی موضوع کیا ہے؟
 (A) انصاف
 (B) بد عنوانی
 (C) تخریب
 (D) جمہوریت
- 9- خوب و عوار کے لفظی معنی کیا ہیں؟
 (A) آسائش
 (B) بزدلی
 (C) رنج
 (D) قریب
- 10- افسانہ ”اندھیرا“ میں ”چندر“ نے کس ہیرو کا ذکر کیا ہے؟
 (A) مولیٰ
 (B) دیوالی
 (C) ناک پتی
 (D) درگا پوٹھا

7- برف کی الماری کس کی تخلیق ہے؟

(A) مجتبیٰ حسین

(B) آغا حشر

(C) پریم چند

(D) بیدی

11-

انگریزوں نے اردو کو کب سرکاری زبان قرار دیا؟

(A) 1834ء

(B) 1837ء

(C) 1836ء

(D) 1833ء

8- غزل کا پہلا شعر کیا کہلاتا ہے؟

(A) مقطع

(B) شعر

(C) مطلع

(D) گریز

12 سے 16: مندرجہ ذیل بند کو پڑھئے اور سوالوں کے جواب دیجئے۔

لیکن اے بنتِ ہمالہ! تیری عظمت کی قسم

سیل کے سانچے میں ڈھالی ہوئی رفعت کی قسم

تیرے جلووں کی قسم، تیری لطافت کی قسم

تیری موجوں سے ابھرتی ہوئی ہمت کی قسم

اب تیری آنکھوں کو نمناک نہ ہونے دیں گے

دامنِ ناز ترا چاک نہ ہونے دیں گے

12- ”بنتِ ہمالہ“ سے کیا مراد ہے؟

(A) جمنا ندی

(B) راوی ندی

(C) گنگا ندی

(D) کوئی ندی

9- ”خدائے سخن“ کے نام سے کس شاعر کو یاد کیا جاتا ہے؟

(A) غالب

(B) میر

(C) فانی

(D) فراق

13- پرویز شہدی نے گنگا ندی کی تباہی کا ذمہ دار کس کو قرار دیا ہے؟

(A) ہندوستانیوں کو

(B) انگریزوں کو

(C) جاپانیوں کو

(D) پاکستانیوں کو

10- ”غالبِ دوراں“ کس شاعر کو کہا جاتا ہے؟

(A) غالب

(B) وحشت

(C) پرویز شہدی

(D) جمیل مظہری

14- ”رفت“ کے لفظی معنی کیا ہیں؟

(A) پستی

(B) چوڑائی

(C) لمبائی

(D) بلندی

18-

مثنوی ”جہاں شاہ و جہاں بانو“ کس کی تخلیق ہے؟

(A) راج کرشن بہادر

(B) راجہ راج کشن راجہ

(C) ہردے رام جودت

(D) جمنے جے مترا

15- ”سیل“ سے کیا مراد ہے؟

(A) بہاؤ

(B) سیلاب

(C) طوفان

(D) آندھی

19-

مرثیہ گوئی میں انیس کا موازنہ کس شاعر سے کیا جاتا ہے؟

(A) سودا

(B) دبیر

(C) خلیق

(D) ضمیر

16- شاعر کس کی آنکھوں کو نمناک نہ ہونے دے گا؟

(A) ہمالہ پہاڑ کی

(B) گنگا ندی کی

(C) جمنا ندی کی

(D) ہندوستانیوں کی

20-

درج ذیل میں سے کس کا تعلق اصناف شاعری سے ہے؟

(A) افسانہ

(B) ناول

(C) قصیدہ

(D) داستان

17- فیض احمد فیض کس تحریک سے وابستہ تھے؟

(A) علی گڑھ تحریک

(B) ترقی پسند تحریک

(C) رومانی تحریک

(D) اصلاح زبان کی تحریک

21-

جوش کی سوانح عمری کا کیا نام ہے؟

(A) شعلہ و شبنم

(B) سیف و سبب

(C) یادوں کی برات

(D) رقص حیات

- 22- ذیل میں سے کون سا شعری مجموعہ اقبال کا نہیں ہے؟
- (A) بانگ درا
(B) ضربِ کلیم
(C) بال جبرئیل
(D) شب تاب
- 23- پروین شاکر کے کلیات کا نام کیا ہے؟
- (A) خودکلامی
(B) کفِ آئینہ
(C) ماہِ ناتمام
(D) ماہِ تمام
- 24- غالب کا مزار کہاں ہے؟
- (A) بہتی حضرت نظام الدین میں
(B) اوکھلا میں
(C) جامع مسجد میں
(D) قرول باغ میں
- 25- ”جرم“ کی عربی جمع ہوگی۔
- (A) جارم
(B) جرائم
(C) اجروم
(D) جرمان
- 26- ”امن“ کی ضد ہے۔
- (A) ہنگامہ
(B) لڑائی
(C) فساد
(D) جنگ
- 27- پریم چند کا کون سا افسانوی مجموعہ انگریزوں نے ضبط کر لیا تھا؟
- (A) پریم پچاسی
(B) پریم بیتی
(C) زادراہ
(D) سوز وطن
- 28- مقطع میں شاعر کیا استعمال کرتا ہے؟
- (A) لقب
(B) خطاب
(C) تخلص
(D) کنیت
- 29- ”اردوئے معنی“ کس کے خطوط کا مجموعہ ہے؟
- (A) ابوالکلام آزاد
(B) غالب
(C) عبدالحلیم شرر
(D) حالی

30- شہر یار کا کلیات کس نام سے منظر عام پر آیا؟

- (A) ماہ تمام
- (B) گھومتی ندی
- (C) تلخیاں
- (D) حاصل سیر جہاں

34- ”ایک انار سو پیار“ کیا ہے؟

- (A) کہانی
- (B) محاورہ
- (C) داستان
- (D) ضرب المثل

31- نظم ”کوشش نام تمام“ میں کس نبی کا نام آیا ہے؟

- (A) حضرت موسیٰؑ
- (B) حضرت خضرؑ
- (C) حضرت عیسیٰؑ
- (D) حضرت یوسفؑ

35- کس شاعر کو شاعر مشرق کے نام سے یاد کیا جاتا ہے؟

- (A) غالب
- (B) میر
- (C) اقبال
- (D) جوش

32- ”کام تمام ہونا“ کے معنی ہیں:

- (A) مرنا
- (B) موت کے قریب ہونا
- (C) مرجانا
- (D) بہت زیادہ تکلیف ہونا

36- جوش کس رسالے کے مدیر تھے؟

- (A) سوغات
- (B) ادب لطیف
- (C) ایوان اردو
- (D) آجکل

33- کہتا تھا قطب آسمان قافلہ نجوم سے

ہم ہوا میں ترس گیا لطف خرام کے لئے

مندرجہ بالا شعر کس شاعر کا ہے؟

- (A) فیض احمد فیض کا
- (B) علامہ اقبال کا
- (C) مومن خاں مومن کا
- (D) میر تقی میر کا

37- سر سید احمد خاں کس تحریک کے بانی تھے؟

- (A) علی گڑھ تحریک
- (B) ترقی پسند تحریک
- (C) خلافت تحریک
- (D) وہابی تحریک

38- ”خواجہ سگ پرست“ کس داستان کا کردار ہے؟

- (A) باغ و بہار
(B) یوسف وزلیخا
(C) فسانہ عجائب
(D) داستان امیر حمزہ
- (A) یادوں کی برات
(B) گھومتی ندی
(C) اس آباد خرابے میں
(D) میری کہانی

39- ربوہائی میں کتنے مصرعے ہوتے ہیں۔

- (A) دو
(B) ایک
(C) تین
(D) چار
- (A) غالب
(B) ذوق
(C) میر
(D) اقبال

40- ”مقدمہ شعر و شاعری“ کس کی تخلیق ہے؟

- (A) سر سید احمد خاں
(B) مولانا حالی
(C) ڈپٹی نذیر احمد
(D) فرحت اللہ بیگ
- (A) شرر
(B) میرامن دہلوی
(C) حیدر بخش حیدری
(D) رجب علی بیگ سرور

41- ”مد و جزر اسلام“ کس فارم میں ہے؟

- (A) ترکیب بند
(B) ترجیع بند
(C) مسدس
(D) مرثیہ
- (A) واؤ معروف
(B) واؤ معدولہ
(C) واؤ مجہول
(D) ان میں سے کوئی نہیں

42- اختر الایمان کی آپ بیتی کس نام سے شائع ہوئی؟

43- قصیدہ نگاری میں سودا کا موازنہ کس شاعر سے کیا جاتا ہے؟

44- ”باغ و بہار“ کس کی تصنیف ہے؟

45- ”لیکن میری خواہش ہے کہ تم بھی بڑے آدمی بنو۔“ لفظ ”خواہش“ میں کون سا واؤ مستعمل ہے؟

46- آہ! اے کوہ ہمالہ کے غرور سیال

تیری موجوں میں جمال اور تیرے طوفان میں جلال

درج بالا شعر میں ”آہ“ کیا ہے؟

(A) حرف علت

(B) حرف فائیه

(C) حرف بیان

(D) حرف عطف

49- نظم ”قبر“ میں کس ملک کے شہر کا ذکر کیا گیا ہے؟

(A) ملک عرب

(B) ملک ترکستان

(C) ملک عجم

(D) ملک ہندوستان

50- ذیل میں سے کون سا ناول نذیر احمد کا نہیں ہے؟

(A) مراۃ العروس

(B) بنات النعش

(C) امراؤ جان ادا

(D) توبۃ النصوح

47- ”رقابت کا یہ جوش بچوں میں ماں کے دودھ کے ساتھ داخل ہوتا تھا“

لفظ ”بچوں“ اور ”ماں“ میں کون سا نون مستعمل ہے؟

(A) نون ملفوظی

(B) نون غنہ

(C) نون ظاہر

(D) ان میں سے کوئی نہیں

48- ”لکھنؤ کا رنگ صاف جھلکتا ہے“

یہاں ”لکھنؤ“ کیا ہے؟

(A) اسم عام

(B) اسم خاص

(C) اسم آلہ

(D) اسم مصدر

नेपाली

प्रश्न 1 - 14. तलका अनुच्छेद राम्ररी पढ् अनि सोधिएका प्रश्नको उत्तर लेख :

अनुशासन मनुष्य जीवनव्यापी छ। मनुष्य जीवनको कुनै पनि क्षेत्रमा अनुशासनको आवश्यकता पर्दछ। घरभित्र, बाहिर जता-ततै जुनै स्थितिमा जन्मदेखि मृत्युपर्यन्त जीवनभरि मनुष्यलाई अनुशासनको परिधिभित्र रहनु आवश्यक छ। अनुशासनसम्बन्धि शिक्षा घरबाट शुरू हुनुपर्छ। उचित समयमा उठनु, खानु, पढ्नु, काम गर्नु, घूम-फिर गर्नु, सुत्नु, इत्यादि घरका सामान्य नियमहरू हुन् जो घरका परिवारले पालन गर्नुपर्छ अनि यस्तै घरभित्र र बाहिरका नियम-कानूनको पालन नै अनुशासन हो। बालक-बालिकाहरूलाई अनुशासन पालनको शिक्षा दिनाले तिनीहरूको चरित्रगठनमा पनि ठूलो सहायता पुऱ्याउँछ। अनुशासनको अभ्यासले गर्दा तिनीहरू सानैदेखि हरेक काम नियमपूर्वक गर्ने हुन्छन् र जीवनमा सफल हुन सक्छन्। तर जुन बालक-बालिकाहरू मनोमानीपूर्वक स्वतन्त्रतासाथ फुर्कीइका हुन्छन् तिनीहरू जीवनमा विच्छृङ्खल हुन्छन् र तिनीहरू छाड्न र बेपर्वाह हुन गएका हुँदा जीवनमा तिनीहरू केवल उपद्रव र शृङ्खलाविहीन कार्यसिवाय अरु केही गर्न सक्दैनन्। अनुशासनपूर्ण वातावरणमा हुर्काइएका शिशुहरू नै भविष्यमा समाजका उपकारी सदस्य एवं देशका उत्तम नागरिक बन्न जान्छन्। शिक्षाको महत्व अनुशासनप्रिय बन्नुमै छ।

1. प्रस्तुत पंक्तिमा के को महत्व बारे चर्चा गरिएको छ?

- (a) चरित्रगठन
- (b) समयनिष्ठा
- (c) परोपकार
- (d) अनुशासन

2. अनुशासनको प्रारम्भिक शुरुवात कहाँ हुनुपर्छ?

- (a) पाठशाला
- (b) घर-परिवार
- (c) समाज
- (d) देश

3. 'अनुशासनको अभ्यास'— भन्नाले के बुझिन्छ?

- (a) शारीरिक कसरत
- (b) बौद्धिक व्यायाम
- (c) घर बाहिर-भित्र, नियम-कानूनको पालन
- (d) समाज सेवा

4. कतिपय बाल-बालिकाहरू विच्छृङ्खल हुनका कारण

- (a) सुन्दर रूप रंगले गर्दा
- (b) मनोमानीपूर्वक स्वतन्त्र प्रकारले हुर्कनले गर्दा
- (c) गरीबीको कारणले गर्दा
- (d) हेला-होचोले गर्दा

5. स्वतन्त्रताको विपरीत शब्द हो

- (a) स्वाधीनता
- (b) परतन्त्र
- (c) स्वदेश
- (d) गणतन्त्र

6. उठ्नु, खानु, पढ्नु, काम गर्नु, घूम-फिर गर्नु, सुत्नु आदि _____ शब्द हुन्।

- (a) संज्ञा
- (b) सर्वनाम
- (c) क्रिया
- (d) विशेषण

7. 'अनुशासन' शब्दको अर्थ हो

- (a) कानूनको पालन गर्नु
- (b) कानूनले बाँध्नु
- (c) आदर्श आचरण र त्यसको पालन गर्नु
- (d) कानूनको शासन गर्नु

8. 'नियमपूर्वक' भन्नाले :

- (a) नियमभन्दा पहिला
- (b) व्यवहार वा आचरणका बारेमा निश्चित गरिएको सिद्धान्त
- (c) पूर्वदिशामा फर्केको
- (d) नियमदेखि बाहिर

खाली स्थान पूरा गर :

9. 'अनुशासन' _____ ले पालन गर्नुपर्छ।

- (a) सानोले मात्र
- (b) विद्यार्थीले मात्र
- (c) सबैले
- (d) छोराछोरीले मात्र

10. अनुशासनले मानिसको _____ सहायता पुऱ्याउँछ।

- (a) बुद्धिको विकासमा
- (b) ज्ञानको निर्माणमा
- (c) चरित्रगठनमा
- (d) उत्तीण हुनमा

11. 'अनुशासित व्यक्तिहरू नै देशका उत्तम _____ हुन।
- विद्यार्थी
 - बाल-बालिका
 - नागरिक
 - शिशुहरू
12. 'अनुशासन' निर्माणको प्रमुखस्थान हो
- विद्यालय
 - घरबाहिर
 - घरवरिपरि
 - कार्यक्षेत्र
13. शिक्षाको महत्व कुन कुरोमा छ?
- नोकरी पाउनुमा
 - अनुशासनप्रिय बन्नुमा
 - विद्वान हुनुमा
 - गर्व गर्नुमा
14. 'अनुशासन' पालन नगर्ने व्यक्तिले _____ मात्र गर्दछ।
- शृङ्खलाविहिन कार्यक्रम
 - जीवनमा सफल बन्न
 - जीवनमा उत्तरदायी बन्न
 - हरेक काम नियमपूर्वक गर्ने
- 15-19. प्रस्तुत पद्यांश पढेर निम्नलिखित प्रश्नहरूको उत्तर लेख :
- “दिव्यताले सुशोभित सुन्दर मुहार तिम्रो
वीभत्स देखिदैछ क्रोधको ज्वालामा दन्केको
क्रोध र अहंकारलाई बढ्न नदेऊ यसरी
संहार पार्छ आगोले जसरी
खेललाई खेल सम्झी खेल
नगर अहंकार
हार-जीत केहि होइन, खुशीले स्वीकार
हारलाई स्वीकारेर जो अधि निरन्तर बढ्छ
जान यो कुरा जीत उसैको हुन्छ”
15. उपर्युक्त पंक्तिको शीर्षक के हुन सक्छ?
- जीवन-खेल
 - हार-जीत
 - सफलता
 - बाँच्ने रहस्य

16. अहंकारको समानान्तर शब्द हो
- घमण्ड
 - क्रोध
 - गर्व
 - अभिलाषा
17. 'संहार' को विपरीत शब्द के हो?
- सृजना गर्नु
 - सहायता गर्नु
 - पछि लाग्नु
 - उपदेश दिनु
18. 'वीभत्स' शब्दको पर्यायवाची शब्दहरू हुन्
- निर्भय, शूरो
 - भयंकर, भयानक
 - दुर्जन, दुराचारी
 - अधीर, अस्थिर
19. 'वीभत्स देखिदैछ क्रोधको ज्वालामा दन्केको' भनेर कविले के भन्न चाहेका छन्?
- सुन्दर रूप देखिनु
 - शान्त देखिनु
 - मायालागदो देखिनु
 - डरलागदो देखिनु
- 20-26. तलका अनुच्छेद अध्ययन गरी उत्तर लेख :
- सिंहिका सिंहझै प्रखण्ड राक्षसी थिई। सिंहिकाले जलधारामा बसेर छाया पक्रेर आफ्नो आहार खान्थिन्। उ हिन्द महासागर वा भारत र लंकाबीचको महासागरको जलधारामा बसेकी थिई। हनुमान भारतको चौध बर्ष राम वनवास बसेको जंगलबाट लंका जाँदै थिए। हनुमानलाई देखेर सिंहिका राक्षसीले छाया पक्रेर तान्न लागिन् अनि हनुमानको गति बन्द भयो। कसले गति बन्द गर्‍यो भनेर हनुमानले तलतिर हेर्दा सिंहिका राक्षसीलाई देखे। हनुमानले दुई लात हिकाएर त्यही घुत्रुक्क मारी दिए।
20. प्रस्तुत कथांश कुन महाकाव्यको अंश हो?
- महाभारत
 - रामायण
 - पञ्चतन्त्र
 - जातक

- 21.: सिंहिका कस्ती राक्षसी थिई
- हात्ती जस्ती
 - बाघ जस्ती
 - सिंह जस्ती
 - सर्प जस्ती

22. सिंहिका राक्षसीले छाया पक्रेर तान्दा हनुमानको '_____' बन्द भयो।

- श्वास
 - गति
 - आँखा
 - बुद्धि
23. 'घुत्रुक' कस्तो शब्द हो?
- पर्यायवाची शब्द
 - विपरीतार्थक शब्द
 - अनुकरणात्मक शब्द
 - शिशु शब्द

24. 'आहार' भनेको के हो?

- भोजन
- पहिरण
- आभूषण
- स्नान

25. निम्न वाक्यमा कुन चौहि विशेषणको प्रयोग भएको छ :

'मलाई दुई सय रूपियाँ देऊ, फर्काउँदा दोबर फर्काउँला'

- गुणवाचक विशेषण
- परिमाणवाचक विशेषण
- सङ्ख्यावाचक विशेषण
- सार्वनामिक विशेषण

26. तलका शब्दहरूमध्ये कुन विशेषण होइन :

- सुन्दर
- दुष्ट
- पढेको
- थोरै

27-33. तलका अनुच्छेद राम्ररी पढ अनि सोधिएका प्रश्नको उत्तर लेख :

मेरो नाउँ जंगल हो। मलाई अरण्य एवं वन पनि भन्छन्। पृथ्वीमा मेरो उत्पत्ति परोपकार र कल्याणका लागि भएका हो। हिजोआज मलाई 'हरियो वन देशको धन' भनी सकार्छन्। ऋग्वैदिक कालमा 'हरित वनम् ही स्वर्णम्'—भनेर सुनका दर्जा दिइएको थियो। म विश्वका प्रत्येक जीवात्माहरूको रक्षा गर्छु। विभिन्न रूख-पात, पौधा,

झार, लहरा आदिको सम्मिश्रणबाट मेरो निर्माण भएको छ। प्राणीहरूसित मेरो अति गहिरो सम्बन्ध छ। शाकाहारी र मांसाहारी दुवै थरीका प्राणीहरू ममाथि निर्भर रहन्छ। सबै प्राणीहरूको भरण-पोषण प्रत्यक्ष र परोक्ष दुवै रूपमा मबाट नै हुन्छ। मेरो महत्व बुझी मेरो अस्तित्व कायम राख्नु प्रत्येक मानवको धर्म हो।

27. प्रस्तुत पंक्तिमा के को महत्व बारे चर्चा गरिएको छ?

- अनुशासन
- मानवसेवा
- वन जंगल
- अन्तरिक्ष

28. 'हरियो वन देशको धन'— भनेर कसको बारेमा भनिएको छ?

- अरण्य-सम्पदा
- स्वर्ण आभूषण
- खनिज पदार्थ
- जनसंख्या-वृद्धि

29. 'परोपकार' को अर्थ के हो?

- अरूको भलाई गर्ने
- अरूको कुविचार गर्ने
- कर्तव्यदेखि टाडिने
- समयलाई खेरो फाल्ने

30. ऋग्वैदिक कालमा 'हरित वनम् ही स्वर्णम्'— भनेर वनलाई के को दर्जा दिइको थियो?

- हीरा
- मोती
- सुन
- चौदी

31. के सित वनको अति गहिरो सम्बन्ध छ?

- आकाश
- समुन्द्र
- प्राणी
- पहाड

32. माछा-मासु खानेलाई 'मांसाहारी' भनिन्छ भने साग-सब्जी खानेलाई '_____' भनिन्छ।

- सर्वहारी
- शाकाहारी
- मताहारी
- जीवधारी

33. 'प्रत्यक्ष' को विपरीत शब्द के हो?
- प्रख्यात
 - आस्तिक
 - अनुराग
 - परोक्ष
34. निम्न शब्दहरूमध्ये बहुवचनको सटीक शब्द कुन हो :
- दर्शकवृन्दहरू
 - दर्शकवृन्द
 - दर्शकगण
 - दर्शकजन
35. रमलाले गीत गाइन्
—यहाँ कुन कालको प्रयोग भएको छ?
- वर्तमान काल
 - भविष्यत् काल
 - भूतकाल
 - आधुनिक काल
36. दुरुपयोगको सटीक सन्धिविच्छेद
- दुर + पयोग
 - दुः + उपयोग
 - दुरु + पयोग
 - दुरपा + उपयोग
37. 'कुख्यात' को विपरीत शब्द के हो?
- यशस्वी
 - प्रख्यात
 - दुर्नाम
 - कुनाम
38. कुन चौहि शब्द सेना शब्दको पर्यायवाची होइन?
- पल्टन
 - फौज
 - लश्कर
 - सहचर
39. नेपाली संस्कृतिमा 'बत्तीको चाड' भनेर कुन पर्वलाई भनिन्छ?
- दर्श
 - तिहार
 - तीज
 - संक्रान्ति
40. तलका वाक्यांश वा वाग्धाराका सटीक अर्थ लेख :
- गोबर गणेश हुनु
- धेरै जान्ने
 - केहि नजान्ने
 - षडयन्त्र गर्ने
 - परिश्रम गर्ने
41. आमा शब्दको पर्यायवाची शब्द
- दिदी
 - जननी
 - गुरुमा
 - बहिनी
42. सही शब्द छानेर खाली ठाउँ भर :
दिपक _____ हिडिरहेथ्यो।
- मुसुमुसु
 - सुडसुड
 - फटाफट
 - टुक्रक्क
43. मलाई एक घुट्की _____ देउ?
- तेल
 - मकै
 - भात
 - पानी
44. 'घाम' शब्दको सही विशेषण छानेर लेख :
- घाम लागेको
 - घमाइलो
 - घामले पोलेको
 - चर्को घाम
45. भाग्यमानीको भूतै _____ ।
- साथी
 - गोठाला
 - कमारो
 - मान्छे
46. अहो! कति राम्रो गुलाफ!
— माथिको वाक्यमा प्रयोग भएको चिन्ह कुन हो?
- पूर्ण विराम
 - अर्ध विराम
 - हर्ष-विस्मयादिबोधक चिन्ह
 - प्रश्नवाचक चिन्ह

47. भानुभक्त हाप्पा _____ कवि हुन्।

- (a) आदि
- (b) औधि
- (c) आशु
- (d) लोक

48. तलका वाक्यमा समुह बुझाउने सटीक शब्दमा (✓) चिह्न लगाऊ :

धानको

- (a) रास
- (b) वथान
- (c) घोगा
- (d) थुप्रो

49. आँखा खुल्नु :

- (a) व्युँझनु
- (b) ज्ञान हुनु
- (c) हेर्नु
- (d) देख्नु

50. 'कवि' शब्दको स्त्रीलिङ्ग हो :

- (a) कवियत्री
- (b) कवयत्री
- (c) कविनी
- (d) कवित्री