ENGLISH

1) In 'The Book of Nature", the word 'fascinating' means -
(A) fashionable (B) elegant (C) very interesting (D) stylish.

2) In 'The Riddle', the word 'outwitted'means -
(A) confronted (B) encountered (C) succumbed (D) defeated by logic.

3) In the poem 'We are Seven', their spirits which are in heaven, are the spirits of -
(A) Two brothers (B) Two sisters (C) One brother & one sister (D) Five brothers & two sisters.

4) 'The Beauty and The Beast' is a traditional fairy tale of -
(A) Greece (B) France (C) England (D) India.

5) Uncle Podger wants _____ to hand him up the picture.
(Find the correct alternative to fill in the blank)
(A) Maria (B) Tom (C) Will (D) the narrator.

6) The poem 'The Vegabond' is written by -
(A) Robert Loui Stevenson (B) Robert Luis Stevenson
(C) Robert Loius Stevenson (D) Robert Louis Stevension.

7) In 'Mowgli Among the Wolves', the voice of one character is as soft as wild honey dripping from a tree. The name of character is -
(A) Bagheera (B) Akela (C) Baloo (D) Mowgli.

8) In 'The Story of Proserpine', Pluto was mostly charmed by Proserpine's -
(A) Physical beauty (B) facial beauty (C) laughing (D) rosy cheeks.

9) He preys not to make him pray. In the sentence -
(i) (ii)
(A) (i) & (ii) is correctly applied. (B) (i) & (ii) is wrongly applied.
(C) (i) is correct and (ii) is incorrect. (D) (i) is incorrect and (ii) is correct.

10) We _____ (reach) the station after the train _____(leave).
The correct option to fill in the blanks is -
(A) had reached; left (B) have reached; has left
(c) reached; had left (D) reached; had been left.

11) As dry as a _____
Fill in the blank with correct word to complete the simile is -
(A) Stone (B) bone (C) cone (D) drone.

12) The child said, "I was reading a news paper, then."
The correct indirect narration of the above speech is -
(A) The child said that he was reading a news paper then.
(B) The child said that he had been reading a news paper then.
(C) The child told that he had read a news paper then.
(D) The child told that he was being read a news paper then.

13) The short form of the word 'honourable' is -
(A) honour'ble (B) hono'ble (C) honou'ble (D) hon'ble.

14) As a sign of protest Jagadish Chandra Bose continued his teaching assignment in Presidency College for -
(A) 2 years (B) 3 years (C) 4 years (D) 5 years.

15) The squatted means -
(A) dropped (B) panished (D) outwitted (D) sat.

MATHEMATICS

16) 15, 16, (17+x), 34 সমানুপাতী হলে x এর মান হয় -

(A) $13\frac{1}{4}$ (B) $15\frac{7}{8}$ (C) $14\frac{7}{8}$ (D) $12\frac{3}{8}$

17) 200 টাকার 0.6 অংশের মান টাকার আসন্নমানে প্রকাশ করলে হয় -
(A) 134 টা. (B) 120 টা. (C) 133 টা. (D) 200.6 টা.

18) $1.93\overline{*1}$ এর * চিহ্নিত স্থানের অঙ্কটি কী হলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে? -
(A) 1 (B) 4 (C) 0 (D) 2

19) 360 কিমি/ঘন্টা গতিবেগকে মিটার/সেকেণ্ড এককে প্রকাশ করলে হবে -
(A) 200 মি./সে. (B) 300 মি./সে. (C) 100 মি./সে. (D) 400 মি./সে.

20) -5 - 7 - 4 এর মান হয় -
(A) -8 (B) -16 (C) -23 (D) -2

21) x^D ও x^d এর গুনফল 1 হলে D ও d এর মধ্যে সম্পর্ক হবে-

(A) $D \times d = 0$ (B) $D + d = 0$ (C) $D - d = 0$ (D) $\frac{D}{d} = 0$

22) $ab+bc+ca=3abc$ হলে, $(\frac{2}{a}+\frac{2}{b}+\frac{2}{c})$ এর মান হবে -

(A) $\frac{3}{2}$ (B) 6 (C) -6 (D) $\frac{2}{3}$

23) $(x-a)^2+(y-\frac{1}{a})^2=0$ হলে x ও y এর মধ্যে সম্পর্ক হবে -

(A) $\frac{x}{y}=1$ (B) $x+y=1$ (C) $x-y=1$ (D) $xy=1$

24) x^4+x^2+1 একে উৎপাদকে বিশ্লেষন করলে হয় -

(A) $(1+x+x^2)(1-x+x^2)$ (B) $(x^2+x+1)(x^2+x+1)$

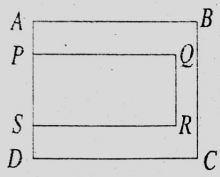
(C) $(1+x+x^2)(1+x-x^2)$ (D) $(x^2-x+1)(x^2+x-1)$

25) রনিতার বর্তমান বয়স তার ছেলের বর্তমান বয়সের তিনগুন। 6 বছর পর আগে তার বয়স ছেলের বয়সের 5 গুন ছিল। 4 বছর পর রনিতা ও তার ছেলের বয়সের অনুপাত হবে -

(A) 5:6 (B) 4:5 (C) 2:5 (D) 5:2

26) কত ডিগ্রি কোনের সপূরক কোনকে সমদ্বিখণ্ডক করলে $22\frac{1}{2}^\circ$ কোন পাওয়া যায় -

(A) 45^0 (B) 135^0 (C) 90^0 (D) $\frac{45^\circ}{2}$

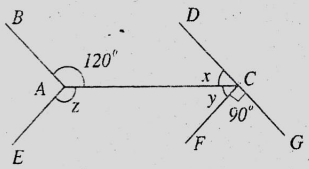
27) 

$AB = 54$ মি.
$AD = 28$ মি., $ABCD$ আয়তক্ষেত্রাকার জমির ভিতরে ছবির মতো 4 মিটার চাওড়া রাস্তার ক্ষেত্রফল হবে -

(A) 1512 ব.মি. (B) 216 ব.মি. (C) 112 ব.মি. (D) 512 ব.মি.

28) একটি চতুর্ভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্যের সঙ্গে ক-টি কর্ণের দৈর্ঘ্য প্রদত্ত হলে চতুর্ভুজটি অঙ্কণ করা সম্ভব হবে? -

(A) 1 টি (B) 2 টি (C) কোনটিই নয় (D) (A) অথবা (B)

29) 

AB ∥ DC এবং
AE ∥ CF, CF⊥DG
∠BAC = 120°

চিত্র অনুযায়ী x, y, z এর মান হবে যথাক্রমে -

(A) $60^\circ, 30^\circ, 150^\circ$ (B) $60^\circ, 150^\circ, 30^\circ$ (C) $30^\circ, 60^\circ, 150^\circ$ (D) $30^\circ, 150^\circ, 60^\circ$

30) সামান্তরিকের রৈখিক প্রতিসম অক্ষের সংখ্যা হল -

(A) 4 টি (B) 3 টি (C) 2 টি (D) 0 টি।

SCIENCE

31) যে দুটি স্কেলে উষ্ণতার পার্থক্য সমান হয়, তা হল -

(A) সেলসিয়াস, ফারেনহাইট (B) সেলসিয়াস, কেলভিন

(C) ফারেনহাইট, কেলভিন (D) কোনটিই নয়।

32) আলো শূন্য মাধ্যম থেকে জলে প্রবেশ করায় তার প্রতিসরণ ঘটল। - এক্ষেত্রে প্রতিসরণের জন্য মাধ্যম লাগল -

(A) 1 টি (B) 2 টি (C) 0 টি (D) মাধ্যমের উপর নির্ভর করে না।

33) একই একক কিন্তু রাশি আলাদা -

(A) ত্বরন, বেগ (B) বেগ, সরন (C) দ্রুতি, সরন (D) বেগ, দ্রুতি।

34) X, Y, Z তিনটি দ্রবনের P^H যথাক্রমে 3.7, 2.1, 4.5। দ্রবণ তিনটির আম্লিকতার ক্রম হবে -

(A) X > Y > Z (B) X > Z > Y (C) Y > Z > X (D) Y > X > Z।

35) 'পলিমার' শব্দটির উৎপত্তি গ্রিক শব্দ পলি ও মেরোস থেকে। 'মেরোস' কথাটির অর্থ হল -

(A) খণ্ড (B) বহু (C) পলিথিন (D) যৌগ।

36) কোন এক ব্যক্তি r একক ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্তাকার পথের অর্ধেক দূরত্ব অতিক্রম করল। ঐ ব্যক্তির সরন হয় -

(A) r একক (B) 3r একক (C) 2r একক (D) 0

37) নীচের মৌলগুলির মধ্যে বিজ্ঞানীর নামের সংগে যুক্ত মৌলটির নাম হল -

(A) ইউরেনিয়াম (B) নেপচুনিয়াম (C) পোলোনিয়াম (D) কুরিয়াম।

38) কোন্‌টি কীটনাশক -

(A) 2-4D (B) ড্যালাপোন (C) অ্যামোনিয়া (D) কার্বারিল।

39) 'এপিথেলিয়াম' স্তর বর্তমান -

(A) মূলে (B) কাণ্ডে (C) পাতাতে (D) বীজে।

40) দেহে অক্সিজেন পরিবহনে সাহায্য করে যে মৌলটি তা হল -

(A) সোডিয়াম (Na) (B) আয়রণ (Fe) (C) ক্যালসিয়াম (Ca) (D) আয়োডিন (I)।

41) কফিতে যে ক্ষতিকারক পদার্থ উপস্থিত থাকে, তা হল -

(A) সাইক্লামেট ও অ্যাস্পার্টেস (B) কারাজিনাল (C) মেটানিল ইয়েলো (D) ট্রান্সফেট।

42) তেঁতুল বীজের অঙ্কুরোদগম হল -

(A) মৃদভেদী (B) মৃদবর্তী (C) মৃদগত (D) জরায়ুজ।

43) 'গ্রীন হাউস গ্যাস' নয় -

(A) CO (B) CO_2 (C) N_2 (D) N_2O

44) এক লিটার জলে আর্সেনিকের সহনীয় মাত্রা -

(A) 0.08 mg (B) 1.10 mg (C) 0.09 mg (D) 0.05 mg

MAT

45) কোল্ডড্রিংকস এ যে রাসায়নিক থাকে, তা হল -

(A) মেটানিল ইওলো (B) ক্যারামেল (C) ফসফোলিফিড (D) অ্যাজিনোমোটো।

46) একজন লোক একজন মহিলাকে বলল, "তোমার মায়ের স্বামীর বোন হয় আমার কাকীমা"। তবে লোকটির সাথে মহিলার সম্পর্ক কী? -

(A) নাতনি (B) কন্যা (C) বোন (D) কাকীমা।

47) 1. Snake 2. Grass 3. Eagle 4. Frog 5. Insect

উপরের শব্দগুলিকে ক্রম অনুসারে সাজালে সঠিক ক্রমটি হবে -

(A) 3,2,1,4,5 (B) 2,5,4,1,3 (C) 5,2,1,4,3 (D) 2,4,5,3,1

48) 1, 3, 7, 15, 31, ? - এই ক্রমে প্রশ্নবোধক (?) স্থানে সঠিক সংখ্যাটি হবে -

(A) 33 (B) 93 (C) 23 (D) 63

49) PZQW : NXOU :: FISK :?

- প্রশ্নবোধক (?) স্থানে বসবে -

(A) GDQI (B) DQIG (C) IGDQ (D) DGQI

50)

×	0 ×	= 0 ×	= 0	=
0	=		×	0
=				×

?

প্রশ্নবোধক (?) ঘরটি হবে -

(A)
0
×
=

(B)
=
× 0

(C)
× 0 =

(D)
× 0
=