

ENGLISH

- 1) Who is the translator of 'Clouds'?
(A) Akther Hussain (B) Rakshanda Jalil (C) Jane Youn (D) Intizar Hussain.
- 2) The writer of the piece, 'Tales of childhood' is -
(A) Raold Dahl (B) Roald Dahl (C) Raold Dhal (D) Roald Dhal.
- 3) The word 'teeming' means -
(A) trimming (B) unstained
(C) Present in large numbers (D) bending downwards.
- 4) Netaji left his house of Elgin road on -
(A) 16th January, 1941 (B) 17th January, 1941
(C) 16th January, 1940 (D) 17th January, 1940
- 5) Travelling by bus gives us great pleasure. 'Travelling by bus' is -
(A) Noun phrase (B) Noun clause (C) Adverbial phrase (D) Adverbial clause.
- 6) The hungry sea dog was shaking his wet sides over -
(A) hill of wind blown sand (B) dune
(C) sandy shores (D) overhanging pieces of rocks.
- 7) In 'A King's Tale' the round oak table of king Arthess, was for -
(A) the king's faithful knights. (B) the king's devoted knights.
(C) the king's personal knights. (D) the king's perfidious knights.
- 8) The Swallow's friends are going to fly up the river Nile to reach -
(A) Yefren (B) Labraq (C) Eilat (D) Luxor.
- 9) The poet of the poem "Summer Friends" wants a friend who will be like -
(A) Summer birds (B) Winter Birds (C) Autumn friends (D) Spring friends.
- 10) The word 'battered' means -
(A) destroyed. (B) damaged. (C) deviated (D) depraved.
- 11) The word "hailed" means -
(A) arrested (B) welcomed (C) captured (D) adopted.
- 12) The correct passive form of the sentence 'She put on a dress' is -
(A) A dress is put on by her. (B) A dress was put on by her.
(C) A dress is put by her on. (D) A dress was put by her.
- 13) He has _____ my proposal. (Fill in the blank with the correct alternative.)
(A) turned away (B) turned up (C) turned down (D) turned in.
- 14) There is a rumour that he is ill. The underlined part of the sentence is an example of -
(A) Noun clause (B) Adjective clause. (C) Adverbial clause (D) Adjective phrase.
- 15) Rabindranath's writings were largely _____ by the environment around.
(Fill in the blank with appropriate verb form, from the alternatives.)
(A) influence (B) influencing (C) been influenced (D) influenced.

MATHEMATICS

- 16) একটি সুখম বহুভুজের প্রতিটি বহিঃকোণ ও প্রতিটি অন্তঃকোণের অনুপাত 1:2। বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে -
(A) 3 টি (B) 4 টি (C) 5 টি (D) 6 টি।
- 17) সিকি, আধুলি ও 1 টাকার মুদ্রার সংখ্যার অনুপাত 4:2:1 তাদের মূল্যের অনুপাত হবে —
(A) 1:1:1 (B) 4:2:1 (C) 1:2:4 (D) 2:4:1
- 18) $\triangle ABC$ এর $\angle B$ ও $\angle C$ -এর অন্তর্ সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। $\angle BOC$ -এর মান হলে 100° -
হলে $\angle A$ এর মান হবে -
(A) 50° (B) 80° (C) 20° (D) 90°
- 19) $ABCD$ সামান্তরিকের AC ও BD কর্ণদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। $AC, \angle BCD$ এর সমদ্বিখণ্ডক হলে
 $\angle BOC$ এর মান হবে—
(A) 90° (B) 60° (C) 120° (D) 30°
- 20) একটি চৌবাচ্চা ভর্তি হওয়ার নল দিয়ে খালি চৌবাচ্চা a মিনিটে পূর্ণ হয়, আবার খালি হওয়া নলটি দিয়ে ভর্তি
চৌবাচ্চাটি b মিনিটে খালি হয়। খালি অবস্থায় দুটি নল একসাথে খুলে রাখলে ভর্তি হতে সময় লাগবে -
(A) $\frac{ab}{b-a}$ মিনিট (B) $\frac{ab}{b+a}$ মিনিট (C) $\frac{ab}{a-b}$ মিনিট (D) $\frac{b-a}{ab}$ মিনিট।

21) একটি ঘড়িতে 5 টার সময় 5 টা ঘণ্টা বাজতে সময় লাগে 5 সেঃ। ঐ ঘড়িতে 9 টার সময় 9 টা ঘণ্টা বাজতে সময় লাগবে -

- (A) 9 সেঃ (B) 10 সেঃ (C) 8 সেঃ (D) 11 সেঃ।

22) কোন বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা $(4x-8)$ একক হলে তার ক্ষেত্রফল হবে -

- (A) $x^2 - 4x - 4$ বর্গএকক (B) $x^2 - 4$ বর্গএকক
(C) $x^2 + 4x - 4$ বর্গএকক (D) $(x+2)^2 - 8x$ বর্গএকক

23) কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীদের 70% ইংরাজীতে ও 80% গণিতে পাশ করেছে এবং 17% উভয় বিষয়ে ফেল করেছে। যদি 134 জন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাশ করে তবে মোট পরীক্ষার্থী কত?

- (A) 134 জন (B) 200 জন (C) 167 জন (D) 250 জন।

24) $x + \frac{1}{x} = 1$ হলে $(x^3 - 1)$ এর মান হবে -

- (A) 0 (B) 2 (C) -2 (D) 1

25) পূজোর খরচ বাবাদ এক ভদ্রলোক তার ছেলে ও মেয়ে দুজনকে মোট 700 টাকা দিলেন এবং ঘোষণা দিলেন তোমরা দুজনে $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ -এ ভাগ করে নেবে। ঐ টাকার মধ্যে ছেলেটি পাবে -

- (A) 300 টাকা (B) 400 টাকা (C) 200 টাকা (D) 350 টাকা।

26) পছন্দের বিষয়	গান	কবিতা	নাটক	নাচ	ছবিআঁকা
ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা (জন)	20	25	27	28	20

উপরের ছক অনুযায়ী নাটক পছন্দকরা ছাত্র-ছাত্রীদের বৃত্তকলাটির কেন্দ্রীয় কোণ হল -

- (A) 27° (B) 54° (C) 81° (D) 108°

27) $\frac{p}{q}$ একটি মূলদ সংখ্যা হবে, যদি -

- (A) p ও q উভয়েই স্বাভাবিক সংখ্যা ও $q \neq 0$ (B) p ও q উভয়েই অখণ্ড সংখ্যা ও $q \neq 0$
(C) p ও q উভয়েই ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা ও $q \neq 0$ (D) p ও q উভয়েই পূর্ণসংখ্যা ও $q \neq 0$

28) তিনটি বিন্দু $A(5,0)$, $B(-3,0)$ ও $C(x,y)$ বিন্দু তিনটি সমরেখ হলে -

- (A) $x=0$, $y=5$ (B) $x=0$, $y=-3$ (C) $x=0$, $y=0$ (D) $x=5$, $y=-3$

29) $\frac{(1-x^2)}{(x^2+x)} \times \frac{(y^2+y)}{(1-y^2)}$ এর সরলফল হল -

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

30) $a+b=5$, $a-b=1$ হলে, $4ab(a^2+b^2)$ এর মান হবে -

- (A) 624 (B) 312 (C) 426 (D) 264

SCIENCE

31) বায়ুতে ও জলে এক টুকরো পিতল নিমজ্জিত অবস্থায় ওজন যথাক্রমে 175 গ্রাম-ভার এবং 150 গ্রাম-ভার। জলের ঘনত্ব 1gm/cc হলে পিতলের টুকরোর আয়তন কত?

- (A) 325c.c. (B) 25c.c. (C) $\frac{7}{6}\text{c.c.}$ (D) 1c.c.

32) ফিউজ তারের উপাদান -

- (A) Pb, Sn (B) Pb, Au (C) Sn, Au (D) Sn, Si

33) দুটি দর্পনের অন্তর্বর্তী কোণ 72° হলে প্রতিবিম্ব গঠিত হবে -

- (A) 5 টি (B) 6 টি (C) 4 টি (D) 7 টি

34) কপার নাইট্রেট দ্রবনকে তাপ দিলে নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড গ্যাস উৎপন্ন হয়। গ্যাসটির বর্ণ হবে -

- (A) নীল (B) বাদামী (C) কালো (D) হলুদ।

35) খুব বেশী উষ্ণতায় অনু-পরমানু যে অবস্থায় থাকে তা হল -

- (A) তরল (B) অতিতরল (C) গ্যাসীয় (D) প্লাজমা

36) 'আইভরি ব্ল্যাক' যা থেকে উৎপন্ন হয় তা হল -

- (A) প্রাণীজ অঙ্গার (B) উদ্ভিজ্জ অঙ্গার (C) পেট্রোলিয়াম (D) গ্যাস কার্বন।

37) আদ্যপ্রাণীদের যে জগতের অন্তর্গত করা হয়েছে, তা হল -

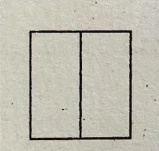
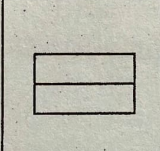
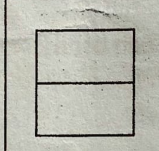
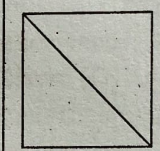
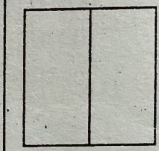
- (A) মনেরা (B) প্রোটিস্টা (C) ফানজোট (D) প্লাস্টি।

- 38) তামার তৈরী গয়নার উপর সোনার প্রলেপ দিতে হলে ক্যাথোড হিসাবে ব্যবহার করা হবে —
 (A) বিশুদ্ধ সোনার পাত (B) বিশুদ্ধ তামার পাত (C) তামার গয়না (D) কোনটিই নয়।
- 39) আমলকী ফলে প্রচুর পরিমাণে থাকে —
 (A) ভিটামিন - A (B) ভিটামিন - B (C) ভিটামিন - C (D) ভিটামিন - K ।
- 40) অ্যান্টিবডি প্রকৃতিতে -
 (A) প্রোটিন ধর্মী (B) শর্করা ধর্মী (C) লিপিড ধর্মী (D) গ্লাইকো প্রোটিনধর্মী।
- 41) যে অনুজীব পাটের কাণ্ডের পেকটিন্ নষ্ট করে দেয় তা হল -
 (A) ব্যাক্টেরিয়া (B) ছত্রাক (C) ভাইরাস (D) আদ্যপ্রাণী।
- 42) বহুরূপতা দেখা যায় যে কোষীয় অঙ্গানুর তা হল -
 (A) রাইবোজোম (B) নিউক্লিয়াস (C) লাইসোজোম (D) গলগিভডি।
- 43) অগ্ন্যাশয় এক প্রকার -
 (A) অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি (B) বহিঃক্ষরা গ্রন্থি (C) মিশ্র গ্রন্থি (D) কোনটিই নয়।
- 44) থর মরুভূমির সবচেয়ে বড়ো পাখি -
 (A) চিল (B) বাস্টার্ড (C) বালি হাঁস (D) কোনটিই নয়।
- 45) মরু অভিযাত্রীরা জলতৃষ্ণা মেটাতে ব্যবহার করে -
 (A) যজুরা গাছ (B) সাগুয়ারা গাছ (C) পাম গাছ (D) ফনিমনসা গাছ।

MAT

- 46) 1, 4, 27, 16, ?, 36, 343 এই শ্রেণিতে প্রশ্নবোধক (?) স্থানের সংখ্যাটি হল -
 (A) 25 (B) 32 (C) 64 (D) 125
- 47) A, C এর বাবা এবং D, B এর ছেলে। E, A এর ভাই। যদি C, D এর বোন হয়, তবে B, E এর কে হয়?
 (A) কন্যা (B) শালা (C) স্বামী (D) ভাতৃবধূ
- 48) Timid : Ass :: Cunning : ?
 প্রশ্নবোধক (?) স্থানে বসবে -
 (A) Ant (B) Fox (C) Rabbit (D) Horse
- 49) ab ? da ? cd ? bc ? সঠিকক্রমে সাজালে শূন্যস্থানগুলিতে পরপর যে চারটি অক্ষর আসবে তা হল -
 (A) a/b/d/c (B) b/c/a/d (C) a/c/b/d (D) c/b/a/d

50)

				
AP	BQ	BP	CR	?

প্রশ্নবোধক (?) স্থানে বসবে -

- (A) AR (B) CP (C) BR (D) AQ