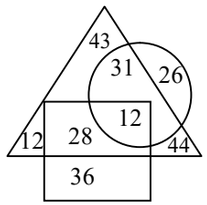
58. যদি কোন বিশেষ সাংকেতিক ভাষায় METAVERSE কে লেখা হয় 9#9#9#99#, তবে FACEBOOK কে লেখা হবে -

(A) #8#8#8#8 (B) 8#8#8#8# (C) 8##8#8#8 (D) 8#8#8##8

59.



যদি Δ- বোঝায়, পড়তে পছন্দ করে এমন ছাত্র-ছাত্রী।

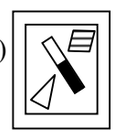
○- বোঝায়, সাইকেল চালাতে পছন্দ করে এমন ছাত্র-ছাত্রী।

□- বোঝায়, পাহাড়ে চড়তে পছন্দ করে এমন ছাত্র-ছাত্রী।

তবে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়তে ও সাইকেল চালাতে পছন্দ করে কিন্তু পাহাড়ে চড়তে পছন্দ করেনা, তাদের সংখ্যা হল-

(A) 31 (B) 12 (C) 26 (D) 36

60.  প্রদত্তচিত্রে সঠিক দর্পণ প্রতিবিম্বটি নির্বাচন করলে-

(A)  (B)  (C)  (D) 

QUESTION BOOKLET A

প্রতিভা অন্বেষা - ২০২৫ (পঞ্চম - দশম)

শেকড়ের টানে, সুদামপুর (বলাইপণ্ডা)

প্রশ্নপুস্তিকা

তারিখ- **১২ই অক্টোবর ২০২৫, রবিবার** শ্রেণী - **নবম**

প্রশ্ন সংখ্যা- **৬০** পূর্ণমান - **৬০** সময় - **০১ ঘন্টা ৪৫ মিনিট**

পরীক্ষাসংক্রান্তনির্দেশাবলী

1. প্রশ্নপত্রটিতে গণিত (ক্র.ন. 01 - 20), বিজ্ঞান (ক্র.ন. 21 - 40), ইংরেজি (ক্র.ন. 41 - 55), মানসিক দক্ষতা (ক্র.ন.56 - 60), মোট 60 টি বহু নির্বাচনী প্রশ্ন (একটি সঠিক সহ চারটি বিকল্প উত্তর) রয়েছে।
2. সমস্ত প্রশ্ন বাধ্যতামূলক।
3. প্রতিটি প্রশ্নের মান 01। ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্ক নেই।
4. OMR Sheet এ কেবলমাত্র নীল বা কালো বলপেন ব্যবহার করা যাবে। রাফ (Rough) এর জন্য অতিরিক্ত প্রদত্ত সাদা কাগজ ব্যবহার করা যাবে।
5. কেবলমাত্র OMR Sheet পরীক্ষা শেষে ইনভিজিলেটর এর কাছে জমা দেওয়া বাধ্যতামূলক।
6. নমুনা উত্তর মডেল ইং- **15 ই অক্টোবর 2025, বুধবার** , প্রত্যেক পরীক্ষার্থীর হোয়াটসঅ্যাপ নম্বরে / www.shekerertane.com এ পাওয়া যাবে।
7. নমুনা উত্তর সম্পর্কিত কোন অভিযোগ থাকলে তা জানাতে পারবে আমাদের ওয়েবসাইট এ www.shekerertane.com (অবশ্যই **17 ই অক্টোবর 2025, শুক্রবার** এর মধ্যে)।
8. Final উত্তর মডেল ইং- **19 শে অক্টোবর 2025, রবিবার**, প্রত্যেক পরীক্ষার্থীর হোয়াটসঅ্যাপ নম্বরে / www.shekerertane.com এ পাওয়া যাবে।
9. পরীক্ষার ফল প্রকাশের তারিখ **05 ই নভেম্বর 2025, বুধবার** । পরীক্ষার ফল জানা যাবে www.shekerertane.com website-এ Roll No দিয়ে।
10. যদি দুই বা অধিক ছাত্র-ছাত্রীর প্রাপ্ত নম্বর একই হয়, তবে MAT→ MATH → SCIENCE → ENG এই ক্রমেই তাদের ফলাফলের সিরিয়াল নম্বর ধার্য করা হবে।
11. **"প্রতিভা অন্বেষা -2026 (পঞ্চম-দশম)"** আগামী শিক্ষাবর্ষের **01 লা নভেম্বর 2026, রবিবার** দিন অনুষ্ঠিত হবে (সম্ভাব্য)।

।। বিদ্যা হল সবথেকে বড় সম্পদ, বিদ্যা শুধু আমাদের নিজেদের উপকার করে না, প্রত্যক্ষ পরোক্ষভাবে গোটা সমাজের কল্যান সাধন করে।।

- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

গণিত

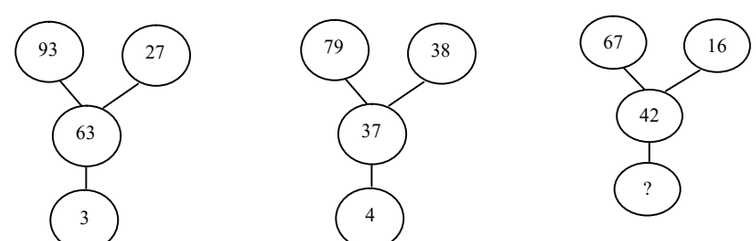
1. অখণ্ড সংখ্যা ও ……..,-3,-2,-1 সংখ্যাগুলি মিলিত হয়ে পূর্ণসংখ্যার দল(Integers) গঠিত হয়। পূর্ণসংখ্যার দলকে সাধারণভাবে ইংরেজি বর্ণমালার _____ অক্ষর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। "_____" স্থানে বসবে -
   (A) I (B) Z (C) Q (D) N
2. $1.0\dot{1}2\dot{3}$ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাকে সামান্য ভগ্নাংশে লিখলে হবে -
   (A) $\frac{(10123-10)}{99990}$ (B) $\frac{(10123-10)}{99900}$ (C) $\frac{(10123-10)}{999}$ (D) $\frac{(10123-10)}{9990}$
3. $4^a = 32^b$ হলে, $(\frac{b}{a} - 1)$ এর মান হবে –
   (A) $\frac{2}{5}$ (B) $-\frac{2}{5}$ (C) $-\frac{3}{5}$ (D) $\frac{3}{5}$
4. $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 2$, সমীকরণের লেখচিত্রটি X-অক্ষ ও Y-অক্ষকে যে দুটি বিন্দুতে ছেদ করে, তা হল যথাক্রমে-
   (A) (3,0) ;(0,2) (B) (3,0) ;(0,-2) (C) (6,0) ;(0,4). (D) (6,0) ;(0,-4)
5. নিম্নলিখিত সমীকরণগুলির মধ্যে যেটি $2x + 3y = 5$, এই সমীকরণের সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ, তা হল -
   (A) 6x + 9y =10 (B) 2x + 3y=5 (C) 3x + 2y=5 (D) 4x +6y=10
6. একটি বইয়ের ধার্যমূল্য 200 টাকা। ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = 9 : 10, বইটি যদি ধার্যমূল্যের উপর 5% ছাড় দিয়ে বিক্রি করা হয়, তবে লাভের হার হবে -
   (A) 10 % (B) 9 % (C)$11\frac{1}{9}$% (D) $9\frac{1}{11}$%
7. ক্রয়মূল্য যে হারে বাড়িয়ে মূল্য ধার্য করলে ক্রেতাকে 10% কমিশন দিয়েও 8% লাভ থাকবে,তা হল-
   (A) 20% (B) 18% (C) 12% (D) 9 %
8.

শ্রেণি সীমা	70-74	75-79	80-84	85-89
পরিসংখ্যা	3	4	5	8

   উপরের পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকায় তৃতীয় শ্রেণির পরিসংখ্যা ঘনত্ব ও আপেক্ষিক পরিসংখ্যার অন্তর হবে -
   (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{5}$ (D) $\frac{5}{8}$
9. একটি পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকায় একটি শ্রেণীর শ্রেণীমধ্যক, উর্ধ্বসীমানা ও নিম্নসীমানা যথাক্রমে a, b ও c। নিচের সম্পর্কগুলির মধ্যে সঠিক সম্পর্কটি হল –
   (A) a = 2b + c (B) a = b - 2c (C) c = 2a - b (D) b = c - 2a

50. In the story **'Tom Loses a Tooth'** , Marry was Tom's -
    (A) sister ; (B) niece ; (C) cousin ; (D) nephew.
51. An assertive sentences is transformed into an interrogative sentence by -
    (i) advancing the modal / auxiliary verb.
    (ii) advancing the main verb in some cases.
    (iii) omitting the auxiliary verb.
    (iv) providing auxiliary verb in some cases.
    (T for true & F for false)
    (A) (i) - T ; (ii) - F ; (iii) - F ; (iv) - T
    (B) (i) - T ; (ii) - T ; (iii) - F ; (iv) - T
    (C) (i) - T ; (ii) - F ; (iii) - T ; (iv) - F
    (D) (i) - F ; (ii) - F ; (iii) - T ; (iv) -T
52. The name of the author of the story 'His first flight' is -
    (A) Liam O'Flaharty. (B) Lium O'Flaherty.
    (C) Liam O'Flaherty. (D) Lium O'Flahearty.
53. The word 'pall' in the poem ' Mild the Mist upon the Hill' means -
    (A) moment ; (B) second ; (C) thick cloud ; (D) friend.
54. In the story 'All Summer in a Day' the word ' savoured' means -
    (A) saved ; (B) enjoyed the full taste of something ;
    (C) decided to hold back ; (D) divided.
55. In the piece ' A Day in the Zoo' the word 'wrench' means -
    (A) to twist something with force ; (B) to soak ;
    (C) to force someone ; (D) to avoid something.

MAT

56. XYZA, YACE, ___?___ , AEIM, BGLQ
    প্রশ্নসূচক (?) চিহ্নের স্থানে বসানোর জন্য সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করলে –
    (A) ZCFI (B) ZBDH (C) ZCDE (D) ZCEF
57. 

    প্রশ্নসূচক (?) স্থানে বসানোর জন্য সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করলে -
    (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9

37. কোলোস্ট্রাম বা মাতৃদুগ্ধে উপস্থিত অ্যান্টিবডি হল-
(A) IgA (B) IgG (C) IgE (D) IgM

38. পতঙ্গ দমনে ব্যবহৃত একটি জীবানু হল-
(A) Nosema (B) Azotobactor (C) Clostridium (D) Nostoc.

39. O+ ব্যক্তির রক্তের প্লাজমা যে যে প্রকার অ্যাগলুটিনিন বর্তমান তা হল-
(A) ∞ অ্যাগলুটিনিন (B) β অ্যাগলুটিনিন
(C) ∞ ও β অ্যাগলুটিনিন (D) কোন অ্যাগলুটিনিন থাকে না

40. মৌল বিপাকীয় হার নির্ণায়ক যন্ত্রটির নাম হল-
(A) ডগলাস ব্যাগ (B) বেনেডিক্ট রথ (C) ক্রেস্কোগ্রাফ (D) রেজন্যান্ট রেকর্ড়াড।

ENGLISH

41. To maintain the rules for guidance one should use -
(A) conscience; (B) common sense ; (C) the letters ; (D) guidelines.

42. When in a sentence the verb shows that something is done to the subject, the sentence is in -
(A) active voice ; (B) passive voice ; (C) quasi-passive voice ; (D);none of these.

43. In the poem 'Autumn' the days appear dull in the month of -
(A) September ; (B) October ; (C) November ; (D) December.

44. 'Let you be successful' - the type of the sentence is -
(A) imperative ; (B) optative ; (C) assertive ; (D) exclamatory.

45. The bird that peers at any visitor from one of the higher perches is -
(A) an owl ; (B) a black bird ; (C) a robin ; (D) Peety.

46. When the door slid back in the story 'All Summer in a Day' the smell that came to the boys was the smell of -
(A) the soil ; (B) the rain ; (C) the waiting world ; (D) the forest.

47. A simple sentence can be converted to a complex sentence by expanding a word or any part of the sentence into a-
(A) phrase ; (B) part of speech ; (C) sub-ordinate clause ; (D) co-ordinating clause.

48. 'The day has wept its fill' - the literary type used in this line is -
(A) simile ; (B) metaphor ; (C) personification ; (D) hyperbole.

49. A complex sentence has -
(i) More than one clauses.
(ii) More than one principal clauses.
(iii) Only one finite verb.
(iv) One subject only.
(T for true & F for false)
(A) (i) - T ; (ii) - F ; (iii) - F ; (iv) - T
(B) (i) - T ; (ii) - F ; (iii) - F ; (iv) - F
(C) (i) - T ; (ii) - F ; (iii) - T ; (iv) - F
(D) (i) - F ; (ii) - F ; (iii) - T ; (iv) - T

10. $\sqrt{5}$, এই বহুপদী সংখ্যামালার মাত্রা হল -
(A) 0 (B) $\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) অসংজ্ঞাত

11. $a^2 - b^2 = 624$, a ও b উভয়ই পূর্ণসংখ্যা, $a < b$, $a < 0$, $b > 0$ হলে(a +b) এর মান হবে-
(A) 25 (B) 24 (C) -25 (D) -24

12. একটি বলয়াকৃতি লোহার পাতের অন্তর্ব্যাস 20 সেমি. এবং বহির্ব্যাস 22 সেমি., বলয়টিতে লোহার পাত আছে -
(A) 066 বর্গমি. (B) 0.66 বর্গমি. (C) 0.066 বর্গমি (D) 0.0066 বর্গমি.

13. কোন অর্ধবৃত্তের ব্যাসার্ধ তিনগুণ করলে , ওই অর্ধবৃত্তের পরিধি বৃদ্ধি পাবে-
(A) 3 গুন (B) 2 গুন (C) 4 গুন (D) কোনোটিই নয়

14. P(5,3) ; Q(-2,1) ; R(2,4) বিন্দু তিনটি দ্বারা গঠিত ΔPQR - এর ক্ষেত্রফল হবে -
(A) $2\frac{1}{6}$ বর্গএকক (B) $-2\frac{1}{6}$ বর্গএকক (C) $6\frac{1}{2}$ বর্গএকক (D) $-6\frac{1}{2}$ বর্গএকক

15. একটি বৃত্তের কেন্দ্র O এবং ব্যাস PQ, P ও O বিন্দুর স্থানাঙ্ক যথাক্রমে $(6, -7)$ ও $(5,-2)$ হলে, Q বিন্দুর স্থানাঙ্ক হবে-
(A) (4,3) (B) (3,4) (C) (4,-3) (D) (3,-4)

16. কোন সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 4 সেমি.ও 3 সেমি.। সমকৌণিক বিন্দু থেকে অতিভুজের উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য হবে-
(A) 5 সেমি (B) 7 সেমি (C) $\frac{3}{2}$ সেমি (D) $\frac{12}{5}$ সেমি

17. ABC সমকোনী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের$< A = 90°$, AD⊥BC এবং D বিন্দু থেকে BA এর সমান্তরাল সরলরেখা AC কে E বিন্দুতে ছেদ করেছে। যদি DE = 2 সেমি. হয় , তবে BC এর দৈর্ঘ্য হবে-
(A) 4 সেমি. (B) $4\sqrt{2}$সেমি. (C) 2সেমি. (D) $2\sqrt{2}$সেমি.

18. একই ভূমি ও একই সমান্তরাল সরলরেখা যুগলের মধ্যে অবস্থিত রম্বসের ক্ষেত্রফল ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের-
(A) অর্ধেক (B) সমান (C) দ্বিগুণ (D) চারগুণ

19. ABC সমবাহু ত্রিভুজের পাদ ত্রিভুজ DEF; $<$ FDA এর পরিমাপ হবে-
(A) 60° (B) 90° (C) 30° (D) 45°

20. একটি রম্বসের পরিসীমা 40 সেমি. এবং একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য16 সেমি., তবে ওই রম্বসের ক্ষেত্রফল হবে-
(A) 640 বর্গসেমি. (B) 96 বর্গসেমি. (C) 192 বর্গসেমি. (D) 48 বর্গসেমি.

বিজ্ঞান

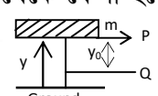
21. প্রতি একক সময়ে ভূ-পৃষ্ঠের প্রতি একক ক্ষেত্রফল আগত সৌরশক্তির পরিমাণকে বলে এক সৌরধ্রুবক। এই সৌরধ্রুবকের মাত্রাটি হবে-
(A) $[ML^2T^{-2}]$ (B) $[MLT^{-2}]$ (C) $[M^2L^0T^{-1}]$ (D) $[ML^0T^{-3}]$

22. নিচে দুটি বক্তব্য দেওয়া আছে :
বক্তব্য : (i) অ্যাস্ট্রোনমিক্যাল একক (AU), পারসেপ(pc) এবং আলোকবর্ষ (ly), এগুলি হলো অ্যাস্ট্রোনমিক্যাল দূরত্ব পরিমাপের একক।
বক্তব্য (ii) : AU<pc<ly
উপরোক্ত বক্তব্য অনুযায়ী নিম্নলিখিত সঠিক বিকল্পটি হবে-
(A) বক্তব্য (i) ও বক্তব্য (ii) উভয়ই ভুল।
(B) বক্তব্য (i) ও বক্তব্য (ii)) উভয়ই সঠিক।
(C) বক্তব্য (i) ভুল কিন্তু বক্তব্য (ii) সঠিক।
(D) বক্তব্য (i) সঠিক কিন্তু বক্তব্য (ii) ভুল।

23. X -Y তলে অবস্থিত একটি ভেক্টর Y- অক্ষের সঙ্গে 30° কোণে আনত। ভেক্টরটির Y- উপাংশ $2\sqrt{3}$ হলে, X-উপাংশের মান হবে-
(A) $\sqrt{3}$ (B) 6 (C) 2 (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

24. 20 কেজি ভরের কোন স্থির বস্তুর উপর একটি বল 20 সেকেন্ড ধরে ক্রিয়া করছে। বলটির ক্রিয়া বন্ধ হলে বস্তুটি পরবর্তী 10 সেকেন্ডে 50 মিটার দূরত্ব যায়। বলটির মান হবে-
(A) 40N (B) 5N (C) 20N (D) 10N

25. প্রদত্ত ছবিতে m ভরের একটি ব্লককে P বিন্দু থেকে ফেলা হলো। ব্লকটি যখন Q বিন্দুতে পৌঁছায় তখন তার গতিশক্তির রাশিমালা হবে-



(A) $\frac{1}{2}mgy_0^2$ (B) $\frac{1}{2}mgy^2$ (C) $mg(y-y_0)$ (D) mgy_0

26. একজন বিজ্ঞানী একটি নতুন তাপমাত্রা স্কেল উপস্থাপন করে তার বরফ বিন্দু 25X এবং বাষ্পবিন্দু 305X হিসাবে চিহ্নিত করলেন। এখানে X হচ্ছে নতুন তাপমাত্রার একক। এই নতুন স্কেল অনুযায়ী জলের আপেক্ষিক তাপ $Jkg^{-1}X^{-1}$ এককে হবে-
(A) 4.2×10^3 (B) 3.0×10^3 (C) 1.2×10^3 (D) 1.5×10^3

27. জলের বাষ্পঘনত্ব 4.5 হলে,ওই বাষ্পের STP তে আয়তন হবে-
(A) 22.4 লি. (B) 22.4 মিলিলি. (C) 11200 লি. (D) 11200 মিলিলি.

28. 50 মিলিলি. জলীয় দ্রবণে 20 গ্রাম NaOH দ্রবীভূত আছে। ওই দ্রবণের মোলারিটি হবে-
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

29. একটি পরমাণু M এর ভর সংখ্যা 30 এবং নিউট্রন সংখ্যা 14 হলে, M^{3+} এর ইলেকট্রন সংখ্যা হল-
(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

30. প্রদত্ত অ্যাসিডগুলির মধ্যে অম্লবৃষ্টিতে অনুপস্থিত অ্যাসিডটি হল-
(A) HNO_3 (B) H_2SO_4 (C) CH_3COOH (D) H_2CO_3

31. নিম্নলিখিত দুটি বাক্য যাচাই করে সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন কর-
(i) গলগি অ্যাপারেটাস কোশের প্যাকেজিং কেন্দ্র।
(ii) গলগি অ্যাপারেটাসকে কোশের 'ট্রাফিক পুলিশ' বলা হয়।
(A) (i) সত্য কিন্তু (ii) মিথ্যা। (B) (i) ও (ii) উভয়ই সত্য।
(C) (i) মিথ্যা কিন্তু (ii) সত্য। (D) (i) ও (ii) উভয়ই মিথ্যা।

32. নিম্নলিখিত ভিটামিনগুলির মধ্যে যে ভিটামিন লোহিত রক্তকণিকা ও অনুচক্রিকা গঠন করে, তা হল -
(A) ভিটামিন-A (B) ভিটামিন-B (C) ভিটামিন-E (D) ভিটামিন-C

33. মানুষের ইনসাইজার দাঁতের মোট সংখ্যা হল-
(A) 8 টি (B) 4 টি (C) 2 টি (D) 12 টি।

34. নিম্নে প্রদত্ত প্রশ্নটিতে দুটি অংশ রয়েছে। প্রথম অংশটি (i) উক্তি বা (Assertion) এবং (ii) দ্বিতীয় অংশটি যুক্তি বা (Reason)। নির্দেশ অনুযায়ী সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করলে হয় -
(i) Assertion : ব্রায়োফাইটাকে উদ্ভিদ রাজ্যের উভচর বলা হয়।
(ii) Reason : এরা জলাভূমিতে যেখানে জল ও স্থল মিলিত হয় সেখানে বসবাস করে এবং নিষেক প্রক্রিয়ায় জলের প্রয়োজন।
(A) (i) এবং (ii) উভয়ই সত্য এবং (ii), (i) এর সঠিক ব্যাখ্যা।
(B) (i) এবং (ii) উভয়ই সত্য এবং (ii), (i) এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।
(C) (i) সত্য কিন্তু (ii) মিথ্যা।
(D) (i) মিথ্যা কিন্তু (ii) সত্য।

35. 'ব্রুনার গ্রন্থি' পাওয়া যায় -
(A) ডিওডিনামের সাবমিউকাস স্তরে। (B) পাকস্থলীর সাবমিউকাস স্তরে।
(C) গ্রাসনালীর মিউকাস স্তরে। (D) ইলিয়ামের মিউকাস স্তরে।

36. কোশের পান করা অন্য যে নামে পরিচিত, তা হল-
(A) পিনোসাইটোসিস (B) ফ্যাগোসাইটোসিস
(C) এন্ডোসাইটোসিস (D) সক্রিয় শোষণ।