QUESTION BOOKLET - B

প্রতিভা অন্বেষা- ২০২৬ (পঞ্চম - দশম)

"শেকড়ের টানে", সুদামপুর (বলাইপণ্ডা) : ময়না : পূর্বমেদিনীপুর

প্রশ্ন পুস্তিকা

তারিখ- ১০ ই অক্টোবর ২০২৬, শনিবার শ্রেণি – ষষ্ঠ

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

পরীক্ষা সংক্রান্ত নির্দেশাবলী:-

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 ইনাভিজলেটর এর কাছে জমা দেওয়া বাধ্যতামূলক।
6. নমুনা উত্তর মডেল 11 ই অক্টোবর 2026, রবিবার , 6P.M. www.shekarertane.org এ পাওয়া যাবে।
7. নমুনা উত্তর সম্পর্কিত কোন অভিযোগ থাকলে, তা জানাতে পারবে আমাদের ওয়েবসা২ট www.shekarertane.org এ (অবশ্যই 13 ই অক্টোবর 2026 মঙ্গলবার , এর মধ্যে)।
8. Final উত্তর মডেল ইং- 16 ই অক্টোবর 2026 শুক্রবার , www.shekarertane.org এ পাওয়া যাবে।
9. পরীক্ষার ফল প্রকাশের তারিখ 10 ই নভেম্বর 2026, মঙ্গলবার । পরীক্ষার ফল জানা যাবে www.shekarertane.org website-এ Roll No + হোয়াটসঅ্যাপ নম্বর
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 -2027 (পঞ্চম-দশম)" আগামী শিক্ষাবর্ষের 29 /09/ 2027, বুধবার অনুষ্ঠিত হবে (সম্ভাব্য)।

"হে বঙ্গ ,ভাণ্ডারে তব বিবিধ রতন"

-মাইকেল মধুসূদন দত্ত

MATHEMATICS (Sl.No.1-20)

1. আজ 10/10/2026-শনিবার, শুভ মহালয়া। আগামী 2028 সালের মহালয়া 18/09/2028,ঐদিন হবে -

(A) শুক্রবার (B) শনিবার (C) রবিবার (D) সোমবার।

2. বৃত্ত(circle)সম্পর্কিত-

(a) দুটি ভিন্ন দৈর্ঘ্যের বৃত্তচাপের(arc) মধ্যে তুলনামূলক বড়ো দৈর্ঘ্যের চাপকে উপচাপ ও ছোটো দৈর্ঘ্যের চাপকে অধিচাপ বলে।
(b) কোন বৃত্তের কোন বৃত্তচাপ ও দুটি ব্যাসার্ধের(radius) দ্বারা সীমাবদ্ধ বৃত্তাকার ক্ষেত্রের অংশকে বৃত্তকলা(sector) বলে।
(c) বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য বাড়ার সাথে সাথে পরিধির দৈর্ঘ্য বাড়ে। তাই ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য ও পরিধি,পরস্পর ব্যস্ত বা বিপরীত সম্পর্কে যুক্ত।
(d) কোন বৃত্তের ব্যাসের(diameter) দৈর্ঘ্য 21.02 ডেসিমি.হলে, ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য হয় 1.51 ডেসিমি.। বৃত্ত সম্পর্কিত উপরের তথ্যগুলির সাপেক্ষে সঠিক বিকল্পটি -
(A) a,b,c সত্য ও d মিথ্যা (B) b,c,d সত্য ও a মিথ্যা
(C) a,c,d মিথ্যা ও b সত্য (D) b,c,d মিথ্যা ও a সত্য।
3. চারটি সমানুপাতী পদের মধ্যে সঠিক সম্পর্কটি-
(A) প্রথমপদ= $\frac{\text{দ্বিতীয়পদ} \times \text{চতুর্থপদ}}{\text{তৃতীয়পদ}}$ (B) দ্বিতীয়পদ= $\frac{\text{তৃতীয়পদ} \times \text{চতুর্থপদ}}{\text{প্রথমপদ}}$
(C) তৃতীয়পদ= $\frac{\text{দ্বিতীয়পদ} \times \text{প্রথমপদ}}{\text{চতুর্থপদ}}$ (D) প্রথমপদ×চতুর্থপদ =দ্বিতীয়পদ×তৃতীয়পদ।
4. তোমাদের স্কুলের ষষ্ঠশ্রেণীর কোন বিভাগে কোন একদিন প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে উপস্থিত ও অনুপস্থিত ছাত্র-ছাত্রীদের সংখ্যার অনুপাত 4:3 ; ঐ দিন অনুপস্থিত ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা 15 জন। পরের দিন অবস্থা অনুকূল হওয়ায় উপস্থিত ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা পূর্বের দিনের তুলনায় 10 জন বৃদ্ধি পেলে, উপস্থিত ও অনুপস্থিত ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত হয় -
(A) 6:1 (B) 2:1 (C) 4:1 (D) 5:1
5. কোন সংখ্যার বর্গের অংক সংখ্যা, মূল সংখ্যার অংক সংখ্যার-
(A) অবশ্যই দ্বিগুণ (B) দ্বিগুন বা তার থেকে 1 বেশি
(C) দ্বিগুণ বা তার থেকে 1কম (D) কোনোটিই নয়।
6. 2016*1-সংখ্যাটির '*' চিহ্নিত স্থানে নিচের যে সংখ্যাটি বসালে, সংখ্যাটি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়-
(A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 4

7. ----------চিহ্নযুক্ত দুটিসংখ্যা যোগের সময়ে সংখ্যা দুটির পরমমানের—------- নেওয়া হয় এবং সংখ্যা দুটির মধ্যে যার পরমমান —-------তার চিহ্ন নেওয়া হয়। শূন্যস্থানগুলিতে একই ক্রমে সঠিক উত্তর বসালে -
(A) বিপরীত, বিয়োগফল, ছোটো (B) বিপরীত, বিয়োগফল, বড়ো
(C) একই, বিয়োগফল, বড়ো (D) একই, বিয়োগফল, ছোটো।

8. কিছু ছবি একটি সরলরেখার সাপেক্ষে দু-ভাঁজ করলে,একটি ভাঁজ অপর ভাঁজের সাথে সম্পূর্ণ মিলে যায়। এইরকম ছবিকে প্রতিসম (Symmetrical) বলা হয়। আবার রৈখিক প্রতিসমও বলা হয়। নিচের চতুর্ভুজগুলির মধ্যে সঠিকটি নির্বাচন কর, যার ঠিক 1টি প্রতিসম রেখা আছে-
(A) রম্বস (B) ট্রাপিজিয়াম (C) সমদ্বিবাহ ট্রাপিজিয়াম (D) সামান্তরিক
9. $7.0\dot{2}\dot{8}$ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাকে সামান্য ভগ্নাংশে পরিণত করলে-
(A) $7\frac{28 - 0}{9900}$ (B) $\frac{7028 - 70}{9900}$ (C) $\frac{7028 - 70}{0990}$ (D) $\frac{7028 - 70}{9990}$
10. রোমান্ পদ্ধতিতে যে/যাদের কখনোই বড়ো কোন সংখ্যার বামদিকে বসানো যাবে না, তা -
(A) শুধুমাত্র V ও L (B) শুধুমাত্র Lও D (C) শুধুমাত্র V ও D (D) V, L ও D

11. 7 বছর 8 মাস 13 দিন × 8 = কত বছর কত মাস কত দিন ?-
(A) 61 বছর 07 মাস 14 দিন (B) 62বছর 05 মাস 04দিন
(C) 62 বছর 07 মাস 05 দিন (D) 61 বছর 05 মাস 07 দিন।
12. কোন চতুর্ভুজের চারটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 0.06 মি., 0.5 ডেসিমি., 8 সেমি., 7 মিলিমি.। ঐ চতুর্ভুজের পরিসীমা -
(A) 197 সেমি. (B) 0.197 মি. (C) 1.97 মিলিমি. (D) 19.7 ডেসিমি.
13. নিচের বিকল্পগুলির মধ্যে সঠিক বিকল্পটি হল -
(A) 1<.01<0<0.0992 (B) 0<0.0992<0.1<1
(C) 0>0.0992>0.1>1 (D) 1>0.1>0>0.0992
14. 5268721 সংখ্যাটির দুটি 2 এর স্থানীয়মানের গুণফল-
(A) 40000 (B) 400000 (C) 4000000 (D) 40000000
15. [23 - {(47 – $\bar{5+3}$ × 4) ÷ 3}] ÷ 2 এর 9 , এর সরলফল-
(A) $\frac{13}{18}$ (B) 1 (C) $\frac{117}{2}$ (D) 2
16. একটি পঞ্চভুজাকার ভূমিবিশিষ্ট প্রিজম্ ও একটি চতুস্তলকের মোট তলসংখ্যা-
(A) 09টি (B) 10টি (C) 11টি (D) 12টি।
17. - 3 - (+7 এর বিপরীত সংখ্যা) + (- 5 এর পরমমান) - (- 5) এর সরলফল-
(A) 14 (B) 04 (C) -10 (D) 0

18. 500 ও 1000 এর মধ্যে অবস্থিত এবং 6, 8, 10, 12 দ্বারা বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম ও বহত্তম সংখ্যাদুটির যোগফল হবে-

(A) 1512 (B) 1560 (C) 1536 (D) 1548
19. সন্দীপ ও স্বদেশ দুই বন্ধুর বর্তমান বয়স যথাক্রমে x বছর ও y বছর। 3 বছর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি ছিল-
(A) {2(x+y)-3} বছর (B) {(x+y)-3} বছর
(C) {2(x+y)-6} বছর (D) {(x+y)-2×3} বছর।
20. সরকারি কর্মচারীদের মূলবেতন প্রতিবছর জুলাই মাসে 3% হারে বৃদ্ধি পেয়ে থাকে। 2026 সালের জুলাই মাসে কোন কর্মচারীর মূলবেতন 41200 টাকা হলে, 2025 সালের জুলাই মাসে মূলবেতন ছিল-
(A) 40000 টাকা (B) 42436 টাকা (C) 40200 টাকা (D) 42200 টাকা।

SCIENCE (Sl.No. 21 - 40)

21. সূর্যের সাথে সরাসরি সম্পর্ক নেই- নীচের কোন্ শক্তি উৎসের?-
(A) কয়লা (B) খনিজতেল (C) পারমাণবিক শক্তি (D) জলবিদ্যুৎ
22. SI পদ্ধতিতে আলোর তীব্রতা মাপক একক টি হল -
(A) ক্যান্ডেলা (B) ডেসিবল (C) কেলভিন (D) কোনটিই নয়
23. একই একক যুক্ত ভৌতরাশি দুটি হল -
(A) কার্য ও শক্তি (B) ওজন ও বল (C) বেগ ও দ্রুতি (D) সবগুলি

24. হেমাটাইট যে ধাতুর আকরিক, তা হল -
(A) Al (B) Au (C) Cu (D) Fe
25. CH_4 তে কার্বনের যোজ্যতা হল -
(A) 1 (B) 0 (C) 10 (D) 4
26. জলের চেয়ে হালকা আবার নরম ধাতুটি হল -
(A) Na (B) Hg (C) Br (D) pb
27. ব্ল্যাকফুট ডিজিজ হয় -
(A) পারদ দূষণে (B) ক্যাডমিয়াম দূষণে (C) আর্সেনিক দূষণে (D) সীসা দূষণে
28. খাদ্য হজমের পর সরল যৌগ তৈরি হয় যে উপাদানের প্রভাবে, তা হল -
(A) CO_2 (B) O_2 (C) H_2 (D) N_2
29. এন্টামিবা বসবাস করে আমাশয় হলে -
(A) লসিকা গ্রন্থি (B) অন্ত্র (C) অস্থি মজ্জা (D) লোহিত কণিকা
30. হিং হল এক প্রকার উদ্ভিদের -
(A) উপক্ষার (B) রজন (C) ক্ষরিত তরুক্ষীর (D) গঁদ
31. কলুম্বা লিভিয়া (Columba livia) যার বিজ্ঞান সম্মত নাম, তা হল -
(A) ময়ূর (B) পায়রা (C) সাপ (D) রুই মাছ
32. মানুষের স্নায়ুতন্ত্রকে আক্রমণ করে -
(A) কালাচ (B) অজগর (C) ঢোঁড়া (D) মেটুলি
33. অ্যামিবা যে জীব রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত তা হল -
(A) মনেরা (B) প্রোটিস্টা (C) ফানজি (D) প্ল্যান্টি
34. কোন্ শ্রেণীর লিভারের যান্ত্রিক সুবিধা সবচেয়ে বেশী?-
(A) প্রথম শ্রেণীর (B) দ্বিতীয় শ্রেণীর (C) তৃতীয় শ্রেণীর (D) প্রথম ও তৃতীয় শ্রেণীর
35. মানুষের সবচেয়ে ছোট হাড়টি অবস্থিত -
(A) নাকে (B) পায়ের ছোট আঙুলে (C) কানে (D) গলায়
36. বুড়ো আঙুলে যে অস্থিসন্ধি থাকে, তার নাম -
(A) পিভট সন্ধি (B) স্যাডল সন্ধি (C) বল ও সকেট সন্ধি (D) কবজা সন্ধি
37. অ্যানজিনা পেক্টোরিস রোগটি - মানুষের
(A) বৃক্কের (B) মস্তিষ্কের (C) হৃৎপিন্ডের (D) হাড়ের
38. গতিশীল বায়ুর বেগ যেখানে বেশি সেখানে চাপ -
(A) বেশি (B) কম (C) অপরিবর্তিত (D) সবগুলি।
39. পাস্কাল কোন্ ভৌত রাশির একক?-
(A) বল (B) ত্বরণ (C) চাপ (D) ঘনত্ব

40. খাদ্য পিরামিডের কোন্ স্তরে জীবের সংখ্যা সবচেয়ে বেশী?-
(A) তৃতীয় খাদক স্তর (B) উৎপাদক স্তর
(C) দ্বিতীয় খাদক স্তর (D) কোনটিই নয়।

ENGLISH (Sl.No. 41 - 55)

41. In the story " The Shop That Never Was " the narrator and his son came back home from the magic shop –
(A) on foot (B) by taxi (C) by rikshaw (D) by train.

42. In the story " The Adventure Clown " the word 'up' means -
(A) setting at upper place (B) worried
(C) save from danger (D) lock .
43. In the story "It All Began With Drip-Drip", whom will the drip-drip be the death of? --
(A) the tiger (B) Bholenath
(C) old woman (D) the village people.
44. Tutankhamun's tomb was discovered by ---
(A) John Howard (B) Carter Howard
(C) Sharp Carter (D) Howard Carter .
45. He is good _____ mathematics.
(Fill in the blank with proper preposition)
(A) at (B) in (C) on (D) to
46. Choose the proper verb from the alternatives to fill in the blank.
Seven hundred rupees _____ a big amount.
(A) Have (B) has (C) is (D) are
47. In the poem " The Blind Boy " the word ' blessing' means -
(A) boon (B) trouble (C) loss (D) glow.
48. "Goodbye to the Moon" by Monica Hughes, is a/an --
(A) historical novel. (B) Adventurous novel
(C) science fiction (D) both 'B' & 'C'.
49. Find out which is incorrect among the following pairs.
i - "The Blind Boy " -- Colley Cibber.

ii - "Smart Ice Cream" -- Paul Jennings.
iii - "The Magic Fish Bone" -- Charles Dickens.
iv - " The Shop That Never Was " -- Joseph Campbell.
(A) - i (B) - ii (C) - iii (D) - iv

50. In the poem " I Will Go With My Father A-ploughing" the word 'cleaving' means -

(A) planting seeds (B) finishing of something
(C) cutting something into two (D) replacing something.
51. As per the story " Smart Ice Cream " the number of bins kept at the end of the bins was --
(A) three (B) four (C) five (D) six.
52. ' He is absent ' -- If the sentence is written in past perfect tense the answer will be --
(A) He has been absent. (B) He was absent.
(C) He had been absent. (D) He had had absent.
53. Read the following sentences carefully to identify and choose the correct option from the alternatives.
i. Long live the king. ii. Have a safe journey.
iii. Let him say. iv. Alas! I am undone.
(A) i - assertive ; ii - imperative ; iii - imperative ; iv - exclamatory.
(B) i - optative ; ii - imperative ; iii - assertive ; iv - exclamatory.
(C) i - optative ; ii - imperative ; iii - imperative ; iv - exclamatory.
(D) i - optative ; ii - assertive ; iii - imperative ; iv - exclamatory.
54. I, along with my friends, _____ going to Kolkata.
(Choose the appropriate verb from the alternatives)
(A) are (B) is (C) am (D) been.
55.My sister practices _____ piano for two hours every afternoon.
(Choose appropriate article from the alternatives)

(A) an (B) a (C) the (D) no article

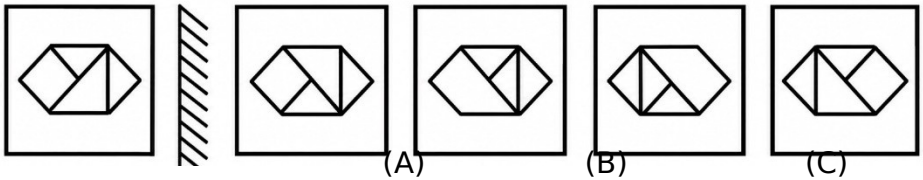
MAT (Sl.No. 56-60)

56. একটি নির্দিষ্ট কোড্ ল্যাঙ্গুয়েজে CHAMPION কে লেখা হয় HCMAIPNO, তবে ঐ একই কোডে POSITIVE কে লেখা হবে -

(A) OPISITEV (B) POISITEV (C) OPSIITEV (D) OPISTIVE

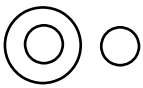
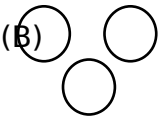
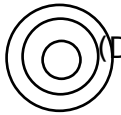
57. প্রদত্ত চিত্রটির সঠিক দর্পন প্রতিবিম্ব (Mirror Image) কোনটি ?

প্রদত্ত চিত্র দর্পন প্রতিবিম্ব (Mirror Image)



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

58. নিম্নে প্রদত্ত ভেন্ চিত্র গুলির মধ্যে কোন্ চিত্রটি ভ্রমণকারী (Travellers), ট্রেন (Train) ও বাস (Bus) এর সম্পর্ক উপস্থাপন করে -

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

59. 2304, 576, 144, ?

প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্য থেকে সেই সংখ্যাটি নির্বাচন কর, যা প্রশ্নবোধক চিহ্নটিকে (?) প্রতিস্থাপন করে-

(A) 72 (B) 115 (C) 64 (D) 36

60. শিক্ষার্থীদের একটি সারিতে A বামদিক থেকে ষষ্ঠ এবং B ডানদিক থেকে দশম স্থানে রয়েছে। A এবং B এর মাঝে 8 জন শিক্ষার্থী আছে। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা -

(A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26