

**Do not open this Booklet until you are asked to do so**

**D1AN TB2**

**2009**  
**TEST BOOKLET**  
**ELEMENTARY MATHEMATICS, GENERAL KNOWLEDGE**  
**AND CURRENT AFFAIRS**

Time allowed : 2 hours  
Full marks : 100  
Questions are of equal Mark

**BOOKLET**  
**GROUP**  
**A**

Serial No.....

Roll No.

Full Signature of the Candidate :

**INSTRUCTIONS**

**Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions :**

1. This booklet consists of 16 pages including this front page. Verify the page Nos. and Group on each page and bring at once to the Invigilator's notice, discrepancy, if any.
2. **Answer will have to be given in the Answer-Sheet supplied for the purpose.**
3. You should write your Roll No. & Full Signature on this page (where directed) and Full name, Roll No., Centre of Examination, Booklet Group & Full Signature with date (where indicated) on the Answer-Sheet in Ball Point Pen.
4. All questions are of multiple-choice answer type. You will find your probable answers (A), (B), (C) & (D) against each question. Find out which of the four answers appears to you to be correct. **NOW DARKEN COMPLETELY WITH HB PENCIL WITHIN THE OVAL BELOW THE LETTER OF THE SELECTED ANSWER IN THE ANSWER-SHEET AS SHOWN HEREUNDER :**

**Example—** Question : Kolkata is the capital city of—  
(A) Bihar (B) Assam (C) Orissa (D) West Bengal  
Answer : (A) (B) (C) (D)

5. i) **If you have already marked a wrong answer, erase the oval completely and darken afresh within the correct oval.**  
ii) **If more than one oval is darkened for a particular answer it will be treated as an incorrect/wrong answer.**  
iii) **Any sign other than complete darken inside the oval will be treated as incorrect/wrong answer.**
6. **There are 100 questions carrying 1 (one) mark each.**
7. **THERE WILL BE NO NEGATIVE MARKING FOR ANY INCORRECT/WRONG ANSWER.**
8. There are extra blank pages at the end of this booklet for rough work. Roll No. & Group should be given on the sheet used for rough work. The sheet should not be torn out from the Test Booklet.
9. **Candidates are not allowed to use Calculator, Pager and Mobile Phone or any other type of electronic gadget of communication in the Examination Hall.**
10. **The Entire Set (Answer-Sheet & Test Booklet including used/unused extra pages) should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall.**
11. **You are warned against adoption of any unfair means at the examination. Any report in this behalf from Centre Supervisors or Examiners may lead to instant cancellation of your examination and debarment from appearing in future examinations/selections.**

(Contd. to page - 2)

# D1AN TB2 A

□2□

## নির্দেশাবলী

উত্তর লেখার আগে প্রার্থী অবশ্যই মনোযোগ সহকারে নিম্ন লিখিত নির্দেশাবলী পড়ে নেবেন—

- ১। এই পুস্তিকাটি প্রথম পাতা সহ মোট ১৬ পাতার। পাতার নম্বর ও বিভাগ (গ্রুপ) প্রতি পাতায় আছে কিনা মিলিয়ে নেবেন। কোনও ভুল ধরা পড়লে সত্বর পরিদর্শকের নজরে আনুন।
- ২। কেবলমাত্র আলাদাভাবে দেওয়া উত্তর-পত্রই উত্তর লিখতে হবে।
- ৩। এই পাতায় আপনি আপনার নাম, রোল নম্বর লিখবেন এবং সই করবেন (নির্দেশিত জায়গায়) এবং আপনার পুরো নাম, পরীক্ষার স্থান, পুস্তিকার বিভাগ (গ্রুপ) এবং পুরো সই কেবলমাত্র উত্তরপত্রের সামনের (প্রথম) পাতায় বলপয়েন্ট কলম দিয়ে লিখবেন।
- ৪। প্রতিটি প্রশ্নই বিভিন্ন সম্ভাব্য উত্তরসহ দেওয়া আছে। সঠিক উত্তরটি (A), (B), (C) ও (D) রেখাঙ্কিত সম্ভাব্য উত্তরের মধ্যেই নিহিত আছে। চারটি সম্ভাব্য উত্তরের মধ্যে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করতে হবে। উত্তরপত্রে নির্বাচিত সঠিক উত্তরের অক্ষরের নিচে ডিম্বাকৃতি অংশটি HB পেন্সিল দিয়ে পুরো কালো করে দিন, ঠিক যেমনটি নিচে দেখানো হয়েছে :

উদাহরণ :

Question :

Kolkata is the capital city of—

(A) Bihar

(B) Assam

(C) Orissa

(D) West Bengal

Answer :

(A)

(B)

(C)

(D)

- ৫। i) যদি আপনি ভুল উত্তর চিহ্নিত করে ফেলেন অর্থাৎ কালো করেন, তবে রাবার দিয়ে ডিম্বাকৃতি কালো অংশটি সম্পূর্ণভাবে মুছে ফেলবেন। নতুনভাবে সঠিক উত্তরটি কালো করুন।  
ii) যদি একটির বেশি ডিম্বাকৃতি অংশ কালো করা থাকে তবে সেটি ভুল উত্তর বলে ধরা হবে।  
iii) ডিম্বাকৃতি অংশ কালো করা ছাড়া উত্তরপত্রে অন্য কোনও চিহ্ন ভুল উত্তর বলে ধরা হবে।
- ৬। মোট ১০০টি প্রশ্ন আছে। প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১ নম্বর করে।
- ৭। ভুল উত্তরের জন্য অতিরিক্ত কোনও নম্বর কাটা হবে না।
- ৮। পুস্তিকাটির শেষে রাফ কাজের জন্য কিছু সাদা পাতা দেওয়া আছে। রাফ কাজের জন্য দেয় প্রতিটি পাতায় রোল নম্বর এবং গ্রুপ লিখতে হবে। কোনও পাতা এই পুস্তিকা থেকে ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
- ৯। পরীক্ষাকেন্দ্রে ক্যালকুলেটর, পেজার, মোবাইল ফোন কিংবা কোনও ধরনের ইলেকট্রনিক বা অন্য কোনও ধরনের বার্তা আদান-প্রদানকারী যন্ত্রের ব্যবহার নিষিদ্ধ।
- ১০। পরীক্ষাকেন্দ্রে ত্যাগের পূর্বে পুরো সেটটি (পুস্তিকা এবং উত্তরপত্র) পরীক্ষাকেন্দ্রের নিয়ামকের কাছে জমা করবেন।
- ১১। কোনও ধরনের অসাধু উপায় অবলম্বন করবেন না। পরীক্ষাকেন্দ্রের আধিকারিক বা নিয়ামকের পক্ষ থেকে কোনও বিরুদ্ধ রিপোর্ট-এর ভিত্তিতে পরীক্ষাটি তাৎক্ষণিক বাতিল হবে এবং ভবিষ্যতে কোনও পরীক্ষায় বসার ক্ষেত্র বাতিল হয়ে যাবে।

(Contd. to page - 3)

## DIAN TB2 A

□3□

1. What is correct
  - A. Guilty at
  - B. Guilty in
  - C. Guilty of
  - D. Guilty for
2. Opposite word for 'pure' is
  - A. Unpure
  - B. Non pure
  - C. Mat pure
  - D. Impure
3. Antonym of Advance is
  - A. Unadvance
  - B. Inadvance
  - C. Retreat
  - D. Disadvance
4. Synonym of Thin is
  - A. Weak
  - B. Lean
  - C. Unable
  - D. Nonfat
5. Choose the correct one
  - A. Boast for
  - B. Boast at
  - C. Boast in
  - D. Boast of
6. Which idiom is correct
  - A. At the last hour
  - B. At the tenth hour
  - C. At the eleventh hour
  - D. At the Last minute
7. What is correct
  - A. Identical for
  - B. Identical with
  - C. Identical at
  - D. Identical of
8. Which idiom is correct
  - A. Bring to light
  - B. Bring at light
  - C. Bring of light
  - D. Bring in light
9. Opposite word of 'national' is
  - A. Non-national
  - B. Against national
  - C. Antinational
  - D. Disnational
10. Choose the correct one
  - A. Retire for
  - B. Retire about
  - C. Retire in
  - D. Retire from
11. The Indian Constitution provides for free and compulsory education up to the age of
  - A. 5
  - B. 9
  - C. 14
  - D. 16
12. The Commissioner of Kolkata Municipal Corporation is appointed by
  - A. Mayor of Kolkata
  - B. Governor of West Bengal
  - C. The State Government
  - D. The Councillors of the Corporation

## D1AN TB2 A

□4□

13. Atmospheric pressure exerted on earth is due to the
- Rotation of earth
  - Revolution of earth
  - Gravitational pull
  - Uneven heating of earth
14. Which one is absent in air
- Oxygen
  - Hydrogen
  - Nitrogen
  - Helium
15. 'Life Divine' is a book written by
- Mahatma Gandhi
  - Rabindranath Tagore
  - S. Radhakrishnan
  - Sri Aurobindo
16. The Indian leader who opposed the abolition of Sati System was –
- Radha Kanta Dev
  - Devendra Nath Tagore
  - Keshab Chandra Sen
  - Raja Rammohan Roy
17. Whose pseudo name is 'yubanasha'
- Vidyasagar
  - Bankim Chandra
  - Manish Ghatak
  - Samaresh Basu
18. Find the Missing number
- 
- A. 37  
B. 17  
C. 25  
D. 12
19. From the wood of which of the following trees are cricket bats made?
- Sal
  - Sheesham
  - Willow
  - Oak
20. Complete the series with the missing number  
.....4, 9, 16, 25, 26, 49, 64
- 2
  - 1
  - 3
  - 5
21. The term 'Smash' in sports is associated with
- Lawn Tennis
  - Badminton
  - Volleyball
  - Hockey
22. Who has developed the Small Pox vaccination?
- Edward Jenner
  - Alexander Flemming
  - Albert Einstein
  - Ronald Ross

## D1AN TB2 A

□5□

23. What is yellow cake?  
A. Natural Uranium  
B. Natural Thorium  
C. Platinum  
D. Gold
24. Rabindranath Tagore got Nobel Prize in the year  
A. 1813  
B. 1913  
C. 1914  
D. 1912
25. In which state 'Kathakali' dance form has originated  
A. Uttar Pradesh  
B. Kerala  
C. Tamil Nadu  
D. Andhra Pradesh
26. Which Vitamin helps in the clotting of Blood?  
A. Vitamin K  
B. Vitamin A  
C. Vitamin D  
D. Vitamin E
27. Where is the international Court of Justice located  
A. Geneva  
B. New York  
C. Rome  
D. The Hague
28. Who was the first woman to go in space?  
A. Junko Tabei  
B. Astella Peron  
C. Valentina Treshekova  
D. PT Usha
29. The colour of rainbow divides into seven colours due to—  
A. Reflection  
B. Diffraction  
C. Refraction  
D. Dispersion
30. Mac-Mohan line is an international border line between  
A. Pakistan and Afghanistan  
B. India and China  
C. India and Pakistan  
D. India and Nepal
31. Which book is considered as Bible of patriotism of the freedom fighters of Bengal  
A. Gora  
B. Devdas  
C. Anandamath  
D. Ghare Baire
32. Who has found 'Nirmal Hriday'  
A. Vivekananda  
B. Mother Teresa  
C. Bharat Sevashram Sangha  
D. Ramkrishna Mission
33. A story handed down from the past is  
A. Legend  
B. History  
C. Myth  
D. Epic
34. Which is considered as 'Magna Carta' in modern Indian Educational system  
A. Micolay Minutes  
B. Report of Hunter Commission  
C. Wood's Despatch  
D. Kothari Commission Report

## D1AN TB2 A

□6□

35. Who is called 'Flying Sikh'
- A. Jyotirmoyee Sikdar
  - B. Milkha Singh
  - C. Jajit Singh
  - D. Gurubox Singh
36. 'Chaturasram' was part of the social life of the
- A. Aryans
  - B. Indus Valley people
  - C. Mauryans
  - D. Guptas
37. Hieuen Tsang was
- A. Poet
  - B. King
  - C. Traveller
  - D. Astronomer
38. A. Muhammad ghorī  
B. Qutubuddin Aibak  
C. Iltutmish  
D. Babar  
was the founder of the Slave Dynasty.
39. The Battle of Plassey was fought between Sirajuddaula and
- A. Warren Hastings
  - B. Lord Clive
  - C. Lord Dalhousie
  - D. Lord Ripon
40. The first revolutionary organisation in Bengal was the
- A. Abhinav Bharat
  - B. Anushilan Samity
  - C. Yugantar
  - D. Sadhana Samity.
41. The Treaty of Amritsar was signed in
- A. 1802
  - B. 1820
  - C. 1809
  - D. 1807
42. Temujin was better known as
- A. Daulat Khan
  - B. Alauddin Khilji
  - C. Chengiz Khan
  - D. Mamud Shah
43. The Second Battle of Panipat (1556 A.D.) was won by
- A. Himu
  - B. Babar
  - C. Akbar
  - D. Jahangir
44. The Pallavas had their capital at
- A. Kalinga
  - B. Batapi
  - C. Kanauj
  - D. Kanchi
45. A. Subhas Chandra Bose  
B. Vivekananda  
C. Mahatma Gandhi  
D. Jawaharlal Nehru  
was the author of the book 'Discovery of India'.
46. Which is the greatest desert in the world?
- A. Kalahari
  - B. Arabian
  - C. Sahara
  - D. Thar

## D1AN TB2 A

□7□

47. Palk Strait lies between  
A. India and Pakistan  
B. India and Bangladesh  
C. Myanmar and India  
D. India and Srilanka
48. Bhilai Steel Plant was started with the help of  
A. UK  
B. West Germany  
C. U.S.A.  
D. U.S.S.R.
49. Siachin Glacier is in  
A. Tibet  
B. Kashmir  
C. Pakistan  
D. China
50. Solar Ultraviolet radiation is absorbed by  
A. Ozonsphere  
B. Exosphere  
C. Stratosphere  
D. Fonosphere
51. The word 'photosynthesis' derives from  
A. Latin  
B. Greek  
C. Persian  
D. French
52. A. Earthworm  
B. Frog  
C. Man  
D. Fish  
does not have red blood corpuscles.
53. People who have blood group  
A. O  
B. A  
C. B  
D. AB  
are universal donors.
54. Nephron is found in  
A. Liver  
B. Intestine  
C. Kidney  
D. Heart
55. A. Ear  
B. Heart  
C. Spine  
D. Lungs  
controls the balance of the human body.
56. Calcytionia hormone is secreted by the  
A. Pituitary gland  
B. Thyroid gland  
C. Adrenal gland  
D. Pinial gland
57. A. Mendel  
B. Waldeyer  
C. Bovary  
D. Darwin  
is called the father of genetics.
58. In air  
A. Oxygen  
B. Carbon-di-oxide  
C. Nitrogen  
D. Water Vapour  
constitutes the highest percentage (77.17)

## D1AN TB2 A

□8□

59. Pons are found in the  
A. Lumbar  
B. Cerebral  
C. Heart  
D. Eye-region
60. Blood contains  
A. 90%  
B. 50%  
C. 60%  
D. 70%  
water.
61. Which of the following is a vector quantity?  
A. Work  
B. Mass  
C. Time  
D. Weight
62. The 'newton metre' is the unit of  
A. Momentum  
B. Force  
C. Work  
D. Power
63. In the Pressure Cooker the cooking is faster because the increase of vapour pressure  
A. increases latent heat  
B. decreases latent heat  
C. decreases boiling point  
D. increases boiling point
64. The velocity of sound is greatest in  
A. Water  
B. Metal  
C. Vacuum  
D. Air
65. Which of the following elements contains the larger number of molecules  
A. 4 gm hydrogen  
B. 28 gm nitrogen  
C. 32 gm oxygen  
D. 71 gm chlorine
66. Hydrogen from HCl can be prepared by  
A. Mg  
B. Cu  
C. P  
D. Pt.
67. L P G mainly contains  
A. Methane  
B. Butane  
C. Ethane  
D. Ethyne
68. A lamp is marked 60 W, 240 V. The filament resistance of the lamp is  
A. 60 ohm  
B. 120 ohm  
C. 240 ohm  
D. 960 ohm
69. How  $H_2S$  is prepared in the laboratory?  
A.  $FeSO_4 + H_2SO_4$   
B.  $FeS + H_2SO_4$  (dilute)  
C.  $FeS_2 + H_2SO_4$  (conc.)  
D. Elementary  $H_2 +$  Elementary S



## D1AN TB2 A

□9□

70. Half of the lens is wrapped in black paper. How will it change the image?
- A. Size of the image is halved
  - B. Intensity of image is halved
  - C. There is no change in size of the image or intensity
  - D. Both size and intensity of the image are changed
71.  $\left\{ \frac{(0.1)^2 - (0.01)^2}{0.0001} + 1 \right\}$  is equal to:
- A. 100
  - B. 101
  - C. 1010
  - D. 1101
72. If  $1.5x = 0.04y$ , then the value of  $\frac{y-x}{y+x}$  is:
- A.  $\frac{730}{77}$
  - B.  $\frac{73}{77}$
  - C.  $\frac{7.3}{77}$
  - D. None
73. The value of  $48 \div 12 \times \left( \frac{9}{8} \text{ of } \frac{4}{3} \div \frac{3}{4} \text{ of } \frac{2}{3} \right)$  is:
- A.  $1\frac{1}{3}$
  - B.  $5\frac{1}{3}$
  - C. 3
  - D. 12
74.  $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}}$  is equal to:
- A. 0
  - B. 1
  - C. 2
  - D.  $2\frac{31}{32}$
75. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A, then the value of x is:
- A. 900
  - B. 800
  - C. 600
  - D. 300
76. The average of 6 observations is 12. A new seventh observation is included and the new average is decreased by 1. The seventh observation is:
- A. 1
  - B. 3
  - C. 5
  - D. 6
77. A man sold 20 articles for Rs.60 and gained 20%. How many articles did he buy for Rs.60?
- A. 22
  - B. 24
  - C. 25
  - D. 26
78. A can do a piece of work in 30 days while B can do it in 40 days. In how many days A and B working together can do it?
- A. 70 days
  - B.  $42\frac{3}{4}$  days
  - C.  $27\frac{1}{7}$  days
  - D.  $17\frac{1}{7}$  days
79. A sum of money at simple interest amounts to Rs.2240 in 2 years and Rs.2600 in 5 years. The sum is:
- A. Rs.1880
  - B. Rs.2000
  - C. Rs.2120
  - D. None

## D1AN TB2 A

□10□

80. Find the area of an equilateral triangle, each of whose sides is 12m long.
- A.  $36 \text{ m}^2$   
B.  $36\sqrt{3} \text{ m}^2$   
C.  $26\sqrt{3} \text{ m}^2$   
D. None
81. Turn odd man out :  
1, 4, 9, 16, 20, 36, 49
- A. 1  
B. 9  
C. 20  
D. 49
82. If the L.C.M. of x and y is z, their H.C.F. is :
- A.  $\frac{xy}{z}$   
B. xyz  
C.  $\frac{x+y}{z}$   
D.  $\frac{z}{xy}$
83. If A is  $\frac{1}{3}$  of B and B is  $\frac{1}{2}$  of C, then A : B : C is :
- A. 1 : 3 : 6  
B. 2 : 3 : 6  
C. 3 : 1 : 2  
D. 3 : 2 : 6
84. If  $p = \frac{3}{5}$ ,  $q = \frac{7}{9}$ ,  $r = \frac{5}{7}$ , then
- A.  $p < q < r$   
B.  $q < r < p$   
C.  $p < r < q$   
D.  $r < q < p$
85.  $(51 + 52 + 53 + \dots + 100) = ?$
- A.  $\frac{51 \times 52}{2}$   
B.  $\frac{52 \times 53}{2}$   
C.  $\frac{100 \times 50}{2}$   
D. 3775
86. বাংলা কাব্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দ প্রবর্তন করেন
- A. ঈশ্বর গুপ্ত  
B. নবীনচন্দ্র  
C. জীবনানন্দ  
D. মধুসূদন
87. কোন্ বানানটি শুদ্ধ
- A. বিদ্যজ্জন  
B. বিদ্বজ্জন  
C. বিদ্যজ্জন  
D. বিদ্যৎজ্জন
88. কোন্ প্রবচনটি ঠিক
- A. পাখির মায়ের পুত্রশোক  
B. মশার মায়ের পুত্রশোক  
C. সাপের মায়ের পুত্রশোক  
D. মাছের মায়ের পুত্রশোক
89. নৈশ শব্দের বিশেষ্য রূপ
- A. রাত্রি  
B. নিশীথ  
C. নিশা  
D. নৈশ্য

## D1AN TB2 A

□11□

90. কোন্ প্রত্যয়টি 'জলীয়' শব্দটিতে আছে
- A. লীয়  
B. ঙ্গীয়  
C. অলীয়  
D. ঙ্গলীয়
91. কোন্ বানানটি ঠিক
- A. অন্বেষণ  
B. অপ্বেশন  
C. অপ্বেষণ  
D. অপ্বেষন
92. কোন্ প্রবচনটি ঠিক
- A. যেমন বুনো ওল তেমন পাকা তেঁতুল  
B. যেমন বাঘা ওল তেমন কাঁচা তেঁতুল  
C. যেমন বুনো ওল তেমন বাঘা তেঁতুল  
D. যেমন বুনো ওল তেমন পুরোনো তেঁতুল
93. কোন্ সম্বন্ধটি ঠিক
- A. রক্ত + অক্ত  
B. রক্ত + ক্ত  
C. র + অক্ত  
D. রক্তক্ + ত
94. কোন্ প্রত্যয় যোগে প্রয়োজনীয় শব্দটি গঠিত হয়েছে
- A. নীয়  
B. ঙ্গীয়  
C. ইয়  
D. জনীয়
95. দুরারোহ শব্দের অর্থ
- A. যা সহজে ওঠা যায়  
B. যেখানে যেতে কষ্ট হয় না  
C. সুগম  
D. যাতে আরোহণ করা দুঃসাধ্য
96. কোন্ বানানটি ঠিক
- A. বিশির্গ  
B. বীশীর্গ  
C. বিশীর্গ  
D. বিসীর্গ
97. কোন্ প্রবচনটি ঠিক
- A. রথ দেখা বাদাম ভাজা বেচা  
B. রথ দেখা আম বেচা  
C. রথ দেখা ফুল বেচা  
D. রথ দেখা কলা বেচা
98. বায়ু শব্দের বিশেষণ
- A. বায়ু-যান  
B. বায়বীয়  
C. বায়ুময়  
D. বায়স
99. অমানিশি শব্দের অর্থ
- A. প্রথম রাত্রি  
B. শেষ রাত্রি  
C. অমাবস্যার রাত্রি  
D. নিষ্প্রদীপ রাত্রে
100. কোন্ বানানটি ঠিক
- A. বিভিসন  
B. বীভীষণ  
C. বিভীষণ  
D. বিভীষণ

**D1AN TB2 A**

□12□

Space for Rough Work

**D1AN TB2 A**

□13□

Space for Rough Work

**D1AN TB2 A**

□14□

Space for Rough Work

**D1AN TB2 A**

□15□

Space for Rough Work

**D1AN TB2 A**

□16□

Space for Rough Work