

BCS Mental Ability





Lecture Contents

☑ Numerical Ability (সংখ্যাগত দক্ষতা)

Basic Discussion

ঘড়ি বিষয়ক সমস্যা

- ঘড়ির দুটি ঘণ্টার দাগের মধ্যবর্তী কোণ = 30°
- ঘড়ির কেন্দ্রে উৎপন্ন কোণ = 360°
- $11 \times M 60 \times H$ ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ =
- এখানে, M = প্রশ্নে উল্লিখিত মি<mark>নি</mark>ট H = প্রশ্নে উল্লিখিত ঘণ্টা
- উল্লেখ্য . (i) মধ্যবৰ্তী কোণ সৰ্বদা ধনাত্মক মান হবে ।
 - (ii) কোণ যদি ১৮০° <mark>এর চেয়ে বড হয় তবে প্রাপ্ত কোণ ৩৬০° থেকে বিয়োগ করতে হবে</mark>।

সময় (দিন, তারিখ, মাস, বছর) বিষয়ক সমস্যা

সময় নির্ণয় অভীক্ষাতে সময়জ্ঞান যাচাঁই করা হয়। অর্থাৎ ব্য<mark>ক্তি</mark>র <mark>সপ্তাহের দিন, দিনলিপির মাস, বছর, শতাব্দি ইত্যাদি সময় প</mark>রিমাপের বিষয় সংশ্লিষ্ট জ্ঞান যাচাই করা হয়। অভীক্ষাতে প্রদুত্ত তথ্য থেকে অতীত বা ভবিষ্যুৎ <mark>সময়ের হিসাবটি বের করে নিয়ে সঠিক উত্তর যাচাই করে বের</mark> করতে হয়।

প্রাসঙ্গিক তথ্য ও সমাধান কৌশল

- ১ বছর = ৫২ সপ্তাহ ১ দিন (সাধারণ ক্ষেত্রে)
- ১ বছর = ৫২ সপ্তাহ ২ দিন (লিপ ইয়ারে)
- ৩. যে সকল সাল লিপ ইয়ার <mark>নয়</mark> তাদের ১ম দিন (১ জানুয়ারি) ও শেষ দিন (৩১ ডিসেম্বর) একই বার হয়।
- 8. যে সকল সাল ৪ দারা নিংশেষ বিভাজ্য তারা লিপ ইয়ার। আবার যে সকর সালের শেষ দুই ডিজিট 'o' তাদেরকে ৪০০ দারা ভাগ করলে যদি নিঃশেষে বিভাজ্য হয় তবে তা লিপইয়ার।
- ৫. লিপ ইয়ার ছাড়া অন্য সালগুলো পর্যায়ক্রমে একদিন বাড়ে। তবে লিপ ইয়ারে দুই দিন বাড়ে। যেমন– ২০১৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ২০১৫ সালের ঐ তারিখ হবে শুক্রবার। আবার ২০১৬ সালের এই তারিখ হবে রবিবার (লিপ ইয়ার হওয়ায়)। পিছনের সাথে সালের ক্ষেত্রে উল্টো।
- ৬. লিপ ইয়ারের বেশি ১ দিন জানুয়ারি মাসের হিসেবে যোগ হবে না। যেমন– ২০১৫ সালে ৩০ দিন জানুয়ারি শুক্রবার হলে ২০১৬ সালের এই দিন শনিবার হবে (রবিবার নয়)।
- ৭. মাসের ১ম দিন, ৮ম দিন, ১৫তম, দিন ২২ তম দিন ও ২৯ তম দিন একই বার হবে। এ হিসেবে লিপ ইয়ারের ১ম ও শেষ দিন একই বার হয়। যে সকল মাস ৩০ দিনে তাদের শেষ দিনের বার প্রথম দিন হতে ১ দিন বেশি. যে সকল মাস ৩১ দিনে তাদের শেষ দিনের বার ১ম দিন হতে ২ দিন বেশি। ফেব্রুয়ারি মাস ১ দিন কম (২৮ দিনে মাস হলে)।
- ৮. কোনো মাসের যে কোনো তারিখ হতে ৭ দিন যোগ বা বিয়োগ করলে একই বার পাওয়া যায়।



Teacher's Discussion

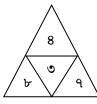
সময় (দিন, তারিখ, মাস, বছর) বিষয়ক সমস্যা (Time Measuring Problem)

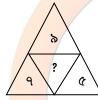
নিচের প্রশ্নবোধক ছানে কোনটি বসবে? $rac{15}{
m A}$, $rac{
m G}{
m 21}$, $rac{2\,8}{
m N}$, $rac{?}{?}$

[৪২তম বিসিএস]

A. $\frac{54}{N}$ B. $\frac{T}{18}$ C. $\frac{L}{52}$ D. $\frac{V}{36}$ Ans: D

2. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে? [৪১তম বিসিএস]





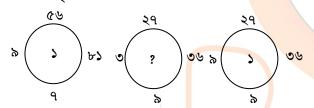
A. ১৮ C. b3

B. ৬৮

D. 88

Ans: B

২য় বৃত্তের মধ্যে সঠিক সংখ্যাটি কত হবে? [৩৭<mark>তম বিসিঞ্</mark>স] 3.



A. ৯

C. ২৭

B. **৩**৬

D. ৬৫

Ans: A

প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর ছানে কী বসবে? তিওতম বিসিএস

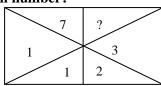
\mathbf{A}_2	C ₄	E ₆
G_3	I ₅	?
M_5	O ₉	Q_{14}

A. L_{10}

B. L₁₅

D. K₈

Which number is appropriate in place of question number?



A. 40

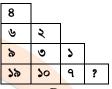
B. 42

C. 13

D. 58

Ans: B

প্রশ্নবোধক চিহ্নিত ছানে কোন সংখ্যা বসবে?



A. &

C. ১৫

D. ১৮

Ans: C

শুন্যস্থানের সঠিক অঙ্কটি কত হ<mark>বে? [৩৫</mark>তম বিসিএস লিখিত]

۷	8	?	
8	٧	œ	
Ŋ	ર	6	
8৯	৬8	১৬৯	

A. 3

B. •

D. &

Ans: D

প্রশ্ন চিহ্নিত ঘরে কোন সংখ্যা বসবে? [৩৫তম বিসিএস লিখিত]

	-		
۵۹	ъ	•	Œ
20	٩	œ	8
৬	25	৬	9
30	৬	8	?

A. 8

В. &

C. ৬

D. ٩

Ans: A

প্রশ্নবোধক চি<mark>ক্রের স্থানে কোন সংখ্যা বসবে? [</mark>৩৫তম বিসিএস লিখিত]

,		
ъ	œ	२५
96	৩২	24
ું	২৮	७५
8	?	২৮

A. ৬

ess ben

В. - ७

C. o

D. ২

Ans: B

10. Which number can be placed at the sign of interrogation?

6	6	8
5	7	5
4	3	?
120	126	320

A. 12

B. 16

C. 8

D. 4

Ans: C

11. শূন্যঘরের সঠিক সংখ্যাটি কত হবে? [৩৫তম ও ২০তম বিসিএস লিখিত]

N	Ŋ
8	ንራ

	જ
۶.۶	ጞ

- A. ৯
- B. 🔊
- C. &
- D. 36
- Ans: B
- 12. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? ৭,১১,১২,১৪,১৭,১৭,২২,? [৩৬তম বিসিএস]
 - A. २०
- B. ३३
- C. \ 8
- D. ২٩
- Ans: A
- 13. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? ১, ৮, ২৭, ৬৪, ?, ২১৬, ৩৪৩
 - A. ৯১
- B. ৩9
- C. ১২৫
- D. ኔ৫২
- Ans: C
- 14. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? ৯, ২৭, ৪৫, ৬৩, ?, ৯৯
 - A. Job
- B. b3
- C. ২৭
- D. ১৬২
 - Ans: B
- 15. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? ৩, ২৪, ৮, <mark>৭, ৩৫,</mark> ৫, ২, ?, ৮
 - A. ৯
- B. ১৬
- C. &
- D. ৬
- Ans: B
- 16. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? ৭, ৮, ১৮, ৬৬, ?, ১৯৩৮ [৩৬তম বিসিএস]
 - A. ৯২৮
- B. ৬৮৬
- C. 800
- D. ৩২৪
- Ans: D
- 17. Choose the number pair which is different from others
 - A. 63-32
- B. 50-66
- C. 32-48
- D. 64-80
- Ans: A

- 18. 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?
 - A. 7 C. 12
- **B**. 10
- **D**. 13 Ans: B
- 19. 23, 5, 48, 12, 27, 9, 37, 10, 61, 7, 88, ?
 - A. 10
- B. 6
- C. 12
- D. 16 O W S Ans: D
- 20. What number continues the series: 9, 18, 27, 36, 45, 54?
 - A. 63
- B. 72
- C. 81
- D. 90
- Ans: A
- 21. Which one of the following is the next number is the series: 7, 7, 14, 42, 168, ---
 - A. 336
- B. 504
- C. 672
- D. 840
- Ans: D
- 22. What is the ninth term: 0, 3, 8, 15, 24, 35, ------?

 - A. 52
- B. 63
- C. 71
- D. 80
- Ans: D

- 23. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ধারাটির দশম পদ কোনটি?
 - A. &&
- B. 8&
- C. 80
- D. ৩৫
- Ans: A
- 24. What number will you place on the '?' 17, 24, 15, 22, 13, 20, 11, ? (BCS-38W)
 - A. 19
- B. 17
- C. 20
- D. 18
- Ans: D
- 25. What is value of the question mark?

7	3	2
4	9	6
2	1	5
69	91	?

- A. 58 C. 64
- B. 65
- D. 51
- Ans: B

- 26. If 2+3=10
 - 7+2=63
 - 6+5=66
 - 8+4=96
 - Then 9+7=?
 - A. 16 C. 144
- B. 112
- D. 63
- Ans: C

- 27. If 312×545=84
 - And 901×3257=170
 - Then 723×425=?
 - A. 116
- B. 111
- C. 132
- D. 23
- Ans: C
- 28. Write the number of the choice which supplies the answer in the following:
 - If $2 \times 2 = 11$
 - $4 \times 2 = 21$
 - $6 \times 2 = 31$
 - $6 \times 6 = 33$
 - Then $8\times8=?$
 - A. 33
- B. 44
- D. 35
- Ans: B

- C. 43 29. If 2+3=13
 - 3+3=18
 - 4+3=25
 - Then 5+4=?
 - A. 18 C. 9
- B. 91
- D. 41
- 30. If 4=4; 5=10; 6=18; 7=28; 8=40; 9=54; Then
 - 10=? B. 60
 - A. 70 C. 50
- D. 45
- Ans: A

Ans: D



31. If $13 \times 19 = 9131$

 $24 \times 88 = 8842$

Then $16\times46=?$

A. 1646

B. 6461

C. 4616

D. 62

Ans: B

32. Which choice supplies the answer in the following [৩৯তম বিসিএস]

If $8 \times 7 = 3540$

 $5 \times 4 = 2025$

Then $7\times9=?$

A. 3545

B. 4535

C. 6363 D. 16

Ans: B

33. Which choice supplies the answer in the

If $5 \times 6 = 65$

 $5 \times 8 = 85$

 $17 \times 23 = 3271$

Then $54\times74=?$

A. 5474 C. 4745 B. 7445

D. 7454 Ans: C

34. If 92+43=18

95+41=19

84+35=20

75+63=21

Then 86+41=?

A. 20

B. 19

C. 18

D. 17

35. One number is wrong in the following series. What should the number be? 1, 4, 2, 5, 3, 6, 4, [২৭তম বিসিএস]

7, 5, 9, 6

A. 10

B. 8

C. 11

D. 9 \(\) (\) (\) (\) (\) Ans: B

36. কোন সংখ্যাটি নিম্নোক্ত ধারায় অন্তভুক্ত নয়? ১-২-৫-১০-১৩-২৬-২৯-৪৮ [৩৮তম বিসিএস]

A. ১

B. 30

C. ২৯

D. 48

Ans: D

37. If 5+3=28

9+1=810

2+1=13

5+4=19

Then 7+2=?

A. 95

B. 59

C. 1414

D. 216

Ans: B

38. One number is wrong in the following series. What should the number be? 1, 3, 9, 27, 81, 108, [২৭তম বিসিএস]

A. 243

B. 250

C. 175

D. 227

Ans: A

39. যদি 9×7=3545 এবং 4×3= 1520 হয়। তবে, 6×8= ? [৩৯তম বিসিএস]

A. 5040

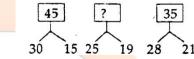
B. 4030

C. 6050

D. 3040

Ans: B

40. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৬তম বিসিএস]



A. 36

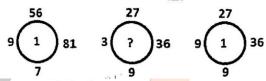
B. 32

C. 31

D. 40

Ans: C

41. নিচের প্রশ্নবোধক ছানে কোনটি বসবে? তিতেম বিসিএস]



A. 1 C. 9

B. 6

D. 10

Ans: C

42. নিচের কোন শূন্যছানে কোনটি বসবে? [৩৫তম বিসিএস]

3	4.5	4.5 6	
5	7.5	10	15

A. 12

B. 7

C. 8

D. 9

Ans: D

 $43. \sqrt{169} = 13$ হলে $\sqrt{121} = ? [৩৫তম বিসিএস]$

A. 14

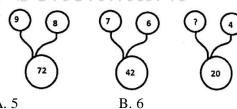
B. 16

C. 11

D. 12

Ans: C

44. নিচের প্রশ্নবোধক ছানে কোনটি বসবে? [৩৫তম বিসিএস]



A. 5 C. 7

D. 4

Ans: A

45. নিচের সংখ্যা সিরিজের নবম সংখ্যাটি কত হবে? 0, 3, 8, 15, 24,

35, ----, ----? [৩৫তম বিসিএস]

A. 48

B. 63

C. 80

D. 99

Ans: C

Jiddaban

BCS Preli. Mental Ability

Lecture Sheet

œ

8

46. নিচের শূন্যছানে কোনটি বসবে? [৩৫তম বিসিএস]

1	4	?
4	2	5
2	2	3
49	64	169

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Ans: D

47. নিচের শুন্যছানে কোনটি বসবে? [৩৫তম; ২০তম বিসিএস লিখিত]

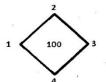
2	6	?	9
54	18	81	27

- A. 9
- C. 6
- B. 3 D. 18
- Ans: B
- 48. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? [৩৬তম বিসিএস]



- 12

- A. 10
- C. 18
- B. 28 D. 14
- Ans: B
- 49. প্রশ্নবোধক দ্বানে কত বসবে? [৩৬তম বিসি<mark>এস]</mark>



- A. 120
- **B**. 180
- D. 248
- Ans: C
- 50. নিচের সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের ছানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৭তম বিসিএস]
 - ৩, ৫, ৯, ১১, ১৫, ১৭, ২১, ?
 - A. ২৩ C. ২৭

C. 224

- B. ২৫
- D. ২৯
- Ans: A
- 51. প্রশ্নবোধক ছানে কত বুসবে? [৩৬তম বিসিএস]



- A. 44
- C. 54

২০

?

- D. 60
- Ans: A
- 52. প্রশ্নবোধক স্থানে কত বসবে? [৩৬তম বিসিএস]
 - 8

- **الاد**
- 20
- A. b
- B. 30 D. 30
- Ans: A

- 53. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? [৩৭তম বিসিএস]
 - ১৩
 - ٩
- - ১২
 - - - 8

œ

œ

৬

- B. & D. 9
- Ans: A

C. ৬ 54. If 9 - 5 = 45

A. 8

And 8 - 3 = 55

Then 9 - 0=?

- A. 95
- B. 05
- C. 59
- D. 35
- Ans: A
- 55. In the third triangle what would be the missing value? [৩৮তম বিসিএস]



2nd



C. 11

- B. 15
 - D. 5
- Ans: D
- Which of the following numbers can be placed 56. at the sign of intterrogation?

4	6	3	8
2	8	4	4
6	5	?	10

- A. 7
- B. 5
- C. 1
- D. 3
- Ans: D
- 57. Which of the following numbers can be placed at the sign of interrogation?

9	4	20
8	5	12
7	6	?

- A. 4 C. 8
- B. 6 D. 10
- 58. যদি A অর্থ \div , B অর্থ +, C অর্থ -, D অর্থ \times হয় তাহলে- 11
 - B 15 C 8 A 4 D 5= ? [৩৭তম বিসিএস] B. -16
 - A. 36 C. 26
- D. 16
- Ans: D
- 59. What mathematical sign should be inserted between 2 & 3 so that the sum of two digit becomes more than 2, but less than 3? (২৮তম বিসিএস]
 - A. √
- B. ÷
- C. .
- D. >
- Ans: C
- 60. Divide 30 by half and add 10. What do you get? [৩২তম বিসিএস]
 - A. 25
- B. 45
- C. 55
- D. 70
- Ans: D





Find out the missing number in the following series. 31, 29, 24, 22, 17, ----

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

Ans: D

2. What is the wrong number in the following series: 1, 23, 144, 64, 49

A. 1

B. 23

C. 144

D. 64

Ans: B

3. Which is odd one of the following numbers?

27, 64, 125, 216, 334, 512

A. 334

B. 216

C. 512

D. 125

Ans: A

Which comes next in the following? 2, 12, 30, 4. 56, 90, ?

A. 86

B. 92

C. 132

D. 142

Ans: C

5. If 879=8; 625=1, 586=9, then 78<mark>5=?</mark>

A. 6

B. 7 D. 9

C. 8

Ans: A

Supply the missing figures: 6.

If $4 \times 5 = 18$

 $5 \times 3 = 24$

 $5 \times 7 = 48$

 $8 \times 9 = 85$

Then $6 \times 4 = ?$

A. 120

B. 60

C. 24

D. 98

Supply the missing figures: 7.

 $5 \times 5 = 20$

 $5 \times 7 = 36$

 $6 \times 7 = 52$

 $8 \times 7 = 75$

Then $8\times8=?$

A. 96

B. 90

C. 64

D. 80

Ans: A

vour succ

Ans: B

Supply the missing figures:

 $3 \times 9 = 27$

 $5 \times 4 = 50$

 $2 \times 16 = 16$

 $5 \times 64 = 200$

Then $7\times49=?$

A. 21

B. 343

C. 49

D. 91

Ans: B

Supply the missing figures:

If $4 \times 5 = 1620$

 $3 \times 8 = 924$

Then $7\times6=?$

A. 4942

B. 4249

C. 2494

D. 85

Ans: A

10. If $2 \times 5 = 8125$ and $3 \times 4 = 2764$ then $6 \times 6 = ?$

A. 3636

B. 6363

C. 216216

D. 1212

Ans: C

11. Which one is exceptional?

A. 125 C. 512

B. 343

D. 743

Ans: D

12. Insert correct Mathematical sings in the equations given and give missing figures:

If 8 2 5 20

9 3 4

6 2 7

A. 48 C. 54

B. 12

D. 21

Ans: B

13. Which choice supplies the answer in the following

If

 $5 \times 10 = 25$

 $9 \times 6 = 27$

 $12 \times 10 = 60$

Then $26\times4=?$

A. 20 C. 24 B. 52

D. 26

Ans: B

14. Insert right mathematical sings between the figures in the following and trace the missing figure:

If 6 2 3 6

8 2 5 9

Then 9 3 7 ?

A. 21 C. 20 B. 10

D. 30

Ans: B

61. যদি 2×3=812 এবং 4×5= 1620 হয় তবে, 6×7=? [৩৯তম বিসিএস]

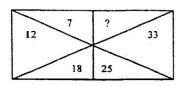
A. 2442 C. 1214

B. 4220

D. 2428

Ans: D

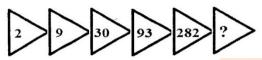
62. Which number is appropriate in place of question?



- A. 40
- B. 42
- C. 13
- D. 58

Ans: B

63. Which number replaces the question mark?



- A. 439
- B. 555
- C. 849
- D. 373

Ans: C

64. Which number replaces the question makr?



- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Ans: A

- 65. নিচের সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৭তম বিসিএস]
 - 0, 8, 6, 38, ?, 20, 32
 - ۸. ১১
- B. 30
- C. b
- D. እ

Ans: D

- 66. নিচের সংখ্যা সিরিজের শেষের সংখ্যাটি কত? [৩৭তম বিসিএস]
 - 8, 6, 30, 36, -
 - A. ২৮
- B. oo
- C. 98
- D. ৩৬

Ans: C

67. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? [৩৬তম বিসিএস]







- A. 12
- B. 14
- C. 16
- D. 20
- Ans: C

68. If 5-0= 55;

And 8 - 3 = 55;

Then 9 - 5 = ?

- A. 55 C. 95
- B. 45
- D. 65

Ans: B

69. Which of the following numbers can be placed at the sign of interrogation?

6	8	7
36	64	49
24	48	?

- A. 35
- B. 30
- C. 45
- D. 40
- Ans: A

our success benchma





 $1. \quad$ নিচের প্রশ্নবোধক ছানে কোনটি বসবে? $rac{15}{A}\,,rac{G}{21}\,,rac{2\,8}{N}\,,rac{?}{?}$

 $A. \frac{54}{N}$

B. $\frac{T}{18}$

 $C.\frac{L}{52}$

D. $\frac{V}{36}$

Ans: D

2. শূন্যছানের সঠিক অঙ্কটি কত হবে?

۵	8	?
8	ર	Œ
N	N	9
8৯	৬8	১৬৯

A. ২

B. 🕲

C. 8

D. ¢

Ans: D

3. শূন্যঘরের সঠিক সংখ্যাটি কত হবে?

N	Ð
€8	74

৮১ ২<mark>৭</mark>

A. ه

B. 🔊

C. ৬

D. ১৮

Ans: B

4. প্রশ্নবোধক ছানে কত বসবে? ১, ৮, ২৭, ৬৪, ?, ২১৬, ৩৪৩

A. ৯১

B. ৩9

C. ১২৫

D. ১৫২

Ans: C

5. Choose the number pair which is different from others

A. 63-32

B. 50-66

C. 32-48

D. 64-80

Ans: A

6. If 312×545=84

Exam

And 901×3257=170

Then $723 \times 425 = ?$

A. 116

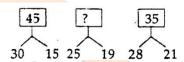
B. 111

C. 132

D. 23

Ans: C

7. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত ছানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



A. 36

B. 32

C. 31

D. 40

Ans: C

8. নিচের সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক <mark>চিহ্নের ছা</mark>নে কোন সংখ্যাটি বসবে?

<mark>७, ७, ४, ১১,</mark> ১৫, ১৭, २১, ?

A. ২৩ C. ২৭ B. ২৫

D. ২৯

Ans: A

9. যদি A অর্থ ÷, B অর্থ +, C অর্থ –, D অর্থ × হয় তাহলে- 11
B 15 C 8 A 4 D 5= ?

A. 36

B. -16

C. 26

D. 16

Ans: D

10. Which comes next in the following? 2, 12, 30, 56, 90, ?

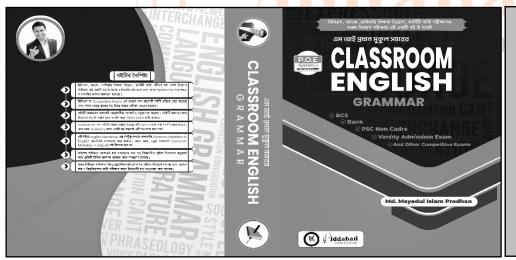
A. 86

B. 92

C. 132

D. 142

Ans: C



বইটি এখন সারা বাংলাদেশের অভিজাত লাইব্রেরীতে পাওয়া যাচ্ছে।

অনলাইনে বইটি পেতে কল করুন: 01963929213

(WhatsApp)