

48th BCS Preli Program
48th BCS Preli Pioneer Service
Daily Live Exam Math-01
MCQ Master Set: 1 (Only Question)

Question 1

0, 1, 2 এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল?

- (A) 3174
- (B) 2287
- (C) 2987
- (D) 2187

Question 2

43 থেকে 60 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা আছে কতটি?

- (A) 5 টি
- (B) 3 টি
- (C) 7 টি
- (D) 4 টি

Question 3

সরল করুন: $1\frac{3}{4} - \frac{3}{4}$ এর $\frac{1}{3} \div \frac{5}{8} - 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4}$

- (A) $\frac{7}{10}$

B $\frac{1}{10}$

C $\frac{3}{10}$

D $\frac{5}{10}$

Question 4

একটি ভগ্নাংশের হর ও লবের অনুপাত 3 : 2। লব হতে 6 বিয়োগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায় তা মূল ভগ্নাংশের $\frac{2}{3}$ অংশ। ভগ্নাংশটির লব কত?

A 9

B 16

C 24

D 18

Question 5

একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য 1 এবং সমষ্টি 7। ভগ্নাংশটি কত?

A $\frac{4}{3}$

B $\frac{2}{5}$

C $\frac{3}{4}$

D $\frac{1}{6}$

Question 6

কোনো পুস্তকের 96 পৃষ্ঠা পড়বার পরেও তার $\frac{5}{13}$ অংশ পড়তে বাকি থাকলে পুস্তকটির মোট পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?

A 185 পৃষ্ঠা

B 156 পৃষ্ঠা

C 250 পৃষ্ঠা

D 320 পৃষ্ঠা

Question 7

$$\frac{0.1 \times 0.01 \times 0.001}{0.2 \times 0.02 \times 0.002} = \text{কত?}$$

A $\frac{1}{80}$

B $\frac{1}{800}$

C $\frac{1}{8000}$

D $\frac{1}{8}$

Question 8

কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

A 0.3

B $\frac{1}{3}$

C $\sqrt{0.3}$

D $\frac{2}{5}$

Question 9

m ও n বিজোড় সংখ্যা হলে নিচের কোনটি জোড়?

A mn

B mn + 1

C mn + 2

D mn + 4

Question 10

যদি n একটি জোড় সংখ্যা হয় তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হতে পারে না?

(A) n^2

(B) $5(n + 2)$

(C) $2n + 2$

(D) $7n + 3$

Question 11

দুটি সংখ্যার গুণফল 1536। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু 96 হলে গ.সা.গু কত?

(A) 16

(B) 24

(C) 32

(D) 12

Question 12

দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. a এবং গ.সা.গু b । একটি সংখ্যা c হলে, অপর সংখ্যাটি-

(A) ab

(B) bc

(C) $\frac{ab}{c}$

(D) $\frac{ac}{b}$

Question 13

দুইটি সংখ্যার অনুপাত $7 : 5$ এবং তাদের ল.সা.গু. 140 হলে সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু. কত?

(A) 12

(B) 6

(C) 9

D 4

Question 14

$\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, ও $\frac{5}{6}$ এর গ.সা.গু. কত?

A 60

B 30

C $\frac{1}{30}$

D $\frac{1}{60}$

Question 15

এক স্কুলে ড্রিল করার সময় ছাত্রদের 8, 10 বা 15 সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র রয়েছে?

A 80

B 120

C 140

D 96

Question 16

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 12, 15, 20 ও 25 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 11 অবশিষ্ট থাকে?

A 411

B 111

C 211

D 311

Question 17

$x^2 - 11x + 30$ এবং $x^3 - 4x^2 - 2x - 15$ এর গ.সা.গু. কত?

(A) $x - 5$

(B) $x - 6$

(C) $x^2 + x + 3$

(D) $x^2 - x - 3$

Question 18

$4(x + y)$, $10(x - y)$ এবং $12(x^2 - y^2)$ এর গ.সা.গু. কত?

(A) $x - y$

(B) $x + y$

(C) $12(x^2 - y^2)$

(D) 2

Question 19

প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

(A) ৫

(B) ৬

(C) ৭

(D) ৮

Question 20

পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে 3, 5, 7, 8 ও 10 সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পরে ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

(A) 10 মিনিট

(B) 90 সেকেন্ড

C 14 মিনিট

D 240 সেকেন্ড

Question 21

কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে 3 যোগ করলে যোগফল 24, 36 এবং 48 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A 89

B 141

C 48

D 170

Question 22

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে 1 বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২, ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A ১২১

B ১৮১

C ২৪১

D ৩৬১

Question 23

দুটি সংখ্যার গুণফল 1288। সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. 14 হলে ল.সা.গু. কত?

A 92

B 84

C 72

D 62

Question 24

একটি গাড়ির সামনের চাকার পরিধি ২ মিটার এবং পিছনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। কমপক্ষে কত দূরত্ব অতিক্রম করলে সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১০ বার বেশি ঘুরবে?

- A ২০ মিটার
- B ৩০ মিটার
- C ৪০ মিটার
- D ৬০ মিটার

Question 25

একটি সংখ্যার বর্গের সাথে 4 যোগ করলে যোগফল 40 হয়। সংখ্যাটি কত?

- A 4
- B 5
- C 6
- D 7

Question 26

দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল যথাক্রমে 61 ও 11 হলে, সংখ্যা দুইটি কী কী?

- A (7, 6)
- B (7, 4)
- C (12, 11)
- D (6, 5)

Question 27

0, 1, 3 এবং 6 দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-

- A 5147

B 5287

C 5987

D 5274

Question 28

নিচের কোন ক্রমজোড়টি সহমৌলিক?

A (4, 6)

B (6, 9)

C (9, 12)

D (8, 19)

Question 29

নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

A $\frac{\sqrt{27}}{3}$

B $\frac{\sqrt[3]{125}}{5}$

C $\frac{\sqrt[4]{81}}{4}$

D $\frac{\sqrt[5]{32}}{8}$

Question 30

কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে 2 যোগ করলে যোগফল 88 হবে?

A 41

B 42

C 44

Back