

Fraction (ভগ্নাংশ) • MOCK TEST

টপিক: গণিত (Mathematics) | FINAL TEST (চূড়ান্ত প্রস্তুতি)

BAIO App CBT Mode Demo Notice

প্রিয় পরীক্ষার্থী, এটি একটি Demo Mock Test। মূলত TET পরীক্ষার ফ্রি ডেমো হিসেবে প্রশ্নের মান ও কাঠামোর ধারণা দিতে এই ডকুমেন্টটি তৈরি করা হয়েছে।

📌 মূল পরীক্ষাটি BAIO Learn Together অ্যাপে CBT (Computer Based Test) MODE-এ নেওয়া হয়। আসল পরীক্ষার রিয়েল ফিল, লাইভ টাইমার, নেগেটিভ মার্কিং, ইনস্ট্যান্ট স্কোরকার্ড এবং অল ইন্ডিয়া র‍্যাংক পেতে আজই BAIO App-এ CBT Mode-এ পরীক্ষা দিন!

MCQ Practice Questions

QUESTION 01 • Fill in the Blank

শূন্যস্থান পূরণ করো: প্রকৃত ভগ্নাংশের (Proper fraction) মান সর্বদা 1-এর থেকে _____ হয়।

- (A) বড়
- (B) ছোট
- (C) সমান
- (D) দ্বিগুণ

QUESTION 02 • True / False

শুদ্ধ-অশুদ্ধ নির্বাচন করো: বিবৃতি: '1/2 এবং 2/4 সমতুল্য ভগ্নাংশ (Equivalent fraction) নয়।'।

- (A) বিবৃতিটি সম্পূর্ণ সত্য
- (B) আংশিক সত্য
- (C) বিবৃতিটি সম্পূর্ণ মিথ্যা
- (D) বলা সম্ভব নয়

QUESTION 03 • Matching Type

সামঞ্জস্য বিধান করো: (I) $3/2$, (II) $1/5$, (III) $2\frac{1}{3}$ → (a) মিশ্র, (b) অপ্রকৃত, (c) প্রকৃত। সঠিক মিল কোনটি?

- (A) I-b, II-c, III-a
- (B) I-a, II-b, III-c
- (C) I-c, II-a, III-b
- (D) I-b, II-a, III-c

QUESTION 04 • Assertion-Reason

মন্তব্য-যুক্তি: মন্তব্য (A): $4/5 > 3/5$ । যুক্তি (R): দুটি সদৃশ ভগ্নাংশের (Like fractions) ক্ষেত্রে, যেটির লব বড় সেটি বৃহত্তর হয়।

- (A) A সত্য, R মিথ্যা
- (B) A মিথ্যা, R সত্য
- (C) A ও R উভয়েই সত্য, কিন্তু R সঠিক ব্যাখ্যা নয়
- (D) A ও R উভয়েই সত্য এবং R হলো A-এর সঠিক ব্যাখ্যা

QUESTION 05 • Rule / Law

দুটি ভগ্নাংশের গুণফল নির্ণয়ের সঠিক নিয়ম হলো:

- (A) লব + লব / হর + হর
- (B) (লব × লব) / (হর × হর)
- (C) লব × হর
- (D) হর / লব

QUESTION 06 • Fill in the Blank

শূন্যস্থান পূরণ করো: $5/7$ ভগ্নাংশে 7-কে বলা হয় _____।

- (A) লব (Numerator)
- (B) ঘাত (Power)

(C) হর (Denominator)

(D) সূচক (Index)

QUESTION 07 • True / False

শুদ্ধ-অশুদ্ধ নির্বাচন করো: 'দুটি প্রকৃত ভগ্নাংশের (Proper fractions) গুণফল সর্বদা তাদের প্রত্যেকের থেকে ছোট হয়।'

(A) সম্পূর্ণ মিথ্যা

(B) আংশিক সত্য

(C) বলা সম্ভব নয়

(D) সম্পূর্ণ সত্য

QUESTION 08 • Assertion-Reason

মন্তব্য-যুক্তি: মন্তব্য (A): $1/2 + 1/3 = 3/2$ । যুক্তি (R): ভগ্নাংশের ভাগের সময় ডানদিকের ভগ্নাংশটিকে উল্টে দিয়ে (Reciprocal করে) গুণ করতে হয়।

(A) A ও R উভয়েই সত্য এবং R সঠিক ব্যাখ্যা

(B) A ও R সত্য, কিন্তু R সঠিক ব্যাখ্যা নয়

(C) A সত্য, R মিথ্যা

(D) A মিথ্যা, R সত্য

QUESTION 09 • Matching Type

সামঞ্জস্য বিধান করো: (I) $5/8$, (II) $8/5 \rightarrow$ (a) 1 এর থেকে ছোট, (b) 1 এর থেকে বড়। সঠিক মিল কোনটি?

(A) I-b, II-a

(B) I-a, II-b

(C) I-a, II-a

(D) I-b, II-b

QUESTION 10 • Formula

শূন্যস্থান পূরণ করো: মিশ্র ভগ্নাংশকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তরের সূত্র: (পূর্ণসংখ্যা $\times$ _____) + লব।

- (A) 1
- (B) 0
- (C) লব
- (D) হর

QUESTION 11 • True / False

শুদ্ধ-অশুদ্ধ নির্বাচন করো: 'যেকোনো ভগ্নাংশের হর (Denominator) 0 হতে পারে।'

- (A) সম্পূর্ণ সত্য
- (B) আংশিক সত্য
- (C) সম্পূর্ণ মিথ্যা
- (D) শুধুমাত্র ঋণাত্মক ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে সত্য

QUESTION 12 • Assertion-Reason

মন্তব্য-যুক্তি: মন্তব্য (A): $\frac{3}{4}$ কে দশমিকে প্রকাশ করলে 0.75 হয়। যুক্তি (R): 3 কে 4 দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল 0.75 পাওয়া যায়।

- (A) A ও R উভয়েই সত্য এবং R সঠিক ব্যাখ্যা
- (B) A ও R উভয়েই মিথ্যা
- (C) A সত্য, R মিথ্যা
- (D) A মিথ্যা, R সত্য

QUESTION 13 • Simplest Form

নিচের কোন ভগ্নাংশটিকে লঘিষ্ঠ আকারে (Simplest form) প্রকাশ করা যায় না?

- (A) $\frac{2}{4}$
- (B) $\frac{3}{9}$
- (C) $\frac{15}{20}$
- (D) $\frac{5}{7}$

QUESTION 14 • Fill in the Blank

শূন্যস্থান পূরণ করো: $\frac{1}{4} + \underline{\hspace{1cm}} = 1$

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{3}{4}$
- (C) $\frac{4}{4}$
- (D) $\frac{1}{2}$

QUESTION 15 • Matching Type

সামঞ্জস্য বিধান করো: (I) $\frac{1}{2}$ of 10, (II) $\frac{1}{3}$ of 12 $\rightarrow$ (a) 4, (b) 5। সঠিক মিল কোনটি?

- (A) I-a, II-b
- (B) I-a, II-a
- (C) I-b, II-a
- (D) I-b, II-b

QUESTION 16 • True / False

শুদ্ধ-অশুদ্ধ নির্বাচন করো: 'ভগ্নাংশের লব ও হরকে একই অশূন্য সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে ভগ্নাংশের মান অপরিবর্তিত থাকে।'

- (A) সম্পূর্ণ সত্য
- (B) সম্পূর্ণ মিথ্যা
- (C) আংশিক সত্য
- (D) বলা সম্ভব নয়

QUESTION 17 • Concept Step

দুটি অসদৃশ (Unlike) ভগ্নাংশকে যোগ করতে হলে প্রথমে কী করতে হয়?

- (A) হরগুলির লসাগু (LCM) নিয়ে সমহরবিশিষ্ট করতে হয়
- (B) লব দুটি সরাসরি যোগ করতে হয়
- (C) হর দুটি বিয়োগ করতে হয়
- (D) কোনোটিই নয়

QUESTION 18 • Decimal Sum

শূন্যস্থান পূরণ করো: 0.5 এবং $1/2$ এর যোগফল হলো _____।

- (A) 0.5
- (B) 1
- (C) 1.5
- (D) 2

QUESTION 19 • Assertion-Reason

মন্তব্য-যুক্তি: মন্তব্য (A): $0.333\ldots$ একটি সসীম দশমিক। যুক্তি (R): $1/3$ কে দশমিকে প্রকাশ করলে $0.333\ldots$ পাওয়া যায়।

- (A) A সত্য, R মিথ্যা
- (B) A মিথ্যা, R সত্য
- (C) A ও R উভয়েই সত্য
- (D) A ও R উভয়েই মিথ্যা

QUESTION 20 • Matching Type

সামঞ্জস্য বিধান করো: (I) Addition, (II) Multiplication $\rightarrow$ (a) লসাগু প্রয়োজন, (b) লসাগু প্রয়োজন নেই। সঠিক মিল কোনটি?

- (A) I-b, II-a
- (B) I-a, II-b
- (C) I-a, II-a
- (D) I-b, II-b

QUESTION 21 • True / False

শুদ্ধ-অশুদ্ধ নির্বাচন করো: ' 0.25 এবং $1/4$ উভয়েই একই মান নির্দেশ করে।'

- (A) সম্পূর্ণ সত্য
- (B) সম্পূর্ণ মিথ্যা
- (C) আংশিক সত্য
- (D) বলা সম্ভব নয়

QUESTION 22 • Pedagogy

পেডাগজির নিয়ম অনুসারে ভগ্নাংশ শেখানোর সেরা উপায় কোনটি?

- (A) সূত্র মুখস্থ করানো
- (B) কেবল বোর্ডে অঙ্ক কষানো
- (C) মূর্ত বস্তু বা কাগজ ভাঁজ (Paper folding) পদ্ধতি ব্যবহার করা
- (D) প্রচুর বাড়ির কাজ দেওয়া

QUESTION 23 • Assertion-Reason

মন্তব্য-যুক্তি: মন্তব্য (A): $\frac{2}{3}$ এবং $\frac{4}{6}$ সমতুল্য। যুক্তি (R): $\frac{2}{3}$ এর লব ও হরকে 2 দিয়ে গুণ করলে $\frac{4}{6}$ পাওয়া যায়।

- (A) A মিথ্যা, R সত্য
- (B) A সত্য, R মিথ্যা
- (C) A ও R সত্য, কিন্তু R সঠিক ব্যাখ্যা নয়
- (D) A ও R উভয়েই সত্য এবং R সঠিক ব্যাখ্যা

QUESTION 24 • Subtraction

শূন্যস্থান পূরণ করো: 1 থেকে $\frac{3}{8}$ বিয়োগ করলে পাওয়া যায় _____।

- (A) $\frac{4}{8}$
- (B) $\frac{5}{8}$
- (C) $\frac{6}{8}$
- (D) $\frac{7}{8}$

QUESTION 25 • True / False

শুদ্ধ-অশুদ্ধ নির্বাচন করো: 'একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ সর্বদা একটি মিশ্র ভগ্নাংশে রূপান্তরিত হতে পারে।'

- (A) সম্পূর্ণ সত্য
- (B) সম্পূর্ণ মিথ্যা
- (C) আংশিক সত্য

(D) বলা সম্ভব নয়

ANSWER KEY (উত্তরপত্র)

আপনার দেওয়া উত্তরের সাথে মিলিয়ে নিন:

Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans
Q-1	(B)	Q-2	(C)	Q-3	(A)	Q-4	(D)	Q-5	(B)
Q-6	(C)	Q-7	(D)	Q-8	(A)	Q-9	(B)	Q-10	(D)
Q-11	(C)	Q-12	(A)	Q-13	(D)	Q-14	(B)	Q-15	(C)
Q-16	(A)	Q-17	(A)	Q-18	(B)	Q-19	(B)	Q-20	(B)
Q-21	(A)	Q-22	(C)	Q-23	(D)	Q-24	(B)	Q-25	(A)

আমাদের পরীক্ষা পদ্ধতি (BAIO Exam Methodology)

BAIO Learn Together প্ল্যাটফর্মে প্রতিটি টপিককে অত্যন্ত বৈজ্ঞানিক ও সুসংগঠিত ৩টি ধাপে কভার করা হয়:

- 1** Practice SET (প্রস্তুতি যাচাইয়ের সূচনা): টপিকের মৌলিক ধারণা ও বেসিক কনসেপ্ট কতটা স্পষ্ট তা যাচাই করার প্রথম ধাপ।
- 2** PYQ SET (বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান): বিগত বছরের TET পরীক্ষায় এই টপিক থেকে কেমন প্রশ্ন এসেছে এবং সেগুলোর জটিলতা সামলানোর সক্ষমতা তৈরি।
- 3** Final Test (১০০% সামগ্রিক প্রস্তুতি): সম্পূর্ণ টপিকের ওপর কঠিন ও বিশ্লেষণাত্মক প্রশ্ন নিয়ে প্রস্তুতি চূড়ান্ত করার ধাপ।

 আমাদের সামগ্রিক টেস্ট সিরিজ স্ট্রাকচার:

- Topic Wise Test → Unit Wise Test (একাধিক) → Multiple Unit Wise Test → Full Syllabus Wise Test (একাধিক)

 আজই BAIO Learn Together অ্যাপ ডাউনলোড করুন এবং CBT Mode-এ রিয়েল টাইম পরীক্ষার অভিজ্ঞতা নিন!