

**বিন্যাস**

**Type-01**

**Case-01**

- 1.PSC শব্দটির সবগুলো বর্ণ একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?  
A. 1      B. 3      C. 6      D. 9
- 2.A, B, C বর্ণের 3টি করে বর্ণ নিয়ে কত প্রকারে বিন্যাস করা যায়?  
A. 3 উপায়ে      B. 4 উপায়ে      C. 5 উপায়ে      D. 6 উপায়ে
- 3.EQUATION শব্দটির সবগুলি অক্ষর ব্যবহার করে কতটি শব্দ গঠন করা যেতে পারে?  
A. 41320      B. 40230      C. 40320      D. 41230

**Case-02**

- 4.FREEDOM শব্দটির সবগুলো বর্ণ একবার নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?  
A.  $\frac{7!}{2!}$       B.  $\frac{7!}{5!}$       C.  $\frac{5!}{2!}$       D.  $\frac{7!}{6!}$
- 5.MATHEMATICS শব্দটির অক্ষরগুলোকে কত প্রকারে সাজানো যায়?  
A. 11!      B.  $\frac{11!}{2!}$       C.  $\frac{11!}{2!2!}$       D.  $\frac{11!}{2!2!2!}$
- 6.ENGINEERING শব্দটির সবকটি বর্ণকে কত বিভিন্ন রকমে সাজানো যায় নির্ণয় কর?  
A.  $\frac{11!}{3! 2! 2! 2!}$       B.  $\frac{11!}{4! 3! 2! 2!}$       C.  $\frac{11!}{3! 3! 2! 2!}$       D.  $\frac{11!}{3! 3! 3! 2!}$
- 7.PARALLEL শব্দটির অক্ষরগুলির সবগুলি একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায় তা বের কর?  
A. 3260      B. 3360      C. 4320      D. 4360
- 8.ARRANGE শব্দটির সবগুলো বর্ণ একবার নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?  
A. 900      B. 1260      C. 360      D. 940
- 9.7টি সবুজ, 4টি নীল এবং 2টি লাল কাউন্টার এক সারিতে কত রকমে সাজানো যেতে পারে?  
A.  $\frac{13!}{2!}$       B.  $\frac{13!}{7! 2!}$       C.  $\frac{13!}{7!4!2!}$       D.  $\frac{13!}{4!2!}$

**Case-03**

- 10.CALCUTTA শব্দটির বর্ণগুলোকে একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা AMERICA শব্দটির বর্ণগুলো একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা কত গুণ?  
৩৫ তম প্রিলি:  
A. 2      B. 4      C. 3      D. 5
- 11.RAJSHAHI শব্দটির অক্ষরগুলির একত্রে বিন্যাস সংখ্যা BARISAL শব্দটির অক্ষরগুলির একত্রে বিন্যাস সংখ্যার k গুণ হলে k এর মান-  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
- 12.“MYMENSINGH” শব্দটির বিন্যাস সংখ্যা “CHITTAGONG” শব্দটির বিন্যাস সংখ্যার-  
A. সমান      B. অর্ধেক      C. দ্বিগুণ      D. চারগুণ

**Answer**

1-C	2-D	3-C	4-A	5-D	6-C	7-B	8-B	9-C	10-A
11-C	12-A								

**Type-02**

- 1.‘Geometry’ শব্দটির বর্ণগুলির সবগুলি একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায় যেন প্রথম ও শেষ অক্ষর ‘e’ থাকে?  
A. 306      B. 20160      C. 720      D. 30

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

2. প্রতিবার প্রথমে ও শেষে U রেখে CALCULUS শব্দটির অক্ষরগুলিকে কতভাবে সাজানো যাবে?

- A. 90                      B. 180                      C. 280                      D. 360

3. 'Calculus' শব্দটির সবগুলি অক্ষর (বিদ্যমান পুনরাবৃত্তিসহ) একত্রে নিয়ে কতভাবে সাজানো যায়, যেন প্রথম ও শেষ অক্ষর সর্বদা C হয়?

- A. 720                      B. 360                      C. 180                      D. 5040

4. 'MATHEMATICS' শব্দটির বর্ণগুলিকে কত রকমে সাজানো যাবে যেখানে প্রথম ও শেষ স্থানে 'T' থাকবে?

- A. 9!                      B.  $\frac{9!}{2!}$                       C.  $\frac{9!}{2!2!}$                       D.  $\frac{9!}{2!2!2!}$

**Answer**

1-C	2-B	3-C	4-C						
-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

**Type-03**

1.  ${}^n P_r =$  কত?

- A.  $\frac{n!}{(n-r)!}$                       B.  $\frac{n!}{r!(n-r)!}$                       C.  $\frac{n!}{r!}$                       D.  $\frac{(n-r)!}{r!}$

2.  ${}_r {}^n P_r = ?$

- A.  $\frac{|n}{|n-r|}$                       B.  $\frac{|n}{|r| |n-r|}$                       C.  $\frac{|r| |n}{|n-r|}$                       D.  $\frac{|n-r}{|r|}$

3. 0! এর মান কত?

- A. 1                      B. 1                      C. 0                      D. 2

4.  ${}^n P_4 = 6 \times {}^n P_3$  হলে, n এর মান নির্ণয় কর?

- A. 7                      B. 8                      C. 9                      D. 10

5.  ${}^n P_4 = 14 \cdot {}^{n-2} P_3$  হলে, n এর মান নির্ণয় কর?

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

**Answer**

1-A	2-C	3-A	4-C	5-D					
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--

**Type-04**

1. Chemistry শব্দটি হতে পাঁচটি করে নিয়ে কতভাবে সাজানো যায়; যদি m, y অবশ্যই অন্তর্ভুক্ত থাকে?

- A. 7200                      B. 5040                      C. 4200                      D. 6060

2. 10টি বস্তুর একবারে 5টি নিয়ে কতগুলি বিন্যাসের মধ্যে 2টি বিশেষ বস্তু সর্বদা অন্তর্ভুক্ত থাকবে?

- A. 6720                      B. 5040                      C. 6420                      D. 5060

3. 26টি বর্ণমালা হতে 5টি বর্ণ দ্বারা গঠিত শব্দের সংখ্যা নির্ণয় কর, যাদের কোনটিতেই R ও T বর্ণ দুটি থাকবে না। Ans.  ${}^{24} P_5$

**Answer**

1-C	2-A								
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

**Type-05**

**Case-01**

1. 1, 2, 3, 4, 5, 6 অঙ্কগুলির প্রত্যেকটিকে প্রতি সংখ্যায় একবার মাত্র নিয়ে চার অঙ্কের কতগুলি বিভিন্ন সংখ্যা গঠন করা যেতে পারে?

- A. 720                      B. 740                      C. 360                      D. 350

2. প্রত্যেকটি অঙ্ক কেবল একবার নিয়ে 8, 9, 7, 6, 3, 2 অঙ্কগুলো দ্বারা তিন অঙ্কবিশিষ্ট কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা গঠন করা যায়?

- A. 78                      B. 170                      C. 194                      D. 120

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রস্তুতির জন্য রাহাত ম্যাথের

## Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

### 01675 22 72 09

3.0, 3, 4, 5, 6 অঙ্কগুলো হতে তিনটি ভিন্ন অঙ্ক নিয়ে তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কতগুলো অর্থপূর্ণ সংখ্যা গঠন করা যায়?

A. 60 B. 48 C. 36 D. 24

4.3, 5, 7, 8, 9 অঙ্কগুলি একবার ব্যবহার করে 7000 থেকে বড় চার অঙ্ক বিশিষ্ট কতগুলি সংখ্যা গঠন করা যায়?

A. 27 B. 81 C. 72 D. 56

5.1, 3, 5, 7, 9, অংকগুলো থেকে তিনটি ভিন্ন অঙ্ক নিয়ে 200 থেকে বৃহত্তর তিন অঙ্কের যে সকল সংখ্যা গঠন করা যায়, তাদের সংখ্যা-

A. 24 B. 48 C. 60 D. 64

6.1, 2, 3, 4, 5, 6 ও 7 থেকে পুনরাবৃত্তি ছাড়া তিন অঙ্কের সংখ্যা গঠন করা হলে কয়টি সংখ্যার মান 100 থেকে 500 এর মধ্যে?

A. 240 B. 60 C. 120 D. 480

7.2, 3, 4, 5, 6, 7 অঙ্কগুলো প্রত্যেক সংখ্যায় কেবলমাত্র একবার ব্যবহার করে 4000 এবং 6000 এর মধ্যবর্তী কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যায়?

A. 60 B. 64 C. 120 D. 110

### Case-02

8.3, 5, 7, 8, 9 অঙ্কগুলি এক বা একাধিক বার ব্যবহার করে 7000 থেকে বড় চার অঙ্ক বিশিষ্ট কতগুলি সংখ্যা গঠন করা যায়?

A. 360 B. 375 C. 366 D. 324

### Case-03

9.1, 2, 3, 4, 5 অংকগুলির প্রত্যেকটিকে যে কোন সংখ্যক বার নিয়ে তিন অঙ্কের কতগুলি বিভিন্ন রকম সংখ্যা গঠন করা যায়?

A. 125 B. 60 C. 105 D. 250

10.1, 2, 4, 6, 8, 9 অঙ্কগুলি পুনরাবৃত্তি সহ ব্যবহার করে তিন অঙ্কের কতগুলো সংখ্যা তৈরী করা যাবে?

A. 120 B. 216 C. 2 D. 60

11.দুটি অংক দ্বারা 3টি শূন্যস্থান কতভাবে পূরণ করা যাবে?

A. 6 B. 10 C. 8 D. 12

### Case-04

12. 1, 2, 3 অংকগুলো দ্বারা 4 অঙ্কের বেশি নয় এমন কতগুলো সংখ্যা তৈরী করা যাবে, যেখানে একটি অংক যে কোন সংখ্যক বার ব্যবহৃত হয়?

A. 60 B. 64 C. 120 D. 110

### Answer

1-C	2-D	3-B	4-C	5-B	6-C	7-C	8-B	9-A	10-B
11-C	12-C								

### Type-06

1.3 জন বালক এবং 4জন বালিকাকে একটি সারিতে কত প্রকারে বিন্যাস করা যাবে, যাতে 3 জন বালক সর্বদাই একত্রে থাকবে?

A. 720 B. 2430 C. 4320 D. 144

2.PERMUATION শব্দটির বর্ণগুলির কোন স্বরবর্ণের অবস্থান পরিবর্তন না করে কত রকমে পুনর্বিন্যাস করা যেতে পারে?

A. 359 B. 360 C. 361 D. 350

3. 'AMERICA / ABAHONI / ALGEBRA' শব্দটির বর্ণগুলো হতে প্রতিবারে 3টি বর্ণ নিয়ে গঠিত ভিন্ন ভিন্ন শব্দ সংখ্যা কত হবে?

A. 125 B. 135 C. 140 D. 155

### Answer

1-A	2-A	3-B							
-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

### Shortcut-01

1.7 জন ছেলে একটি লাইনে দাঁড়িয়ে কতগুলো ছবি তুলতে পারবে?

Ans.7!

2.7 জন লোক একটি গোল টেবিলের চারপাশে কত ভাবে বসতে পারবে?

Ans.6!

3.10 টি ভিন্ন বর্ণের পুঁথি সমন্বয়ে একটি মালা কতভাবে গঠন করা যায়?

Ans.  $\frac{9!}{2}$

4. তিনটি পোস্ট বক্সে 5টি চিঠি কতভাবে ফেলানো যায়?

Ans.243

5.3 টি পুরস্কারের একটি সদাচারের জন্য, একটি ক্রীড়ার জন্য এবং একটি সাধারণ উন্নতির জন্য 10 জন বালকের মধ্যে কত রকমে বিতরণ করা

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

# জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রস্তুতির জন্য **রাহাত ম্যাথের**

**Job Math Online Batch**

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

**01675 22 72 09**

যায়?

Ans.1000

6.একটি প্রফেসর পদের জন্য 4 জন প্রার্থী, 6 জন লোকের ভোটে একজন নির্বাচিত হবে, কত প্রকারে ভোট দেয়া যেতে পারে? Ans.4<sup>6</sup>

7.টেলিফোন ডায়ালে 0 হতে 9 পর্যন্ত লেখা থাকে। যদি রাজবাড়ী শহরের টেলিফোন নাম্বারগুলো 5 অংকবিশিষ্ট হয়, তবে ঐ শহরে কতগুলো টেলিফোন সংযোগ দেয়া যাবে?

Ans.10<sup>5</sup>