For More PDF
Scan QR Code

'রেলওয়ে গ্রুপ-ডি ২০০৪

(Collected from Memory)

১। প্রশ্ন ঃ রেল পরিষেবা ভারতে কবে চালু হয়?
উত্তর ঃ ১৮৫৩ সালে।

২। প্রশ্ন ঃ ভারতীয় রেলপথ মোটামুটি কত কিমি দীর্ঘ?
উত্তর ঃ ১,০৭,৯৬৯ কিমি.

৩। প্রশ্ন ঃ ভারতে মোট রেলস্টেশনের সংখ্যা কত?
উত্তর ঃ ৭১০০।

৪। প্রশ্ন ঃ গুজরাটের প্রধান কৃষিজ ফসলের নাম কি?
উত্তর ঃ তুলা।

৫। প্রশ্ন ঃ ভারতে কারেন্সী নোট ছাপানো ও সরবরাহ করা হয় কোন স্থান থেকে?
উত্তর ঃ সিকিউরিটি প্রেস, নাসিক থেকে।

৬। প্রশ্ন ঃ কোন রাজ্যের মাদ্রাসা শিক্ষা পর্ষদকে প্রথম কাউন্সিল অব বোর্ডস অব স্কুল এডুকেশন (কবস) এর সদস্যপদ দেওয়া হল?
উত্তর ঃ পশ্চিমবঙ্গের মাদ্রাসা শিক্ষা পর্ষদকে।

৭। প্রশ্ন ঃ কোন বিজ্ঞানীর নামানুসারে অতি পরমাণুর নামকরণ করা হয়েছে বোসনোভা?
উত্তর ঃ সত্যেন্দ্রনাথ বসু।

৮। প্রশ্ন ঃ স্বাধীন ভারতের প্রথম মহিলা মুখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন?
উত্তর ঃ সুচেতা কৃপালনী।

৯। প্রশ্ন ঃ কোন্ উদ্ভিদে সালোকসংশ্লেষ সবচেয়ে বেশি হয়?
উত্তর ঃ 'কোরেল্লা' নামক সামুদ্রিক শৈবালে।

১০। প্রশ্ন ঃ বিশ্বের শীতলতম স্থান কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ প্লেটো ষ্টেশন, আন্টার্টিকা (তাপমাত্রা — ৫৬.৭°C

১১। প্রশ্ন ঃ নুর জাহানের আসল নাম কি ছিল?
উত্তর ঃ মেহেরউন্নিশা।

১২। প্রশ্ন ঃ বুদ্ধদেবের সমসাময়িক অকজন রাজার নাম কি?

উত্তর ঃ মগধরাজ বিম্বিসার।

১৩। প্রশ্ন ঃ ভারতে কবে প্রথম পাতাল রেল চালু হয়?

উত্তর ঃ ২৫ অক্টোবর, ১৯৮৪ সালে।

১৪। প্রশ্ন ঃ বাবর কোন্ বংশীয় ছিলেন?

উত্তর ঃ চাঘতাই তুর্কী বংশীয়।

১৫। প্রশ্ন ঃ জীব জগৎ হাইড্রোজেন সংগ্রহ করে কি থেকে?

উত্তর ঃ জল থেকে।

১৬। প্রশ্ন ঃ শক্তিশালী কুষাণ সম্রাটের নাম কি?

উত্তর ঃ বাসুদেব।

১৭। প্রশ্ন ঃ কলিকাতা নগরীর পত্তন কে কবে করেছিলেন?

উত্তর ঃ জোব চার্ণক। ১৬৯০ খ্রীঃ।

১৮। প্রশ্ন ঃ পশ্চিমবঙ্গে কটি আইন বিশ্ববিদ্যালয় আছে?

উত্তর ঃ ১টি।

১৯। প্রশ্ন ঃ পশ্চিমবঙ্গে মহিলাদের মধ্যে স্বাক্ষরতার হার কত?

উত্তর ঃ ৬০.২২ শতাংশ।

২০। প্রশ্ন ঃ ভারতে কোন্ দিনটি জাতীয় সংহতি দিবস হিসাবে পালন করা হয়?

উত্তর ঃ ৪ অক্টোবর।

২১। প্রশ্ন ঃ পশ্চিমবঙ্গে ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজের সংখ্যা কতগুলি?

উত্তর ঃ ৪২টি।

২২। প্রশ্ন ঃ পশ্চিমবঙ্গে মেডিক্যাল কলেজের সংখ্যা কতগুলি?

উত্তর ঃ সাতটি (৭)।

২৩। প্রশ্ন ঃ ভারতে আইন অমান্য আন্দোলনের সিদ্ধান্ত কোন্ তারিখে নেওয়া হয়?

উত্তর ঃ ৩১ ডিসেম্বর, ১৯২৯।

২৪। প্রশ্ন ঃ প্রথম ভারতীয় মহিলা মহাকাশ যাত্রী কে ছিলেন?

উত্তর ঃ কল্পনা চাওলা।

২৫। প্রশ্ন ঃ ভারতের দীর্ঘতম জাতীয় সড়ক কোন্‌টি?

উত্তর ঃ ১নং জাতীয় সড়ক।

EXAM CHALLENGER বাংলা Extra Knowledge

২৬। দুইটি ধনাত্মক সংখ্যার অনুপাত 4 . 5 এবং সংখ্যা দুটির গুণফল 1620 হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

Sol : সংখ্যা দুটির গুণফল $4x, 5x = 20x^2 = 1620$ সুতরাং $x^2 = 1620 \div 20 = 81$ সুতরাং $x = 9$ তাহলে সংখ্যা দুটি হল $4x = 36$ এবং $5x = 45$; সুতরাং বড় সংখ্যা 45 **Ans.**

প্রমাণ ঃ সংখ্যা দুটির গুণফল $45 \times 36 = 1620$.

২৭। একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় 60 কিলোমিটার হলে 15 সেকেণ্ডে ট্রেনটি কত পথ অতিক্রম করবে?

Sol : ট্রেনটি 60×60 সেকেণ্ডে যায় 60×1000 মিটার

সুতরাং " 1 " " $\frac{60 \times 1000}{60 \times 60}$

" " 15 " " $\frac{\cancel{60} \times 1000 \times \cancel{15}^{250}}{\cancel{60} \times \cancel{60}_{4}}$

$= 250$ মিটার। **Ans.**

২৮। যদি 10টি কমলালেবুর ক্রয়মূল্য 8টি কমলালেবুর বিক্রয় মূল্যের সমান হয় তাহলে লাভের হার শতকরা কত?

Sol : মোট 8টি কমলা বিক্রয়ে লাভ হয় 2টি কমলালেবু

সুতরাং 1টি " " " " $\frac{2}{8}$ "

" 100 " " " " $\frac{2 \times 100}{8} = 25$ কমলালেবু

সুতরাং লাভের বার 25 শতাংশ। **Ans.**

২৯। দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের ল. সা. গু. 60 হলে সংখ্যা দুটির গ. সা. গু কত হবে?

Sol : সংখ্যা দুটির ল. সা. গু হবে (3, 4) $x = 12x$ এবং গ. সা. গু হবে x.

আমরা দেখি $12x = 60$

সুতরাং $x = \frac{60}{12} = 5$

EXAM CHALLENGER
Extra Knowledge

তরাং গ. সা. ও হল 5 **Ans.**

প্রমাণ ঃ সংখ্যা দুটি হল 15 এবং 20 এবং এর ল. সা. ও 60 ও গ. সা. ও 5

৩০। একটি টেবিলের দাম একটি চেয়ারের দামের 4গুণ। দুটির দাম একত্রে 1800 টাকা হলে একটি চেয়ারের দাম কত?

Sol : টেবিল ও চেয়ারের দামের অনুপাত 4 : 1 অনুপাতের যোগফল $4 + 1 = 5$

সুতরাং চেয়ারের দাম হবে $\frac{1800 \times 1}{5} = 360$ টাকা

চেয়ারের দাম 360 টাকা **Ans.**

প্রমাণ ঃ টেবিলের দাম $360 \times 4 = 1440$ টাকা।

$1440 + 360 = 1800$ টাকা।

৩১। দশমিকে $\frac{5}{80}$ এর বর্গমূল কত হবে?

Sol : $\frac{5}{80} = \frac{1}{16}$ এবং এর বর্গমূল হল $\frac{1}{4}$ এখন $\frac{1}{4}$ এর দশমিক সংখ্যা হল

$$4\overline{)10}\,(\,.25$$
$$\underline{8}$$
$$20$$

সুতরাং 0.25 **Ans.**

৩২। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 8, 12, 16 এবং 20 ভাগে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে 6 অবশিষ্ট থাকবে?

Sol:

$2 \mid 8,\ 12,\ 16,\ 20$
$2 \mid 4,\ 6,\ 8,\ 10$
$2 \mid 2,\ 3,\ 4,\ 5$
$1,\ 3,\ 2,\ 5$

সুতরাং সংখ্যাগুলির ল. সা. গু হবে $2\times2\times2\times2\times3\times5=240$

সর্বনিম্ন সংখ্যা 240 উপরোক্ত সবগুলি সংখ্যা দ্বারা পরিপূর্ণ ভাবে বিভাজ্য হবে।

সুতরাং $240 + 6 = 246$ সংখ্যা **Ans.**

EXAM CHALLENGER বাংলা Extra Knowledge

প্রমাণ : $8 \times 30 + 6 = 246$

$12 \times 20 + 6 = 246$

$16 \times 15 + 6 = 246$

$20 \times 12 + 6 = 246$

৩৩। $2\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{5}$ এবং $8\frac{1}{6}$ এই সংখ্যাগুলির ল. সা. গু নির্ণয় করুন?

Sol : সংখ্যাগুলি হল $\frac{7}{3}$, $\frac{21}{5}$ এবং $\frac{49}{6}$

ভগ্নাংশের সংখ্যা সমূহের ল. সা. গু = $\frac{\text{লবের গ. সা. গু.}}{\text{হরের ল. সা. গু}}$

লবগুলির ল. সা. গু $7 \overline{)7, 21, 49}$

$1, 3, 7$

$= 7 \times 3 \times 7 = 147$

হরগুলি 3, 5 এবং 6 এর গ. সা. গু 1

সুতরাং 147 **Ans.**

প্রমাণ : $147 \div \frac{7}{3} = \frac{147 \times 3}{7} = 21 \times 3 = 63$

$147 \div \frac{21}{5} = \frac{147 \times 5}{21} = 7 \times 5 = 35$

$147 \div \frac{49}{6} = \frac{147 \times 6}{49} = 3 \times 6 = 18$

EXAM CHALLENGER
Extra Knowledge

৩৪। সরল মান নির্ণয় করুন ঃ $\dfrac{2\frac{1}{4}-1\frac{5}{12}}{2\frac{1}{2}+\left(3\div 2\frac{2}{5}\right)}$

Sol : প্রদত্ত রাশি ঃ

$$\frac{\frac{9}{4}-\frac{17}{12}}{\frac{5}{2}+\left(3\div\frac{12}{5}\right)}=\frac{\frac{9}{4}-\frac{17}{12}}{\frac{5}{2}+\left(3\times\frac{5}{12}\right)}=\frac{\frac{27-17}{12}}{\frac{5}{2}+\frac{5}{4}}$$

$$=\frac{\frac{10}{12}}{\frac{10+5}{4}}=\frac{\frac{10}{12}}{\frac{15}{4}}=\frac{\cancel{10}}{\cancel{12}}\times\frac{\cancel{4}}{\cancel{15}}=\frac{2}{9}$$ সুতরাং $\frac{2}{9}$ Ans.

৩৫। $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{12}, \frac{7}{18}$ এই সংখ্যাগুলিকে ক্রমবর্ধমানভাবে সাজালে কি হবে?

Sol : 3, 4, 12, 18 -এর ল. সা. গু. = 36.

সুতরাং সংখ্যাগুলির হরকে 36-এ রূপান্তরিত করে সংখ্যাগুলির মানের তুলনা করতে হবে। আমরা দেখতে পাই,

$$\frac{2}{3}=\frac{2\times 12}{3\times 12}=\frac{24}{36}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{5 \times 3}{12 \times 3} = \frac{15}{36}$$

$$\frac{7}{18} = \frac{7 \times 2}{18 \times 2} = \frac{14}{36}$$

ক্রমবর্ধমান সংখ্যা হিসাবে সাজাতে হলে ছোট সংখ্যা থেকে বৃহত্তর সংখ্যায় সাজাতে হবে।

সুতরাং, $\frac{7}{18}, \frac{5}{12}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$ **Ans.**

৩৬। **প্রশ্ন ঃ** গাড়ির গতি সেকেণ্ডে 10 মিটার হলে ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

উত্তর ঃ 36 কিলোমিটার [(60×60×10)÷1000 = 6×6 কিমি]

৩৭। **প্রশ্ন ঃ** 41-এর বর্গসংখ্যা কত হবে?

উত্তর ঃ 1681 ($41^2 = 40^2 + 40 + 41 = 1600 + 81 = 1681$)

৩৮। **প্রশ্ন ঃ** পিতার বয়স পুত্রের বয়সের থেকে 4 গুণ হলে পুত্রের বয়স উভয়ের সমষ্টির কত শতাংশ?

উত্তর ঃ 20 শতাংশ (অনুপাত 4 : 1 সুতরাং সমষ্টির $\frac{1}{5}$ পুত্রের বয়স।

৩৯। **প্রশ্ন ঃ** 150 টাকায় একটি ঘড়ি বিক্রয় করায় ক্রয়মূল্যের $\frac{1}{4}$ লাভ হলে ক্রয়মূল্য কত?

উত্তর ঃ 120 টাকা (150-এর $\frac{4}{5}$ হল 120)

৪০। **প্রশ্ন ঃ** দুইটি ক্রমিক ধ্বনাত্মক যুগ্ম সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 100 হলে সংখ্যা দুটি কি কি?

উত্তর ঃ 6 এবং 8 (এর বর্গের যোগফল 36 + 64 = 100)

EXAM CHALLENGER বাংলা
Extra Knowledge