

**আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়
(প্রাক নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২০)**
পঞ্চম শ্রেণি
গনিত সাজেশন

মো: মাহফুজুর রহমান
প্রভাষক
বি.এস-সি, এম.এস-সি (গণিত)
রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

অধ্যায়-৩ (চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত সমস্যাবলি)

- ১। ৫টি কলমের মূল্য ১০০ টাকা হলে, ১০টি কলমের মূল্য কত?
- ২। প্রতি ডজন কলমের মূল্য ৬০ টাকা হলে ৫টি কলমের মূল্য কত?
- ৩। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। পিতার বয়স ৪৮ বছর হলে, পুত্রের বয়স কত?
- ৪। একটি বেঞ্চে ৪ জন বসতে পারলে ৩৭ জনের জন্য কতটি বেঞ্চ লাগবে?
- ৫। চার অক্ষের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও তিন অক্ষের বৃহত্তম সংখ্যার পার্থক্য কত?

অধ্যায়-৫ (গুণিতক এবং গুণনীয়ক)

- ৬। ৬, ৮ ও ২৪ এর ল.স.গু কত?
- ৭। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১২, ১৮, ২৪ কে নিঃশেষে ভাগ করা যায়?
- ৮। ক্ষুদ্রতম মৌলিক ও যৌগিক সংখ্যা কত?
- ৯। ৩, ৫, ৭ ও ৮ এর গ.স.গু কত?
- ১০। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৬, ১০ ও ১৫ দ্বারা ভাগ করলে ৭ অবশিষ্ট থাকে?

অধ্যায়-৬ (ভগ্নাংশ)

- ১১। প্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে?
- ১২। $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \text{কত?}$
- ১৩। প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মধ্যে বড় কোনটি?
- ১৪। $\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square}$ কে এর বিপরীত ভগ্নাংশ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?
- ১৫। যেকোনো ভগ্নাংশকে একই ভগ্নাংশ দ্বারা ভাগ করলে কত হবে?

অধ্যায়-৭ (দশমিক ভগ্নাংশ)

- ১৬। একটি কলার মূল্য ৫.৭৫ টাকা হলে ৮টি কলার মূল্য কত?
- ১৭। $6.8+2.2 = \text{কত?}$
- ১৮। 3.5×1 কেজি টমেটোর দাম ৭০ টাকা হলে ১ কেজি টমেটোর দাম কত?
- ১৯। কতগুলো ০.১ এর যোগফল ২.৪ হবে?
- ২০। $0.0006 \times 6 = \text{কত?}$

অধ্যায় অংশ: গড়

- ২১। ৫, ৩, ০ ও ১ রাশিগুলোর গড় কত?
- ২২। ৫ সন্তান ও তাদের মাতার বয়সের গড় ১৫ বছর হলে তাদের মোট বয়স কত?
- ২৩। ডিসেম্বর মাসের ২ দিনের তাপমাত্রা যথাক্রমে 5.8° ও 6.3° সে.। গড় তাপমাত্রা কত?
- ২৪। পাঁচটি সংখ্যার গড় নির্ণয়ের সূত্র লিখ?
- ২৫। নাইম ও আবরারের বয়সের সমষ্টি ১২ বছর। দিপুর বয়স ১৫ বছর হলে তিনজনের গড় বয়স কত?

অধ্যায় নবম (শতকরা)

- ২৬। শতকরা কী?
- ২৭। ১২০ গ্রামের ২০% কত গ্রাম?
- ২৮। ১% = কত?
- ২৯। ১২ জন লোক ২০ জন লোকে শতকরা কত?
- ৩০। বার্ষিক ৮% মুনাফায় ৪৮০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত?

অধ্যায়-১০ (জ্যামিতি)

- ৩১। একটি বৃত্ত একে বৃত্তচাপ ও বৃত্তের জ্যা দেখাও।
- ৩২। আয়তের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে কিভাবে ছেদ করে?
- ৩৩। চতুর্ভুজের বাহু ও কর্ণ কতটি?
- ৩৪। একটি চতুর্ভুজের দুইটি কর্ণ কতটি ত্রিভুজ তৈরি করে?
- ৩৫। ব্যাসার্ধ ব্যাসের কত গুণ?

অধ্যায়-১১ (পরিমাপ)

- ৩৬। সেন্টিমিটার মিটারের কত অংশ?
- ৩৭। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সামান্তরিকের ক্ষেত্রফলের কত অংশ?
- ৩৮। দৈর্ঘ্য পরিমাপের মূল এককের নাম কি?
- ৩৯। ১ লিটার = কত ঘন সেন্টিমিটার
- ৪০। ৫ সে.মি দৈর্ঘ্য ও ৪ সে.মি. প্রস্থ বিশিষ্ট আয়তের ক্ষেত্রফল কত?

[প্রতিটি গণিতের সমস্যা ভালোভাবে বুঝে নিয়ে বার বার অনুশীলন করলে তা সহজ হয়ে যায়]

সূজনশীল প্রশ্ন-৮০

অধ্যায়-৩ (চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত সমস্যাবলি)

- ১। একটি কাজ ১৫ দিনে শেষ করে ১০ জন এবং প্রত্যেকে দৈনিক ৪০০ টাকা মজুরি পায়।
(ক) ১ জনে কাজটি করতে দিনে শেষ করতে পারবে? ২
(খ) কাজ শেষে প্রত্যেকের মজুরি করতে পাবে? ২
(গ) ৫ দিনে কাজটি শেষ করতে চাইলে কতজন লোকের প্রয়োজন? ৮

২। মাসুদ ৬০০ টাকা দিয়ে ১টি, ৫টি খাতা ও ১ ডজন কলম কিনল। একটি কলমের দাম ২০ টাকা এবং একটি খাতার দাম ৩০ টাকা।

- (ক) ১ ডজন কলমের দাম কত? ২
(খ) ৫টি খাতা ও ১ ডজন কলমের মোট দাম কত? ৩
(গ) ৬টি বইয়ের দাম কত? ৩

অধ্যায়-৫ (গুণিতক এবং গুণনীয়ক)

৩। চারটি ঘন্টা একত্রে বেজে আবার ১২, ২৪, ৩৬ ও ৪৮ মিনিট অন্তর বাজতে লাগল।

- (ক) ২৪ ও ৪৮ এর গুণনীয়ক লিখ। ২
(খ) সংখ্যা চারটির ল.সা.গু নির্ণয় কর। ৩
(গ) ঘন্টাগুলো একত্রে সকাল ৯.০০ টায় বাজার পর আবার কখন পুনরায় একত্রে বাজবে? ৩

৪। আয়তাকার একটি মেঝের দৈর্ঘ্য ৪২০০ সেন্টিমিটার এবং প্রস্থ ৩৬০০ সেন্টিমিটার। কোনো খালি জায়গা না রেখে আমরা ঘরের মেঝেতে বর্গাকার কার্পেট বসাতে চাই।

- (ক) আয়তাকার মেঝেটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ২
(খ) মেঝেতে বিছানো যাবে এমন বর্গাকার কার্পেটের বৃহত্তমটির এক বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর। ৩
(গ) সম্পূর্ণ মেঝে কার্পেট বিছানোর জন্য এরূপ কয়টি কার্পেট লাগবে? ৩

অধ্যায়-৬ (ভগ্নাংশ)

৫। ১২ মিটার লম্বা একটি সাদা ফিতার $\frac{\square}{\square \square}$ মিটার নীল এবং $\frac{\square}{\square \square}$ মিটার লাল রং করা হলো।

- (ক) ফিতাটির মোট কত মিটার নীল এবং লাল রং করা হয়েছে? ২
(খ) ফিতাটির সাদা সাদা অংশের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর। ৩
(গ) যদি সাদা ফিতাটি ১০ মিটার লম্বা হতো তাহলে নীল ও লাল রং করার পর সাদা অংশের দৈর্ঘ্য কত হতো? ৩

৬। এক ব্যক্তি নিকট ৭২০০০ টাকা ছিল। তিনি তার টাকার $\frac{\square}{\square}$ অংশ মেঝেকে দিলেন। $\frac{\square}{\square}$ অংশ দুই ছেলেকে দিলেন। অবশিষ্ট টাকা তার নিকট রয়ে গেল।

- (ক) মেঘে কত টাকা পেল? ২
(খ) মেঘে ও ছেলেরা একত্রে মোট টাকার কত অংশ পেল? ৩
(গ) এই ব্যক্তির নিকট কত টাকা অবশিষ্ট থাকল? ৩

অধ্যায়-৭ (দশমিক ভগ্নাংশ)

৭। 3.25 মিটার লম্বা একটি লোহার খন্ডের ওজন 15.6 কেজি।

- (ক) $1.2 \div 1.2 =$ কত? ২
(খ) লোহার খন্ডের প্রতি মিটারের ওজন নির্ণয় কর। ৩
(গ) লোহার খন্ডটি 1.75 মিটার বড় হলে প্রতি মিটারের ওজন নির্ণয় কর। ৩

অধ্যায়-৮ (গড়)

৮। একটি বাক্সের ২০টি কমলার মধ্যে তিটির ওজন যথাক্রমে ৩৩০গ্রাম, ৩২৫ গ্রাম এবং ৩৭৩ গ্রাম।

(ক) কমলা তিটির গড় ওজন নির্ণয় কর।

২

(খ) গড় ওজনের ভিত্তিতে ২০টি কমলার মোট ওজন নির্ণয় কর।

৩

(গ) কমলা তিটির গড় ওজন ১০ গ্রাম বেশি হলে মোট ওজন কত হবে?

৩

৯।

	বাংলা	গণিত	ইংরেজী	বিজ্ঞান	বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়
সালমা	৬০	৮৫	৯০	৬৫	৭৬
মায়মুনা	৮৮	৭২	৮২	৭০	৮৮

(ক) সালমার বাংলা, গণিত ও ইংরেজী বিষয়ের গড় নম্বর কত?

২

(খ) মায়মুনার সবগুলো বিষয়ের গড় নির্ণয় কর।

৩

(গ) দুইজনের মধ্যে কে বেশি ভালো করেছে এবং অন্যজন থেকে মোট কত নম্বর বেশি পেয়েছে তা নির্ণয় কর।

৩

অধ্যায়-৯ (শক্তকরণ)

১০। এক ব্যক্তি কোনো ব্যাংক থেকে বার্ষিক ৬% মুনাফায় কিছু টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ১২৭২ টাকা দিলো।

(ক) বার্ষিক মুনাফার হার বলতে কী বোঝায়?

২

(খ) আসল নির্ণয় কর।

৩

(গ) ৬ বছর পর তাকে কত টাকা মুনাফা দিতে হবে?

৩

১১। এক ব্যক্তি ১৫০০ টাকার পন্য ১৫% কমে বিক্রয় করলো।

(ক) ৩০০০ টাকার ৩০% কত?

২

(খ) পন্যটির বিক্রয়মূল্য কত?

৩

(গ) পণ্যটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হতো?

৩

অধ্যায়-১০ (জ্যামিতি)

১২। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উভয় দাও

(ক) ৩.৫ সে.মি. দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি বর্গ অক্ষন কর এবং চিত্রটির তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

(খ) ৫ সে.মি. দৈর্ঘ্য ও ৩ সে.মি. প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়ত অক্ষন কর এবং চিত্রটির তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

(গ) ২.৫ সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্ত অক্ষন কর। চিত্রটি তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

অধ্যায়-১১ (পরিমাপ)

১৩। একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ২৪ মিটার। একটি বর্গাকার ক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্যের অর্ধেক।

(ক) আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

২

(খ) বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

৩

(গ) আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৩ মিটার বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার বৃদ্ধি পাবে?

৩

১৪। এক বোতল আমের জুসের পরিমাণ ২৫০ মি.লি। ২৪ বোতল আমের জুসের মূল্য ১০০০ টাকা।

(ক) প্রতি বোতল আমের জুসের পরিমাণ কত লিটার?

২

(খ) ২০ বোতলে জুসের পরিমাণ কত লিটার হবে?

৩

(গ) ৯০০০ টাকায় কত বোতল আমের জুস পাওয়া যাবে?

৩

আই.ই.এস উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়
প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা সাজেশনস
শ্রেণি : পঞ্চম.

বিষয় : প্রাথমিক বিজ্ঞান।

অধ্যায় ৯ থেকে ১৩ পর্যন্ত প্রশ্ন থাকবে।

বোর্ড বই বেশি পড়ে এরকম আরও শূন্যস্থান তৈরি করে শিখতে হবে।

৩) মিলকরণ: বামপাশে পাঁচটি এবং ডান পাশে ষটি বাক্যাংশ থাকবে।
অধ্যায় ৯ থেকে ১৩ পড়লে পারা যাবে।

৪) কাঠামোবদ্ধ উত্তর প্রশ্ন. ১০ টি প্রশ্ন থাকবে ৮টি উত্তর দিতে হবে প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর মান ৬,

ক) বিজ্ঞানীরা অনুসন্ধানের ক্ষেত্রে এক ধরনের পদ্ধতি অনুসরণ করেন। তাদের অনুসরণীয় পদ্ধতির নাম কি? এর কয়টি ধাপ রয়েছে ও কি কি? প্রথম ধাপটি বিবরণ তিনটি বাক্যে লিখ। $1+2+3=6$

খ) কৃষি কাজে ব্যবহৃত হয় এমন দুইটি আধুনিক প্রযুক্তির নাম লেখ। অধিক ফসল উৎপাদনের কৃষি প্রযুক্তি কিভাবে সাহায্য করে সে সম্পর্কে চারটি বাক্যে লেখ। $2+4=6$ ।

গ) প্রযুক্তির ক্ষতিকর প্রভাবে পরিবেশ কিভাবে দূষিত হচ্ছে সে সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখ। প্রযুক্তির অপব্যবহার রোধে তোমার তিনটি পরামর্শ লিখ। $3+3=6$.

ঘ) তোমার একজন বন্ধু আমেরিকা থাকে। তুমি তার সাথে তথ্য বিনিময় করতে চাও। যে যে উপায়ে তুমি তার সাথে তথ্য বিনিময় করতে পারো এরকম চারটি উদাহরণ দাও। এর জন্য তোমার দরকার হবে এরকম দুটি প্রযুক্তির নাম লেখ। $4+2=6$.

ঙ) তুমি পত্রিকা পড়ে জানতে পারলে, ডেঙ্গু জ্বরের প্রকোপ বেড়েছে। এই তথ্য তোমাকে কি করতে সাহায্য করবে তারা দুটি বাক্যে লিখ। এই তথ্য বিনিময়ের ক্ষেত্রে তুমি কি করবে তার চারটি বাক্যে লিখ। $2+4=6$.

চ) অমিত দের এলাকা অতিক্রম আবহাওয়া দীর্ঘস্থায়ী হলো। একে কি বলে? আমাদের দেশের অবস্থা কখন দেখা যায় তা দুটি বাক্যে লিখ। এটি উক্ত এলাকার কী ক্ষতি করে তা তিনটি বাক্যে লিখ। $1+2+3=6$.

ছ) গ্রীষ্মকালে আমাদের দেশে বজ্রবাড় হয়। বাড় কি নামে পরিচিত? এ বাড় সম্পর্কে চারটি বাক্য লিখ। $1+8+1=6$

জ) তুমি দৈনিক পত্রিকায় পড়লে পৃথিবীর গড় তাপমাত্রা ধীরে ধীরে বাঢ়ছে। পৃথিবীর তাপমাত্রা এভাবে বেড়ে যাওয়াকে কি বলে? এভাবে তাপমাত্রা বৃদ্ধির দুটি কারণ লেখ। পরিবেশের উপর এর তিনটি প্রভাব লেখ। $1+2+3=6$.

ঝ) শীতকালে কাচের ঘরে সূর্যের তাপ আটকে রেখে শাকসবজি উৎপাদন করা যায়। এরূপ ঘর কে কি বলে? পৃথিবীর কোন অংশটি এই ঘরের কাজ করে? এর প্রভাব সম্পর্কে চারটি বাক্য লিখ। $1+1+8=6$.

ঝ) বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র, কলকারখানা ও যানবাহনের বিভিন্ন জীবাশ্ম জ্বালানি পোড়ানো হয়। এরূপ দুটি জীবাশ্ম জ্বালানির নাম লেখ। জীবাশ্ম জ্বালানি পোড়ানোর ফলে কোন গ্যাস নির্গত হয়? এটি কিভাবে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি করছে তারা তিনটি বাক্যে লিখ। $2+1+3=6$.

ঝ) কিরণ নদীর পারে হাটতে গিয়ে বালির স্তুপ দেখল। এটি কি ধরনের সম্পদ? এটি মানব সৃষ্টি নয় কেন? কিরণের দেখা সম্পদের সাথে মানবসৃষ্টি সম্পদ এর তিনটি পার্থক্য লিখ। $1+2+3=6$.

ঝ) তুমি দৈনন্দিন জীবনে তেলের ব্যবহার দেখতে পাও। এটি কোন ধরনের সম্পদ? এই সম্পদের বিকল্প খুঁজে বের করা আমাদের জন্য জরুরি কেন তা দুটি বাক্যে লিখ। এই বিকল্প সম্পদের তিনটি ব্যবহার লেখ। $1+2+3=6$.

ট) তোমার মাপ্রাকৃতিক গ্যাস ব্যবহার করে রান্না করেন। এটি কি ধরনের সম্পদ? এরূপ দুটি সম্পদের নাম উল্লেখ করো। এ জাতীয় সম্পদ সংরক্ষণের তিনটি উপায় লেখ। $1+2+3=6$.

ঠ) প্রযুক্তির বিকাশ কেন ঘটে? বিজ্ঞানের অপব্যবহার এর চারটি উদাহরণ লিখ। $2+8=6$.

ড) ইন্টারনেট কি কি কাজে লাগে তিন টি বাক্যে লিখ। তথ্য সংরক্ষণের তিনটি উপায় লেখ। $3+3=6$.

ঢ) গ্রীন হাউজ কি? একটি গ্রীন হাউস গ্যাসের নাম লেখ। জলবায়ু পরিবর্তন রোধে আমাদের চারটি করণীয় লেখ। $1+1+8=6$.

২০১৮ এবং ২০১৯ সালে প্রাথমিক সমাপনী পরীক্ষায় যে সমস্ত কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন এসেছিল অধ্যায় ৯ থেকে ১৩ সেগুলো পড়তে হবে।

অধ্যায় ৯ থেকে ১৩ পর্যন্ত বোর্ড বই বেশি বেশি পড়তে হবে।

মোঃ জহিরুল ইসলাম ০১৮২৩৬০২৩০৬.

পঞ্চম শ্লেষণ

বিষয়ঃ বাংলা

* ২০২০ জালের সমাপনী প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষার সাজেশন :

গদ্যঃ ১। মাটির নিচে যে শহর ২। ভাবুক ছেলেটি ৩। বিদ্যায় হজ

৪। দেখে এলাম নামগ্রা ৫। অপেক্ষা

পদ্যঃ ১। শিঙা গুৰুর মৰ্যাদা ২। ঘুই তীব্র ৩। দৌড় দেখে জয়

৪। ফেরুয়াবির গান

ব্যাকরণঃ সাজেশনের গদ্য, পদ্য এবং প্রথম সামাজিক পরীক্ষার পুনরালোচনা।

চিঠি/দরখস্তঃ প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষার সিলেবাদে যা দেশে আছে ঐ শুলো থাকবে।

ফুল পূরণঃ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥

রচনাঃ শৈতকাল, কশ্মিউটার, টেলিভিশন, সার-পিঙ্গৰ প্রতি কর্তব্য, পরিষেশ দ্রুষ্ণ ও অব প্রতিকার।

ଆଇ. ଇ. ଏଇ ଉଚ୍ଚ ମାଧ୍ୟମିକ ବିଦ୍ୟାଲୟ
ଲେନ୍‌ଗ୍ରାହି - ୨୦୨୦
ଶ୍ରେଣୀ - ପଞ୍ଚମ
ବିଷୟ - ସାଂଲାଦ୍ଧନ ଓ ବିଜ୍ଞାନିକ

ଆମ ବିରାଚିତ ପଥ୍ୟଙ୍କ

ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ୮ - ଜୀବିତ ଓ ଦୁର୍ଯ୍ୟାଳ୍ୟ

ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ୯ - ମାନ୍ୟାଧିକାର

ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ୧୦ - ଆମାଦେବ ଦ୍ୱାରିତ ଓ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ

ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ୧୧ - ଗଣଜାତିକ ମନୋରେ

Pre-Test - 2020
Class Five
Subject: English

Short suggestion

Seen passage (Question 1, 2, 3, 4)

1. The Olympic Games is the biggest sports
..... since then
..... will never forget
2. On 14 December a good learner
3. It's a beautiful spring day.... a cub camporee.
4. Last January I went to a cub camporee.
... a great day.

Unseen passage - (Question 5, 6, 7, 8)

1. Last winter Tanvir's school had a holiday
2. It was the occasion of the annual
prize giving ceremony
3. Today is Friday. The students of class
Five
4. Adnan is a student. He lives with
his parents.

Unseen passage ২৫তম খন্দে কল্পনা বিজয়

● (SHOTON REDMINI)
AI DUAL CAMERA

Digitized by siddiqui
Digitized by siddiqui