

আই.ই.এস উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণি :নবম , বিষয়: বিজ্ঞান

সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেশন

অধ্যায় ১ থেকে ৬ পর্যন্ত ১১ টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে প্রত্যেকটি প্রশ্নের পূর্ণমান ১০।

নিচের উদ্দীপক গুলি পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের উত্তর উত্তর পত্র লিখ।

১) ১৪ বছরের তনুর ওজন ৩৫ কেজি এবং উচ্চতা ১.৫ মিটার। ইদানিং তার ত্বকের লালচে দাগ পড়ছে, খাওয়ায় তেমন রুচি নেই। কিন্তু দেহের তাপমাত্রা স্বাভাবিক আছে।

ক. ভরসূচি কী? ১

খ. জেরপথ্যালমিয়া রোগ বলতে কি বুঝায়? ২

গ. তনুর দুই দিনের মৌল বিপাকে কত শক্তি ব্যয় হবে? ৩

ঘ. তনুর সমস্যাগুলো সমাধানের উপায় বিশ্লেষণ করো। ৪

২. রিজিক তার বন্ধু রিমন কে নিয়ে প্রায়ই বার্গার খেতে দোকানে যায়। রিমন একদিন বার্গার এর মধ্যে থাকা খাদ্য উপাদান সম্পর্কে জানতে পেরে রিজিককে সেটি খেতে নিষেধ করল।

ক. রাফেজ কি? ১

খ. জাক্স ফুড বলতে কি বুঝায়? ২

গ. রিজিকের পছন্দের খাদ্যটির মধ্যে কোন কোন উপাদান আছে? ৩

ঘ. রিজিকের পছন্দের কাজটির ক্ষতিকর দিকগুলো আলোচনা করো? ৪

৩. নিচের চিত্রটি দেখুন এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। /৥

/ ৥

/ দুধ ৥-অ

/ মাংস ৥ -ই

/ পুঁইশাক,আম ৥-ঈ

/ শস্য দানা ৥-উ

ক. ভিটামিন কি? ১

খ. খাদ্যপ্রাণ বলতে কি বুঝায়? ২

গ. খাদ্য পিরামিড এর খাদ্যগুলোর বিকল্প খাদ্য ব্যবহার করে এক দিনে দুপুরে সুস্বাদু খাদ্য তালিকা তৈরি কর। ৩

ঘ. উ চিহ্নিত খাদ্য উপাদান টি গুরুত্বপূর্ণ কেন? বিশ্লেষণ করো। ৪

৪. জমিলা খাতুন বাড়ির পাশের পুকুরের ঘোলা পানিকে বিশেষ প্রক্রিয়ায় রান্নার উপযোগী করেন। অপরদিকে রতন সাহেব তার পানি বোতলজাতকরণ কারখানায় ও ঔষধ তৈরীর কারখানায় পানি জীবানুমুক্ত ও বিশুদ্ধ করে ব্যবহার করেন।

ক. পানির স্ফুটনাঙ্ক কাকে বলে? ১

খ. জলজ উদ্ভিদ পানির স্রোতে ভেঙ্গে যায় না কেন? ২

গ. জমিলা খাতুন পুকুরের পানিকে কিভাবে রান্নার উপযোগী করেন? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. রতন সাহেব তার দুই কারখানার কাজে ব্যবহার করা পানি কি একই ভাবে জীবানুমুক্ত ও বিশুদ্ধ করেন? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

৫. ঐ. ঐ.

॥

+ ঔ = ঔ

/

ঐ. ঐ.

ক. উ এঃ চ কী? ১

খ. পানির ঘনত্ব বলতে কি বুঝায়? ২

গ. উদ্ভীপকের উৎপাদিত পদার্থের ঘনত্ব কিভাবে তাপমাত্রার উপর নির্ভর করে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উৎপাদিত পদার্থটি নিরপেক্ষ হলেও এর কিছু নিজস্ব ধর্ম আছে--- উক্তিটি বিশ্লেষণ করো। ৪

৬. শিপন সাহেব এর ফ্যাক্টরি হতে নির্গত ধোঁয়ায় বায়ুমন্ডলের তাপমাত্রা দিন দিন বাড়ছে। আবার গনি মিয়া লাঙ্গল দিয়ে ধান চাষ করার ফলে জমির উর্বরতা দিন দিন কমে যাচ্ছে। অন্যদিকে নিহারদের এলাকার নদীটি প্রায় ভরাট হওয়ায় এর পানি ধারণক্ষমতা কমে এলাকার চারদিকে পানি ছড়িয়ে পড়ায় মারাত্মক সমস্যার সৃষ্টি হয়েছে।

ক. পরিষ্কার কাকে বলে? ১

খ. ইলিশ মাছ সমুদ্র থেকে নদীতে আসে কেন? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. শিপন সাহেব দ্বারা সৃষ্ট সমস্যা কি নদী ও বিলের পানিতে কি ধরনের প্রভাব ফেলবে? ৩

ঘ. উদ্ভীপকের গনি মিয়া ও নিহারের এলাকা সৃষ্ট সমস্যা দুইটি পরিবেশের জন্য হুমকি স্বরূপ? বিশ্লেষণ করো। ৪

৭. রাফিন নবম শ্রেণীর ছাত্র। তার আঝা সূঠাম দেহের অধিকারী। রাফিন লক্ষ করছে, তার আঝার দেহের ক্ষত সৃষ্টি হলে শুকাতে দেরি হচ্ছে, চামড়া শুকিয়ে যাচ্ছে, সামান্য পরিশ্রমে ক্লান্ত ও দুর্বল হয়ে পড়েছেন। এসব কারণে রাফিনের আপনার ডাক্তারের শরণাপন্ন হন। ডাক্তার পরীক্ষা-নিরীক্ষা শেষে সুস্থ থাকার জন্য কিছু নিয়ম শৃঙ্খলা মেনে চলার উপদেশ দিলেন।

ক. রক্তচাপ কাকে বলে? ১

খ. সিস্টোলিক রক্তচাপ বলতে কি বুঝায়? ২

গ. রাফিনের আঝা কি রোগে আক্রান্ত হয়েছেন? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. ডাক্তার সাহেব রাফিনের আব্বাকে সুস্থ থাকার জন্য কি উপদেশ দেন? ব্যাখ্যা করো। ৪

৮. নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

তৃতীয় অধ্যায় : বোর্ড বইয়ের উল্লিখিত সৃজনশীল চিত্র

ক. রক্ত কাকে বলে?

খ. কৈশিক জালিকা বলতে কী বুঝায়? ২

গ. মানবদেহে ই চিত্রের চিহ্নিত কোষের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. চিত্রের অ ও ঈ একই যোজক কলায় অবস্থিত হলেও এদের কাজ ভিন্ন উক্তিটি বিশ্লেষণ করো। ৪

৯. ডাক্তারের চেম্বারে ঢুকতেই আশিক দম্পতির চোখে পড়ে দেয়ালে টাঙ্গানো হাতে আঁকা হৃদপিণ্ডের চিত্রের দিকে। এই দম্পতির প্রথম সন্তান সুস্থ হলেও পরবর্তী গর্ভধারণের ক্ষেত্রে অনেক জটিলতা দেখা দেয়। ডাক্তার তাদের রক্ত পরীক্ষা করে জয় ফ্যাক্টরের জটিলতার কথা বললেন।

চ.বো.২০১৯

ক. ধমনী কাকে বলে? ১

খ. ডায়াবেটিস রোগীদের শৃঙ্খলা মেনে চলা জরুরি কেন? ২

গ. উদ্দীপকের অঙ্গের সঞ্চালন প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. ডাক্তারের বলা কথাটি আশিক দম্পতির জন্য কতটুকু যৌক্তিক? বিশ্লেষণ করো। ৪

১০. অ- ব-ড গ্রুপযুক্ত প্রজ্ঞার সাথে ই+ব-ড গ্রুপ যুক্ত তাদের বিয়ে হয়। এদিকে প্রজ্ঞার বাবা রাস্তায় পড়ে গেলে পা কেটে যায়। কিছুদিন অতিবাহিত হলেও তার ক্ষতস্থান শুকায় না। তিনি আরো লক্ষ্য করেন যথেষ্ট খাওয়া সত্ত্বেও তার ওজন কমে যাচ্ছে।

ক. রক্ত কাকে বলে? ১

খ. থ্যালাসেমিয়া একটি বংশগত রোগ--- ব্যাখ্যা করো। ২

গ. প্রজ্ঞার বাবা কোন রোগে আক্রান্ত ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. সন্তান লাভের ক্ষেত্রে প্রজ্ঞা ও ফাহাদ দম্পতির ভবিষ্যতে কি সমস্যা হতে পারে বলে তুমি মনে করো। ৪

১১. জামান বিবর্তন অধ্যায়টি ভালোভাবে বুঝতে না পেরে তার বাবার কাছে যায়। বাবা সমসংস্থ বিবর্তন সম্পর্কিত প্রমাণটি বুঝিয়ে দিলেন। এরপর জামান তার বাবার কাছে বিবর্তনের মতবাদ সম্পর্কে জানতে চাইলে তিনি ল্যামার্কের মতবাদ ও ডারউইনের মতবাদ বিস্তারিত ব্যাখ্যা করেন।

ক. জৈব বিবর্তন কি? ১

খ. জীবন্ত জীবাশ্ম বলতে কি বুঝায়? ২

গ. বাবা কিভাবে বিবর্তন সম্পর্কিত উল্লিখিত প্রমাণটি ব্যাখ্যা করলেন? ৩

ঘ. বাবার বুঝিয়ে দেওয়া মতবাদ দুটির মধ্যে কোনটি অধিকতর গ্রহণযোগ্য? তুলনামূলক আলোচনা করে মতামত দাও।

১২. আরিফা নবম শ্রেণীতে পড়ে। সে কিছুদিন থেকে বড়দের মতো আচরণ করে এবং সব বিষয়ে নিজের মতামত প্রতিষ্ঠা করতে চায়। এসব দেখে তার বাবা আরিফার বিবাহের আয়োজন করেন। কিন্তু স্থানীয় প্রশাসনের সহায়তায় আরিফার বিয়ে বন্ধ হয়ে যায়।

ক. টেস্টটিউব বেবি কাকে বলে? ১

খ. প-টিপাসকে জীবন্ত জীবাশ্ম বলা হয় কেন? ২

গ. আরিফার এ ধরনের পরিবর্তনের কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. যদি আরিফার বিয়ে হয়ে যেত তাহলে সে কি সমস্যায় পড়তো বিশ্লেষণ করো। ৪

১৩ . ১৪ বছর বয়সী মনের মধ্যে তার মা বিভিন্ন ধরনের পরিবর্তন লক্ষ্য করেন। প্রতিদিনের মতো রাতের বেলা মা, ছেলের কাছে গিয়ে বসলেন এবং বললেন, "তুমি তোমার জীবনের গুরুত্বপূর্ণ একটি সময় পার করছো।" তারপর মা বললেন, "এ সময় মানসিক স্বাস্থ্য ঠিক রাখার প্রয়োজন।"

ক. প্রত্নজীব বিদ্যা কাকে বলে? ১

খ. লিমুনাসকে জীবন্ত জীবাশ্ম বলা হয় কেন? ২

গ. ইমনের এ বয়সের দৈনিক পরিবর্তনগুলো ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. মায়ের শেষ উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন করো। ৪

১৪. সৈঁজুতি দূর থেকে ব্ল্যাকবোর্ডে শিক্ষকের লেখা স্পষ্ট দেখতে পায় না। অন্যদিকে সৈঁজুতির বাবার কাছের জিনিস দেখতে সমস্যা হয়। পরবর্তীতে সৈঁজুতি ও তার বাবা ডাক্তারের শরণাপন্ন হলে ডাক্তার সৈঁজুতির জন্য এক ধরনের লেন্স এবং তার বাবার জন্য বিভিন্ন ধরনের লেন্স ব্যবহার করার পরামর্শ দিলেন।

ক. আলোর প্রতিসরণ কাকে বলে? ১

খ. স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব বলতে কী বুঝায়? ২

গ. সৈঁজুতি চোখের কোন ধরনের ত্রুটিতে আক্রান্ত? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. সৈঁজুতির বাবার জন্য ডাক্তারের ভিন্ন ধরনের লেন্স ব্যবহারের পরামর্শ যুক্তিকতা বিশ্লেষণ করো। ৪

১৫ . বোর্ড বই পঞ্চম অধ্যায় সৃজনশীল ২ এর উদ্দীপক চিত্র দেখো।

ক. লেন্স কাকে বলে? ১

খ. লেন্সের ক্ষমতা বলতে কি বুঝায়? ২

গ. চিত্র -১ এ চ দর্পণ ব্যবহার এর কারণ কি? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. চিত্র -২ এর গাড়িটিতে চ, ছ, জ দর্পণের ভূমিকা বিশ্লেষণ করো। ৪

১৬. মীরাকে একটু দূরে রেখে পড়তে হয়। আশা অধিক সময় ধরে কম্পিউটারে কাজ করে। ইদানিং তার চোখে সমস্যা হয়েছে। উভয় ডাক্তারের শরণাপন্ন হলে ডাক্তার মীরার সমস্যাটি চিহ্নিত করেন এবং আশাকে ডাক্তার চোখ ভালো রাখার পরামর্শ দেন।

ক. Diopter কি? ১

খ. চোখ কিভাবে কোন বস্তুকে দেখতে পায়? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. মীরার সমস্যাটি কি? তার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. আশাকে ডাক্তারের দেয়া পরামর্শগুলো ব্যাখ্যা করো। ৪

১৭. আরজু জানুয়ারি মাসের এক সকালে স্কুলে যাচ্ছিল। শীত নিবারনের জন্য সে একটি সুতি শার্ট এর উপর আরেকটি সুতি শার্ট পড়লো। সে লক্ষ্য করলো তাতেও তার বেশ ঠান্ডা লাগছে। কিন্তু তার মনে হল তিন মাস আগে সে যখন শুধু একটি শার্ট পড়েই স্কুলে যেত, তখন এ ধরনের কোন সমস্যা হতো না।

ক. নন সেলুলোজিক তন্তু কাকে বলে? ১

খ. লিলেন কে কেন প্রাকৃতিক তন্তু বলা হয়? ২

গ. আরজুর কোন ধরনের কাপড় পড়া দরকার ছিল? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. একই কাপড়ে দুই সময়ে দুই ধরনের অনুভূতি লাগার কারণ বিশ্লেষণ করো। ৪

১৮. মিলন সাহেবের একটি পিভিসি পাইপ তৈরীর কারখানা আছে। তিনি ইমন ও মামুনকে কাঁচামাল সরবরাহ করতে বললেন। ইমন যে কাঁচামাল সরবরাহ করলেও সেটি স্থিতিস্থাপক এবং অক্সিজেন ও জলীয় বাষ্পের সাথে বিক্রিয়া করে। আবার মামুনের সরবরাহকৃত কাঁচামালের ভৌত গুণ হচ্ছে গলিত অবস্থায় এটিকে যে কোন আকার দেওয়া যায়। রাসায়নিক ভাবে এটি নিষ্ক্রিয়। তবে দুটি কাঁচামালই মাটিতে অপচনশীল।

ক. মনোমার কি? ১

খ. মেলামাইনকে কেন পলিমার বলা হয়?

গ. ইমন ও মামুনের সরবরাহকৃত কাঁচামাল গুলো কিভাবে পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট করে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. পিভিসি পাইপ তৈরিতে মিলন সাহেবের কোন কাঁচামাল টি ব্যবহার করা উচিত বলে তুমি মনে করো? ৪

-----o-----

নবম :শ্রেণি ,বিজ্ঞান--- অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার বহুনির্বাচনী প্রশ্নের জন্য বোর্ড বইয়ের অধ্যায় ১ থেকে ৬ পর্যন্ত উল্লেখিত বহুনির্বাচনী প্রশ্ন গুলি পড়তে হবে। এবং বিভিন্ন বোর্ডের ১৭,১৮,১৯ সালের বহুনির্বাচনী প্রশ্ন গুলি পড়তে হবে।

মোঃ জহিরুল ইসলাম ০১৮২ ৩৬০ ২৩০৬.

## আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়

### অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন

শ্রেণি:নবম,

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

উপস্থাপনায়: এ.আর এম.ফজলে রাব্বী (প্রভাষক পদার্থবিজ্ঞান)

যোগাযোগ: ০১৭২৯২৪৯৯৯০, Email:fazlerabbi55@yahoo.com

প্রিয় শিক্ষার্থী বন্ধুরা আসসালামু আলাইকুম। আশা করি মহান আল্লাহর রহমতে কোভিড-১৯

( করোনা ) ভাইরাসের এই মহাদুর্যোগে ভালই আছ এবং নির্দেশনা মোতাবেক বাহিরে ঘোরাফেরা না করে নিজ বাসায় অবস্থান করছ। তোমাদের হয়ত স্মরণ রয়েছে তবুও আরও একটু গতিশীল করার জন্য মনে করে দিতে চাই যে, জুনের ২য় সপ্তাহ থেকে তোমাদের অর্ধ- বার্ষিক পরীক্ষা হওয়ার কথা রয়েছে। আমরা আশা করছি ও মহান আল্লাহ নিকট দোয়া করছি এর মাঝে অবস্থা স্বাভাবিক হবে এবং প্রতিষ্ঠান খুলবে এবং পরীক্ষা ও অনুষ্ঠিত হবে ইনশাআল্লাহ। আর এজন্যই আমি কিছু বিষয় তোদের সামনে তুলে ধরছি।

অর্ধ- বার্ষিক পরীক্ষায় নবম শ্রেণির সিলেবাস অনুযায়ী ৫টি অধ্যায়ের উপর পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।  
অধ্যায়গুলো তোমরা জান।

- বহুনির্বাচনী প্রশ্ন উত্তরের জন্য তোমরা অধ্যায় শেষে অনুশীলনীর বহুনির্বাচনী প্রশ্নগুলো পড়বে ও বিভিন্ন সালে বোর্ড পরীক্ষায় আসা প্রশ্নগুলো ভাল ভাবে পড়বে। সালের প্রশ্ন থেকে ৭০%-৮০% প্রশ্ন করা হবে।
- তোমরা সৃজনশীল প্রশ্নের জ্ঞান মূলক প্রশ্ন উত্তরের জন্য অধ্যায় শেষে শব্দ ভিত্তিক সংক্ষিপ্ত সংজ্ঞা মূলক যে সব বিষয় আছে তা বুঝে মুখস্থ করতে হবে। বিভিন্ন সালে আসা প্রশ্নগুলো বেশী বেশী পড়তে হবে। জ্ঞান মূলক বোর্ডে আসা প্রশ্নগুলো সরাসরি বোর্ড পরীক্ষায় কমন আসে।
- সৃজনশীল প্রশ্নের অনুধাবন মূলক অর্থাৎ “খ” নং প্রশ্নের জন্য অধ্যায়গুলো থেকে বিভিন্ন বোর্ডে ও বিভিন্ন সালের প্রশ্ন বিশেষ করে ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯ ও ২০২০এর প্রশ্ন পড়তে হবে।
- সৃজনশীল প্রশ্নের (প্রয়োগ + উচ্চতর দক্ষতা) মূলক অর্থাৎ “গ+ঘ” নং প্রশ্নের জন্য অধ্যায়গুলো থেকে উপরে বর্ণিত নির্দেশনা মোতাবেক বিভিন্ন বোর্ডের ও বিভিন্ন সালের বিশেষ করে ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯ ও ২০২০ এর প্রশ্ন পড়তে হবে।
- অবশ্যই অধ্যায়গুলো ভাল ভাবে আগা গোরা পড়ে নিবে যতদূর সম্ভব।
- পদার্থবিজ্ঞানে সৃজনশীল পদ্ধতিতে ভাল করতে হলে গাণিতিক সমস্যা সমাধানে ভালহতে হবে আর এ জন্য প্রয়োজনে অধ্যায়ের গাণিতিক সূত্রগুলো বুঝে মুখস্থ রাখা। আমার মনে হয় এটাই উপযুক্ত সময় সূত্রগুলো মুখস্থ করার।
- লেখাপড়া করতে গিয়ে কোন সমস্যা হলে অর্থাৎ না বুঝলে আমার সাথে প্রতিদিন সকাল ৯টা থেকে সকাল ১১টা পর্যন্ত মোবাইলে বা ই-মেইলে যোগাযোগ করতে পারবে।

আজকে এখানেই শেষ করতে চাই, তোমরা প্রদত্ত নির্দেশনা মোতাবেক বাসায় অবস্থান কর এবং মনযোগ সহকারে লেখাপড়া কর। পরবর্তীতে আরও সুনির্দিষ্ট নির্দেশনা ও মনেরাখার টেকনিক নিয়ে হাজির হব তোমাদের মাঝে। এ পর্যন্ত আল্লাহ সবাইকে ভাল রাখুক। **আমিন**

**I.E.S. Uchcha Madyamic Bidyalaya**  
**Half yearly Examination Suggestion**

Class-9

Subject:English 2nd Paper

**English Grammar and composition(9-10).**

**Part-A:Grammar**

- 1.Gap filling activities with clues
- 2.Gap filling activities without clues
- 3.Substitution table
- 4.Right forms of verbs
- 5.Narrative style(Direct to indirect/or vice versa)
- 6.Change sentences
- 7.Completing sentences
- 8.Use of suffixes and prefixes
- 9.Tag questions
- 10.Sentence Connectors
- 11.Punctuation and capitalization

**Part-B:**

**2.Writing cv with cover letter:**

- a) Suppose some English teachers will be appointed in Ideal Preparatory School.Now make a CV with a cover letter for the post.Your CV should not exceed one page.
- b) You want to apply for the post of an Assistant Manager in a company. Now make a CV with a cover letter for the post.

**3.Formal Letter/E-mails:**

- a) For increasing common room facilities.
- b) For setting up a computer club.
- c) Write an application to the Principle for a transfer certificate.

**4.E-mail :**

- a) Write an email to your friend congratulating him on his brilliant success in the examination.
- b) Write an e-mail to the University of London,admission section, asking them about admission procedure for overseas students.
- c) Write an e-mail thanking your friend for sending the gift.

**5.Paragraph :**

- a) Tree plantation
- b) A School Magazine
- c) Environment Pollution
- d) A Book fair

**6.Composition :**

- a) Science in everyday life
- b) A journey by boat/train.
- c) The season you like most
- d) Physical Exercise

আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়  
অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন  
নবম শ্রেণি  
বাংলা দ্বিতীয় পত্র

ব্যাকরণ : ১ম অধ্যায়, ২য় অধ্যায়, ৩য় অধ্যায় (১ম, ২য়, ৩য় পরিচ্ছেদ)

বাগধারাঃ অকাল কুম্ভাভ থেকে কেউ কাটা পর্যন্ত

বিপরীত শব্দঃ কাজ-ধারালো পর্যন্ত

সমার্থক শব্দঃ অন্ধকার-মাতা পর্যন্ত

এক কথায় প্রকাশঃ অকাল পক্ষ হয়েছে যা থেকে যা পূর্বে দেখা যায়নি এমন পর্যন্ত

অনুচ্ছেদ : শীতের সকাল, গ্রাম্যমেলা, নববর্ষ, জাতীয় পতাকা, স্কুল লাইব্রেরি, শিষ্টাচার

ভাবসম্প্রসারণ : ১-৮ পর্যন্ত (রচনা সম্ভার বই থেকে)

সারমর্ম : ১-৫ পর্যন্ত (রচনা সম্ভার বই থেকে)

সারাংশ : ১৬-২০ পর্যন্ত (রচনা সম্ভার বই থেকে)

পত্র লিখন : ১, ২, ৩, ৫, ৬ (সিলেবাস অনুযায়ী)

প্রতিবেদনঃ ১,২ (সিলেবাস অনুযায়ী)

রচনা : ১। অধ্যবসায়

২। বাংলাদেশের ঋতুবৈচিত্র

৩। চরিত্র

৪। মাতাপিতার প্রতি কর্তব্য

৫। আমার প্রিয় কবি

৬। সংবাদপত্র

## **I E S School and College**

### **Half yearly examination**

Class :Nine

Sub: Higher Math for creative Question

#### **Chapter :1(Set)**

Page : 5 (8)

Page :8(Demorgans law),

Page: 9(3)

Page: 14(9)

Page: 17(17)

Exercise 1.1: (10,15,17,18,19,26,27)

Page: 30(work-a,b,c)

Page: 36(36)

Exercise 1.2: (,1516, 17)

#### **Chapter 3(Geometry)**

Theorem: 10, 11,12

Page: 77(Example---1)

Exercise 3.2: (13,14,15, 16)

## Chapter: 5(Equations)

example(14,15,16,17)

Exercise 5.3: (10,11,12)

example( 19,20,21)

Exercise 5.4: (5,6)

example( (30,31)

Exercise 5.6: (7,8,9)

## Chapter 8(Trigonometry)

Page:152(4)

Page:156(3)

Example-6,7,8,9

Exercise: 8.1(7,8, 9,10,12,13)

example( 12,14,15,16 )

Exercise: 8.2(7,8, 9,10,11)

## Chapter: 12(Vectors in a plane)

Example(3,5,4)

Exercise: 16(creative)

## Chapter 13(Solid geometry)

15 ,17,18,19,20

*N.B: MCQ please follow the board book syllabus wise*



আই.ই.এস উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন

শ্রেণি: নবম

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

শিক্ষক: শামীমা বেগম

- ১ প্রথম অধ্যায় : ভূগোল ও পরিবেশ
- ২ দ্বিতীয় অধ্যায় : মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী
- ৩ তৃতীয় অধ্যায় : মানচিত্র পঠন ও ব্যবহার
- ৪ চতুর্থ অধ্যায় : পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক গঠন
- ৫ পঞ্চম অধ্যায় : বায়ুমণ্ডল

আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়  
অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন  
নবম শ্রেণি  
বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়

\*\*\*প্রথম অধ্যায়ঃ পূর্ব বাংলার আন্দোলন ও জাতীয়তাবাদের উত্থান (১৯৪৭-১৯৭০)

\*\*\*দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ স্বাধীন বাংলাদেশ

\*\*তৃতীয় অধ্যায়ঃ সৌরজগৎ ও ভূমণ্ডল

\*\*ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ রাষ্ট্র নাগরিকতা ও আইন

\*পঞ্চম অধ্যায়ঃ বাংলাদেশের নদ নদী ও প্রাকৃতিক সম্পদ

আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন

শ্রেণি : নবম

বিষয় : গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

শিক্ষিকার নাম : সিদ্দিকা বুলবুল

অধ্যায় : দ্বিতীয়, তৃতীয়, ষষ্ঠ, দশম, চতুর্দশ

ব্যবহারিক : অধ্যায় - ৩,১১,১২,১৩ (সিলেবাসে দেয়া নাম অনুযায়ী)

আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়  
অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন  
শ্রেণি: নবম  
বিষয়: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা

০১। অধ্যায়: প্রথম , দ্বিতীয় , তৃতীয় ও চতুর্থ

বিশেষ দৃষ্টব্য: বোর্ড বই, নির্ধারিত অধ্যায়গুলোর রিডিং এবং অনুশীলনীর প্রশ্নোত্তর শতভাগ  
অধ্যয়ন।

আই.ই.এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়  
অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন  
শ্রেণি : নবম  
বিষয় : ইসলাম ও নৈতিক শিক্ষা  
শিক্ষকের নাম : মোহাম্মদ ফারুক হোসাইন

তৃতীয় অধ্যায় : পাঠ ১,২,৩,৪,৭,৮

চতুর্থ অধ্যায়: পাঠ ১,২,৪,৬,৮

পঞ্চম অধ্যায় : পাঠ ১,২,৩,৪,৫

আই. ই. এস. উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়

অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন

শ্রেণি : নবম

বিষয় : বিজ্ঞান

- ১) প্রথম অধ্যায়ঃ উন্নততর জীবনধারা
- ২) দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ জীবনের জন্য পানি
- ৩) তৃতীয় অধ্যায়ঃ হৃদযন্ত্রের যত কথা
- ৪) চতুর্থ অধ্যায়ঃ নব জীবনের সূচনা

আই. ই. এন্ড উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়

মেসন প্রীম - ২০২০

শ্রেণি - নবম

বিষয় - হিসাববিজ্ঞান

পাঠ্য বই : হিসাববিজ্ঞান বোর্ড বই

অধ্যায় :

সুতান্বীল সময়

অধ্যায় ২ : প্লেটনেট

০, ২, ৩, ৪

অধ্যায় ৩ : দুতবংগ দাখিলা দক্রতি

০, ২, ৪

অধ্যায় ৫ : হিসাব

০, ২

অধ্যায় ৬ : ডাঙ্গদা

০, ২, ৩, ৪

অধ্যায় ১০ : আর্থিক বিবরণী

উদাহরণ-০, ২ সুতান্বীল  
সময় ০, ২।

# নবম শ্রেণি

## বিষয়: ব্যবসায় উদ্যোগ

\* ২০২০ জালের অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন।

অধ্যায় - এক - ব্যবসায় পরিচিতি

॥ - দুই - ব্যবসায় উদ্যোগ ও উদ্যোক্তা

॥ - তিন - আত্মকর্মসংস্থান

॥ - চার - মালিকানাধীন ব্যবসায় (স্বল্পমাত্র অনুশীলনী ও সূজনশীল প্রশ্ন)

॥ - পাঁচ - ব্যবসায়ের আইনগত দিক ( " " " " )

উপরোক্ত সাজেশন থেকে ৭০ নম্বরের সূজনশীল প্রশ্নের জন্য।

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন: অধ্যায়: এক, দুই, তিন এবং চার।

নবম শ্রেণি

বিষয় - বাংলা প্রথম পত্র

গদ্য : সূত্র, বইপড়া, আজগীর স্বর্গ, আম-আঁচির  
মানুষ মূহুর্বাদ (১.)

পদ্য : বঙ্গবাণী, কাপোতাক্ষ নদ, জীবন-সম্মীত, ছুজ-আঁচির  
মানুষ

মহাকাব্য : উপন্যাস : কাপোতাক্ষ (পৃ. ০১ হতে ১৬ পৃ. পর্যন্ত)

নাটক : বহির্দীর (৩৫ পৃ. হতে ৫৪ পৃ. পর্যন্ত)

- স্কুল বইয়ের অনুষ্ঠানটির বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল  
প্রশ্নোত্তর সহ বিগত ২০১৫-২০২০ সাল পর্যন্ত  
বিভিন্ন বোর্ডের প্রশ্নোত্তর অনুষ্ঠান করবে।

শ্ৰেণি: বদন

বিষয়: বসায়ন

অধিবাসিক পৰীক্ষার পড়া

২য় শ্রেণি অধ্যায়: পক্ষী পদার্থের অধ্যয়ন:

১। পদার্থ ও পদার্থের অধ্যয়ন।

২। কন্যার গতিতত্ত্ব

৩। ব্যাপন

৪। বিসরণ

৫। পদার্থের পুনরুৎপাদন পদার্থের তিন অধ্যয়ন।

৬। পাতন

৭। উষ্ণ পাতন

৩য় অধ্যায়: পদার্থের গঠন:

১। পদার্থ

২। পদার্থের প্রকৃতি, সংকেত, প্রাকৃতিক।

৩। আণবিক গঠনবিধি

৪। আণবিক গঠনবিধি

৫। উদ্ভিদিক আয়নগুলোর ব্যবহার।

৬। পদার্থের কঠিন ও পদার্থের পরিচিতি

৭। পদার্থের গঠন: ① বসায়ন জোড়ের গঠন ②

③ বসায়ন পদার্থের গঠন।

৮। কঠিন পদার্থ

৯। কঠিন পদার্থের ইলেকট্রন গঠন।

8th অধ্যায় - পর্যায় সারণি :

১। পটভূমি

২। বৈশিষ্ট্য

৩। বিভিন্ন পর্যায় সূত্র, ভূমি সূত্র, অষ্টক তত্ত্ব, মোস্লেইফের সূত্র,

৪। পর্যায় সারণির বিত্তি

৫। ইলেকট্রন বিন্যাস হতে পর্যায় সারণিতে কোথায় আয়োন নির্ণয়।

৬। পর্যায়ক্রমিক সীমা

৭। আয়ন শক্তি, সূত্রসমূহ শক্তি, আয়নায়িত্ব শক্তি, সূত্রাবলি

৮। শক্তিমানক

৯। নিষ্ক্রিয় গ্যাস

১০। পর্যায় সীমা সারণির সুবিধা।

9th অধ্যায় : রাসায়নিক বন্ধন :

১। কোয়লেন্ট ইলেকট্রন

২। প্রাকৃতিক / কোয়লেন্ট

৩। পোলার বন্ধন

৪। পোলার অক্টেট অক্টেট

৫। দ্বি- ও অষ্টক নিয়ম,

৬। আয়নিক বন্ধন

৭। অসম্পূর্ণ বন্ধন

৮। অসম্পূর্ণ পোলার আকৃতি

৯। আয়নিক ও অসম্পূর্ণ পোলার বৈশিষ্ট্য

১০। বন্ধন কোণ ইলেকট্রন ও অক্টেট ইলেকট্রন।

১১। কেন্দ্রীয় গঠন ও দাতব্য বন্ধন।

আই.ই.এম স্কুল এন্ড কলেজ

মংকিণ্ড মিনেবাম

- শ্রেণি : নবম ; বিষয় : পৌৰনীতি ও নাগাবিকতা
১. প্রথম অধ্যায় : পৌৰনীতি ও নাগাবিকতা ।
  ২. দ্বিতীয় অধ্যায় : নাগাবিক ও নাগাবিকতা ।
  ৩. তৃতীয় অধ্যায় : আইন, স্বাধীনতা ও সাম্রাজ্য
  ৪. চতুর্থ অধ্যায় : বাস্তব ও অসম্ভব-ব্যবস্থা

Suggestion for Class IX  
Subject: English 1st paper -  
Half Yearly Exam - 2020

---

1. Paragraph:

- a. A good citizen
- b. Importance of Yoga.
- c. Observing Puhela Baishakh.
- d. Pastime (e) Importance of Learning English.

2. Completing story:

- a. There were two friends. Once they were passing through a deep forest. Suddenly a bear--
- b. Once a fox fell into a well. He tried hard to get out of it but failed. A goat peeped in and saw the fox inside the well.  
- - - - -

c. It was a hot summer day and a crow became very thirsty it began to move - - - - -

d. Once some mice were having good time. The owner brought a cat. All the mice sat together in a conference - - - - -

### ③ - Graphs / Charts

- About population growth rate.
- The number of people living below the poverty line.
- Infant mortality rate.
- The ~~choice~~ choice of profession by different educated people

⑤ Letter / E-mail:

- a. About your preparation for Exam.
- b. Describe about your Country to a pen-friend.
- c. " about the Importance of taking physical Exercise.
- d. want some money to send you.

⑥ Dialogue:

1. About The necessity of Tree plantation
2. About how to improve your English Skill
3. Importance of taking physical Exercise
4. How can make a good result in the Exam.

Page - 4

1. See Model question:

Books from: (i) Advance Learners  
(ii) Poryguide.

↓

Textual Parts:

i) Knowledge, skill and attitudes.

(i) Yoga: Tap into the many health benefits.

(ii) Michael Phelps, Usain Bolt are great  
But Who's better.

(iv) May Day.

(v) International Mother Language Day.

(vi) Independence Day.

vii) Pchela Baishakh.

(viii) Let's become skill workforce.

(ix) The greed of the mighty rivers.

आई, ई, एम. टेकनॉलॉजिकल विद्यालय

नवम कक्षा

विषय: किनासा ७ व्याक्ति:

अर्धवारिक परीक्षा मासिक: २०२०

किनासा आरंभ → { प्रथम अर्धवारिक  
द्वितीय अर्धवारिक  
तृतीय अर्धवारिक

व्याक्ति आरंभ → { अंतिम अर्धवारिक  
नवम अर्धवारिक  
दशम अर्धवारिक

उपरोक्त अर्धवारिक शून्य अनुमीननीर प्रश्न एव २०२० मासिक  
टाका सोडेर प्रश्न।

আই.ই. অম স্কুল এন্ড কলেজ

মংকিণ্ড মিনেবাম

শ্রেণি : নবম ; বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

১. প্রথম অধিকার : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং

আমাদের বাস্তব জীবন

২. দ্বিতীয় অধিকার : কমিউটিং ও কমিউটিং ব্যবহারকারীর  
নিরাপত্তা

আই.ই. অম উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়  
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা-২০২০ ইং  
শ্রেণি - নবম  
বিষয় - গণিত (মৌলিক) ও  
বহুনির্বাচনী  
ক-বিভাগ ~~ক~~ বীজগণিত

# অনু: ২.২, ৩.২, ৪.২

খ-বিভাগ - জ্যামিতি

# অধ্যায় - ৬ষ্ঠ (২২২-২৬২) পৃ  
অনু: ৬.৬ → ২২, ২০ নং

# " - ৭ম - (২৬৬-২৪৪) পৃ

গ-বিভাগ - ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি

# অধ্যায়: ৭.১, ২৬.১

ঘ-বিভাগ - পরিমংখ্যাম

# অধ্যায়: ২৭ অর্ধ

উপরোক্ত  
\* ১ সকল অধ্যায়ের অংশ নির্ধারিত উদ্ভবসমূহ।

আই.ই.এস উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়

অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষার সাজেশন

শ্রেণি: ৯ ম

বিষয়: জীব বিজ্ঞান

### ১ ম অধ্যায়: জীবন পাঠ

- ১) জীববিজ্ঞানের ফলিত ও ভৌত শাখা গুলির নাম
- ২) শ্রীনিবিন্যাস কি? এর ধাপগুলোর প্রয়োজনীয়তা
- ৩) মনেরা, প্রোটিনস্টা, ফাঙ্গাই, এনিমালিয়া, প-নটি: বৈশিষ্ট্য, তুলনা ও উদাহরণ
- ৪) দ্বিপদ নামকরণ কি? এর লিখার পদ্ধতি
- ৫) পাঠবইয়ের বৈজ্ঞানিক নামগুলো

### ২ য় অধ্যায় : জীবকোষ ও টিস্যু

- ১) কোষ কি? প্রকারভেদ
- ২) উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের প্রধান অঙ্গাণু(গঠন ও কাজ ) চিত্র সহ
- ৩) উদ্ভিদ ও প্রাণি টিস্যুর গঠন ও কাজ
- ৪) রক্ত কি ? এর উপাদান, কাজ
- ৫) নিউরন এর গঠন ও কাজ , চিত্র সহ
- ৬) পেশী টিস্যুগুলোর পার্থক্য

### ৩ য় অধ্যায় : কোষ বিভাজন

- ১) কোষ বিভাজন কি? প্রকারভেদ
- ২) মাইটোসিস এর ধাপগুলি চিত্রসহ বর্ণনা ও গুরুত্ব
- ৩) মিয়োসিস কি? এর গুরুত্ব

### ৮ ম অধ্যায় : রেচন প্রক্রিয়া

- ১) রেচন কি? রেচন পদার্থ গুলো কি কি?
- ২) বৃক্কের গঠন ও কাজ, চিত্র সহ
- ৩) নেফ্রোন এর গঠন ও কাজ, চিত্র সহ
- ৪) অসমোরেগুলেশন এ বৃক্কের ভূমিকা
- ৫) ডায়ালাইসিস কি , পদ্ধতি
- ৬) বৃক্কে পাথর বলতে কি বুঝ?
- ৭) বৃক্কে ডায়ালাইসিস ও প্রতিস্থাপন এর মধ্যে তুলনা
- ৮) মূত্রনালী সুস্থ রাখার উপায়

## ৯ ম অধ্যায় : দৃঢ়তা প্রদান ও চলন

১) কঙ্কাল এর কাজ

২) অস্থি ও তরুণাস্থির পার্থক্য

৩) সাইনোভিয়াল অস্থি সন্ধির চিত্রসহ বর্ণনা

৪) মানুষের চলনে অস্থি ও পেশির ভূমিকা

৫) টেন্ডন ও লিগামেন্ট এর পার্থক্য

৬) অস্টিওপোরোসিস ও গ্লেটোবাত এর কারণ, লক্ষণ, প্রতিকার ও প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা

ব্যবহারিক: এই ৫ টি অধ্যায়ের পাঠবইয়ের একক কাজ

ফারজানা হক

প্রভাষক: জীববিজ্ঞান

আই ই এস উচ্চমাধ্যমিক বিদ্যালয়  
অর্ধবার্ষিক পরীক্ষার সাজেশান  
শ্রেণিঃ নবম, বিষয়ঃ হিসাববিজ্ঞান

দ্বিতীয় অধ্যায় : লেনদেন: অনুশীলনী (সৃজনশীল) ১ , ২ ,৩ এবং ৪

তৃতীয় অধ্যায় : দু'তরফা দাখিলা পদ্ধতি: অনুশীলনী (সৃজনশীল) ১, ২ ও ৪

পঞ্চম অধ্যায় : হিসাব: অনুশীলনী (সৃজনশীল) ১ ও ২

ষষ্ঠ অধ্যায় : জাবেদা: অনুশীলনী (সৃজনশীল) ১ , ২ ,৩ এবং ৪

দশম অধ্যায় : আর্থিক অবস্থার বিবরণী: অনুশীলনী (সৃজনশীল) ১ ও ২ এবং উদাহরণ ১ ও ২ ।

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন : বোর্ড বইয়ের প্রথম অধ্যায়সহ উপরিউক্ত অধ্যায়গুলো ।