

বাংলা দ্বিতীয় পত্র

১. ক. বিশুদ্ধ উচ্চারণ প্রয়োজন কেন ? আলোচনা করো ।

খ. বাংলায় “অ” ধ্বনি উচ্চারণের যেকোনো ৫টি নিয়ম উদাহরণ সহ লেখ ।

গ. নিচের শব্দগুলোর সঠিক উচ্চারণ লেখ ।

উহ্য , একাডেমি , শ্রম , সভ্য, বিশ্বাস, বিদ্বান, জিহ্বা , ওজস্বী, একতা , আবৃত্তি

২. ক. প্রমিত বাংলা বানানের ৫টি নিয়ম লেখ ?

খ. বাংলা একাডেমি প্রণীত বাংলা বানানের যেকোনো পাঁচটি নিয়ম লেখ ।

গ. নিচের শব্দগুলোকে শুদ্ধ করে লেখ ।

বুৎপত্তি , শ্রদ্ধাঞ্জলী , মনকষ্ট , পাঁচসিকা , বিপদজনক, ভৌগলিক, সমিচিন, মাধুর্যতা, পোষ্টমাস্তার , বাল্মিকি

৩. ক. যোজক কাকে বলে? উদাহরণসহ শ্রেণিবিভাগ আলোচনা করো ।

খ. বিশেষ্যপদ কাকে বলে ? উদাহরণসহ বিশেষ্য পদের শ্রেণিবিভাগ বিশ্লেষণ কর ।

গ. যোজক কাকে বলে ? উদাহরণসহ শ্রেণিবিভাগ আলোচনা কর ।

Englis 1st Paper

7. Informal letter:

a) To brother/friends about the rules of hygiene to remain safe from covid-19

b) To friends how to improve in English.

c) To friends/brother about to give up smoking.

d) To friends/brothers not to spend much time in facebook.

e) To friends about the benefits of newspaper.

f) To reply to parents about for the upcoming H.S.C examination.

g) To younger brother about to make part in games and sports regularly.

h) To friends to visit your country.

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

১ম অধ্যায়

জ্ঞানমূলক:

বিশ্বগ্রাম, ভার্সুয়াল রিয়েলিটি, আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স, তথ্য, ডেটা বা উপাত্ত, প্রযুক্তি, তথ্য প্রযুক্তি, যোগাযোগ প্রযুক্তি, টেলিকমিউনিকেশন, অফিস অটোমেশন, ফ্রিল্যান্সিং, স্মার্টহোম, রোবটিক্স, ন্যানো প্রযুক্তি, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, বায়োমিট্রিক্স, বায়োইনফরমেটিক্স, সাইবার ক্রাইম, দূরশিক্ষণ।

অনুধাবনমূলক:

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিশ্বকে হাতের মুঠোয় নিয়ে এসেছে- ব্যাখ্যা কর। আজকাল ঘরে বসে কেনাকাটা অধিকতর সুবিধাজনক- ব্যাখ্যা কর। ই-কমার্স ব্যবসা বাণিজ্যকে সহজ করেছে- ব্যাখ্যা কর। বাস্তবে অবস্থান করেও কল্পনাকে ছুঁয়ে দেখা সম্ভব- ব্যাখ্যা কর। ঘরে বসে ডাক্তারের চিকিৎসা গ্রহণ করা যায়- ব্যাখ্যা কর। বিশ্বগ্রাম হচ্ছে ইন্টারনেট ব্যবস্থা- বুঝিয়ে লেখ। হ্যাকিং নৈতিকতা বিরোধী কর্মকাণ্ড- ব্যাখ্যা কর। উন্নত জাতের বীজ তৈরিতে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর। আচরণের মাধ্যমে ব্যক্তি শনাক্তকরণের পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এক ধরনের এক্সপার্ট সিস্টেম- বুঝিয়ে লেখ। বায়োইনফরমেটিক্স এ ব্যবহৃত ডেটা ব্যাখ্যা কর। শীতলীকরণ প্রক্রিয়ায় চিকিৎসা দেয়া সম্ভব- ব্যাখ্যা কর। কোন প্রকার ঝুঁকি ছাড়াই সামরিক প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

সৃজনশীল:

- (১) মিঃ “X” তার বাবার ল্যাবরেটরিতে প্রবেশের সময় একটি বিশেষ সেশনের দিকে তাকানোর ফলে দরজা খুলে গেল। ভেতরে প্রবেশ করে দেখলো প্রথম কক্ষে জৈবতথ্যকে সাজিয়ে গুছিয়ে ইনফরমেশন সিস্টেম তৈরি সংক্রান্ত গবেষণা এবং দ্বিতীয় কক্ষে রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ তৈরি সংক্রান্ত গবেষণা করা হয়।
- (গ) ল্যাবরেটরির দরজায় ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি বর্ণনা কর।
- (ঘ) ল্যাবরেটরিতে যে প্রযুক্তি নিয়ে গবেষণা হয় তাদের তুলনামূলক পার্থক্য বিশ্লেষণ কর।
- (২) আইসিটি নির্ভর জ্ঞান ও প্রযুক্তি মানুষকে নানা বিষয়ে সমৃদ্ধির পথে এগিয়ে নিচ্ছে। হাসান আইসিটি বিষয়ে পড়াশুনা করে জানতে পারল কোনো প্রকার অসুস্থতার ছাড়া এক শল্য চিকিৎসা পদ্ধতি। পরবর্তীতে হাসান আইসিটি নির্ভর জীববৈচিত্র সৃষ্টির প্রযুক্তি বিষয়ে জ্ঞান লাভ করে খুবই আনন্দিত হলো।
- (গ) হাসানের চিকিৎসা পদ্ধতি শনাক্ত করে ব্যাখ্যা কর।
- (ঘ) উদ্দীপকে যে প্রযুক্তি হাসানের জ্ঞান লাভে আনন্দ দিল সেই প্রযুক্তি কৃষি সম্পদ উন্নয়নে কী ধরনের ভূমিকা রাখে? মতামত দাও।
- (৩) সেনাপ্রধান সিদ্ধান্ত নিলেন যে, সৈনিকদের প্রযুক্তি নির্ভর পরিবেশে যুদ্ধের প্রশিক্ষণ দেওয়া হবে, যাতে সৈনিকগণ প্রকৃত যুদ্ধের অভিজ্ঞতা লাভ করে। তিনি খাদ্য সরবরাহ ইউনিটকে যুদ্ধের ময়দানে দীর্ঘদিন সতেজ ও মচমচে থাকে এমন পদ্ধতিতে শুকনো খাবার সরবরাহ করার নির্দেশ দিলেন।
- (গ) উদ্দীপকে যুদ্ধের ময়দানে খাবার সরবরাহ করার প্রযুক্তি বর্ণনা কর।
- (ঘ) সৈনিকদের প্রশিক্ষণের প্রযুক্তিটি কার্যকর ও যুক্তিযুক্ত কেন? মতামত দাও।
- (৪) রাকিব ডঃ এনামুলের একটি অপ্রকাশিত গ্রন্থকে নিজের নামে ছাপিয়ে দিল। অপরদিকে সাকিব লটারি পাবার লোভ দেখিয়ে অন্য এক ব্যক্তির কাছ থেকে তার ব্যাংক ভেরিফিকেশনের তথ্য নিয়ে নিল।
- (গ) উদ্দীপকের আলোকে রাকিবের কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা কর।
- (ঘ) উদ্দীপকের আলোকে সাকিবের কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা কর।
- (৫) সুমি তার স্বামী এবং মেয়েকে নিয়ে সেন্টমার্টিন বেড়াতে গেল। সেখানে যাওয়ার জন্য সে ইন্টারনেটের মাধ্যমে বাস, শিপ এবং হোটেলের বুকিং দেয়। সেখানে এক বিকেলে সুমির স্বামী চেউয়ের ধাক্কায় প্রবাল পাথরে পা কেটে ফেললেন। অনেক খুঁজে একজন ডাক্তার পাওয়া গেল, যিনি সুমির স্বামীর পায়ে সেলাই করতে পারলেও এন্টিটিটেনাস ইনজেকশন দিতে পারলেন না। পরদিন দুপুর আড়াইটায় মেইন ল্যান্ডে যাওয়ার শিপ। তাই সুমি গ্রামীনফোনের বিশেষ নান্বারে ডায়াল করে এ বিষয়ে পরামর্শ গ্রহণ করে।
- (গ) সুমি যেভাবে বুকিং দিয়েছিল তা ছিল অধিকতর সুবিধাজনক- যুক্তিসহ তোমার মতামত দাও।
- (ঘ) সুমির পরামর্শ গ্রহণের ক্ষেত্রে বিশ্বগ্রাম ধারণা সংশ্লিষ্ট কোন উপাদানটি প্রতিফলিত হয়েছে? বিশ্লেষণ কর।

০১।

| দ্রব্যেরএকক | মোটউপযোগ(TU)টাকা | প্রান্তিকউপযোগ(MU)টাকা |
|-------------|------------------|------------------------|
| ১ | ১৫ | ১৫ |
| ২ | ২৫ | ১০ |
| ৩ | ৩০ | ৫ |
| ৪ | ৩০ | ০ |
| ৫ | ২৫ | -৫ |

ক। ঢাল কাকে বলে?

খ। উপকরণ দামের সাথে যোগানের পরিমাণ কীভাবে সম্পর্কিত?

গ। উপরিউক্ত সূচির ভিত্তিতে প্রান্তিক উপযোগ রেখা অঙ্কন কর।

ঘ। উপরিউক্ত মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের মধ্যে কোনো সম্পর্ক আছে কি? সূচির আলোকে ব্যাখ্যা কর।

০২। দেওয়াআছে, X দ্রব্যেওচাহিদাসমীকরণ $Q_x=16-2PX$

ক। বাজার ভারসাম্য কী?

খ। জীবনরক্ষাকারী ওষুধ ত্রয়ের ক্ষেত্রে চাহিদা বিধি কেন কার্যকর হবে না?

গ। উদ্দীপক হতে x দ্রব্যে ও চাহিদা সূচি তৈরি কর।

ঘ। উদ্দীপকে যদি x দ্রব্যের প্রাথমিক দাম ৪টাকা হতে বৃদ্ধি পেয়ে ৬ টাকা হয়, তবে চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা নির্ণয় পূর্বক প্রকৃতি সম্পর্কে মন্তব্য কর।

০৩। নিচের বাজার ভারসাম্যের একটি কাল্পনিক তালিকা দেওয়া আছে:

| দ্রব্যের দাম | চাহিদারপরিমাণ(Qd) | যোগানেরপরিমাণ(Qs) |
|--------------|-------------------|-------------------|
| ৪ | ৭ | ৫ |
| ৫ | ৬ | ৬ |
| ৬ | ৫ | ৭ |
| ৭ | ৪ | ৮ |
| ৮ | ৩ | ৯ |

ক। বাজার ভারসাম্য কাকে বলে?

খ। দাম স্থির থেকে আয় বাড়লে চাহিদা রেখার কোন ধরনের পরিবর্তন ঘটবে?

গ। উপরিউক্ত উদ্দীপকে ৪ টাকা দামে এবং ৮ টাকা দামে কোন ধরনের পরিস্থিতির উদ্ভব হবে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ। উদ্দীপকে তালিকায় উল্লিখিত দাম সমূহ অপরিবর্তিত অবস্থায় চাহিদার পরিমাণ দ্বিগুণ হলে বাজার ভারসাম্যে কীরূপ পরিবর্তন ঘটবে? ব্যাখ্যা কর।

বিষয়ঃ হিসাববিজ্ঞান প্রথম পত্র
প্রশ্ন ব্যাংক (সৃজনশীল প্রশ্ন)

দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ হিসাবের বইসমূহ

১. জনাব রহমান একজন স্থপতি। ১ জানুয়ারি ২০১৭, তারিখে তিনি নগদ ৫০,০০০ টাকা, ২০,০০০ টাকার আসবাবপত্র এবং ১০,০০০ টাকা ঋণ নিয়ে একটি সেবা ফার্ম শুরু করেন। উক্ত মাসে লেনদেনগুলো নিম্নরূপঃ

জানুয়ারি ২ ধারে সেবা প্রদান ১৫,০০০ টাকা।
৫ ধারে সাপ্লাইজ ফ্রয় ৫০০ টাকা।
১৬ ভাড়া প্রদান ৩,০০০ টাকা।
৩১ ঋণ পরিশোধ ৫,০০০ টাকা।

ক প্রারম্ভিক মূলধনের পরিমাণ নির্ণয় কর।
খ লেনদেনগুলোর জাবেদা দাখিলা দাও।
গ টেবুলার বিশ্লেষণের মাধ্যমে হিসাব সমীকরণের উপর লেনদেনগুলোর প্রভাব দেখাও।

২. পারুল স্ট্রেডার্স এর ২০১৯ সালের মার্চ মাসের লেনদেনগুলো ছিল নিম্নরূপঃ

২০১৭

মার্চ ১ নগদ উদ্ধৃত ৩০,০০০ টাকা এবং ব্যাংক জমাতিরিক্ত ২০,০০০ টাকা।

৩ নগদে পণ্য বিক্রয় ২০,০০০ টাকা।

৫ ব্যাংকে জমা দেয়া হলো ৩০,০০০ টাকা।

৮ এমদাদকে তার দেনার ৫% বাট্টা বাদে ৯,৫০০ টাকা চেকে পরিশোধ করা হলো।

১০ নগদ উত্তোলন ২,০০০ টাকা এবং পণ্য উত্তোলন ৫০০ টাকা।

১৫ আসবাবপত্রের ওপর ১,৫০০ টাকা অবচয় ধার্য করতে হবে।

২০ নগদে কম্পিউটার ফ্রয় ৪০,০০০ টাকা।

২৫ নগদে পণ্য ফ্রয় ১০,০০০ টাকা।

২৭ আলী স্ট্রেডার্সকে পরিশোধ ৮,৫০০ টাকা এবং এ প্রেক্ষিতে বাট্টা প্রাপ্তি ৫০০ টাকা।

৩০ কারবার থেকে মালিকের ছেলের স্কুলের বেতন প্রদান ২০০ টাকা।

ক. পারুল ট্রেডার্স এর যে সকল লেনদেন নগদান বইয়ের অন্তর্ভুক্ত হবে না সেগুলোর জাবেদা দাখিলা দাও।

খ. মার্চ ১ থেকে ১৫ তারিখ পর্যন্ত যে সকল লেনদেন নগদান বইয়ের অন্তর্ভুক্ত হবে সেগুলো নিয়ে একটি তিনঘরা নগদান বই তৈরি কর।

গ. মার্চ ২০ থেকে ৩০ তারিখের লেনদেনের সাহায্যে পারুল ট্রেডার্সের নগদ প্রদান জাবেদা প্রস্তুত কর।

৩. নিম্নলিখিত লেনদেনগুলো ২০২০ সালের জুলাই মাসে জিহান এন্ড কোং এর ব্যবসায় থেকে নেওয়া হয়েছে:

জুলাই ১ প্রারম্ভিক নগদ তহবিল ৪০,০০০ টাকা এবং ব্যাংক জমার উদ্বৃত্ত ২০,০০০ টাকা।

৪ বেগার নিকট হতে ১২,০০০ টাকার পূর্ণনিষ্পত্তিতে ১১,৭০০ টাকা পাওয়া গেল।

৯ নগদে বিক্রয় ১৫,০০০ টাকা।

১২ নগদে পণ্য ক্রয় ৬,০০০ টাকা।

১৭ ব্যাংকে জমা ৩০,০০০ টাকা।

২০ নগদে যন্ত্রপাতি বিক্রয় ২০,০০০ টাকা।

২৫ রফিককে তার পাওনা ২০,০০০ টাকার পূর্ণনিষ্পত্তিতে ১৯,০০০ টাকার চেক দেয়া হলো।

২৭ ব্যক্তিগত প্রয়োজনে পণ্য উত্তোলন ৪,০০০ টাকা।

২৯ চেকের মাধ্যমে সুদ প্রাপ্তি ৭,০০০ টাকা।

৩০ ধারে পণ্য বিক্রয় ১০,০০০ টাকা।

ক. ২৭ ও ৩০ জুলাইয়ের লেনদেন দুটির জাবেদা দাও।

খ. ১, ১২, ১৭ ও ২৫ জুলাইয়ের লেনদেনগুলো নিয়ে তিনঘরা নগদান বই তৈরি করো।

গ. ৪, ৯, ২০ ও ২৯ জুলাইয়ের লেনদেনগুলো নগদ প্রাপ্তি জাবেদা তৈরি করো।

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা ১ম পত্র

কোর্স কোডঃ ২৭৭

প্রথম অধ্যায়

জ্ঞানমূলক প্রশ্নঃ

১। ব্যবসায় কী?

২। সামাজিক ব্যবসায় কী?

৩। বাণিজ্য কী?

অনুধাবনমূলক প্রশ্নঃ

১। প্রত্যক্ষ সেবা বলতে কী বুঝায়?

২। নিষ্কাশন শিল্প বলতে কী বুঝায়?

৩। প্রজনন শিল্প বলতে কী বুঝায়?

সৃজনশীল প্রশ্নঃ

১।

মি. আকাশ থাইল্যান্ড থেকে চাল ক্রয় করে উক্ত চাল বাছাইয়ের পর বিশ্বের বিভিন্ন দেশে বিক্রয় করেন। ২০১১ সালে আন্তর্জাতিক বাজারে চালের মূল্য হ্রাস পেলে তিনি সংকিত হয়ে পড়েন এবং দ্রুততার সাথে দেশীয় বাজারে উক্ত চাল বিক্রি করে দেন। এতে তিনি আর্থিক ক্ষতির সম্মুখীন হন। কিন্তু ২০১২ সালের শুরুতেই আন্তর্জাতিক বাজারে আবার চালের দাম বাড়তে শুরু করে।

গ. মি. আকাশ কোন ধরনের বাণিজ্যের সাথে জড়িত? —ব্যাখ্যা কর।

ঘ. তুমি কি মনে কর দেশীয় বাজারে চাল বিক্রি না করে অন্য কোনো উপায়ে মি. আকাশ ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা পেতে পারতেন? যুক্তিসহ মতামত দাও।

২।

দিপন বি. এ. পাস করে নিজেদের পায়ে দাঁড়ানোর চেষ্টা করছে। নিজেদের একটা অনাবাদী পুকুর সংস্কার করে মাছের রেনু ছেড়েছে। পাশের ছোট্ট জায়গাতে কিছু চারা দিয়েছে। দৈনিক যাতে কিছু নিয়মিত আয় আসে এজন্য এনজিও থেকে ঋণ নিয়ে একটা মুরগীর খামার করেছে। দু'জন কর্মচারীও নিয়োগ দিয়েছে। প্রতিদিন সে অনেক ডিম বিক্রয় করে। কিন্তু হঠাৎ রোগে অনেক মুরগী মারা যাওয়ায় সে সংকিত। পশুপালন কর্মকর্তা তাকে প্রশিক্ষণ নেয়ার জন্য বলেছেন।

গ. দিপন কোন ধরনের শিল্প গড়ে তুলেছে তা—ব্যাখ্যা কর।

ঘ. দিপনের শংকার সাথে ব্যবসায়ের কোন বৈশিষ্ট্যের সামঞ্জস্য রয়েছে বিশ্লেষণ কর।

৩।

জনাব রাফি চৌধুরী এম বি এ পাস করে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে চাকরির জন্য চেষ্টা চালিয়ে ব্যর্থ হন। অবশেষে বাড়িতে ফিরে নিজেদের ১ বিঘা আয়তনের পুকুরে মাছ চাষ এবং পোলট্রি ফার্ম দিলেন। পুকুরে বৈজ্ঞানিক উপায়ে স্তরভিত্তিক মাছ চাষ করেন এবং মুরগির বাচ্চা কিনে পরবর্তীতে সেগুলো বিক্রয় করেন। তার এই কার্যক্রম দেখে অনেকেই তাকে অনুসরণ করছে।

গ. মিঃ রাফির গৃহীত কার্যক্রম কোন ধরনের শিল্প? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. জনাব রাফির গৃহীত এমন উদ্যোগ কী দেশে বেকারত্ব হ্রাসে ভূমিকা পালন করবে? মতামত দাও।

উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন ১ম পত্র

কোর্স কোডঃ ২৮৬

প্রথম অধ্যায়

জ্ঞানমূলক প্রশ্নঃ

১। উৎপাদন কী?

অনুধাবনমূলক প্রশ্নঃ

১। “উৎপাদন কর্মসংস্থান সৃষ্টি করে।” —ব্যাখ্যা কর।

২। উৎপাদনশীলতা বলতে কী বুঝায়?

সৃজনশীল প্রশ্নঃ

১। যমুনা এন্ড কোং এর ২০১৮ অর্থ বছরে উৎপাদিত পণ্যের মূল্য ছিল ১০,০০,০০০ টাকা, কাচামাল ও অন্যান্য ৪,০০,০০০ টাকা, বেতন ও মজুরি ২,০০,০০০ টাকা ও অন্যান্য ১,০০,০০০ টাকা। অন্যদিকে ২০১৭ সালে উৎপাদিত পণ্যের মূল্য ছিল ৯,০০,০০০ টাকা

গ. উদ্দীপকের তথ্যের আলোকে ২০১৮ সালের মোট উৎপাদনশীলতা নির্ণয় কর।

ঘ. ২০১৭ সালের তুলনায় ২০১৮ সালে তাদের অবস্থা মূল্যায়ন কর।

দ্বিতীয় অধ্যায়

জ্ঞানমূলক প্রশ্নঃ

১। শ্রম কী?

২। ভূমি কী?

অনুধাবনমূলক প্রশ্নঃ

১। “ভূমি অবিনশ্বর”।—ব্যাখ্যা কর।

২। ‘শ্রম সর্বাঙ্গীকৃত ধ্বংসশীল উপাদান’ —ব্যাখ্যা কর।

সৃজনশীল প্রশ্নঃ

১। গ্রামের ছেলে মতিন পড়ালেখায় খুব বেশি দূর এগুতে পারেনি। তাই তিনি পল্লী চিকিৎসার উপর ডিপ্লোমা করে গ্রামে একটি ঔষুধের দোকান দিয়েছেন। তার মেধা, শ্রম ও একাগ্রতায় বর্তমানে এ দোকানটি বড় একটি ঔষুধের দোকানে রূপান্তরিত হয়েছে। বর্তমানে ৩ জন কর্মচারী এখানে কাজ করে।

গ. মতিনের কাজটি উৎপাদনের কোন উপকরণের অন্তর্ভুক্ত?— ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ‘শ্রম দিলেও মতিনের কাজ এবং কর্মচারীর কাজ কোনো অবস্থাতেই এক নয়’ উৎপাদনের উপকরণের আলোকে বিষয়টি মূল্যায়ন কর।

২। মিস সাজেদা অনুকূল জলবায়ুকে বিবেচনা করে দিনাজপুরে নিজস্ব ২ বিঘা জমিতে লিচু চারা স্থাপন করলেন। কয়েক বছরের মধ্যে তার লিচু দেশীয় বাজার দখল করতে সক্ষম হয়। বর্তমানে তার বাগানে অধিক পরিমাণে লিচু উৎপাদিত হওয়ায় বিদেশে রপ্তানীর সিদ্ধান্ত নিতে যাচ্ছেন।

গ. মিস সাজেদা উৎপাদনের কোন উপকরণকে বিবেচনায় উদ্দীপকের লিচু বাগানটি স্থাপন করেছিলেন? ব্যাখ্যা কর।