

Smart Learning Approach

Menu

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC First chapter CQ

by SaifwanSafnan

Table of Contents

- জ্ঞানমূলক প্রশ্নের সাজেসান্স
- অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেসান্স
- ঢাকা বোর্ড ২০১৬
- যশোর বোর্ড ২০১৯
- দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭
- যশোর বোর্ড ২০১৭
- সকল বোর্ড ২০১৮
- ঢাকা বোর্ড ২০১৭
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৯
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৬
- সিলেট বোর্ড ২০১৯
- সকল বোর্ড ২০১৮
- বরিশাল বোর্ড ২০১৬
- সিলেট বোর্ড ২০১৬
- কুমিল্লা বোর্ড ২০১৬
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৯
- সিলেট বোর্ড ২০১৬
- কুমিল্লা বোর্ড ২০১৭
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৭
- যশোর বোর্ড ২০১৬

- দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯
- রাজশাহী বোর্ড ২০১৬
- ঢাকা বোর্ড ২০১৯
- সিলেট বোর্ড ২০১৭
- কুমিল্লা বোর্ড ২০১৯
- বরিশাল বোর্ড ২০১৯
- চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৭

জ্ঞানমূলক প্রশ্নের সাজেসাঙ্গ

১. তথ্য প্রযুক্তি কী?
২. যোগাযোগ প্রযুক্তি কী?
৩. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি কী?
৪. বিশ্বগ্রাম কী?
৫. বিশ্বগ্রামের ধারণা কে দেন?
৬. মার্শাল ম্যাকলুহান কে ছিলেন?

৭. GPS কী?
৮. GIS কী?
৯. ATM কী?
১০. ই-ব্যাংকিং কী?
১১. ভিডিও টেলিফোন কী?
১২. টেলিকনফারেন্সিং কী?
১৩. ই-মেইলের জনক কে?
১৪. E-mail এর পূর্ণ নাম লিখ।
১৫. কর্মসংস্থান কী?
১৬. আউটসোর্সিং কী?
১৭. ব্লগার কী?
১৮. গুগল এর জনক কে?
১৯. অফিস অটোমেশন কী?
২০. অনলাইন শিক্ষা কী?
২১. CAD কী?
২২. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি কী?

২৩. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কী?

২৪. রোবট কী?

২৫. রোবট শব্দটির প্রবত্তা কে?

২৬. ক্রায়োসার্জারি কী?

২৭. ক্রায়োপ্রোব কী?

২৮. বায়োমেট্রিক্স কী?

২৯. বায়োইনফরমেটিক্স কী?

৩০. DNA কী?

৩১. জিনোম কী?

৩২. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী?

৩৩. আণবিক কাঁচি কী?

৩৪. ন্যানোমিটার কী?

৩৫. ন্যানোটেকনোলজি কী?

৩৬. হ্যাকার কী?

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

অনুধাবণমূলক প্রশ্নের সাজেসান্স

১. বিশ্বগ্রাম হচ্ছে ইন্টারনেট নির্ভর ব্যবস্থা— ব্যাখ্যা কর ।

২ তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্বই বিশ্বগ্রাম- ব্যাখ্যা কর ।

৩. বিশ্বগ্রামের প্রভাবে পৃথিবী ছোট হয়ে আসছে, ব্যাখ্যা কর ।

৪. বিশ্বগ্রামকে কিসের সাথে তুলনা করা হয় ব্যাখ্যা কর ।

৫ বর্তমান যুগ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির যুগ— ব্যাখ্যা কর ।

৬ তথ্য প্রযুক্তি দূরত্ব কমিয়েছে'- ব্যাখ্যা কর ।

৭. ভিডিও টেক্সট কীভাবে কাজ করে ব্যাখ্যা কর ।

৮. বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের জন্য এখন আর বিদেশে যাওয়ার দরকার নেই-ব্যাখ্যা কর ।

৯। আইসিটি শিক্ষায় শিক্ষিত জনবলের জন্য অর্থ উপার্জনের ক্ষেত্রে সহজ সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে- ব্যাখ্যা কর ।

১০. শিক্ষাক্ষেত্রে অনলাইন লাইব্রেরির ভূমিকা বুঝিয়ে লিখ ।

১১. “ঘরে বসে হাজার মাইল দূরের লাইব্রেরিতে পড়াশুনা করা যায়”-ব্যাখ্যা কর ।

১২. “আজকাল ঘরে বসে কেনাকাটা অধিকতর সুবিধাজনক”- ব্যাখ্যা কর।
১৩. অনলাইনে কেনাকাটার সুবিধা ব্যাখ্যা কর।
১৪. বারকোড কী কাজে লাগে?
১৫. ই-কমার্স পণ্যের ক্রয়-বিক্রয়কে কিভাবে সহজ করেছে?
১৬. “প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে নিরাপদে প্রাক ড্রাইভিং প্রশিক্ষণ সম্ভব”- ব্যাখ্যা কর।
১৭. বাস্তবে অবস্থান করে কল্পনাকে ছুঁয়ে দেখা সম্ভব’-ব্যাখ্যা কর।
১৮. কোন প্রযুক্তির প্রভাবে মানুষ ইচ্ছামতো কল্পনার জগতে বিচরণ করতে পারে ব্যাখ্যা কর।
১৯. কম্পিউটার প্রোগ্রাম ভিত্তিক যন্ত্র ব্যাখ্যা কর।
২০. রোবট কীভাবে কাজ করে?
২১. রোবটিক্স প্রযুক্তি মানুষের কাজকে কিভাবে সহজ করেছে?
২২. ব্যক্তি শনাক্তকরণে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?
২৩. টেলিমেডিসিন এক ধরনের সেবা ব্যাখ্যা কর।
২৪. তথ্য প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতায় ডায়াবেটিস রোগীরা উপকৃত হচ্ছে- ব্যাখ্যা কর।
২৫. ঘরে বসে ডাক্তারের চিকিৎসা গ্রহণ করা যায়? ব্যাখ্যা কর।
২৬. নিম্ন তাপমাত্রায় অসুস্থ টিস্যুর জীবাণু কিভাবে ধ্বংস করা যায়?
২৭. বহিঃত্বকে কোন সার্জারি ক্রমশ জনপ্রিয় হচ্ছে? ব্যাখ্যা কর।
২৮. বায়োইনফরমেটিক্সে ব্যবহৃত ডেটা কী? ব্যাখ্যা কর।
২৯. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কিভাবে মানুষকে সহযোগিতা দিচ্ছে- ব্যাখ্যা কর।
৩০. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী কাজে ব্যবহৃত হয়?
৩১. পাটের জীবন রহস্য উন্মোচিত হয়েছে কোন প্রযুক্তির মাধ্যমে? ব্যাখ্যা কর।
৩২. উন্নত জাতের বীজ তৈরিতে ব্যবহৃত আধুনিক প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।
৩৩. নতুন প্রজাতি উদ্ভাবনে ব্যবহৃত প্রযুক্তিতে কী ধরনের সতর্কতা অবলম্বনের প্রয়োজন রয়েছে?
৩৪. বিভিন্ন ধরনের ঔষধ তৈরির জন্য কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়? ব্যাখ্যা কর।
৩৫. ন্যানোটেকনোলজির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।
৩৬. হ্যাকিং-এর সাথে নৈতিকতার সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

সৃজনশীল প্রশ্ন | Creative Questions

১। আলমডাঙ্গা ইউনিয়ন তথ্য সেবাকেন্দ্রটি এখন খুব জনপ্রিয়। সন্তোরোর্ধ আমেনা বেগম তার প্রবাসী ছেলে, ছেলের বউ ও নাতি নাতনিকে সরাসরি দেখে কথা বলে এসেছেন। জরুরি একটি কাগজ স্ক্যান করে মুহূর্তে পাঠানো হলো শফিকের কাছে। এসে দেখে বৃদ্ধ জব্বার আলী বলে, “তাজ্জব ব্যাপার! আমাদের সময় চিঠি আসতেই লাগত সাতদিন।” উক্ত গ্রামের রাহেলা বিএ পাস করেও কোন চাকরি না পেয়ে হতাশ

একদিন তার কলেজ শিক্ষক তাকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে ইউনিয়ন তথ্য সেবা কেন্দ্রে নারী উদ্যোক্তা হতে পরামর্শ দিলেন।

ক, ইন্টারনেট কী?

খ, ই-কমার্স পণ্যের ক্রয়-বিক্রয়কে কীভাবে সহজ করেছে? ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকে বিশ্রাম ধারণার সাথে সংশ্লিষ্ট কোন উপাদানটির প্রভাব লক্ষ করা যায়। ব্যাখ্যা কর।

ঘ, রাহেলার সমস্যা সমাধানে প্রদত্ত পরামর্শের কার্যকারিতা বিশ্লেষণ কর।

২) সীমা তার কলেজে শিক্ষার উপকরণ হিসেবে কম্পিউটার, মডেম ও মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর ব্যবহার করছে বিদেশের বিভিন্ন শিক্ষা বিষয়ক তথ্য জানতে পারছে ও উপকৃত হচ্ছে। রাতে সে তার মায়ের সাথে টিভিতে একটি কৃষি বিষয়ক অনুষ্ঠান দেখছিল। সীমা ভাবল, প্রান্তিক কৃষক তাদের সমস্যা নিয়ে সরাসরি বিশেষজ্ঞ কৃষিবিদদের সাথে আলোচনা করে সমাধান পেলে ভালো হতো।

ক, ভিশিং কী?

খ, বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের জন্য এখন আর বিদেশে যাওয়ার দরকার নেই- ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকে উল্লিখিত উপকরণগুলো ব্যবহার করে শিক্ষার্থীরা কীভাবে উপকৃত হচ্ছে?

ঘ, উদ্দীপকের সীমার ভাবনার সমাধান কি সম্ভব? বিশ্লেষণসহ তোমার মতামত দাও।

৩। সাইদুর প্রত্যন্ত গ্রামে তার মাকে টাকা পাঠাতে ভোগান্তিতে পড়েন। বিষয়টি বন্ধু শামস এর সাথে আলোচনা করলে সে জানায় মানি অর্ডারের মাধ্যমে তার মার কাছে সে টাকা প্রেরণ করে। কিন্তু সাইদুর আরো দ্রুতগতিতে টাকা প্রেরণের ইচ্ছা প্রকাশ করলে শামস অন্য একটি দ্রুততর পদ্ধতির কথা বলেন যার মাধ্যমে সাইদুর মাকে টাকা পাঠান

ক, ডিএনএ কী?

খ, অডিও ও ভিডিও তথ্য আদান-প্রদানে কোনটিকে ডেটা স্পীড বেশি লাগে- ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকে ব্যবহৃত সাইদুরের প্রযুক্তিটিতে আইসিটির কোন বিষয়টি প্রতিফলিত হয়েছে বর্ণনা কর।

ঘ, সাইদুর ও শামস এর টাকা পাঠানোর পদ্ধতি তুলনামূলক চিত্র বিশ্লেষণ কর।

ICT 1st chapter CQ || **HSC** 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

ঢাকা বোর্ড ২০১৬

৪) জামান দক্ষিণ কোরিয়াতে ড্রাইভার হিসেবে একটি প্রতিষ্ঠানে চাকরি নিয়ে আসে। সেখানে সে প্রথম এক মাস একটি বিশেষ কৃত্রিম পরিবেশে গাড়ি চালনার প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে। এই পরিবেশই সে বিভিন্ন পরিস্থিতিতে গাড়ি চালানোর নানা কৌশল রপ্ত করে। জামান তার কাজের পাশাপাশি আরও একটি

প্রতিষ্ঠানেও ডেটা এন্ট্রির কাজ নেয়। তার পাঠানো অর্থেই গ্রামের বাড়িতে তার অর্ধপাকা ঘরটি আজ দোতলা দালানে পরিণত হয়।

ক. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কী?

খ, সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম বলতে কী বোঝায়?

গ. উদ্দীপকে জামানের প্রবাস জীবনে কোন প্রযুক্তিটির কথা বলা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, জামানের ক্ষেত্রে তথ্য প্রযুক্তির ভূমিকা মূল্যায়ন কর।

৫। রায়হান সাহেব নিজের ল্যাপটপ ব্যবহার করেই বহির্বিশ্বের বিভিন্ন অনুষ্ঠান দেখেন এবং আমেরিকা প্রবাসী মেয়ের সাথে প্রতিদিন কথা বলেন। রায়হান সাহেবের মেয়ে লিজা ল্যাপটপের মাধ্যমেই বিদেশি লাইব্রেরি ও বিশ্ববিদ্যালয় থেকে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সংগ্রহ করে এবং ঘরে বসেই একটি বিদেশি ডিগ্রি অর্জন করে।

ক. বুলেটিন বোর্ড কী?

খ, টেলিমেডিসিন এক ধরনের সেবা ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে রায়হান সাহেবের ক্ষেত্রে বিশ্বগ্রামের ধারণা সংশ্লিষ্ট কোন উপাদানটি প্রতিফলিত হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. আমাদের দেশের শিক্ষায় লিজার কর্মকাণ্ডের প্রভাব বিশ্লেষণ কর।

যশোর বোর্ড ২০১৯

৬। সূর্য্য পড়াশুনা শেষ করার পর চাকরি না পেয়ে ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসে কাজ করে অর্থ উপার্জনের পথ বেছে নেয়। কয়েক বছরের মধ্যে সে অর্থনৈতিকভাবে স্বাবলম্বী হয় এবং প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে। পরবর্তীতে তার এলাকার অনেকেই এ পথ অনুসরণ করে স্বাবলম্বী হয়। তার ভাই স্বতাপ বাড়িতে থেকে আমেরিকার একটি বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশুনা করে উচ্চতর ডিগ্রি অর্জন করে।

ক. প্লেজিয়ারিজম কী?

খ, বায়োইনফরম্যাটিক্স-এ ব্যবহৃত ডেটা কী? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে প্রতাপের উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনের প্রক্রিয়া কী? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. বাংলাদেশের বাস্তবতায় সূর্যের কার্যক্রমের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

ICT 1st chapter CQ || **HSC** 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭

৭) আসিফ আমেরিকার একটি বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশুনার সুযোগ পায়। কিন্তু আর্থিক অসচ্ছলতার কারণে আমেরিকাতে যাওয়া সম্ভব হয় নি। অতঃপর বাংলাদেশে বসেই অনলাইনের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয়ে ডিগ্রি অর্জন করল। আসিফ পড়াশুনার ফাঁকে ফাঁকে অনলাইনে কাজ করে অর্থ উপার্জন করে। ফলে তার পারিবারিক অবস্থার উন্নতি হয়। তার বন্ধু মনির নতুন জাতের টমেটো চাষ করে লাভবান হয়।

ক. ন্যানোটেকনোলজি কী?

খ, নিম্ন তাপমাত্রার চিকিৎসা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

গ, আসিফের বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিগ্রি অর্জন কীভাবে সম্ভব হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের আলোকে আসিফ ও মনির এর আর্থিক সচ্ছলতার কারণ তুলনামূলক বিশ্লেষণপূর্বক তোমার মতামত দাও।

৮) সাক্ষির ও আসিফ দুই বন্ধু। পড়াশুনা শেষ করে সাক্ষির নিজে একটি ব্যবসা শুরু করল। ব্যবসায়ের পণ্য সামগ্রী ক্রয়-বিক্রয় ও অন্যান্য ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড পরিচালনার জন্য নিজস্ব ওয়েবসাইট ও ই-মেইল একাউন্ট খুলে পণ্য-দ্রব্যের বিজ্ঞাপন দিয়ে অল্প সময়ে সে ব্যবসায় উন্নতি ও খ্যাতি অর্জন করে। অপরদিকে আসিফ চাকরি না পেয়ে দীর্ঘদিন বেকার থেকে অবশেষে তার বন্ধুর পরামর্শে স্থানীয় যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে কম্পিউটার বিষয়ে প্রশিক্ষণ নিয়ে ঘরে বসে বিশেষ পদ্ধতিতে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে অর্থনৈতিকভাবে স্বাবলম্বী হয়েছে। আসিফের সফলতায় অনুপ্রাণিত হয়ে আশেপাশের বেকার যুবকরা আসিফকে অনুসরণ করতে আগ্রহী হলো।

ক. ন্যানোপ্রযুক্তি কী?

খ, “আজকাল ঘরে বসে কেনাকাটা অধিকতর সুবিধাজনক” – ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের আলোকে সাক্ষির ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা কর।

ঘ “বাংলাদেশের যুব সমাজের বেকারত্ব দূরীকরণে আসিফ অনুকরণীয় দৃষ্টান্ত”- উক্তিটির যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

৯) খাইরুল বাশার শিক্ষা সফরে ঢাকায় এসে বঙ্গবন্ধু নভোথিয়েটার পরিদর্শনে যায়। সেখানে সে কৃত্রিম পরিবেশে সৌরজগতের দৃশ্যাবলি অবলোকন করে। খাইরুল বাশার মহাকাশ ভ্রমণরত একজন নভোচারীর মতো রোমাঞ্চের অনুভূতি অনুভব করল। পরবর্তীতে খাইরুল বাশার তার বন্ধুদের সাথে তার অভিজ্ঞতা বিনিময় করে এবং তারা একটি মহাকাশ জ্ঞানচর্চা নামে ক্লাব গড়ে তোলে।

ক, আণবিক কঁচি কী?

খ. নিরাপত্তা ব্যবস্থার সাথে আইসিটির সাম্প্রতিক প্রবণতার কোন উপাদানটি সম্পর্কযুক্ত? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের কোন প্রযুক্তিটি ব্যবহার করা হয়েছে – ব্যাখ্যা কর।

ঘ. খাইরুল বাশারের ক্ষেত্রে তথ্য প্রযুক্তির প্রভাব যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

১০) দৃশ্যকল্প-১: জয়ন্ত চৌধুরী কুয়াকাটা বেড়াতে গিয়ে অসুস্থ হয়ে পড়লে ঢাকায় অবস্থানরত একজন চিকিৎসকের সাথে যোগাযোগ করে। তিনি জয়ন্তকে দ্রুত হাসপাতালে যেতে পরামর্শ দিলেন। পরে হাসপাতালের চিকিৎসক ঢাকার বিশেষজ্ঞ চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী তাকে ঢাকার হাসপাতালে প্রেরণ করে।

দৃশ্যকল্প-১ঃ কম্পিউটার প্রশিক্ষিত সুমি → ইউনিয়ন তথ্য সেবা কেন্দ্রে চাকরি → স্বাবলম্বী → দেশের উন্নয়ন.

ক. ই-মেইল কী?

খ. নিরাপত্তায় বায়োমেট্রিক্স প্রযুক্তির অবদান বুঝিয়ে লিখ।

গ. দৃশ্যকল্প-১ এর কোন প্রযুক্তির উল্লেখ করা হয়েছে- ব্যাখ্যা কর।

ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এর প্রবাহচিত্রের আলোকে তথ্য প্রযুক্তির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর।

১১) রীমা তার বাবার সাথে নভোথিয়েটারে গেল। সেখানে সে মহাকাশ ভ্রমণের অনুভূতি উপভোগ করল। তার বাবা তাকে বললেন এটি একটি বিশেষ প্রযুক্তির সাহায্যে করা হয়েছে এবং নভোথিয়েটার আমাদের শিক্ষার উন্নয়নে সহায়ক হবে।

ক. এক্সপার্ট সিস্টেম কি?

খ. কম্পিউটার প্রোগ্রামভিত্তিক যন্ত্র- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে কি প্রযুক্তি বর্ণিত হয়েছে তা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. মহাকাশ বিষয়ক জ্ঞান দানের ক্ষেত্রে উদ্দীপকে উল্লেখিত প্রযুক্তির ভূমিকা আলোচনা কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

১২) এম.এস.সি পাস করার পর শফিক একদিন তার সহপাঠি শাহিনের কলাবাগানের বাসায় যায়। উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনের জন্য সে জাপানের নাগাসাকি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হতে চায়। ভর্তি সংক্রান্ত তথ্যাবলি সে শাহিনের ল্যাপটপ থেকে মোবাইল ফোনে নিয়ে নেয়। উল্লেখ্য যে, শফিকের মোবাইল ফোনটি ইন্টারনেট সাপোর্ট করে না। শফিক পত্রিকায় পড়ল যে, বড়পুকুরিয়া কয়লা খনিতে কাজ করার সময় কয়েকজন শ্রমিকের প্রাণহানি ঘটেছে। সে শাহিনের বাসা থেকে স্বল্প দূরত্ব তক্রমের পথে বারটি পয়েন্টে ট্রাফিক সিগন্যালে আটকা পড়ে। এসব সমস্যা সমাধানে সে প্রোগ্রাম নিয়ন্ত্রিত কম্পিউটার নির্ভর যন্ত্রের কথা চিন্তা করল। তখন সে উক্ত প্রযুক্তি সংক্রান্ত বিষয়ে উচ্চতর ডিগ্রি অর্জন করে দেশের কল্যাণে কাজ করার সিদ্ধান্ত নেয়।

ক. আউটসোর্সিং কী?

খ. “হ্যান্ড জিয়োমেট্রি ব্যবহার করে মানুষকে অদ্বিতীয়ভাবে চিহ্নিত করা যায়”- ব্যাখ্যা কর।

গ, শফিক কোন পদ্ধতি অবলম্বন করে ডেটা গ্রহণ করেছিল? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, শফিকের উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনের বিষয় নির্বাচনের সিদ্ধান্ত কতটুকু যৌক্তিক? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

যশোর বোর্ড ২০১৭

১৩) জনাব শিহাব একজন বৈমানিক। তিনি কম্পিউটার মেলা থেকে ১ টেরাবাইটের একটি হার্ডডিস্ক কিনলেন। এটির আকার বেশ ছোট দেখে তিনি অবাক হলেন। প্রযুক্তির অগ্রযাত্রায় বিভিন্ন ডিভাইসের আকার ছোট হয়ে আসছে। বিমান চালনা প্রশিক্ষণের ব্যবস্থাতেও পরিবর্তন এসেছে। এখন সত্যিকারের বিমান ব্যবহার না করে কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত পরিবেশে বিমান পরিচালনার প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়।

ক. বিশ্বগ্রাম কী?

খ. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারে নৈতিকতা ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে ছোট আকারের হার্ডডিস্কের ধারণক্ষমতা বৃদ্ধিতে যে প্রযুক্তি ব্যবহার করা হচ্ছে তার বর্ণনা দাও।

ঘ. বিমান চালনা প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত বর্তমান প্রযুক্তিটি নগর পরিকল্পনার ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যায়। ব্যাখ্যা কর।

১৪। ড. করিম তার চেম্বারে প্রবেশের সময় দরজার বাটনে বৃদ্ধাঙ্গুল রাখলে দরজা খুলে যায়। তাঁর বন্ধু বিজ্ঞানী রফিক ল্যাবে প্রবেশের সময় সেন্সরের দিকে তাকানোর সাথে সাথে দরজা খুলে যায়। অতঃপর একদিন তাঁরা বাড়িতে বসে বিশেষ ধরনের হেলমেট ও চশমা পরে গাড়ি ছাড়াই ড্রাইভিং-এর বাস্তব অভিজ্ঞতা অর্জন করেন।

ক. জিপিএস কী?

খ. বহিঃত্বকে কোন সার্জারি ক্রমশ জনপ্রিয় হচ্ছে- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপক অনুসারে বাড়িতে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চেম্বারে ও ল্যাবে প্রবেশের প্রক্রিয়াদ্বয়ের মধ্যে কোনটি বহুল ব্যবহৃত? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

১৫। শাকিল একজন তুখোড় দাবা খেলোয়াড় এবং সে ছিল তার বিশ্ববিদ্যালয়ের দাবাতে চ্যাম্পিয়ন। কিন্তু জাপান থেকে তার বন্ধু ফয়েজের নিয়ে আসা একটি কম্পিউটারের সাথে খেলতে গিয়ে শাকিল হেরে গেল। দাবার চাল দেওয়ার ক্ষেত্রে কম্পিউটারের বিশ্লেষণী ক্ষমতা শাকিলকে অবাক করল। শাকিল দাবা খেলায় আরও ভালো হওয়ার জন্য ফয়েজের কম্পিউটারকেই ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত নিল। ফয়েজ তার জাপান ভ্রমণকালে হোটেল খেতে গিয়ে লক্ষ করল মানবসদৃশ কিছু যন্ত্র তাকে খাবার সরবরাহ করছে। এমনকি সে যে বাসাতে ছিল সেখানেও ঐ রকম কিছু যন্ত্র গৃহস্থালির সমস্ত কাজ সম্পন্ন করছে।

ক, একচুয়েটর কী?

খ. হ্যাকিং-এর দ্বারা নৈতিকতা নষ্ট হয়- ব্যাখ্যা কর।

গ. শাকিলের কম্পিউটার ব্যবহার তথ্য প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতার কোন দিকটি প্রতিফলিত করে?
ব্যাখ্যা কর।

ঘ. সমাজ জীবনে আইসিটির সাম্প্রতিক প্রবণতার প্রভাব ফয়েজের অভিজ্ঞতার আলোকে বিশ্লেষণ কর।

সকল বোর্ড ২০১৮

১৬। গবেষণা প্রতিষ্ঠান আলফা-এর বিজ্ঞানিগণ রোগাক্রান্ত কোষে সরাসরি ঔষধ প্রয়োগ করার জন্য আণবিক মাত্রার একটি যন্ত্র তৈরির চেষ্টা করছেন। ব্রেইনের অভ্যন্তরের গঠন ও কোষ পর্যবেক্ষণের জন্য তারা একটি সিমুলেটেড পরিবেশ তৈরি করেন।

ক, টেলিমেডিসিন কী?

খ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এক ধরনের এরুপার্ট সিস্টেম-বুঝিয়ে লেখ।

গ. বিজ্ঞানীদের পর্যবেক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত যন্ত্র তৈরির প্রযুক্তিটি খাদ্য শিল্পে কি ধরনের প্রভাব রাখে— বিশ্লেষণ কর।

১৭। ১৯৯৬ সালে ১০ই ফেব্রুয়ারি গ্রান্ড মাস্টার গ্যারী কাসপারভ ডিপ কম্পিউটারের সাথে দাবা খেলায় হেরে যায়। প্লাবন উইকিপিডিয়ায় এই তথ্য দেখে তার বাবাকে জিজ্ঞেস করল, “তাহলে কম্পিউটারের কী বুদ্ধি আছে”? উত্তরে বাবা বললেন, “বড় হলে বুঝবে। তাছাড়া দেখতেই তো পাচ্ছ বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহার করে ভিডিও গেমসগুলোকে এখন অনেক আকর্ষণীয় ও উপভোগ্য করে তোলা হয়েছে। ফলে এসব খেলায় বাস্তবতার স্বাদ পাওয়া যায়।”

ক. বায়োমেট্রিক্স কী?

খ, বিদেশী বন্ধুদের সাথে গেমস খেলার কৌশল ব্যাখ্যা কর।

গ, প্লাবনের উক্তিটি উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

ঘ, মানব সম্পদ উন্নয়নে প্রাবনের বাবার উল্লেখিত প্রযুক্তিটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর ?

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

ঢাকা বোর্ড ২০১৭

১৮। ভিনকু নামে জাপানের এক প্রযুক্তি কোম্পানি ডিজিটাল প্রযুক্তির কৃত্রিম গৃহকর্মী তৈরি করেছে যার নাম দেওয়া হয়েছে হিকারি। এই গৃহকর্মীকে দেখা যাবে হলোগ্রাফিক পর্দায়। হিকারী তার গৃহকর্তার ঘুম থেকে জাগানো, গুড মর্নিং বলা, অফিসের কাজের ফাঁকে ফাঁকে বিভিন্ন বার্তা পাঠানোর কাজও ক

রাফি সদ্য পড়াশুনা শেষ করে বেসরকারি ব্যাংকের কর্মকর্তা হিসেবে যোগদান করেছে। যেহেতু সে বাসায় একা থাকে তাই মাঝে মাঝে ঘুম থেকে উঠতে দেরী হয়। সেজন্য সে একটি হিকারি কেনার সিদ্ধান্ত নিলেন। যেহেতু হিকারীর দাম বেশি তাই বাসা থেকে চুরি না হয় সেজন্য বাসার নিরাপত্তার ব্যবস্থা গ্রহণের চিন্তা করলেন যাতে পরিচিত ব্যক্তির নির্দিষ্ট বাটনে আঙুলের ছাপ দিয়ে বাসায় প্রবেশ করতে পারবে। যদিও নিরাপত্তার জন্য তার অফিসে টাকার ভোল্টে প্রবেশের জন্য মাইক্রোফোনে কথা বলে প্রবেশ করতে হয়।

ক. ক্রায়োসার্জারী কী?

খ. আণবিক পর্যায়ের গবেষণার প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের হিকারি তৈরিতে ব্যবহৃত প্রযুক্তি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের রাফির বাসা ও অফিসে নিরাপত্তা ব্যবস্থা কৌশলের মধ্যে কোনটি বেশি উপযোগী বিশ্লেষণপূর্বক তোমার মতামত দাও।

রাজশাহী বোর্ড ২০১৯

১৯। বাংলাদেশের রাজধানীর অদূরে তথ্য প্রযুক্তি প্রয়োগে একটি বিশ্বমানের শিল্প কারখানা স্থাপন করার পরিকল্পনা করা হয়েছে, যেখানে অ্যাকচুয়েটরের সাহায্যে দক্ষ হাতে কম্পিউটারের প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি তৈরি করার মাধ্যমে দেশকে উন্নত ও অর্থনৈতিকভাবে স্বাবলম্বী হতে সহায়তা করবে। উক্ত প্রতিষ্ঠানের দক্ষ প্রোগ্রামারগণ সিমুলেটেড পরিবেশ স্থাপন করে ঘরে বসে দর্শনার্থীদের শহরের বিভিন্ন দর্শনীয় স্থান দেখার ব্যবস্থা করবেন। [রা, বো, ২০১৯]

ক. হ্যাকিং কী?

খ. তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্বই বিশ্বগ্রাম- ব্যাখ্যা কর।

গ. শিল্প কারখানায় ব্যবহৃত প্রযুক্তি চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. প্রোগ্রামারদের তৈরি প্রযুক্তি ইতিহাস ও ঐতিহ্য রক্ষায় কতটুকু ভূমিকা রাখে— মূল্যায়ন কর।

চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৬

২০। ডাঃ ফারিহা শহরের কর্মস্থলে অবস্থান করেও প্রত্যন্ত অঞ্চলের নাগরিকদের চিকিৎসা সেবা দিয়ে থাকেন। তিনি কৃত্রিম পরিবেশে অপারেশনের প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছেন। [চ. বো, ২০১৬]

ক. হ্যাকিং কী?

খ. “যন্ত্র স্বয়ংক্রিয়ভাবে কাজ করে” – ব্যাখ্যা কর।

গ. ডাঃ ফারিহা কীভাবে চিকিৎসা সেবা দিয়ে থাকেন? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ডাঃ ফারিহার প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি প্রাত্যহিক জীবনে কী প্রভাব রাখছে? আলোচনা কর।

২১) রাওনাক ত্বকের সমস্যার জন্য ডাক্তারের নিকট গেল। ডাক্তার তাকে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে নিম্ন তাপমাত্রা প্রয়োগ করে চিকিৎসা করলেন। ডাক্তার নতুন রোগীর তুলনায় পুরাতন রোগীর জন্য কম ফি নেন। ডাক্তার রাওনাকের আঙ্গুলের ছাপ নিয়ে কম্পিউটার দেখে কম ফি ধার্য করলেন।

ক, ভার্চুয়াল রিয়েলিটি কী?

খ, তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্বই বিশ্বগ্রাম- ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকের রাওনাকের সম্ভাব্য চিকিৎসা পদ্ধতি- ব্যাখ্যা কর।

ঘ, উদ্দীপকের ডাক্তার ফি কম নিয়ে সঠিক চিকিৎসা প্রদানের বিষয়টি বিশ্লেষণ কর।

সিলেট বোর্ড ২০১৯

২২। ডাঃ নিলয় ব্রেইন ক্যান্সার নিরাময়ে শীতল আর্গন গ্যাস ব্যবহারের চিকিৎসা পদ্ধতি প্রয়োগের জন্য অভিজ্ঞতা লাভের উদ্দেশ্যে একটি সিমুলেটেড অপারেশন সম্পন্ন করেন।

ক, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কী?

খ, আচরণের মাধ্যমে ব্যক্তি শনাক্তকরণের পদ্ধতি বুঝিয়ে লেখ।

গ, ডাঃ নিলয়ের চিকিৎসা পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ, ডাঃ নিলয়ের অপারেশনের অভিজ্ঞতা লাভের পরিবেশের প্রভাব বিশ্লেষণ কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||
এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

সকল বোর্ড ২০১৮

২৩) “S” সাহেব একজন বড় ব্যবসায়ী। তার অফিসের কর্মচারীদেরকে একটি সুইচে হাতের ছাপ দিয়ে উপস্থিতি নিশ্চিত করতে হয় এবং কারখানায় প্রবেশ করার জন্য শ্রমিকরা মনিটরের দিকে তাকানোর পর দরজা খুলে যায়। “S” সাহেব এর কপালে টিউমার অপারেশন করতে গেলে ডাঃ সাহেব কোনো রক্তপাত ছাড়াই একটি বিশেষ পদ্ধতিতে অত্যন্ত নিম্ন তাপমাত্রায় টিউমার অপারেশন করে দেন।

ক, রোবটিক্স কী?

খ, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকের আলোকে “S” সাহেবের টিউমার অপারেশনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, উদ্দীপকের “S” সাহেবের অফিসের উপস্থিতি নিশ্চিত ও কারখানায় প্রবেশের প্রক্রিয়াদ্বয়ের মধ্যে কোনটি বহুল ব্যবহৃত?

২৪) ড. চৌধুরী তার ল্যাবরেটরিতে আঙ্গুলের ছাপ দিয়ে প্রবেশ করেন। একই ল্যাবরেটরির অন্য কক্ষে প্রবেশ করার সময় সেন্সরের দিকে তাকানোর ফলে দরজা খুলে যায়। একদিন তিনি এক চিকিৎসকের নিকট গালের আঁচিল অপারেশনের জন্য গেলেন। চিকিৎসক তাকে স্বপ্ন সময়ে -40°C তাপমাত্রায় রক্তপাতহীন অপারেশন করলেন। তৎক্ষণাৎ তিনি তার ল্যাবরেটরিতে ফিরে এসে কাজ শুরু করলেন।

ক. সফটওয়্যার পাইরেসি কী?

খ, “ঘরে বসে ডাক্তারের চিকিৎসা গ্রহণ করা যায়”- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত চিকিৎসায় চিকিৎসক কোন পদ্ধতি ব্যবহার করলেন? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ড. চৌধুরীর ল্যাবরেটরিতে প্রবেশের প্রক্রিয়াদ্বয়ের মধ্যে কোনটি বহুল ব্যবহৃত? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

বরিশাল বোর্ড ২০১৬

২৫) ড. জামিল একজন কৃষি গবেষক। তাঁর আবিষ্কৃত বীজ চাষ করে একজন কৃষক পূর্বের ফসলের চেয়ে অধিক ফসল ঘরে তুলল। ড. জামিল একদিন তার বন্ধু চিকিৎসকের নিকট গালের আঁচিল অপারেশনের জন্য গেলেন। বন্ধু তাকে স্বপ্ন সময়ে -20°C তাপমাত্রায় রক্তপাতহীন অপারেশন করলেন। তিনি তৎক্ষণাৎ বাড়ি ফিরে এলেন।

ক, রোবটিকস কী?

খ, ব্যক্তি শনাক্তকরণের প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

গ, ড. জামিলের গবেষণায় কোন ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়েছে ব্যাখ্যা কর।

ঘ, ড. জামিলের বন্ধুর চিকিৎসা পদ্ধতির যৌক্তিকতা বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

২৬) প্রতিভা থাইল্যান্ডের একটি হাসপাতালে চিকিৎসার জন্য ভর্তি হলো। ডাক্তার এক ধরনের মিনিম্যালি ইনহেসিভ পদ্ধতিতে ক্রায়োপ্রোব ব্যবহারের মাধ্যমে তার চিকিৎসা করলেন এবং বর্তমানে সে সম্পূর্ণরূপে সুস্থ।

ক, মাইসিন কী?

খ, পাটের জীবন রহস্য উন্মোচিত হয়েছে কোন প্রযুক্তির মাধ্যমে? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত চিকিৎসা পদ্ধতিতে কীভাবে জীবাণু ধ্বংস করা হয়? বর্ণনা কর।

ঘ প্রতিভা যে পদ্ধতিতে চিকিৎসা নেয় তা কাদের জন্য উপযোগী এবং কেন? বিশ্লেষণ কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসালস

সিলেট বোর্ড ২০১৬

২৭। ডাঃ হাতেম শল্য চিকিৎসায় প্রশিক্ষণের জন্য চীন গমন করেন। ভর্তি হওয়ার সময় তার একটি আঙ্গুলের ছাপ নেওয়া হয় এবং তাকে একটি পরিচয়পত্র দেওয়া হয়। প্রশিক্ষণকক্ষে ঢুকার পূর্বে তাকে প্রতিবার দরজায় রাখা একটি যন্ত্রে এ আঙ্গুলের ছাপ দিয়েই ভিতরে প্রবেশ করতে হয়। শ্রেণিকক্ষে অন্যান্য প্রশিক্ষণার্থীদের মতো তাকে হাত, মাথা ও চোখে কিছু বিশেষ যন্ত্র পরানো হয়। তিনি কম্পিউটারের মনিটরে বিভিন্ন দৃশ্যাবলির মাধ্যমে প্রশিক্ষণের প্রাথমিক পর্ব শেষ করেন।

[সি, বো, ২০১৬]

ক. রোবটিক্স কী?

খ. হ্যাকিং নৈতিকতা বিরোধী কর্মকাণ্ড—ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দরজায় কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, ডাঃ হাতেমের প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তির ভূমিকা মূল্যায়ন কর।

২৮। বর্তমান চিকিৎসা ব্যবস্থায় যেসব রোগীর পক্ষে অপারেশন বা রেডিও থেরাপির ধকল সহ্য করা সম্ভব হয় না এসব রোগীর ক্ষেত্রে বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যবহার করে রোগ প্রশমনে সহায়তা করা হয়।

ক. স্প্যাম কী ?

খ, রোবটিক্স প্রযুক্তি মানুষের কাজকে কিভাবে সহজ করেছে ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত চিকিৎসা ব্যবস্থায় প্রচলিত পদ্ধতির অপারেশন বা রেডিও থেরাপি কার্যকর কিনা- ব্যাখ্যা কর।

ঘ, উল্লেখিত চিকিৎসা ব্যবস্থায় সমস্যা সমাধানের জন্য ক্রায়োসার্জারির ভূমিকা আলোচনা কর।

কুমিল্লা বোর্ড ২০১৬

২৯। আইসিটি নির্ভর জ্ঞান ও প্রযুক্তি মানুষকে নানা বিষয়ে সমৃদ্ধির পথে এগিয়ে নিচ্ছে। হাসান ICT বিষয়ে পড়াশুনা করে জানতে পারল কোনো প্রকার অস্ত্রোপচার ছাড়া এক শৈল্য চিকিৎসা পদ্ধতি। পরবর্তীতে হাসান আইসিটি নির্ভর জীববৈচিত্র্য সৃষ্টির প্রযুক্তি বিষয়ে জ্ঞান লাভ করে খুবই আনন্দিত হলো।

[কু, বো, ২০১৬]

ক, ন্যানোটেকনোলজি কী?

খ, ব্যক্তি শনাক্তকরণের প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

গ. হাসানের চিকিৎসা পদ্ধতি শনাক্ত করে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে যে প্রযুক্তি হাসানের জ্ঞান লাভে আনন্দ দিল সেই প্রযুক্তি কৃষি সম্পদ উন্নয়নে কি ধরনের ভূমিকা রাখে মতামত দাও।

৩০) মিনহাজ সাহেব তার ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানকে কম্পিউটার প্রযুক্তির আওতায় এনেছেন। তার প্রতিষ্ঠানে প্রবেশ করার সময় একটি বাটনে আঙুল রাখলে দরজা খুলে যায়। ফলে যে কেউ ইচ্ছামতো সেখানে প্রবেশ করতে পারে না এবং কর্মচারীদের সঠিক সময়ে অফিসে প্রবেশ নিশ্চিত হওয়ায় ব্যবসার লাভ অনেক বেড়েছে। প্রতিদ্বন্দ্বী প্রতিষ্ঠান বিশেষ প্রক্রিয়ায় ব্যবসা সংক্রান্ত গোপনীয় তথ্য সংগ্রহ করায় তার ব্যবসা হুমকির মুখে পড়ে। এ অবস্থায় তিনি অফিসের কম্পিউটার ব্যবস্থার পরিবর্তন করে শক্তিশালী পাসওয়ার্ড ও রেজিস্টার্ড অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহারের সিদ্ধান্ত নেন।

ক. তথ্য প্রযুক্তি কী?

খ. পাটের জীবন রহস্য উন্মোচিত হয়েছে কোন প্রযুক্তির মাধ্যমে? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপক অনুসারে প্রতিষ্ঠানে কর্মচারীদের প্রবেশ প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. প্রতিদ্বন্দ্বী প্রতিষ্ঠানের কর্মকাণ্ডের ধরন উল্লেখপূর্বক এর প্রেক্ষিতে মিনহাজ সাহেবের গৃহীত পদক্ষেপের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৯

৩১) শফিক সাহেব তার গবেষণাগারে দিনাজপুরের ঐতিহ্য ধারণের লক্ষ্যে লিচু নিয়ে গবেষণা করে, তার ফলাফল সংরক্ষণ করেন। তিনি গবেষণাগারের প্রবেশমুখে এমন একটি যন্ত্র বসিয়েছেন যেটির দিকে নির্দিষ্ট সময় তাকালে অনুমোদিত ব্যক্তিবর্গ ভিতরে প্রবেশ করতে পারেন। [চ. বো, ২০১৯]

ক. স্মার্ট হোম কী?

খ. “ন্যূনতম ধকল সহিষ্ণু শল্যচিকিৎসা পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।

গ. গবেষণাগারের প্রবেশমুখে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের গবেষণা কার্যক্রমে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির যে দিকটি প্রতিফলিত হয়েছে, বিশ্লেষণপূর্বক সেটির প্রয়োগক্ষেত্র আলোচনা কর।

৩২) রহিম গ্রাম থেকে ঢাকায় আসে। বন্ধু করিম তাকে নিয়ে “ক” স্থানে যায়। সেখানে প্রবেশের জন্য

আঙ্গুল ব্যবহৃত হয়। এরপর তারা “খ” স্থানে গিয়ে দেখল, সেখানে প্রবেশের জন্য চোখ ব্যবহৃত হয়।

অতঃপর তারা “গ” স্থানে গিয়ে বিশেষ ধরনের হেলমেট ও চশমা পড়ে অনেকক্ষণ মজা করে ড্রাইভিং করে।

ক. তথ্য প্রযুক্তি কী?

খ. তথ্য প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতায় ডায়াবেটিস রোগীরা উপকৃত হচ্ছে ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে “গ” স্থানে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে “ক” ও “খ” এর মধ্যে কোন প্রযুক্তি অধিকতর ব্যবহৃত হচ্ছে বিশ্লেষণপূর্বক তোমার মতামত দাও।

৩৩) ১ম বর্ষের ওরিয়েন্টেশন ক্লাসে অধ্যক্ষ মহোদয় বললেন, “নিয়মিত ক্লাসে উপস্থিত হতে হবে। একজনের উপস্থিতি যেন অন্য কেউ দিতে না পারে, তার জন্য বিশেষ যন্ত্র আছে। শুধু তাই নয়, ক্লাসে উপস্থিত না হলে অভিভাবক তা স্বয়ংক্রিয়ভাবে সাথ সাথে জেনে যাবেন।”

ক. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী?

খ. “প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে নিরাপদে প্রাক ড্রাইভিং প্রশিক্ষণ সম্ভব”- ব্যাখ্যা কর।

গ. কলেজে নিয়মিত উপস্থিতি নির্ণয়ের পদ্ধতিটি উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. “তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে শিক্ষাঙ্গনে শিক্ষার অনুকূল পরিবেশ সৃষ্টি করা সম্ভব”- উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||
এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসালস

সিলেট বোর্ড ২০১৬

৩৪। আমার বন্ধু ডাঃ এনাম ফ্রান্সে গেছে ট্রেনিং-এ। ভাইবারে সে বলল ফ্রান্সের সব কাজে ডিজিটাল সিস্টেম ব্যবহৃত হয়। সেখানে ট্রেনিং সেন্টারে প্রবেশ করতে লাগে সুপারভাইজারের আঙ্গুলের ছাপ এবং অপারেশন থিয়েটারে প্রবেশ করতে লাগে চোখ। আমি বললাম “বেশ মজাই তো” সে আরও বলল “গতকাল স্থানীয় বিনোদন পার্কে গিয়ে মাথায় হেলমেট ও চোখে বিশেষ চশমা দিয়ে চাঁদে ভ্রমণের অনুভূমি অনুভব করেছি।”

ক. ক্রায়োসার্জারি কী?

খ. “স্বল্প দূরত্বে ডেটা আদান-প্রদানের মাধ্যম”-ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের আলোকে চাঁদে ভ্রমণের প্রযুক্তিটি বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকে ট্রেনিং সেন্টার ও অপারেশন থিয়েটারে ব্যবহৃত প্রযুক্তিদ্বয়ের মধ্যে কোনটি আমাদের দেশে বহুল ব্যবহৃত – বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

কুমিল্লা বোর্ড ২০১৭

৩৫) বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী গণভবন থেকে ভিডিওর মাধ্যমে দেশের তৃতীয় সমুদ্রবন্দর হিসেবে পটুয়াখালীর কলাপাড়ায় অবস্থিত পায়রাবন্দর উদ্বোধন করেন। অপরদিকে দেশের শিক্ষামন্ত্রী সকল শিক্ষা প্রতিষ্ঠানকে ইলেকট্রনিক উপায়ে শিক্ষার্থীদের উপস্থিতি নিশ্চিতকরণের কথা বলার প্রেক্ষিতে ABC কলেজের পরিচালনা পরিষদ শিক্ষার্থীদের জন্য ফেস-রিকগনিশন পদ্ধতি চালু করার কথা ভাবছে। যদিও বর্তমানে শিক্ষকদের জন্য আঙ্গুলের ছাপ পদ্ধতি চালু আছে।

ক, ই-কমার্স কী?

খ, শীতলীকরণ প্রক্রিয়ায় চিকিৎসা দেওয়া সম্ভব – ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকে সমুদ্রবন্দর উদ্বোধনের জন্য ব্যবহৃত প্রযুক্তিটির সুবিধাগুলো কি কি? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, উদ্দীপকে কম সময়ে উপস্থিতি নিশ্চিতকরণের ক্ষেত্রে কোনটির প্রাধান্য দেওয়া কলেজের জন্য বেশি যুক্তিযুক্ত হবে? – বিশ্লেষণ কর।

রাজশাহী বোর্ড ২০১৭

৩৬) মি. “Y” তার বাবার ল্যাবরেটরিতে প্রবেশের সময় একটি বিশেষ সেন্সরের দিকে তাকানোর ফলে দরজা খুলে গেল। ভিতরে প্রবেশ করে দেখলো প্রথম কক্ষে জৈব তথ্যকে সাজিয়ে গুছিয়ে ইনফরমেশন সিস্টেম তৈরি সংক্রান্ত গবেষণা এবং দ্বিতীয় কক্ষে রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ (DNA) তৈরি সংক্রান্ত গবেষণা করা হয়।

ক, ন্যানোটেকনোলজি কী?

খ, তথ্য প্রযুক্তি ও যোগাযোগ প্রযুক্তি একে অপরের পরিপূরক – বুঝিয়ে লিখ।

গ, ল্যাবরেটরির দরজায় ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি বর্ণনা কর।

ঘ, ল্যাবরেটরিতে যে প্রযুক্তি নিয়ে গবেষণা হয় তাদের তুলনামূলক পার্থক্য বিশ্লেষণ কর।

৩৭) সুমন ‘মনুবসু স্কলারশীপ পেয়ে জাপানে চলে যায়। সে সেখানে তার ইউনিভার্সিটির ল্যাবে প্রবেশের সময় সেন্সরের দিকে তাকানোর সাথে সাথে দরজা খুলে যায়। প্রবাস জীবনে থাকাকালীন বন্ধু-বান্ধবসহ আত্মীয়স্বজনদের সাথে সে প্রায়ই কুশল বিনিময় করে। কিন্তু এতে তার মন ভরে না। তার মনে হয়’ “শুধু কথায় কি ভরে মন, যদি না হয় দর্শন।” আধুনিক তথ্য প্রযুক্তির কল্যাণে তার সে প্রত্যাশাও অনেকটা পূরণ হয়েছে।

ক, ই-বুক কী?

খ, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং মানুষকে সহায়তা দিচ্ছে ব্যাখ্যা কর।

গ, সুমনের ল্যাবে প্রবেশের পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ, যোগাযোগের কোন মাধ্যম ব্যবহার সুমনের প্রত্যাশা পূরণে সর্বাধিক ভূমিকা রেখেছে? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

৩৮। রাজুর বাবা যে অফিসে কাজ করেন সেখানে গাড়ি চালানোর প্রাক প্রশিক্ষণ দেওয়ার প্রযুক্তিগত সুবিধা আছে। একদিন বাবার অফিসে গিয়ে রাজু দরজায় হাত দিতে গেলেই এলার্ম বেজে উঠে। কিন্তু বাবা এসে দরজার সামনে দাঁড়াতেই সেই দরজা খুলে যায়।

ক, প্লেজিয়ারিজম কী?

খ, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার মাধ্যমে একটি নতুন মৌলিক গবেষণা পরিকল্পনা সম্ভব নয়- ব্যাখ্যা কর।

গ. রাজুর বাবা দাঁড়ালে দরজাটি খুলে গেলেও রাজু দাঁড়ালে খুলল না কেন? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. আধুনিক জীবনের নিরাপত্তায় উদ্দীপকের প্রযুক্তি দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

৩৯। একটি খ্যাতনামা গবেষণা প্রতিষ্ঠানে গবেষক দল পাটের জীবন রহস্য নিয়ে গবেষণা করে তার ফল কম্পিউটারে সংরক্ষণ করেন। গবেষণাগারের নিরাপত্তা রক্ষায় অনুমোদিত ব্যক্তির প্রবেশ রোধের জন্য গবেষক দল গবেষণাগারে প্রবেশের সময় তাদের আঙুলের ছাপ ব্যবহার করেন।

ক, স্মার্ট হোম কী?

খ, ই-কমার্স পণ্যের ক্রয়-বিক্রয়কে সহজ করেছে ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের নিরাপত্তা ব্যবস্থাটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের গবেষণা কার্যক্রম তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির কোন দিকটি প্রতিফলিত করে বিশ্লেষণ কর।

যশোর বোর্ড ২০১৬

৪০ মি. “ক” একজন ব্যবস্থাপক। তিনি যে অফিসে চাকরি করেন সেখানে কর্মচারীর সংখ্যা কয়েক হাজার। অফিসের কর্মচারীদের হাজিরা নেওয়ার জন্য তথ্য প্রযুক্তির সহায়তা নিলেন। তিনি এমন একটি প্রযুক্তির সাহায্য নিলেন, যেখানে আঙুলের ছাপ ব্যবহার করা হয়। তিনি পর্যায়ক্রমে কর্মচারীদের কৃত্রিম পরিবেশে বিশেষ পোশাক পরিধান করে গাড়ি চালনা প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা নিয়েছেন।

ক, ন্যানো টেকনোলজি কাকে বলে?

খ, “টেলিমেডিসিন এক ধরনের সেবা” বুঝিয়ে লিখ।

গ. উদ্দীপকের কর্মচারীদের প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত মি. “ক” এর প্রযুক্তি নিরাপত্তার ক্ষেত্রে কতটুকু গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে? তোমার মতামতের সপক্ষে যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯

৪১) মিসেস পাপিয়ার কপালে একটি টিউমার দেখা দেওয়ায় একটি বিশেষায়িত হাসপাতালে সার্জারির জন্য ভর্তি হলেন। উক্ত হাসপাতালের ডাক্তারগণ আঙুলের ছাপ ব্যবহার করে হাসপাতালে প্রবেশ করেন। সার্জারি বিভাগের ডাক্তার তাকে অপারেশন পূর্ববর্তী বিভিন্ন টেস্ট দিলেন। টেস্টে পাপিয়ার অতিরিক্ত ব্লাড সুগার থাকায় ডাক্তার তাকে ইনসুলিন প্রয়োগে ডায়াবেটিস নিয়ন্ত্রণ করার ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।

ক, ই-কমার্স কী?

খ, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিশ্বকে হাতের মুঠোয় নিয়ে এসেছে- ব্যাখ্যা কর।

গ, ডাক্তারদের হাসপাতালে প্রবেশের প্রযুক্তি চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা কর।

ঘ, মিসেস পাপিয়ার চিকিৎসায় ব্যবহৃত ঔষধ তৈরির প্রযুক্তি কৃষি গবেষণায় সফলতা ও অবদান রাখে।
মতামত দাও।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||
এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

রাজশাহী বোর্ড ২০১৬

৪২) নাইম একদিন তার গবেষক মামার অফিসে গিয়ে দেখতে পেল যে, অফিসের কর্মকর্তাগণ মূল দরজার নির্ধারিত জায়গায় বৃদ্ধাঙ্গুল রাখতেই দরজা খুলে যাচ্ছে। সে আরও দেখতে পেল যে তার মামা গবেষণা কক্ষের বিশেষ স্থানে কিছুক্ষণ তাকাতেই দরজা খুলে গেল। নাইম তার মামার কাছে থেকে জানতে পারল যে, তিনি মিষ্টি টমেটো উৎপাদন নিয়ে গবেষণা করছেন।

ক, ই-কমার্স কী?

খ, নিম্নতাপমাত্রায় চিকিৎসা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

গ, মিষ্টি টমেটো উৎপাদনে নাইমের মামার ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি বর্ণনা কর।

ঘ, উদ্দীপকে দরজা খোলার প্রযুক্তিদ্বয়ের মধ্যে কোনটি বহুল ব্যবহৃত বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

ঢাকা বোর্ড ২০১৯

৪৩ মি. মোকলেছ সাহেব পেশায় মৎস্যবিদ। দেশে মাছের ঘাটতি পূরণের জন্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন নতুন প্রজাতির মাছ উৎপাদন করেন। তার অফিসে প্রবেশের জন্য দরজার সামনে রাখা একটি মেশিনে আঙুলের ছাপ দিলে দরজা খুলে যায়। অতঃপর তার কক্ষে প্রবেশের জন্য দরজার সামনে রাখা একটি মেশিনের দিকে তাকালে দরজা খুলে যায়। [ঢা, বো, ২০১৯)

ক, রোবটিক্স কী?

খ, প্রযুক্তির ব্যবহারে মোটর ড্রাইভিং প্রশিক্ষণ সম্ভব— কথাটি ব্যাখ্যা কর।

গ, উদ্দীপকের আলোকে মাছ উৎপাদনের প্রযুক্তিটি বর্ণনা কর।

ঘ) উদ্দীপকের আলোকে অফিসে প্রবেশ ও কক্ষে প্রবেশের জন্য কৌশল দুটির মধ্যে কোনটি বেশি সুবিধাজনক? বিশ্লেষণ কর।

৪৪ কৃষি গবেষক ড. ফয়সাল আবিষ্কৃত বীজ চাষ করে একজন কৃষক পূর্বের ফলনের চেয়ে অধিক ফলন ঘরে তুলল। ড. ফয়সাল একবার ব্রেন টিউমারে আক্রান্ত হন এবং চিকিৎসকের শরণাপন্ন হন। ডা. জামিল ও তার দল অপারেশনের পূর্বে বিশেষ ধরনেরহেলমেট পরে কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত প্রযুক্তির মাধ্যমে অভিজ্ঞতা অর্জন করে সফল অস্ত্রোপচার সম্পন্ন করেন। এ ধরনের জটিল ব্রেন টিউমার অপারেশন এ দেশে এর আগে আর হয়নি।

ক, ক্রায়োসার্জারি কী?

খ. বায়োইনফরমেটিক্সে ব্যবহৃত ডেটা কী? ব্যাখ্যা কর।

গ, ড. ফয়সালের গবেষণায় কোন ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, ডা. জামিলের কার্যক্রমের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

৪৫। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



খ’ ডিজিটাল মেলায় একটি বিজ্ঞান প্রজেক্ট উপস্থাপনায় কোনরূপ তথ্যসূত্র উল্লেখ ব্যতীত এবং কৃতজ্ঞতা প্রকাশ ছাড়াই কিছু ছবি, অডিও, ভিডিও এবং তথ্য ব্যবহার করে। বিচারকগণ বিষয়টির প্রতি তার দৃষ্টি আকর্ষণ করলে সে এ বিষয়টি জানতো না বলে দুঃখ প্রকাশ করে।

ক. GMO কী?

খ. চিকিৎসা সেবায় আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স কীভাবে সম্পর্কিত? ব্যাখ্যা কর।

গ. দৃশ্যকল্প-১ এ কোন প্রযুক্তির প্রতি ইংগিত প্রদান করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ, দৃশ্যকল্প-২ ও ৩ অনুযায়ী ‘খ’ এর আচরণ তথ্য প্রযুক্তির নৈতিকতার আলোকে মূল্যায়ন কর।

সিলেট বোর্ড ২০১৭

৪৬) জয়িতা চৌধুরী পরীক্ষা সংক্রান্ত প্রজেক্ট পেপার তৈরির ক্ষেত্রে ইন্টারনেটের সহায়তা নিয়ে থাকে। সে নিয়ম মেনে প্রতিটি তথ্যের উৎস উল্লেখ করে। ইন্টারনেট থেকে প্রাপ্ত তথ্য হতে সে এমন একটি প্রযুক্তি সম্পর্কে জেনেছে যা দিয়ে অণুর গঠন দেখা সম্ভব। তবে জয়ন্ত ইন্টারনেট থেকে বিভিন্ন ফাইলের সফটকপি সংগ্রহ করে কোনোরূপ কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন ছাড়াই নিজের নামে প্রকাশ করে। [সি, বো, ২০১৭]

ক, বায়োইনফরমেটিক্স কী?

খ, বাস্তবে অবস্থান করেও কল্পনাকে ছুঁয়ে দেখা সম্ভব ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. তথ্য প্রযুক্তির নৈতিকতার বিচারে জয়িতা চৌধুরী ও জয়ন্তের আচরণ মূল্যায়ন কর।

৪৭) বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র লিমন দেশি বরই এর আকার ও মিষ্টতার উপর দীর্ঘ দুই বছর যাবৎ গবেষণা করছে। সে বরই এর আকার ও মিষ্টতার বৈশিষ্ট্য বাহক ক্রোমোজোমের অভ্যন্তরে কিছু পরিবর্তন ঘটিয়ে খুবই আনন্দিত। তার এ আবিষ্কার বিভাগীয় প্রধানকে জানানোর জন্য তার বাসায় যায়। বাসার সামনে যেতেই মনুষ্য সদৃশ একটি যন্ত্র তাকে বলল, ‘আপনাকে স্বাগতম। ড্রয়িং রুমে বসে লিমন পত্রিকা পড়ে জানতে পারল বড় পুকুরিয়া কয়লা খনিতে দুর্ঘটনায় কয়েকজন শ্রমিকের প্রাণহানি ঘটেছে। এ সমস্যা সমাধানে লিমন এরূপ যন্ত্র ব্যবহারের কথা চিন্তা করল।

ক. হ্যাকার কী?

খ, ঘরে বসে হাজার মাইল দূরের লাইব্রেরিতে পড়াশুনা করা যায়”- ব্যাখ্যা কর।

গ, লিমন তার গবেষণায় কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করেছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের যন্ত্রটি শিল্প কারখানায় পণ্য উৎপাদনে ভূমিকা রাখবে কি-না বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও।

কুমিল্লা বোর্ড ২০১৯

৪৮। চিপস্ সবার খুবই প্রিয়। চিপস্ প্যাকেটজাতকরণের সময় একটি বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়ে থাকে। চিপস্ কারখানার নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণের জন্য প্রবেশের পথে আঙুলের ছাপ দেওয়ার জন্য একটি ডিভাইস স্থাপন করা হয়েছে। [কু. ব. ২০১৯]

ক. রোবটিক্স কী?

খ. প্রযুক্তি ব্যবহার করে মোটর ড্রাইভিং শিখা সম্ভব- কথাটি ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে কারখানায় ব্যবহৃত ডিভাইসটির প্রযুক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিপসের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত প্রযুক্তির সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখসহ তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর।

বরিশাল বোর্ড ২০১৯

৪৯) ড. খলিল দেশের খাদ্য ঘাটতি পূরণের লক্ষ্যে অধিক ফসল উৎপাদনকারী বীজ আবিষ্কারের জন্য একটি প্রযুক্তির সাহায্যে গবেষণা করছেন। তাঁর গবেষণা সম্পর্কিত তথ্যসমূহ তার সহকারী অনুমতি ব্যতীত কম্পিউটার থেকে নেওয়ার চেষ্টা করে। [ব. বো. ২০১৯]

ক. বায়োমেট্রিক্স কী?

খ, ঘরের মধ্যেই ড্রাইভিং শেখা সম্ভব ব্যাখ্যা কর।

গ. ড, খলিলের গবেষণায় ব্যবহৃত প্রযুক্তি ব্যাখ্যা কর।

ঘ, ড. খলিলের সহকারীর কর্মকাণ্ডটি নৈতিকতার বিচারে বিশ্লেষণ কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ "

এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

চট্টগ্রাম বোর্ড ২০১৭

৫০) নির্বাচন কমিশন ন্যাশনাল আইডি কার্ড তৈরি করার জন্য প্রাপ্তবয়স্ক নাগরিকদের মুখমণ্ডলের ছবি, আঙুলের ছাপ এবং সিগনেচার সংগ্রহ করে একটি চমৎকার ডেটাবেজ তৈরি করেছে। ইদানীং বাংলাদেশ পাসপোর্ট অফিস নির্বাচন কমিশনের অনুমতি নিয়ে উক্ত ডেটাবেজের সাহায্যে মেশিন রিডেবল পাসপোর্ট তৈরি করেছে। কিছু অসৎ ব্যক্তি নকল পাসপোর্ট তৈরি করার জন্য উক্ত ডেটাবেজ হ্যাক করার চেষ্টা করে এবং পরিশেষে ব্যর্থ হয়। [চ, বো, ২০১৭]

ক. ভিডিও কনফারেন্সিং কী?

খ. “বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে নিরাপদে ড্রাইভিং প্রশিক্ষণ সম্ভব” বুঝিয়ে লিখ।

গ. নির্বাচন কমিশন ডেটাবেজ তৈরিতে যে প্রযুক্তির সাহায্য নিয়েছিল তা উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর।

ঘ. উদ্দীপকের কিছু ব্যক্তির ব্যর্থ চেষ্টার নৈতিকতার দিকগুলো ব্যাখ্যা কর।

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||
এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স ছাড়াও আরো পড়ো-

- আইসিটি ১ম অধ্যায়
- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
- আইসিটি ৩য় অধ্যায় বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর
- জীববিজ্ঞান ১মপত্র সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ২০১৮

ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC 1st chapter CQ ||
এইচএসসি আইসিটি প্রথম অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন সাজেসান্স

Related Posts:



জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (Genetic Engineering)



HSC ICT MCQ || HSC 1st chapter MCQ Suggestion || ICT 1st...



বায়োমেট্রিক্স (Biometrics) বায়োইনফরমেটিক্স...



বিশ্বগ্রাম (বিশ্বগ্রামের ধারণা) Global Village MCQ(ICT 1st...



ভার্চুয়াল রিয়েলিটি (Virtual Reality) কৃত্রিম...

কর্মসংস্থান (Employment), স্বাস্থ্যসেবা ও চিকিৎসা(Health and...



আইসিটি ১ম অধ্যায় :সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর(ICT 1st...



রোবটিক্স (Robotics) MCQ(ICT 1st Chapter MCQ Part-05)



বিনোদন ও সামাজিক যোগাযোগ (Entertainment & Social...



আইসিটি ১ম অধ্যায় অনুধাবনমূলক প্রশ্ন (HSC ICT 1st Chapter)



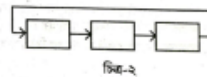
ক্রায়োসার্জারি (Cryosurgery) MCQ (ICT 1st Chapter MCQ...

আইসিটি ১ম অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন (HSC ICT 1st Chapter)

জীববিজ্ঞান বোর্ড প্রশ্ন ২০২১ || HSC Botany Board Question...



জীবপ্রযুক্তি অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর সাজেশন্স



Web Design and HTML CQ suggestion



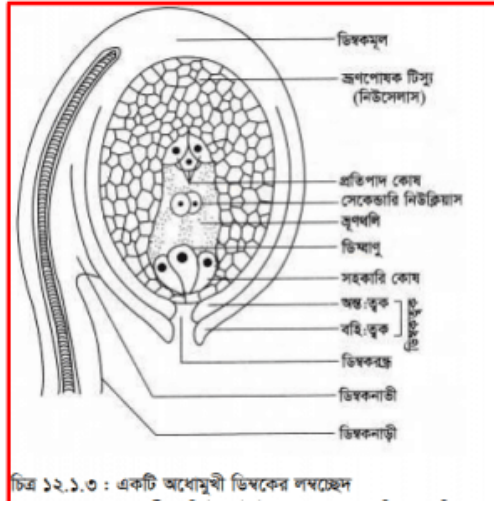
ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC...



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের নৈতিকতা MCQ(ICT 1st...



আইসিটি ১ম অধ্যায় অনুধাবনমূলক প্রশ্ন সাজেশন (১ম অধ্যায়...



চিত্র ১২.১.৩ : একটি অধোমুখী ডিম্বকের লম্বচ্ছেদ

Plant Breeding (উদ্ভিদ প্রজনন)

আইসিটি ২য় অধ্যায় সাজেশন । সৃজনশীল উত্তরসহ। উত্তরসহ

- 📁 [HSC ICT, HSC ICT CQ Board Question solution with PDF, HSC lecture](#)
- 📖 [HSC ICT, HSC ICT Board Question, HSC ICT CQ, HSC ICT Lecture](#)
- < [HSC ICT MCQ || HSC 1st chapter MCQ Suggestion || ICT 1st chapter MCQ](#)
- > [ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC second chapter CQ](#)

Leave a Comment

Name *

Email *

Website

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

Post Comment

Content

[Bangla Grammar \(48\)](#)

[Bank Question \(5\)](#)

[BBA Accounting 1st year Honours \(3\)](#)

[BBA Honours Finance & Banking Suggestion \(3\)](#)

[BCS \(22\)](#)

[Biology Model Test \(11\)](#)

[Botany \(37\)](#)

[Botany Hon's First year \(18\)](#)

[Botany Hon's Fourth Year \(12\)](#)

[Botany Honours \(55\)](#)

[Botany Honours 2nd year \(15\)](#)

[Botany Honours Third Year \(15\)](#)

[Botany Non Major First year \(12\)](#)

[career \(4\)](#)

[Circular \(2\)](#)

[Culture \(16\)](#)

[Degree Botany \(8\)](#)

[Degree Exam Routine \(3\)](#)

[Download PDF Books \(6\)](#)

[e-Services \(8\)](#)

[English \(9\)](#)

[English Grammar \(18\)](#)

[exam routine \(2\)](#)

[Fitness \(29\)](#)

[General Knowledge \(1\)](#)

[Genetics \(1\)](#)

[Health tips \(50\)](#)

[Health tips and tricks \(6\)](#)

[Historical Places \(1\)](#)

[Historical Places of Bangladesh \(1\)](#)

[Hon's \(39\)](#)

[Honours Chemistry 1st Year \(1\)](#)

[Honours Exam routine \(4\)](#)

[Honours Management 2nd Year](#) (7)

[Honours Management Suggestion](#) (1)

[Honours Practical](#) (5)

[Honours suggestion](#) (19)

[Hons 2nd Year](#) (1)

[Hosting company](#) (2)

[HSC accounting](#) (2)

[HSC Bangla](#) (78)

[HSC Biology First Paper](#) (83)

[HSC Biology second Paper](#) (52)

[HSC Botany](#) (87)

[HSC Botany Model Test](#) (35)

[HSC chemistry](#) (6)

[HSC Civics and Good Governance 1st Paper](#) (3)

[HSC Economics 1st paper](#) (6)

[HSC economics 2nd paper](#) (2)

[HSC English 2nd Paper](#) (28)

[HSC English first paper](#) (2)

[HSC EXAM Routine](#) (2)

[HSC Higher Mathematics 1st paper](#) (3)

[HSC ICT](#) (82)

[HSC ICT CQ Board Question solution with PDF](#) (68)

[HSC lecture](#) (132)

[HSC Physics 2nd Paper](#) (2)

[HSC Practical](#) (5)

[HSC result](#) (2)

[HSC Suggestion \(7\)](#)

[HSC Zoology \(6\)](#)

[HSC Zoology all \(64\)](#)

[Human Respiration and Breathing \(3\)](#)

[Hydra \(15\)](#)

[Incredible Construction \(2\)](#)

[Islamic Religion \(7\)](#)

[James web space Telescope \(1\)](#)

[Jobs \(4\)](#)

[Masters Exam \(2\)](#)

[Mathematics \(1\)](#)

[Medical Admission \(3\)](#)

[Medical Admission Question \(5\)](#)

[Mental Health \(5\)](#)

[Most common Wordpress error \(1\)](#)

[MS word 2019 \(1\)](#)

[mushroom \(6\)](#)

[National University \(36\)](#)

[Online Exam \(25\)](#)

[online income \(2\)](#)

[paragraph \(21\)](#)

[primary Teacher Question \(3\)](#)

[quiz maker plugin \(1\)](#)

[Science \(10\)](#)

[skin care \(23\)](#)

[Spoken English \(6\)](#)

[ssc exam routine \(3\)](#)

[SSC Suggestion \(4\)](#)

[syllabus \(3\)](#)

[Taxonomy of Angiosperms \(3\)](#)

[Technology \(7\)](#)

[Travel \(1\)](#)

[Uncategorized \(5\)](#)

[universe \(1\)](#)

[University Admission Question \(5\)](#)

[universtiy admission \(8\)](#)

[Zoology Honours \(2\)](#)

[zoology Honours 3rd Year \(3\)](#)

[এইচএসসি বাংলা ১মপত্র \(70\)](#)

[এইচএসসি হিসাববিজ্ঞান ১মপত্র \(11\)](#)

[এইচএসসি হিসাববিজ্ঞান ২য়পত্র \(11\)](#)

[কোষ বিভাজন \(8\)](#)

[বাংলা কবিতা \(63\)](#)

[বাংলা গদ্য \(45\)](#)

[বাংলা পদ্য \(63\)](#)

[বাংলা ব্যাকরণ \(37\)](#)

[স্বাস্থ্যবর্তী \(6\)](#)

Recent Post

[HSC ICT CQ Suggestion 2023](#)

[HSC ICT MCQ Suggestion 2023](#)

[Botany Hons First year exam 2023 suggestion and Syllabus](#)

[HSC Biology First Paper Board Questions](#)

