



বেঙ্গল পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

সেশন-২০১৯-২০

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

১ম অধ্যায় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত-১ম অংশ

এই অধ্যায় থেকে একটি সৃজনশীল প্রশ্ন ও ০৬ টি নৈর্ব্যক্তিক থাকবে।

প্রারম্ভিক বক্তব্য: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত-১ম অংশ প্রথম অধ্যায় একটি গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়। এ অধ্যায় কে দুটি ভাগে বিভক্ত করেছি। প্রতিটি ভাগে ০৫টি ক্লাস থাকবে। এসকল ক্লাসের অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ ভালোভাবে অনুশীলন করলে পরীক্ষার প্রস্তুতি সহজ হয়ে যাবে।

পাঠ পরিকল্পনা-৯ (Lesson Plan-9)

ক্লাস-১

সময়: ৪৫ মিনিট

আলোচ্যসূচি

- বিশ্বগ্রামের ধারণা
- বিশ্বগ্রাম ধারণার সংশ্লিষ্ট উপাদান

শিখনফল(Learning Outcome):

জ্ঞান	প্রযুক্তি, তথ্য প্রযুক্তি বিশ্বগ্রাম, যোগাযোগ প্রযুক্তি, বিশ্বগ্রামের ধারণা, ইন্টারনেট অফ থিংস
অনুধাবন	বিশ্বগ্রামের ধারণার ব্যাখ্যা, যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যাখ্যা
প্রয়োগ	বিশ্বগ্রাম ধারণার সংশ্লিষ্ট উপাদানসমূহের ব্যাখ্যা, বিশ্বগ্রামের সুবিধা
উচ্চতর দক্ষতা	বিশ্বগ্রাম ধারণার সংশ্লিষ্ট উপাদানসমূহের ব্যাখ্যা

পাঠ পরিকল্পনা (Lesson Plan)

ক্লাস-২

সময়: ৪৫ মিনিট

আলোচ্যসূচি

- ইন্টারনেট সংশ্লিষ্ট উপাদান
- টেলিকনফারেন্সিং
- ভিডিও কনফারেন্সিং
- আউটসোর্সিং

শিখনফল(Learning Outcome):

জ্ঞান	ইমেইল, ইন্টারনেট, জিপিএস, টেলিকনফারেন্সিং, ভিডিও কনফারেন্সিং, রিজার্ভেশন সিস্টেম, আউটসোর্সিং
অনুধাবন	ইমেইলের অংশসমূহের ব্যাখ্যা, টেলিকনফারেন্সিং ও ভিডিও কনফারেন্সিং এর মধ্যে তুলনা, আউটসোর্সিংয়ের ব্যাখ্যা
প্রয়োগ	ভিডিও কনফারেন্সিংয়ের সুবিধা ও ব্যবহার, আউটসোর্সিংয়ের সুবিধা
উচ্চতর দক্ষতা	ভিডিও কনফারেন্সিংয়ের সুবিধা ও ব্যবহার, আউটসোর্সিংয়ের সুবিধা

পাঠ পরিকল্পনা (Lesson Plan)

ক্লাস-৩

সময়: ৪৫ মিনিট

আলোচ্যসূচি

- শিক্ষাক্ষেত্রে বিশ্বগ্রাম ধারণার প্রভাব
- চিকিৎসাক্ষেত্রে বিশ্বগ্রাম ধারণার প্রভাব
- অফিস ও বাসস্থান

শিখনফল(Learning Outcome):

জ্ঞান	ই-লার্নিং, টেলিমেডিসিন, স্মার্ট অফিস, স্মার্ট হোম
অনুধাবন	ই-লার্নিংয়ের ব্যাখ্যা, টেলিমেডিসিনের ব্যাখ্যা, স্মার্ট অফিসের ব্যাখ্যা, স্মার্ট হোমের ব্যাখ্যা
প্রয়োগ	টেলিমেডিসিনের সুবিধা, ই-লার্নিংয়ের সুবিধা, স্মার্ট অফিসের সুবিধা
উচ্চতর দক্ষতা	টেলিমেডিসিনের সুবিধা, ই-লার্নিংয়ের সুবিধা, স্মার্ট অফিসের সুবিধা

পাঠ পরিকল্পনা (Lesson Plan)

ক্লাস-৪

সময়: ৪৫ মিনিট

আলোচ্যসূচি

- ব্যবসা বাণিজ্যে বিশ্বগ্রাম ধারণার প্রভাব
- বিনোদন ও সামাজিক যোগাযোগ

শিখনফল(Learning Outcome):

জ্ঞান	ই-কমার্স, ইলেকট্রনিক ফান্ড ট্রান্সফার, বুলেটিন বোর্ড
অনুধাবন	ই-কমার্সের ব্যাখ্যা, ইলেকট্রনিক ফান্ড ট্রান্সফারের ব্যাখ্যা
প্রয়োগ	ই-কমার্সের সুবিধা ও ব্যবহার, সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের প্রভাব, সাংস্কৃতিক বিনিময়ের প্রভাব
উচ্চতর দক্ষতা	

পাঠ পরিকল্পনা (Lesson Plan)

ক্লাস-৫

সময়: ৪৫ মিনিট

আলোচ্যসূচি

- ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
- কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা

শিখনফল(Learning Outcome):

জ্ঞান	ভার্চুয়াল রিয়েলিটি, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, ফার্জি লজিক, নিউরাল নেটওয়ার্ক, এক্সপার্ট সিস্টেম
অনুধাবন	ভার্চুয়াল রিয়েলিটির ব্যাখ্যা, ভার্চুয়াল রিয়েলিটি বাস্তবায়নে প্রয়োজনীয় উপকরণ, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যাখ্যা
প্রয়োগ	বিভিন্নক্ষেত্রে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রভাব: চিকিৎসাক্ষেত্রে, গাড়িচালনা প্রশিক্ষণ, নগর পরিকল্পনায়, ইতিহাস ঐতিহ্য সংরক্ষণে
উচ্চতর দক্ষতা	বিভিন্নক্ষেত্রে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রভাব: চিকিৎসাক্ষেত্রে, গাড়িচালনা প্রশিক্ষণ, নগর পরিকল্পনায়, ইতিহাস ঐতিহ্য সংরক্ষণে

নমুনা উদ্দীপক: ০১

০১। বাংলাদেশের রাজধানীর অদূরে তথ্য প্রযুক্তি প্রয়োগে একটি বিশ্বমানের শিল্প কারখানা স্থাপন করার পরিকল্পনা করা হয়েছে, যেখানে অ্যাকচুয়েটর এর 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।

ক. হ্যাকিং কী? ১

খ. তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্বই বিশ্বগ্রাম-ব্যাখ্যা কর। ২

গ. শিল্প কারখানায় ব্যবহৃত প্রযুক্তি চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. প্রোগ্রামারদের তৈরি প্রযুক্তির ইতিহাস ও ঐতিহ্য রক্ষায় কতটুকু ভূমিকা রাখে-মূল্যায়ন কর। ৪

নমুনা উদ্দীপক: ০২

০২। সূর্য 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 প্রতাপ বাড়িতে থেকে আমেরিকার একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের পড়াশুনা করে উচ্চতর ডিগ্রি অর্জন করে।

ক. প্লেজিয়াজম কী? ১

খ. বায়োইনফরম্যাটিক্স এ ব্যবহৃত ডেটা কী? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে প্রতাপের উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনেই প্রক্রিয়া কী? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের বাস্তবতায় সূর্যের কার্যক্রমের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪