

## আইসিটি সাজেশন - HSC 2026

সম্পূর্ণ প্রশ্নাবলী ও উত্তর | তানভীর হোসাইন

## অধ্যায় 1: প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## পাস করার জন্য যা জানা দরকার (জ্ঞানমূলক ও অনুধাবন)

## প্রঃ ১. টেলিমেডিসিন কী?

উত্তর: হলো দূর থেকে ডিজিটাল মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা দেওয়া। ভিডিও কলে ডাক্তার দেখানো, অনলাইনে রিপোর্ট পাঠানো, মোবাইলে পরামর্শ নেওয়া - এসব টেলিমেডিসিনের অন্তর্ভুক্ত।

কীওয়ার্ড: টেলিমেডিসিন

## প্রঃ ২. রোবটিক্স কী?

উত্তর: হলো রোবট তৈরি ও নিয়ন্ত্রণ করার বিজ্ঞান। রোবট প্রোগ্রাম করে বিভিন্ন কাজ করানো, যেমন কারখানায় পণ্য তৈরি, সার্জারি করা, বিপজ্জনক জায়গায় কাজ করা।

কীওয়ার্ড: রোবটিক্স

## প্রঃ ৩. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স কী?

উত্তর: হলো মেশিনের চিন্তা করার ক্ষমতা। কম্পিউটার বা রোবটকে মানুষের মতো চিন্তা, শেখা, সিদ্ধান্ত নেওয়ার ক্ষমতা দেওয়া হয়।

কীওয়ার্ড: আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স

## প্রঃ ৪. বায়োমেট্রিক্স কী?

উত্তর: হলো শরীরের বিশেষ বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে কাউকে চেনার প্রযুক্তি। আঙুলের ছাপ, চোখের রেটিনা, মুখ, কণ্ঠস্বর দিয়ে মানুষকে শনাক্ত করা হয়।

কীওয়ার্ড: বায়োমেট্রিক্স

## প্রঃ ৫. ন্যানোটেকনোলজি কী?

উত্তর: হলো অতি ক্ষুদ্র পর্যায়ে (১-১০০ ন্যানোমিটার) প্রযুক্তির ব্যবহার। এক ন্যানোমিটার = ১ মিটারের এক বিলিয়ন ভাগের এক ভাগ।

কীওয়ার্ড: ন্যানোটেকনোলজি

## প্রঃ ৬. বিশ্বগ্রাম কী?

উত্তর: হলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে পুরো বিশ্বকে একটি গ্রাম হিসেবে কল্পনা করা। যেখানে সবাই সহজেই যোগাযোগ করতে পারে।

কীওয়ার্ড: বিশ্বগ্রাম

## প্রঃ ৭. কম্পিউটার এথিক্স কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে নৈতিকতা ও সততা বজায় রাখা। অন্যের তথ্য চুরি না করা, ভাইরাস না ছড়ানো, হ্যাকিং না করা।

কীওয়ার্ড: কম্পিউটার এথিক্স

## প্রঃ ৮. ই-কমার্স কী?

উত্তর: হলো ইলেকট্রনিক কমার্স - ইন্টারনেটে পণ্য ও সেবা কেনা-বেচা। অনলাইন শপিং, ডিজিটাল পেমেন্ট সবই ই-কমার্স।

কীওয়ার্ড: ই-কমার্স

## প্রঃ ৯. ক্রায়োসার্জারি কী?

উত্তর: হলো অতি ঠাণ্ডা তাপমাত্রায় চিকিৎসা। লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্ষতিকর টিস্যু বা ক্যান্সার কোষ ধ্বংস করা হয়।

কীওয়ার্ড: ক্রায়োসার্জারি

## প্রঃ ১০. ভিডিও কনফারেন্সিং কী?

উত্তর: হলো ভিডিও ও অডিওর মাধ্যমে দূরবর্তী মিটিং করা। একসাথে অনেকে ভিডিও দেখে কথা বলতে পারে।

কীওয়ার্ড: ভিডিও কনফারেন্সিং

## প্রঃ ১১. বায়োইনফরমেটিক্স কী?

উত্তর: হলো জীববিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তির মিশ্রণ। কম্পিউটার দিয়ে DNA, RNA, প্রোটিন বিশ্লেষণ করা এবং জৈবিক তথ্য সংরক্ষণ করা।

কীওয়ার্ড: বায়োইনফরমেটিক্স

## প্রঃ ১২. হ্যাকিং কী?

উত্তর: হলো অনুমতি ছাড়া কারো কম্পিউটার বা সিস্টেমে প্রবেশ করা। তথ্য চুরি, ক্ষতি করা বা নিয়ন্ত্রণ নেওয়া।

কীওয়ার্ড: হ্যাকিং

## প্রঃ ১৩. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার তৈরি কাল্পনিক পরিবেশ। VR হেল্মেট পরে ত্রিমাত্রিক জগতে প্রবেশ করা যায় যেখানে সব কিছু বাস্তবের মতো মনে হয়।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি

## প্রঃ ১৪. আউটসোর্সিং কী?

উত্তর: হলো বাইরের দেশ বা কোম্পানি থেকে কাজ নেওয়া বা দেওয়া। ফ্রিল্যান্সিং এর মাধ্যমে বিদেশের কাজ করা আউটসোর্সিং।

কীওয়ার্ড: আউটসোর্সিং

## পাস করার জন্য টপিক (প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতা)

## প্রঃ ১. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কীভাবে শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে। শিক্ষায়: ছাত্ররা ভার্সুয়াল ল্যাবে নিরাপদে পরীক্ষা করতে পারে, ইতিহাসের ঘটনা সরাসরি দেখতে পারে। চিকিৎসায়: ডাক্তাররা ভার্সুয়াল সার্জারি অনুশীলন করে, রোগীর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ 3D মডেলে দেখে চিকিৎসা পরিকল্পনা করে।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি প্রয়োগ

## প্রঃ ২. ক্রায়োসার্জারি কীভাবে ক্যান্সার চিকিৎসায় প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ক্রায়োসার্জারি ক্যান্সার চিকিৎসায় অত্যন্ত কার্যকর। প্রক্রিয়া: লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্যান্সার কোষ জমিয়ে ধ্বংস করা হয়। সুবিধা: কম আক্রমণাত্মক, দ্রুত

## আইসিটি সাজেশন - HSC 2026

সম্পূর্ণ প্রশ্নাবলী ও উত্তর | তানভীর হোসাইন

## অধ্যায় 1: প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## পাস করার জন্য যা জানা দরকার (জ্ঞানমূলক ও অনুধাবন)

## প্রঃ ১. টেলিমেডিসিন কী?

উত্তর: হলো দূর থেকে ডিজিটাল মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা দেওয়া। ভিডিও কলে ডাক্তার দেখানো, অনলাইনে রিপোর্ট পাঠানো, মোবাইলে পরামর্শ নেওয়া - এসব টেলিমেডিসিনের অন্তর্ভুক্ত।

কীওয়ার্ড: টেলিমেডিসিন

## প্রঃ ২. রোবটিক্স কী?

উত্তর: হলো রোবট তৈরি ও নিয়ন্ত্রণ করার বিজ্ঞান। রোবট প্রোগ্রাম করে বিভিন্ন কাজ করানো, যেমন কারখানায় পণ্য তৈরি, সার্জারি করা, বিপজ্জনক জায়গায় কাজ করা।

কীওয়ার্ড: রোবটিক্স

## প্রঃ ৩. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স কী?

উত্তর: হলো মেশিনের চিন্তা করার ক্ষমতা। কম্পিউটার বা রোবটকে মানুষের মতো চিন্তা, শেখা, সিদ্ধান্ত নেওয়ার ক্ষমতা দেওয়া হয়।

কীওয়ার্ড: আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স

## প্রঃ ৪. বায়োমেট্রিক্স কী?

উত্তর: হলো শরীরের বিশেষ বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে কাউকে চেনার প্রযুক্তি। আঙুলের ছাপ, চোখের রেটিনা, মুখ, কণ্ঠস্বর দিয়ে মানুষকে শনাক্ত করা হয়।

কীওয়ার্ড: বায়োমেট্রিক্স

## প্রঃ ৫. ন্যানোটেকনোলজি কী?

উত্তর: হলো অতি ক্ষুদ্র পর্যায়ে (১-১০০ ন্যানোমিটার) প্রযুক্তির ব্যবহার। এক ন্যানোমিটার = ১ মিটারের এক বিলিয়ন ভাগের এক ভাগ।

কীওয়ার্ড: ন্যানোটেকনোলজি

## প্রঃ ৬. বিশ্বগ্রাম কী?

উত্তর: হলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে পুরো বিশ্বকে একটি গ্রাম হিসেবে কল্পনা করা। যেখানে সবাই সহজেই যোগাযোগ করতে পারে।

কীওয়ার্ড: বিশ্বগ্রাম

## প্রঃ ৭. কম্পিউটার এথিক্স কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে নৈতিকতা ও সততা বজায় রাখা। অন্যের তথ্য চুরি না করা, ভাইরাস না ছড়ানো, হ্যাকিং না করা।

কীওয়ার্ড: কম্পিউটার এথিক্স

## প্রঃ ৮. ই-কমার্স কী?

উত্তর: হলো ইলেকট্রনিক কমার্স - ইন্টারনেটে পণ্য ও সেবা কেনা-বেচা। অনলাইন শপিং, ডিজিটাল পেমেন্ট সবই ই-কমার্স।

কীওয়ার্ড: ই-কমার্স

## প্রঃ ৯. ক্রায়োসার্জারি কী?

উত্তর: হলো অতি ঠাণ্ডা তাপমাত্রায় চিকিৎসা। লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্ষতিকর টিস্যু বা ক্যান্সার কোষ ধ্বংস করা হয়।

কীওয়ার্ড: ক্রায়োসার্জারি

## প্রঃ ১০. ভিডিও কনফারেন্সিং কী?

উত্তর: হলো ভিডিও ও অডিওর মাধ্যমে দূরবর্তী মিটিং করা। একসাথে অনেকে ভিডিও দেখে কথা বলতে পারে।

কীওয়ার্ড: ভিডিও কনফারেন্সিং

## প্রঃ ১১. বায়োইনফরমেটিক্স কী?

উত্তর: হলো জীববিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তির মিশ্রণ। কম্পিউটার দিয়ে DNA, RNA, প্রোটিন বিশ্লেষণ করা এবং জৈবিক তথ্য সংরক্ষণ করা।

কীওয়ার্ড: বায়োইনফরমেটিক্স

## প্রঃ ১২. হ্যাকিং কী?

উত্তর: হলো অনুমতি ছাড়া কারো কম্পিউটার বা সিস্টেমে প্রবেশ করা। তথ্য চুরি, ক্ষতি করা বা নিয়ন্ত্রণ নেওয়া।

কীওয়ার্ড: হ্যাকিং

## প্রঃ ১৩. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার তৈরি কাল্পনিক পরিবেশ। VR হেডসেট পরে ত্রিমাত্রিক জগতে প্রবেশ করা যায় যেখানে সব কিছু বাস্তবের মতো মনে হয়।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি

## প্রঃ ১৪. আউটসোর্সিং কী?

উত্তর: হলো বাইরের দেশ বা কোম্পানি থেকে কাজ নেওয়া বা দেওয়া। ফ্রিল্যান্সিং এর মাধ্যমে বিদেশের কাজ করা আউটসোর্সিং।

কীওয়ার্ড: আউটসোর্সিং

## পাস করার জন্য টপিক (প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতা)

## প্রঃ ১. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কীভাবে শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে। শিক্ষায়: ছাত্ররা ভার্সুয়াল ল্যাবে নিরাপদে পরীক্ষা করতে পারে, ইতিহাসের ঘটনা সরাসরি দেখতে পারে। চিকিৎসায়: ডাক্তাররা ভার্সুয়াল সার্জারি অনুশীলন করে, রোগীর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ 3D মডেলে দেখে চিকিৎসা পরিকল্পনা করে।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি প্রয়োগ

## প্রঃ ২. ক্রায়োসার্জারি কীভাবে ক্যান্সার চিকিৎসায় প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ক্রায়োসার্জারি ক্যান্সার চিকিৎসায় অত্যন্ত কার্যকর। প্রক্রিয়া: লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্যান্সার কোষ জমিয়ে ধ্বংস করা হয়। সুবিধা: কম আক্রমণাত্মক, দ্রুত

## আইসিটি সাজেশন - HSC 2026

সম্পূর্ণ প্রশ্নাবলী ও উত্তর | তানভীর হোছাইন

## অধ্যায় 1: প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## পাস করার জন্য যা জানা দরকার (জ্ঞানমূলক ও অনুধাবন)

## প্রঃ ১. টেলিমেডিসিন কী?

উত্তর: হলো দূর থেকে ডিজিটাল মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা দেওয়া। ভিডিও কলে ডাক্তার দেখানো, অনলাইনে রিপোর্ট পাঠানো, মোবাইলে পরামর্শ নেওয়া - এসব টেলিমেডিসিনের অন্তর্ভুক্ত।

কীওয়ার্ড: টেলিমেডিসিন

## প্রঃ ২. রোবটিক্স কী?

উত্তর: হলো রোবট তৈরি ও নিয়ন্ত্রণ করার বিজ্ঞান। রোবট প্রোগ্রাম করে বিভিন্ন কাজ করানো, যেমন কারখানায় পণ্য তৈরি, সার্জারি করা, বিপজ্জনক জায়গায় কাজ করা।

কীওয়ার্ড: রোবটিক্স

## প্রঃ ৩. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স কী?

উত্তর: হলো মেশিনের চিন্তা করার ক্ষমতা। কম্পিউটার বা রোবটকে মানুষের মতো চিন্তা, শেখা, সিদ্ধান্ত নেওয়ার ক্ষমতা দেওয়া হয়।

কীওয়ার্ড: আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স

## প্রঃ ৪. বায়োমেট্রিক্স কী?

উত্তর: হলো শরীরের বিশেষ বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে কাউকে চেনার প্রযুক্তি। আঙুলের ছাপ, চোখের রেটিনা, মুখ, কণ্ঠস্বর দিয়ে মানুষকে শনাক্ত করা হয়।

কীওয়ার্ড: বায়োমেট্রিক্স

## প্রঃ ৫. ন্যানোটেকনোলজি কী?

উত্তর: হলো অতি ক্ষুদ্র পর্যায়ে (১-১০০ ন্যানোমিটার) প্রযুক্তির ব্যবহার। এক ন্যানোমিটার = ১ মিটারের এক বিলিয়ন ভাগের এক ভাগ।

কীওয়ার্ড: ন্যানোটেকনোলজি

## প্রঃ ৬. বিশ্বগ্রাম কী?

উত্তর: হলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে পুরো বিশ্বকে একটি গ্রাম হিসেবে কল্পনা করা। যেখানে সবাই সহজেই যোগাযোগ করতে পারে।

কীওয়ার্ড: বিশ্বগ্রাম

## প্রঃ ৭. কম্পিউটার এথিক্স কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে নৈতিকতা ও সততা বজায় রাখা। অন্যের তথ্য চুরি না করা, ভাইরাস না ছড়ানো, হ্যাকিং না করা।

কীওয়ার্ড: কম্পিউটার এথিক্স

## প্রঃ ৮. ই-কমার্স কী?

উত্তর: হলো ইলেকট্রনিক কমার্স - ইন্টারনেটে পণ্য ও সেবা কেনা-বেচা। অনলাইন শপিং, ডিজিটাল পেমেন্ট সবই ই-কমার্স।

কীওয়ার্ড: ই-কমার্স

## প্রঃ ৯. ক্রায়োসার্জারি কী?

উত্তর: হলো অতি ঠাণ্ডা তাপমাত্রায় চিকিৎসা। লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্ষতিকর টিস্যু বা ক্যান্সার কোষ ধ্বংস করা হয়।

কীওয়ার্ড: ক্রায়োসার্জারি

## প্রঃ ১০. ভিডিও কনফারেন্সিং কী?

উত্তর: হলো ভিডিও ও অডিওর মাধ্যমে দূরবর্তী মিটিং করা। একসাথে অনেকে ভিডিও দেখে কথা বলতে পারে।

কীওয়ার্ড: ভিডিও কনফারেন্সিং

## প্রঃ ১১. বায়োইনফরমেটিক্স কী?

উত্তর: হলো জীববিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তির মিশ্রণ। কম্পিউটার দিয়ে DNA, RNA, প্রোটিন বিশ্লেষণ করা এবং জৈবিক তথ্য সংরক্ষণ করা।

কীওয়ার্ড: বায়োইনফরমেটিক্স

## প্রঃ ১২. হ্যাকিং কী?

উত্তর: হলো অনুমতি ছাড়া কারো কম্পিউটার বা সিস্টেমে প্রবেশ করা। তথ্য চুরি, ক্ষতি করা বা নিয়ন্ত্রণ নেওয়া।

কীওয়ার্ড: হ্যাকিং

## প্রঃ ১৩. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার তৈরি কাল্পনিক পরিবেশ। VR হেডসেট পরে ত্রিমাত্রিক জগতে প্রবেশ করা যায় যেখানে সব কিছু বাস্তবের মতো মনে হয়।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি

## প্রঃ ১৪. আউটসোর্সিং কী?

উত্তর: হলো বাইরের দেশ বা কোম্পানি থেকে কাজ নেওয়া বা দেওয়া। ফ্রিল্যান্সিং এর মাধ্যমে বিদেশের কাজ করা আউটসোর্সিং।

কীওয়ার্ড: আউটসোর্সিং

## পাস করার জন্য টপিক (প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতা)

## প্রঃ ১. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কীভাবে শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে। শিক্ষায়: ছাত্ররা ভার্সুয়াল ল্যাবে নিরাপদে পরীক্ষা করতে পারে, ইতিহাসের ঘটনা সরাসরি দেখতে পারে। চিকিৎসায়: ডাক্তাররা ভার্সুয়াল সার্জারি অনুশীলন করে, রোগীর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ 3D মডেলে দেখে চিকিৎসা পরিকল্পনা করে।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি প্রয়োগ

## প্রঃ ২. ক্রায়োসার্জারি কীভাবে ক্যান্সার চিকিৎসায় প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ক্রায়োসার্জারি ক্যান্সার চিকিৎসায় অত্যন্ত কার্যকর। প্রক্রিয়া: লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্যান্সার কোষ জমিয়ে ধ্বংস করা হয়। সুবিধা: কম আক্রমণাত্মক, দ্রুত

## আইসিটি সাজেশন - HSC 2026

সম্পূর্ণ প্রশ্নাবলী ও উত্তর | তানভীর হোসাইন

## অধ্যায় 1: প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## পাস করার জন্য যা জানা দরকার (জ্ঞানমূলক ও অনুধাবন)

## প্রঃ ১. টেলিমেডিসিন কী?

উত্তর: হলো দূর থেকে ডিজিটাল মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা দেওয়া। ভিডিও কলে ডাক্তার দেখানো, অনলাইনে রিপোর্ট পাঠানো, মোবাইলে পরামর্শ নেওয়া - এসব টেলিমেডিসিনের অন্তর্ভুক্ত।

কীওয়ার্ড: টেলিমেডিসিন

## প্রঃ ২. রোবটিক্স কী?

উত্তর: হলো রোবট তৈরি ও নিয়ন্ত্রণ করার বিজ্ঞান। রোবট প্রোগ্রাম করে বিভিন্ন কাজ করানো, যেমন কারখানায় পণ্য তৈরি, সার্জারি করা, বিপজ্জনক জায়গায় কাজ করা।

কীওয়ার্ড: রোবটিক্স

## প্রঃ ৩. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স কী?

উত্তর: হলো মেশিনের চিন্তা করার ক্ষমতা। কম্পিউটার বা রোবটকে মানুষের মতো চিন্তা, শেখা, সিদ্ধান্ত নেওয়ার ক্ষমতা দেওয়া হয়।

কীওয়ার্ড: আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স

## প্রঃ ৪. বায়োমেট্রিক্স কী?

উত্তর: হলো শরীরের বিশেষ বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে কাউকে চেনার প্রযুক্তি। আঙুলের ছাপ, চোখের রেটিনা, মুখ, কণ্ঠস্বর দিয়ে মানুষকে শনাক্ত করা হয়।

কীওয়ার্ড: বায়োমেট্রিক্স

## প্রঃ ৫. ন্যানোটেকনোলজি কী?

উত্তর: হলো অতি ক্ষুদ্র পর্যায়ে (১-১০০ ন্যানোমিটার) প্রযুক্তির ব্যবহার। এক ন্যানোমিটার = ১ মিটারের এক বিলিয়ন ভাগের এক ভাগ।

কীওয়ার্ড: ন্যানোটেকনোলজি

## প্রঃ ৬. বিশ্বগ্রাম কী?

উত্তর: হলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে পুরো বিশ্বকে একটি গ্রাম হিসেবে কল্পনা করা। যেখানে সবাই সহজেই যোগাযোগ করতে পারে।

কীওয়ার্ড: বিশ্বগ্রাম

## প্রঃ ৭. কম্পিউটার এথিক্স কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে নৈতিকতা ও সততা বজায় রাখা। অন্যের তথ্য চুরি না করা, ভাইরাস না ছড়ানো, হ্যাকিং না করা।

কীওয়ার্ড: কম্পিউটার এথিক্স

## প্রঃ ৮. ই-কমার্স কী?

উত্তর: হলো ইলেকট্রনিক কমার্স - ইন্টারনেটে পণ্য ও সেবা কেনা-বেচা। অনলাইন শপিং, ডিজিটাল পেমেন্ট সবই ই-কমার্স।

কীওয়ার্ড: ই-কমার্স

## প্রঃ ৯. ক্রায়োসার্জারি কী?

উত্তর: হলো অতি ঠাণ্ডা তাপমাত্রায় চিকিৎসা। লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্ষতিকর টিস্যু বা ক্যান্সার কোষ ধ্বংস করা হয়।

কীওয়ার্ড: ক্রায়োসার্জারি

## প্রঃ ১০. ভিডিও কনফারেন্সিং কী?

উত্তর: হলো ভিডিও ও অডিওর মাধ্যমে দূরবর্তী মিটিং করা। একসাথে অনেকে ভিডিও দেখে কথা বলতে পারে।

কীওয়ার্ড: ভিডিও কনফারেন্সিং

## প্রঃ ১১. বায়োইনফরমেটিক্স কী?

উত্তর: হলো জীববিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তির মিশ্রণ। কম্পিউটার দিয়ে DNA, RNA, প্রোটিন বিশ্লেষণ করা এবং জৈবিক তথ্য সংরক্ষণ করা।

কীওয়ার্ড: বায়োইনফরমেটিক্স

## প্রঃ ১২. হ্যাকিং কী?

উত্তর: হলো অনুমতি ছাড়া কারো কম্পিউটার বা সিস্টেমে প্রবেশ করা। তথ্য চুরি, ক্ষতি করা বা নিয়ন্ত্রণ নেওয়া।

কীওয়ার্ড: হ্যাকিং

## প্রঃ ১৩. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার তৈরি কাল্পনিক পরিবেশ। VR হেডসেট পরে ত্রিমাত্রিক জগতে প্রবেশ করা যায় যেখানে সব কিছু বাস্তবের মতো মনে হয়।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি

## প্রঃ ১৪. আউটসোর্সিং কী?

উত্তর: হলো বাইরের দেশ বা কোম্পানি থেকে কাজ নেওয়া বা দেওয়া। ফ্রিল্যান্সিং এর মাধ্যমে বিদেশের কাজ করা আউটসোর্সিং।

কীওয়ার্ড: আউটসোর্সিং

## পাস করার জন্য টপিক (প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতা)

## প্রঃ ১. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কীভাবে শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে। শিক্ষায়: ছাত্ররা ভার্সুয়াল ল্যাবে নিরাপদে পরীক্ষা করতে পারে, ইতিহাসের ঘটনা সরাসরি দেখতে পারে। চিকিৎসায়: ডাক্তাররা ভার্সুয়াল সার্জারি অনুশীলন করে, রোগীর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ 3D মডেলে দেখে চিকিৎসা পরিকল্পনা করে।

কীওয়ার্ড: ভার্সুয়াল রিয়েলিটি প্রয়োগ

## প্রঃ ২. ক্রায়োসার্জারি কীভাবে ক্যান্সার চিকিৎসায় প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ক্রায়োসার্জারি ক্যান্সার চিকিৎসায় অত্যন্ত কার্যকর। প্রক্রিয়া: লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্যান্সার কোষ জমিয়ে ধ্বংস করা হয়। সুবিধা: কম আক্রমণাত্মক, দ্রুত

## আইসিটি সাজেশন - HSC 2026

সম্পূর্ণ প্রশ্নাবলী ও উত্তর | তানভীর হোছাইন

## অধ্যায় 1: প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## পাস করার জন্য যা জানা দরকার (জ্ঞানমূলক ও অনুধাবন)

## প্রঃ ১. টেলিমেডিসিন কী?

উত্তর: হলো দূর থেকে ডিজিটাল মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা দেওয়া। ভিডিও কলে ডাক্তার দেখানো, অনলাইনে রিপোর্ট পাঠানো, মোবাইলে পরামর্শ নেওয়া - এসব টেলিমেডিসিনের অন্তর্ভুক্ত।

কীওয়ার্ড: টেলিমেডিসিন

## প্রঃ ২. রোবটিক্স কী?

উত্তর: হলো রোবট তৈরি ও নিয়ন্ত্রণ করার বিজ্ঞান। রোবট প্রোগ্রাম করে বিভিন্ন কাজ করানো, যেমন কারখানায় পণ্য তৈরি, সার্জারি করা, বিপজ্জনক জায়গায় কাজ করা।

কীওয়ার্ড: রোবটিক্স

## প্রঃ ৩. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স কী?

উত্তর: হলো মেশিনের চিন্তা করার ক্ষমতা। কম্পিউটার বা রোবটকে মানুষের মতো চিন্তা, শেখা, সিদ্ধান্ত নেওয়ার ক্ষমতা দেওয়া হয়।

কীওয়ার্ড: আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স

## প্রঃ ৪. বায়োমেট্রিক্স কী?

উত্তর: হলো শরীরের বিশেষ বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে কাউকে চেনার প্রযুক্তি। আঙুলের ছাপ, চোখের রেটিনা, মুখ, কণ্ঠস্বর দিয়ে মানুষকে শনাক্ত করা হয়।

কীওয়ার্ড: বায়োমেট্রিক্স

## প্রঃ ৫. ন্যানোটেকনোলজি কী?

উত্তর: হলো অতি ক্ষুদ্র পর্যায়ে (১-১০০ ন্যানোমিটার) প্রযুক্তির ব্যবহার। এক ন্যানোমিটার = ১ মিটারের এক বিলিয়ন ভাগের এক ভাগ।

কীওয়ার্ড: ন্যানোটেকনোলজি

## প্রঃ ৬. বিশ্বগ্রাম কী?

উত্তর: হলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে পুরো বিশ্বকে একটি গ্রাম হিসেবে কল্পনা করা। যেখানে সবাই সহজেই যোগাযোগ করতে পারে।

কীওয়ার্ড: বিশ্বগ্রাম

## প্রঃ ৭. কম্পিউটার এথিক্স কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে নৈতিকতা ও সততা বজায় রাখা। অন্যের তথ্য চুরি না করা, ভাইরাস না ছড়ানো, হ্যাকিং না করা।

কীওয়ার্ড: কম্পিউটার এথিক্স

## প্রঃ ৮. ই-কমার্স কী?

উত্তর: হলো ইলেকট্রনিক কমার্স - ইন্টারনেটে পণ্য ও সেবা কেনা-বেচা। অনলাইন শপিং, ডিজিটাল পেমেন্ট সবই ই-কমার্স।

কীওয়ার্ড: ই-কমার্স

## প্রঃ ৯. ক্রায়োসার্জারি কী?

উত্তর: হলো অতি ঠাণ্ডা তাপমাত্রায় চিকিৎসা। লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্ষতিকর টিস্যু বা ক্যান্সার কোষ ধ্বংস করা হয়।

কীওয়ার্ড: ক্রায়োসার্জারি

## প্রঃ ১০. ভিডিও কনফারেন্সিং কী?

উত্তর: হলো ভিডিও ও অডিওর মাধ্যমে দূরবর্তী মিটিং করা। একসাথে অনেকে ভিডিও দেখে কথা বলতে পারে।

কীওয়ার্ড: ভিডিও কনফারেন্সিং

## প্রঃ ১১. বায়োইনফরমেটিক্স কী?

উত্তর: হলো জীববিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তির মিশ্রণ। কম্পিউটার দিয়ে DNA, RNA, প্রোটিন বিশ্লেষণ করা এবং জৈবিক তথ্য সংরক্ষণ করা।

কীওয়ার্ড: বায়োইনফরমেটিক্স

## প্রঃ ১২. হ্যাকিং কী?

উত্তর: হলো অনুমতি ছাড়া কারো কম্পিউটার বা সিস্টেমে প্রবেশ করা। তথ্য চুরি, ক্ষতি করা বা নিয়ন্ত্রণ নেওয়া।

কীওয়ার্ড: হ্যাকিং

## প্রঃ ১৩. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি কী?

উত্তর: হলো কম্পিউটার তৈরি কাল্পনিক পরিবেশ। VR হেডসেট পরে ত্রিমাত্রিক জগতে প্রবেশ করা যায় যেখানে সব কিছু বাস্তবের মতো মনে হয়।

কীওয়ার্ড: ভার্চুয়াল রিয়েলিটি

## প্রঃ ১৪. আউটসোর্সিং কী?

উত্তর: হলো বাইরের দেশ বা কোম্পানি থেকে কাজ নেওয়া বা দেওয়া। ফ্রিল্যান্সিং এর মাধ্যমে বিদেশের কাজ করা আউটসোর্সিং।

কীওয়ার্ড: আউটসোর্সিং

## পাস করার জন্য টপিক (প্রয়োগ ও উচ্চতর দক্ষতা)

## প্রঃ ১. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি কীভাবে শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ভার্চুয়াল রিয়েলিটি শিক্ষা ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে। শিক্ষায়: ছাত্ররা ভার্চুয়াল ল্যাবে নিরাপদে পরীক্ষা করতে পারে, ইতিহাসের ঘটনা সরাসরি দেখতে পারে। চিকিৎসায়: ডাক্তাররা ভার্চুয়াল সার্জারি অনুশীলন করে, রোগীর অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ 3D মডেলে দেখে চিকিৎসা পরিকল্পনা করে।

কীওয়ার্ড: ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রয়োগ

## প্রঃ ২. ক্রায়োসার্জারি কীভাবে ক্যান্সার চিকিৎসায় প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর: ক্রায়োসার্জারি ক্যান্সার চিকিৎসায় অত্যন্ত কার্যকর। প্রক্রিয়া: লিকুইড নাইট্রোজেন (-১৯৬°C) দিয়ে ক্যান্সার কোষ জমিয়ে ধ্বংস করা হয়। সুবিধা: কম আক্রমণাত্মক, দ্রুত