

## এইচ.এস.সি প্রস্তুতি- (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)



তোমরা অনেকেই তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) বিষয়টা নিয়ে অনেক ভয় পাও। কিন্তু মনে রেখো এটা ভয়ের কোনো বিষয় না। তোমাদের আজ কিছু গুরুত্বপূর্ণ টপিকস বলে দেবো যেগুলো পড়লে ইনশাআল্লাহ ৯৫% প্রশ্ন কমন আসবে। ভয়কে কর জয়... ..

### ★★★১ম অধ্যায়- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্বগ্রাম ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত★★★

- ❖ ভিডিও কনফারেন্সিং
- ❖ ই-মেইল
- ❖ বিশ্বগ্রাম
- ❖ ভার্চুয়াল রিয়ালিটি
- ❖ রোবটিক্স
- ❖ কৃতিম বুদ্ধিমত্তা
- ❖ ক্রায়োসার্জারি
- ❖ বায়োইনফরমেট্রিক্স
- ❖ বাইয়োমেট্রিক্স
- ❖ জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- ❖ ন্যানো টেকনোলজি
- ❖ সাইবার ক্রাইম

### ★★★২য় অধ্যায়-কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং★★★

- ❖ ডেটা কমিউনিকেশন
- ❖ সিনক্রোনাস & অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন
- ❖ ট্রান্সমিশন মোড
- ❖ ব্যান্ডউইথ
- ❖ ফাইবার অপটিকেল কেবল
- ❖ ওয়াই-ফাই
- ❖ ওয়াইম্যাক্স
- ❖ বাস,রিং,স্টার টপোলজি
- ❖ ক্লাউড কম্পিউটিং (ধারণা,সুবিধা)
- ❖ মোবাইলের প্রজন্ম

### ★★★৩য় অধ্যায়- সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস ★★★

- ❖ বাইনারি যোগ বিয়োগ
- ❖ ১ এবং ২ এর পরিপূরক
- ❖ কোডিং(বিসিডি,ASCII)
- ❖ বুলিয়ান অ্যালজেব্রা
- ❖ ডি মরগানের সূত্র
- ❖ সরল
- ❖ সত্যক সারণি
- ❖ মৌলিক গেইট সবগুলো
- ❖ যৌগিক গেইট সবগুলো
- ❖ যৌগিক গেইট এর সার্বজনীনতা (NAND & NOR)
- ❖ অ্যাডার

### ★★★৪র্থ অধ্যায়-ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি & HTML ★★★

- ❖ HTML
- ❖ Tag, Text formatting
- ❖ হাইপারলিংক
- ❖ টেবিল সংযোজন
- ❖ ডিবাগিং
- ❖ ছবি সংযোজন
- ❖ ডোমেইন নেম, হোম পেজ, www, আইপি এড্রেস, ওয়েব ব্রাউজার, সার্চ ইঞ্জিন, ওয়েবপেইজ, ওয়েবসাইট, স্ট্যাটিক ওয়েবসাইট, ডাইনামিক ওয়েবসাইট
- ❖ ওয়েবসাইট কাঠামো

### ★★★৫ম অধ্যায়-প্রোগ্রামিং ভাষা ★★★

- ❖ প্রোগ্রামের ভাষা
- ❖ অনুবাদক প্রোগ্রাম(কম্পাইলার & ইন্টারপ্রিটার)
- ❖ সুডোকোড
- ❖ অ্যালগরিদম & ফ্লোচার্ট
- ❖ সি প্রোগ্রামিং(যেকোন একটি প্রোগ্রাম করার কোড থাকবেই)
- ❖ ডেটা টাইপ
- ❖ চলক
- ❖ ধ্রুবক
- ❖ কীওয়ার্ড
- ❖ অ্যারে

### ★★★৬ষ্ঠ অধ্যায়-ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম ★★★

- ❖ ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট
- ❖ কী
- ❖ RDBMS এর বৈশিষ্ট্য
- ❖ ডেটা টাইপ
- ❖ SQL কুয়েরি
- ❖ সর্টিং & ইন্ডেক্সিং
- ❖ ডেটাবেজ রিলেশন
- ❖ ডেটা এনক্রিপশন