

প্রকৌশলী মুজিবুর রহমান রচিত

"উচ্চ মাধ্যমিক তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি" বইয়ের নির্বাচিত তথ্যসমূহ

মুহাম্মদ মাহফুজুল আলম

- ১। তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক - ডাটা
- ২। ডাটা শব্দের অর্থ - ফ্যাক্ট
- ৩। বিশেষ প্রেক্ষিতে ডাটাকে অর্থবহ করাই - ইনফরমেশন
- ৪। তথ্য = উপাত্ত+প্রেক্ষিত+অর্থ
- ৫। তথ্য বিতরণ, প্রক্রিয়াকরণ ও সংরক্ষণের সাথে যুক্ত - তথ্য প্রযুক্তি
- ৬। ICT in Education Program প্রকাশ করে - UNESCO
- ৭। কম্পিউটারের ভেতর আছে - অসংখ্য বর্তনী
- ৮। তথ্য সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ এবং উৎপাদন করে - কম্পিউটার
- ৯। কম্পিউটার গুরুত্বপূর্ণ কাজ করে - ৪টি
- ১০। মনো এফএম ব্যান্ড চালু হয় - ১৯৪৬ সালে
- ১১। স্টেরিও এফএম ব্যান্ড চালু হয় - ১৯৬০ সালে
- ১২। সারাবিশ্বে এফএম ফ্রিকুয়েন্সি ৪৪.০-১০৮.০ Hz
- ১৩। Radio Communication System এ ব্রডকাস্টিং - ৩ ধরনের
- ১৪। PAL এর পূর্ণরূপ - Phase Alternation by Line
- ১৫। দেশে বেসরকারি চ্যানেল - ৪১টি
- ১৬। পৃথিবীর বৃহত্তম নেটওয়ার্ক - ইন্টারনেট
- ১৭। ইন্টারনেট চালু হয় - ARPANET দিয়ে (১৯৬৯)
- ১৮। ARPANET চালু করে মার্কিন প্রতিরক্ষা বিভাগ
- ১৯। ইন্টারনেট শব্দটি চালু হয় - ১৯৮২ সালে
- ২০। ARPANETএ TCP/IP চালু হয় - ১৯৮৩ সালে
- ২১। NSFNET প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৯৮৬ সালে
- ২২। ARPANET বন্ধ হয় - ১৯৯০ সালে
- ২৩। সবার জন্য ইন্টারনেট উন্মুক্ত হয় - ১৯৮৯ সালে
- ২৪। ISOC প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৯৯২ সালে
- ২৫। বাংলাদেশে ইন্টারনেট ব্যবহারকারী প্রায় ৯ কোটি ২২ লাখ
- ২৬। ইন্টারনেটের পরীক্ষামূলক পর্যায়ে ১৯৬৯-১৯৮৩
- ২৭। টিভি - একমুখী যোগাযোগ ব্যবস্থা
- ২৮। "Global Village" ও "The Medium is the Message" এর উদ্ভাবক - মার্শাল ম্যাকলুহান (১৯১১-১৯৮০)
- ২৯। The Gutenberg : The Making Typographic Man প্রকাশিত হয় - ১৯৬২ সালে
- ৩০। Understanding Media প্রকাশিত হয় - ১৯৬৪ সালে
- ৩১। বিশ্বগ্রামের মূলভিত্তি - নিরাপদ তথ্য আদান প্রদান
- ৩২। বিশ্বগ্রামের মেরুদণ্ড - কানেক্টিভিটি

- ৩৩। কম্পিউটার দিয়ে গাণিতিক যুক্তি ও সিদ্ধান্তগ্রহণমূলক কাজ করা যায়
- ৩৪। বর্তমান বিশ্বের জ্ঞানের প্রধান ভান্ডার - ওয়েবসাইট
- ৩৫। EHR এর পূর্ণরূপ - Electronic Health Records
- ৩৬। অফিসের সার্বিক কার্যক্রম স্বয়ংক্রিয় করাকে বলে - অফিস অটোমেশন
- ৩৭। IIT+Entertainment = Xbox
- ৩৮। IIT+Telecommunication = iPod
- ৩৯। IIT+Consumer Electronics = Vaio
- ৪০। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা থাকবে - ৫ম প্রজন্মের কম্পিউটারে
- ৪১। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের জন্য ব্যবহার করা হয় - প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ
- ৪২। রোবটের উপাদান - Power System, Actuator, Sensor Manipulation
- ৪৩। PCB এর পূর্ণরূপ - Printed Circuit Board
- ৪৪। খ্রিষ্টপূর্ব ২৫০০ সালে তুকের চিকিৎসায় শীতল তাপমাত্রা ব্যবহার করতো - মিশরীয়রা
- ৪৫। নেপোলিয়নের চিকিৎসক ছিলেন - ডমিনিক জ্যা ল্যারি
- ৪৬। মহাশূন্যে প্রেরিত প্রথম উপগ্রহ - স্পুটনিক-১
- ৪৭। চাঁদে প্রথম মানুষ পৌঁছে - ২০ জুলাই, ১৯৬৯ সালে
- ৪৮। MRP এর পূর্ণরূপ - Manufacturing Resource Planning
- ৪৯। UAV উড়তে সক্ষম ১০০ কি.মি. পর্যন্ত
- ৫০। GPS এর পূর্ণরূপ - Global Positioning System
- ৫১। ব্যক্তি সনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয় - বায়োমেট্রিক পদ্ধতি
- ৫২। হ্যান্ড জিওমেট্রি রিডার পরিমাপ করতে পারে - ৩১০০০+ পয়েন্ট
- ৫৩। আইরিস সনাক্তকরণ পদ্ধতিতে সময় লাগে - ১০-১৫ সেকেন্ড
- ৫৪। Bioinformatics শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন - Paulien Hogeweg
- ৫৫। Bioinformatics এর জনক - Margaret Oakley Dayhaff
- ৫৬। এক সেট পূর্ণাঙ্গ জীনকে বলা হয় - জিনোম
- ৫৭। Genetic Engineering শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন - Jack Williamson
- ৫৮। রিকসিন্যান্ট ডিএনএ তৈরি করেন - Paul Berg (1972)
- ৫৯। বিশ্বের প্রথম ট্রান্সজেনিক প্রাণি - ইঁদুর (1974)
- ৬০। বিশ্বের প্রথম Genetic Engineering Company - Genetech (1976)
- ৬১। GMO এর পূর্ণরূপ - Genetically Modified Organism
- ৬২। পারমাণবিক বা আনবিক মাত্রার কার্যক্ষম কৌশল - ন্যানোটেকনোলজি

৬৩।অনুর গঠন দেখা যায় - স্ক্যানিং টানেলিং

৬৪।Computer Ethics Institute এর নির্দেশনা - ১০টি

৬৫।ব্রেইল ছাড়া অন্ধদের পড়ার পদ্ধতি - Screen Magnification / Screen Reading Software

৬৬।যোগাযোগ প্রক্রিয়ার মৌলিক উপাদান - ৫টি

৬৭।ট্রান্সমিশন স্পিডকে বলা হয় - Bandwidth

৬৮।Bandwidth মাপা হয় - bps এ

৬৯।ন্যারো ব্যান্ডের গতি 45-300 bps

৭০।ভয়েস ব্যান্ডের গতি 9600 bps

৭১।ব্রডব্যান্ডের গতি- 1 Mbps

৭২।কারেন্টার বাই কারেন্টার ট্রান্সমিশন- এসিনক্রোনাস

৭৩।সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতি ব্লকে কারেন্টার ৮০- ১৩২টি

৭৪।ডাটা ট্রান্সমিশন মোড- ৩ প্রকার

৭৫।একদিকে ডাটা প্রেরণ- সিমপ্লেক্স মোড

৭৬।উভয় দিকে ডাটা প্রেরণ, তবে এক সাথে নয়- হাফ ডুপ্লেক্স মোড

৭৭।একই সাথে উভয় দিকে ডাটা প্রেরণ - ফুল ডুপ্লেক্স মোড

৭৮।ক্যাবল তৈরি হয়- পরাবৈদ্যুতিক (Dielectric) পদার্থ দ্বারা

৭৯।Co-axial Cable এ গতি 200 Mbps পর্যন্ত

৮০।Twisted Pair Cable এ তার থাকে- 4 জোড়া

৮১।Fiber Optic- Light signal ট্রান্সমিট করে

৮২।মাইক্রোওয়েভের ফ্রিকুয়েন্সি রেঞ্জ 300 MHz - 30 GHz

৮৩।কৃত্রিম উপগ্রহের উদ্ভব ঘটে- ১৯৫০ এর দশকে

৮৪।Geosynchronous Satellite স্থাপিত হয়- ১৯৬০ এর দশকে

৮৫।কৃত্রিম উপগ্রহ থাকে ভূ-পৃষ্ঠ হতে ৩৬০০০ কি.মি. উপরে

৮৬।Bluetooth এর রেঞ্জ 10 -100 Meter

৮৭।Wi-fi এর পূর্ণরূপ- Wireless Fidelity

৮৮।Wi-fi এর গতি- 54 Mbps

৮৯।WiMax শব্দটি চালু হয়- ২০০১ সালে

৯০।WiMax এর পূর্ণরূপ- Worldwide Interoperability for Microwave Access

৯১।৪র্থ প্রজন্মের প্রযুক্তি- WiMax

৯২।WiMax এর গতি- 75 Mbps

৯৩।FDMA = Frequency Division Multiple Access

৯৪।CDMA = Code Division Multiple Access

৯৫।মোবাইলের মূল অংশ- ৩টি

৯৬।SIM = Subscriber Identity Module

৯৭।GSM = Global System for Mobile Communication

৯৮।GSM প্রথম নামকরণ করা হয়- ১৯৮২ সালে

৯৯।GSM এর চ্যানেল- ১২৪টি (প্রতিটি 200 KHz)

১০০।GSM এ ব্যবহৃত ফ্রিকুয়েন্সি- 4 ধরনের

১০১।GSM ব্যবহৃত হয় ২১৮টি দেশে

১০২।GSM 3G এর জন্য প্রযোজ্য

১০৩।GSM এ বিদ্যুৎ খরচ গড়ে ২ওয়াট

১০৪।CDMA আবিষ্কার করে Qualcomm(১৯৯৫)

১০৫।রেডিও ওয়েভের ফ্রিকুয়েন্সি রেঞ্জ 10 KHz-1GHz

১০৬।রেডিও ওয়েভের গতি 24 Kbps

১০৭।CDMA 3G তে পা রাখে ১৯৯৯ সালে

১০৮।CDMA ডাটা প্রদান করে স্প্রেড স্পেকট্রামে

১০৯।1G AMPS চালু করা হয় ১৯৮৩ সালে উত্তর আমেরিকায়

১১০।সর্বপ্রথম প্রিপেইড পদ্ধতি চালু হয় 2G তে

১১১।MMS ও SMS চালু হয় 2G তে

১১২।3G চালু হয় ১৯৯২ সালে

১১৩।3G এর ব্যান্ডউইথ 2MHz

১১৪।3G Mobile প্রথম ব্যবহার করে জাপানের NTT Docomo (২০০১)

১১৫।4G এর প্রধান বৈশিষ্ট্য IP ভিত্তিক নেটওয়ার্কের ব্যবহার

১১৬।4G এর গতি 3G এর চেয়ে ৫০ গুণ বেশি

১১৭।4G এর প্রকৃত ব্যান্ডউইথ 10Mbps

১১৮।টার্মিনাল দুই ধরনের

১১৯।ভৌগলিকভাবে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক- ৪ ধরনের

১২০।PAN সীমাবদ্ধ ১০ মিটারের মধ্যে

১২১।PAN এর ধারণা দেন থমাস জিমারম্যান

১২২।LAN সীমাবদ্ধ ১০ কিলোমিটারের মধ্যে

১২৩।LAN এ ব্যবহৃত হয় Co-axial Cable

১২৪।কেবল টিভি নেটওয়ার্ক- MAN

১২৫।NIC=Network Interface Card

১২৬।NIC কার্ডের কোডে বিট সংখ্যা- 48

১২৭।মডেম দুই ধরনের

১২৮।Hub হল দুইয়ের অধিক পোর্টযুক্ত রিপিটার

১২৯।স্বনামধন্য রাউটার কোম্পানি- Cisco

১৩০।ব্রিজ প্রধানত ৩ প্রকার

১৩১।নেটওয়ার্কে PC যে বিন্দুতে যুক্ত থাকে, তাকে নোড বলে।

১৩২।Office Management- এ ব্যবহৃত হয়- Tree Topology

১৩৩।বানিজ্যিকভাবে Cloud Computing শুরু করে- আমাজন (২০০৬)

১৩৪।Cloud Computing এর বৈশিষ্ট্য- ৩টি

১৩৫।সংখ্যা পদ্ধতির প্রতীক- অংক

১৩৬।সংখ্যা পদ্ধতি দুই ধরনের

১৩৭।Positional সংখ্যা পদ্ধতির জন্য প্রয়োজন- 3টি ডাটা

১৩৮।সংখ্যাকে পূর্ণাংশ ও ভগ্নাংশে ভাগ করা হয় Radix Point দিয়ে

১৩৯।Bit এর পূর্ণরূপ- Binary Digit
 ১৪০।Digital Computer এর মৌলিক একক- Bit
 ১৪১।সরলতম গণনা পদ্ধতি- বাইনারী পদ্ধতি
 ১৪২।"O" এর লজিক লেভেল : 0 Volt থেকে +0.8 Volt পর্যন্ত
 ১৪৩।"1" এর লজিক লেভেল : +2 Volt থেকে +5 Volt পর্যন্ত
 ১৪৪।Digital Device কাজ করে- Binary মোডে
 ১৪৫।n বিটের মান 2^n টি
 ১৪৬।BCD Code = Binary Coded Decimal Code
 ১৪৭।ASCII=American Standard Code for Information Interchange
 ১৪৮।ASCII উদ্ভাবন করেন- রবার্ট বিমার (১৯৬৫)
 ১৪৯।ASCII কোডে বিট সংখ্যা- ৭টি
 ১৫০।EBCDIC=Extended Binary Coded Decimal Information Code
 ১৫১।Unicode উদ্ভাবন করে Apple and Xerox Corporation (1991)
 ১৫২।Unicode বিট সংখ্যা- 2 Byte
 ১৫৩।Unicode এর ১ম 256 টি কোড ASCII কোডের অনুরূপ
 ১৫৪।Unicode এর চিহ্নিত চিহ্ন- ৬৫,৫৩৬টি (2^{10})
 ১৫৫।ASCII এর বিট সংখ্যা- 1 Byte
 ১৫৬।বুলিয়ান এলজেবরার প্রবর্তক- জর্জ বুলি (১৮৪৭)
 ১৫৭।বুলিয়ান যোগকে বলে- Logical Addition
 ১৫৮।Dual Principle মেনে চলে- "and" ও "OR"
 ১৫৯।এক বা একাধিক চলক থাকে Logic Function এ
 ১৬০।Logic Function এ চলকের বিভিন্ন মান- Input
 ১৬১।Logic Function এর মান বা ফলাফল- Output
 ১৬২।বুলিয়ান উপপাদ্য প্রমাণ করা যায়- ট্রুথটেবিল দিয়ে
 ১৬৩।Digital Electronic Circuit হলো- Logic Gate
 ১৬৪।মৌলিক Logic Gate - ৩টি (OR, AND, NOT)
 ১৬৫।সার্বজনীন গেইট- ২টি (NAND,NOR)
 ১৬৬।বিশেষ গেইট- X-OR, X-NOR
 ১৬৭।Encoder এ 2^n টি ইনপুট থেকে n টি আউটপুট হয়
 ১৬৮।Decoder এ nটি ইনপুট থেকে 2^n টি আউটপুট দেয়
 ১৬৯।Half Adder এ Sum ও Carry থাকে
 ১৭০।Full Adder এ ১টি Sum ও ২টি Carry থাকে
 ১৭১।একগুচ্ছ ফ্লিপ-ফ্লপ হলো- রেজিস্ট্রার
 ১৭২।Input pulse গুনতে পারে- Counter
 ১৭৩।Web page তৈরি করা হয়- HTML দ্বারা

১৭৪।ছবির ফাইল-. jpg/.jpeg/.bmp
 ১৭৫।ভিডিও ফাইল-.mov/.mpeg/mp4
 ১৭৬।অডিও ফাইল- mp3
 ১৭৭।ওয়েবসাইটকে দৃষ্টিনন্দন করতে ব্যবহৃত হয়-.css
 ১৭৮।বর্তমানে চালু আছে- IPV4
 ১৭৯।IPV4 প্রকাশে প্রয়োজন- 32bit
 ১৮০।IP address এর Alphanumeric address- DNS
 ১৮১।সারাবিশ্বের ডোমেইন নেইম নিয়ন্ত্রণ করে- InterNIC
 ১৮২।জেনেরিক টাইপ ডোমেইন- টপ লেভেল ডোমেইন
 ১৮৩।http = hyper text transfer protocol
 ১৮৪।URL = Uniform Resource Locator
 ১৮৫।HTML আবিষ্কার করেন- তিম বার্নার লী(১৯৯০)
 ১৮৬।HTML তৈরি করে W3C
 ১৮৭।ওয়েব ডিজাইনের মূল কাজ- টেমপ্লেট তৈরি করা
 ১৮৮।প্রোগ্রামিংয়ের ভাষা- ৫স্তর বিশিষ্ট
 ১৮৯।Machine Language(1G)-1945
 ১৯০।Assembly Language(2G)-1950
 ১৯১।High Level Language(3G)-1960
 ১৯২।Very High Level Language(4G)-1970
 ১৯৩।Natural Language(5G)-1980
 ১৯৪।লো লেভেল ভাষা- 1G,2G
 ১৯৫।বিভিন্ন সাংকেতিক এড্রেস থাকে- লেভেলে
 ১৯৬।C Language তৈরি করেন- ডেনিস রিচি(১৯৭০)
 ১৯৭।C++ তৈরি করেন- Bjarne Stroustrup(১৯৮০)
 ১৯৮।Visual Basic শেষবার প্রকাশিত হয়- ১৯৯৮ সালে
 ১৯৯।Java ডিজাইন করে- Sun Micro System
 ২০০।ALGOL এর উদ্ভাবন ঘটে- ১৯৫৮ সালে
 ২০১।Fortran তৈরি করেন- জন বাকাস(১৯৫০)
 ২০২।Python তৈরি করেন- গুইডো ভ্যান রোসাম(১৯৯১)
 ২০৩।4G এর ভাষা- Intellect,SQL
 ২০৪।Pseudo Code- ছদ্ম কোড
 ২০৫।Visual Programming- Event Driven
 ২০৬।C Language এসেছে BCPL থেকে
 ২০৭।Turbo C তৈরি করে- Borland Company
 ২০৮।C ভাষার দরকারী Header ফাইল- stdio.h
 ২০৯।C এর অত্যাবশ্যকীয় অংশ- main () Function
 ২১০।ANSI C ভাষা সমর্থন করে- 4 শ্রেণির ডাটা
 ২১১।ANSI C তে কী-ওয়ার্ড- 47 টি
 ২১২।ANSI C++ এ কী-ওয়ার্ড- 63 টি

২১৩। ডাটাবেজের ভিত্তি- ফিল্ড
 ২১৪। Database Model এর ধারণা দেন- E.F.Codd (১৯৭০)
 ২১৫। সবচেয়ে জনপ্রিয় Query- Select Query
 ২১৬। SQL = Structured Query Language
 ২১৭। SQL তৈরি করে- IBM (১৯৭৪)
 ২১৮। ERP = Enterprise Resource Planning
 ২১৯। বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবলে যুক্ত হয়- ২১ মে, ২০০৬
 ২২০। MIS = Management Information System
 ২২১। ভুয়া মেইল জমার স্থান- Spam
 ২২২। CD = Compact Disk
 ২২৩। MS Excel- Spreadsheet Software
 ২২৪। বাংলাদেশে ইন্টারনেট চালু হয়- ১৯৯৬ সালে
 ২২৫। বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার- ENIAC
 ২২৬। ল্যাপটপ প্রথম বাজারে আসে- ১৯৮১ সালে
 ২২৭। ROM = Read Only Memory
 ২২৮। বর্তমান প্রজন্ম- 4G
 ২২৯। টুইটারের জনক- জ্যাক ডরসি
 ২৩০। MODEM এ আছে – Modulator ও Demodulator
 ২৩১। UNIX হলো Operating System
 ২৩২। CPU = Central Processing Unit
 ২৩৩। IC দিয়ে তৈরি প্রথম কম্পিউটার- IBM360
 ২৩৪। ডিজিটাল কম্পিউটারের সূক্ষতা ১০০%
 ২৩৫। ১ম প্রোগ্রামার- লেডি অগাস্টা
 ২৩৬। ১ম প্রোগ্রামিং ভাষা- ADA
 ২৩৭। কম্পিউটারে দেয়া অপ্রয়োজনীয় তথ্য- গিবারিশ
 ২৩৮। কম্পিউটার ভাইরাস আসে- ১৯৫০ সালে
 ২৪০। কম্পিউটার ভাইরাস নাম দেন- ফ্রেড কোহেন
 ২৪১। Mother of All Virus- CIH
 ২৪২। VIRUS = Vital Information Resources Under Seize
 ২৪৩। প্রোগ্রাম রচনার সবচেয়ে কঠিন ভাষা- মেশিন ভাষা
 ২৪৪। NORTON- একটি এন্টিভাইরাস
 ২৪৫। মুরাতা বয়-জাপানি রোবট
 ২৪৬। $1nm = 10^{-9}m$
 ২৪৭। স্বর্ণের পরমাণুর আকার- 0.3 nm
 ২৪৮। আইসোট্রোপাস ট্রান্সমিশনে সময় লাগে শূন্য সেকেন্ড
 ২৪৯। অপটিক্যাল ফাইবারের কোর ডায়ামিটার- ৮-১০ মাইক্রন
 ২৫০। ১ম Wireless ব্যবহার করেন- Guglielmo Marconi (1901)

২৫১। ASCII-7 কোডের প্রথম 3 bit কে জোন এবং শেষ 4 bit কে সংখ্যাসূচক বলে

২৫২। ASCII সারণি মতে,

0-3 & 127	Control Character
32-64	Special Character
65-96	Capital Letters & Some Signs
97-127	Small Letters & Some Signs

২৫৩। EBCDIC কোডে-

0-9	1111
A-Z	1100, 1101, 1110
Special Signs	0100, 0101, 0110, 0111

২৫৪। EBCDIC কোডে ২৫৬টি বর্ণ, চিহ্ন ও সংখ্যা আছে

২৫৫। EBCDIC কোড ব্যবহৃত হয়- IBM Mainframe Computer ও Mini Computer- এ

২৫৬। Unicode উন্নত করে- Unicode Consortium

২৫৭। ফাইবার অপটিক ক্যাবল তৈরিতে ব্যবহৃত অন্তরক পদার্থ- SiO_2 ও Multi Component Glass (Soda Boro Silicet, NaOH Silicet etc.)

২৫৮। Real Time Application এর Data Transfer এ বেশি ব্যবহৃত হয় Isochronous system

২৫৯। Radio Wave এর Data Transmission Speed – 24 Kbps

২৬০। Wifi এর দ্রুততম সংস্করণ- IEEE 802.11G (Speed- 54 Mbps)

২৬১। De-Morgan এর উপপাদ্য:

$$\overline{A + B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$$

$$\overline{A \cdot B} = \overline{A} + \overline{B}$$

আসসালামু আলাইকুম,
 বিসিএস প্রিলিমিনারির সিলেবাসে “তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি” অংশে ১৫ নম্বর রয়েছে। আর এই অংশের প্রস্তুতির জন্য এই বইটির বিকল্প নেই। তাই প্রশ্নসমূহ পড়ার জন্য বেছে নিলাম।
 তথ্যে কোন ভুল পেলে অবশ্যই জানাবেন।
 দোয়া করবেন আমার জন্য।
 ভালো থাকুন প্রতিটি মাইক্রোসেকেন্ডে।

With Thanks-

Md. Mahfuzul Alam

M.S & B.Sc (Honours) in Physics

2006-07 Session

University of Chittagong.

Admin @ **BCS Speed Study**

mahfuz.p6.cu@gmail.com