

Higher Secondary Examination, 2008
Modern Computer Application (New Syllabus)
(Bengali Version)

১. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাওঃ ১x৬=৬
- ক) $(1110)_2$ -এর 1's complement লেখ ।
অথবা, $(1110)_2$ -এর 2's complement লেখ ।
- খ) একটি encoder এর কার্যাবলী একটি decoder-এর ঠিক বিপরীত ।(সত্য অথবা মিথ্যা লেখ)
- গ) Indexed sequential file organization method –এ record গুলি randomly search করা হয় ।(সত্য অথবা মিথ্যা লেখ)
- ঘ) OSI model-এর lowest layer হল Application layer. (সত্য অথবা মিথ্যা লেখ)
অথবা, একটি building –এ কয়েকটি computer সংযোজনের জন্য LAN ব্যবহার করা হয় ।
- ঙ) 'MAN' এর পূর্ণরূপ লেখ ।
- চ) কোনো word document-এর একটি object, যেমন একটি table, একটি Excel worksheet-এ insert করা যায় ।(সত্য অথবা মিথ্যা লেখ)
অথবা, Excel document-এর extension হল 'exl' ।(সত্য অথবা মিথ্যা লেখ)
২. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাওঃ ২x৬=১২
- ক) ASCII এবং EBCDIC code-এর দুটি ব্যবহারিক পার্থক্য দাও ।
অথবা, একটি binary সংখ্যার Most Significant Bit (MSB) বলতে কি বোঝ ?
- খ) Binary number system-এ নিম্নলিখিত যোগটি করঃ
 $(10101)_2 + (10101)_2$
অথবা, Binary number system-এ নিম্নলিখিত বিয়োগটি করঃ
 $(110010)_2 - (101101)_2$
- গ) সাধারণভাবে ব্যবহৃত যে কোনো দুটি web browser-এর নাম লেখ ।
অথবা, e- mail এর address-এর দুটি ভাগের নাম লেখ ।
- ঘ) Intranet –এর যে কোনো দুটি অসুবিধার উল্লেখ কর ।
- ঙ) MS-Access এ database design করতে যে কোনো দু- ধরনের data type-এর নাম উল্লেখ ।
- চ) MS-Excel-এ worksheet data দেখানোর জন্য যে কোনো দুটি chart-এর নাম লেখঃ

৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাওঃ

8x10=80

ক) একটি half adder এবং একটি full adder-এর দুটি পার্থক্য লেখ ।

অথবা, একটি multiplexer-এর দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ ।

খ) Sequential এবং Serial file organization-এর দুটি পার্থক্য লেখ ।

অথবা, Fixed length record-এর তুলনায় variable length record ব্যবহারের একটি সুবিধা এবং একটি অসুবিধার কথা লেখ

গ) নিম্নলিখিত চিহ্নগুলির পূর্ণরূপ লেখঃ (i) TCP (ii) FTP (iii) HTML (iv) HTTP

অথবা, HTML document –এর দুটি প্রধান অংশ কি কি ? একটি

HTML document –এর tag-এর গুরুত্ব কি ?

ঘ) OSI model –এ যে কোনো দুটি স্তরের বিবরণ সংক্ষেপে লেখ ।

অথবা, Networking-এর যে কোনো চারটি সুবিধা লেখ ।

ঙ) সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখঃ (i) Primary key (ii) Foreign key

অথবা, সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখঃ (i) Super key (ii) Candidate key

চ) MS-Access –এ দুটি Table –এর সংযোগ স্থাপনের পদ্ধতি সংক্ষেপে উল্লেখ কর

অথবা, MS-Access –এ query কি জন্য ব্যবহৃত হয় ? Select query

এবং cross tab query-র পার্থক্য লেখ ।

ছ) MS-Access –এ নতুন Table তৈরী করার পদ্ধতিটি লেখ ।

জ) MS-Excel-এ একটি workbook তৈরী করার পদ্ধতিটি সংক্ষেপে লেখ ।

অথবা, MS-Excel-এ absolute এবং relative referencng –এর

উদাহরণ সহকারে পার্থক্য বোঝাও ।

ঝ) MS-Excel-এ একটি cell-এ কত রকম তথ্য ঢোকানো যায় ?

Formula –র সাহায্যে MS-Excel-এ কীভাবে দুটি cell এর যোগ ফল বার করা যায় উদাহরণ দাও ।

অথবা, MS-Excel-এ একটি document কীভাবে save করা হয় ? অন্য নামে বা অন্য

drive-এ document কীভাবে MS-Excel-এ save করা হয় ?

ঞ) MS-Excel-এ কীভাবে (i) row বরাবর , (ii) column বরাবর data sort বরাবর করা হয় ?

৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাওঃ

২x৬=১২

ক) client-server application –এর সংক্ষিপ্ত ধারণা একটি চিত্রের সাহায্যে দাও ।

অথবা, Modem এর কাজ কি ? Dial up connation অপেক্ষা leased

line connation –এর দুটি সুবিধা উল্লেখ কর ।

খ) একটি উদাহরণ ব্যবহার করে একটি database –এর field এবং record –এর পার্থক্য বোঝাও ।

অথবা, MS-Access ব্যবহার করে Simple report তৈরী করার পদ্ধতিটি stepwise লেখ

।

www.Bengalstudents.com