

Total number of printed pages-11

4 (Sem-6) ITB

2024

**INFORMATION TECHNOLOGY
IN BUSINESS**

Paper : 601

Full Marks : 80

Time : Three hours

***The figures in the margin indicate
full marks for the questions.***

Answer either in English or in Assamese.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ লিখিব।

1. Choose the correct answer for the following questions : 1×5=5

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

- (a) What was the basis of the second generation computers ?

দ্বিতীয় জেনেৰেশ্বন্ কম্পিউটাৰসমূহৰ আধাৰ কি আছিল ?

- (i) Vacuum tube

ভেকুৱাম টিউব

Contd.

(ii) Transistor
ট্ৰেনজিষ্টৰ

(iii) Integrated circuit
ইণ্টেগ্ৰেটেড চাৰ্কিট

(iv) VLSIC
ভি.এল.এছ.আই.চি.

(b) What is the function used to add the range from cell A1 to A10 in MS Excel ?

MS Excel ত ছেল A1 ৰ পৰা A10 লৈ ক্ষেত্ৰ এটা যোগ কৰিবলৈ কি ফাংচন ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

(i) = ADD (A1, A10)

(ii) = ADD (A1 : A10)

(iii) = SUM (A1 , A10)

(iv) = SUM (A1 : A10)

(c) The operating system that manages more than one CPU is called _____ .

এটাতকৈ বেছি CPU ক সঞ্চালন কৰা অপাৰেটিং চিষ্টেমক _____ বোলা হয়।

(i) Multiprocessing operating system
মাল্টিপ্ৰচেছিং অপাৰেটিং চিষ্টেম

(ii) Multitasking operating system
মাল্টিটাস্কিং অপাৰেটিং চিষ্টেম

(iii) Multiuser operating system
মাল্টিইউজাৰ অপাৰেটিং চিষ্টেম

(iv) Multithreading operating system
মাল্টিথ্ৰেডিং অপাৰেটিং চিষ্টেম

(d) The program that is used to view a webpage is known as _____ .

ৱেবপেজ এটা চাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা প্ৰগ্ৰামটোক _____ বোলা হয়।

(i) Search web
চাৰ্চ ৱেব

(ii) Search engine
চাৰ্চ ইঞ্জিন

(iii) Web browser
ৱেব ব্ৰাউজাৰ

(iv) HTTP
এইচ.টি.টি.পি.

(e) The computer network which is confined within a small geographical area is known as _____.

এটা সৰু ভৌগোলিক অঞ্চলত আৱদ্ধ কম্পিউটাৰ নেটৱৰ্ক এটাক _____ বোলা হয়।

(i) LAN

লেন্

(ii) MAN

মেন্

(iii) WAN

ৱেন্

(iv) Internet

ইণ্টাৰনেট

2. State whether the following sentences are true **or** false : $1 \times 5 = 5$

তলত দিয়া বাক্যসমূহ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ উল্লেখ কৰা :

(a) 'High Level Languages' are machine dependent language.

‘হাই লেভেল লেংগুয়েজ’সমূহ যন্ত্ৰ নিৰ্ভৰশীল ভাষা।

(b) ISO-OSI model has seven layers.

ISO-OSI আৰ্হিৰ সাতটা তৰপ থাকে।

(c) ROM is also referred as volatile memory.

ৰ’মক অস্থায়ী মেম’ৰি বুলিও কোৱা হয়।

(d) ClipArt pictures cannot be inserted in a slide of MS PowerPoint.

MS PowerPoint-ৰ শ্লাইদত ClipArt-ৰ ছবিসমূহ অন্তৰ্ভুক্ত কৰিব নোৱাৰি।

(e) A hub is a common connection point for devices in a network.

হাব্ হ’ল নেটৱৰ্ক এটাৰ আহিলাসমূহৰ উমৈহতীয়া সংযোগ বিন্দু।

3. Answer the following questions : $2 \times 5 = 10$

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is the usage of secondary memory in a computer ?

কম্পিউটাৰ এটাত গৌণ মেম’ৰিৰ ব্যৱহাৰ কি?

(b) What do you mean by IP Address ?

IP এড্ৰেছ বুলিলে কি বুজা?

(c) What is deadlock ?

ডেডল'ক কি?

(d) Mention *two* basic features of fourth generation computers.

চতুৰ্থ জেনেৰেশ্বন্ কম্পিউটাৰৰ দুটা মূল বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

(e) What is a worksheet ?

ৱৰ্কছীট কি?

4. Answer **any four** of the following questions :
5×4=20

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the functions of RAM and ROM.

ৰেম আৰু ৰ'মৰ কাৰ্যাৱলী ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Differentiate between 'single user' and 'multiuser' operating systems with a suitable example.

'চিংগল ইউজাৰ' আৰু 'মাল্টিইউজাৰ' অপাৰেটিং চিষ্টেমৰ উদাহৰণেৰে প্ৰভেদ বিস্তাৰ কৰা।

(c) Mention the basic features of

MS PowerPoint.

MS PowerPoint-ৰ মৌলিক বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

(d) What do you mean by WWW ? Discuss briefly.

WWW বুলিলে কি বুজা? চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(e) Write the differences between compiler and interpreter.

কম্পাইলাৰ আৰু ইণ্টাৰপ্ৰিটাৰৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

(f) What is communication channel ? Briefly discuss about *any two* communication channels.

যোগাযোগ মাধ্যম কি? যিকোনো দুটা যোগাযোগ মাধ্যমৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

5. (a) Mention four basic features of digital computers. Briefly discuss the functions of the basic components of a computer. 4+6=10

ডিজিটেল কম্পিউটাৰৰ চাৰিটা মৌলিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা। কম্পিউটাৰ এটাৰ মূল অংগসমূহৰ কাৰ্য্যৱলী চমুকৈ আলোচনা কৰা।

Or / নাইবা

- (b) What is software? Discuss about different categories of software. Explain the basic functions of an operating system. 1+4+5=10

ছফটৱেৰ কি? ছফটৱেৰৰ বিভিন্ন বিভাগসমূহ আলোচনা কৰা। অপাৰেটিং চিষ্টেম এটাৰ কাৰ্য্যৱলী বৰ্ণনা কৰা।

6. (a) What is network topology? Briefly discuss about different network topologies. Name the layers of the OSI model. 1+6+3=10

নেটৱৰ্ক ট'প'ল'জি কি? বিভিন্ন নেটৱৰ্ক ট'প'ল'জিসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা। OSI আৰ্হিৰ তৰপসমূহৰ নামসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / নাইবা

- (b) Briefly discuss the role of Information Technology in Banking and Insurance sectors. 10

বেংকিং আৰু বীমা খণ্ডত তথ্য প্ৰযুক্তিৰ ভূমিকা চমুকৈ আলোচনা কৰা।

7. (a) What is Word Processing? Mention the steps required to create a table in MS Word. How do you perform the following in MS Word? 2+2+6=10

ৱাৰ্ড প্ৰচেছিং কি? MS Word ত টেবুল এখন তৈয়াৰ কৰিবলৈ প্ৰয়োজনীয় পৰ্যায়সমূহ উল্লেখ কৰা। MS Word ত তলত দিয়াসমূহ কেনেকৈ সম্পাদন কৰিব?

- (i) Insert a new row in a table.
টেবুল এখনত এটা নতুন শাৰী অন্তৰ্ভুক্ত কৰা।
- (ii) Delete a column from a table.
টেবুল এখনৰ পৰা স্তম্ভ এটা নোহোৱা কৰা।
- (iii) Merge two cells in a table.
টেবুল এখনত দুটা ছেল লগলগোৱা।

Or / নাইবা

- (b) Mention the main features of MS Excel.
Explain the usage of the following
functions in MS Excel. $4+6=10$

MS Excel ৰ মুখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা। তলত
দিয়া ফাংকচনসমূহৰ MS Excel ত ব্যৱহাৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(i) AVERAGE

(ii) COUNTIF

(iii) MAX

8. Write short notes on **any two** of the
following: $5 \times 2 = 10$

তলত দিয়া যিকোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Micro and mini computers

মাইক্ৰ আৰু মিনি কম্পিউটাৰ

(b) E-mail

ই-মেইল

(c) File system

ফাইল চিষ্টেম

(d) Machine language

মেচিন লেংগুৱেজ