

2 0 2 6

MULTIMEDIA AND WEB TECHNOLOGY

(Theory)

Full Marks : 70

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

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

ALLOTMENT OF MARKS

Q. No. 1 carries 1 mark each	:	$1 \times 8 = 8$
Q. No. 2 carries 2 marks each	:	$2 \times 10 = 20$
Q. No. 3 carries 3 marks each	:	$3 \times 9 = 27$
Q. No. 4 carries 5 marks each	:	$5 \times 3 = 15$
		<hr/>
		Total = 70

(2)

1. Answer the following questions :

1×8=8

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিৰ উত্তৰ দাও :

(a) What do you mean by a database?

Database মানে কি বুজা ?

Database বলতে কি বোঝা ?

(b) What is IP address?

IP address কি ?

IP address কী ?

(c) Write the full form of PHP.

PHP-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

PHP-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটি লেখা।

(d) What is keyframe?

Keyframe কি ?

Keyframe কী ?

(e) What do you mean by database replication?

Database replication মানে কি বুজা ?

Database replication বলতে কী বোঝা ?

(3)

(f) What is XML?

XML কি ?

XML কী ?

(g) What do you mean by video conferencing?

Video conferencing মানে কি বুজা ?

Video conferencing বলতে কী বোঝা ?

(h) What is color effect?

Color effect কি ?

Color effect কী ?

2. Answer the following questions briefly :

2×10=20

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিৰ সংক্ষিপ্ত উত্তৰ দাও :

(a) Name any two types of manipulation function.

যিকোনো দুই প্ৰকাৰৰ manipulation function-অৰ নাম লিখা।

যে-কোনো দুই প্ৰকাৰৰ manipulation function-এৰ নাম লেখা।

(b) Differentiate between Explicit and Implicit declaration.

Explicit আৰু Implicit declaration-অৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

Explicit এবং Implicit declaration-এৰ মध्ये পাৰ্থক্য লেখা।

(4)

(c) Describe the usage of timeline.

Timeline-অব ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

Timeline-এৰ ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰো।

(d) What is PWS?

PWS কি ?

PWS কী ?

(e) Differentiate between String and Numeric constant.

String আৰু Numeric constant-অব মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

String এবং Numeric constant-এৰ মध्ये পাৰ্থক্য দেখাও।

(f) Mention two important features of ASP.

ASP-ব দুটা গুৰুত্বপূৰ্ণ বিশেষত্ব উল্লেখ কৰা।

ASP-ৰ দুটি গুৰুত্বপূৰ্ণ বিশেষত্ব উল্লেখ কৰো।

(g) Differentiate between JPEG and GIF file extensions.

JPEG আৰু GIF file extension-অব মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

JPEG এবং GIF file extension-এৰ মध्ये পাৰ্থক্য লেখো।

(h) Describe how one-dimensional and two-dimensional arrays are declared in ASP.

ASP-ত একমাত্ৰিক আৰু দ্বিমাত্ৰিক array কেনেকৈ declare কৰা হয়, বৰ্ণনা কৰা।

ASP-তে একমাত্ৰিক ও দ্বিমাত্ৰিক array কিভাবে declare কৰা হয়, বৰ্ণনা কৰো।

(5)

(i) Write the differences between Unary and Binary operators.

Unary আৰু Binary operator-অব মাজত পাৰ্থক্যসমূহ লিখা।

Unary এবং Binary operator-এৰ মध्ये পাৰ্থক্যগুলি লেখো।

(j) Name any two types of Tweening flash.

যিকোনো দুবিধ Tweening flash-অব নাম লিখা।

যে-কোনো দুই প্ৰকাৰ Tweening flash-এৰ নাম লেখো।

3. Answer the following questions :

3×9=27

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নগুলিৰ উত্তৰ লেখো :

(a) Describe the usage of different comparison operators.

বিভিন্ন comparison operator-অব ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

বিভিন্ন comparison operator-এৰ ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰো।

(b) Differentiate between IPv4 and IPv6.

IPv4 আৰু IPv6-অব মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

IPv4 এবং IPv6-এৰ মध्ये পাৰ্থক্য দেখাও।

(c) Explain how to open and read a text file in ASP.

ASP-ত এটা text file কেনেকৈ open আৰু read কৰিব পাৰি, বুজাই লিখা।

ASP-তে একটি text file কিভাবে open এবং read কৰা হয়, বুঝিয়ে লেখো।

(d) State three methods of deleting a layer.

Layer এটা নোহোৱা কৰিবৰ বাবে তিনিটা পদ্ধতি উল্লেখ কৰা।

একটি layer delete কৰাৰ তিনিটা পদ্ধতি উল্লেখ কৰো।

(e) Describe the usages of the following three conversion functions :

তলত দিয়া conversion function তিনিটাৰ ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে লিখা :

নিচে উল্লেখ কৰা conversion function তিনিটাৰ ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে লেখো :

Abs(), CStr(), CDate()

(f) Define relational database management system. What are tuples and relation?

Relational database management system-অৰ সংজ্ঞা লিখা।
Tuples আৰু relation কি?

Relational database management system-এৰ সংজ্ঞা লেখো। Tuples ও relation কি?

(g) Describe the procedure for showing, hiding and locking layers in Flash.

Flashত layer বিলাক show, hide আৰু lock কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

Flash-এ layer গুলি show, hide এবং lock কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়াটি বৰ্ণনা কৰো।

(h) Describe the procedure for testing a movie in Flash.

Flash-অত movie এখন test কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়াটো লিখা।

Flash-এ একটি movie test কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়াটি লেখো।

(i) Describe how to embed a video clip into the timeline of a Flash movie.

Flash movie-অৰ timeline-অত এটা video clip অন্তৰ্ভুক্ত কৰাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

Flash movie-এৰ timeline-এ একটি video clip অন্তৰ্ভুক্ত কৰাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰো।

4. Answer the following questions :

5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নগুলিৰ উত্তৰ লেখো :

(a) Explain the features of different keys used in DBMS.

DBMSত ব্যৱহৃত বিভিন্ন key-বোৰৰ বিশেষত্ব বুজাই লিখা।

DBMSএ ব্যৱহৃত বিভিন্ন key গুলিৰ বিশেষত্ব বুঝিয়ে লেখো।

(b) Write short notes on GSM and CDMA.

GSM আৰু CDMA-অৰ বিষয়ে চমু টোকা লিখা।

GSM এবং CDMA-এৰ বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(c) Write about the various formats available for publishing a Flash movie.

এটা Flash movie প্ৰকাশ কৰাৰ বাবে থকা বিভিন্ন format সমূহৰ বিষয়ে লিখা।

একটি Flash movie প্ৰকাশ কৰাৰ জন্য থকা বিভিন্ন format সমূহৰ বিষয়ে লেখো।
