



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. General Examinations 2022
(Under CBCS Pattern)
Semester - IV
Subject : COMPUTER SCIENCE
Paper : SEC 2 - T

Full Marks : 25

Time : 2 Hours

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
The figures in the margin indicate full marks.*

[MULTIMEDIA APPLICATIONS]

Group-A

Answer any *two* questions :

5×2=10

1. What do you understand by the term data compression?
2. What is multimedia Authoring? Enlist some useful editing and authoring tools.
3. Describe in detail five multimedia input devices. Explain various devices in multimedia hardware.

Group-B

Answer any **one** question :

15×1=15

1. Explain the important features of Quick Time software used for developing multimedia applications.
2. What is MIDI? What features of MIDI makes it suitable for multimedia applications?

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নীচের যেকোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ১। ডেটা কম্প্রেশন শব্দটি দ্বারা তুমি কী বোঝ?
- ২। মাল্টিমিডিয়া অর্থ কি? কিছু দরকারী সম্পাদনা এবং অর্থ টুল তালিকাভুক্ত কর।
- ৩। পাঁচটি মাল্টিমিডিয়া ইনপুট ডিভাইস বিস্তারিতভাবে বর্ণনা কর। মাল্টিমিডিয়া হার্ডওয়্যারের বিভিন্ন ডিভাইস ব্যাখ্যা কর।

বিভাগ - খ

নীচের যেকোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×১=১৫

- ১। মাল্টিমিডিয়া অ্যাপ্লিকেশন তৈরির জন্য ব্যবহৃত কুইক টাইম সফটওয়্যারের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা কর।
 - ২। MIDI কি? MIDI এর কোন বৈশিষ্ট্যগুলি এটিকে মাল্টিমিডিয়া অ্যাপ্লিকেশনের জন্য উপযুক্ত করে তোলে?
-

OR

[PHP PROGRAMMING]

Attempt two questions from Group-A and one question from Group-B

Group - A

Answer any *two* questions : 5×2=10

1. What is the full form of PHP? Why do we use it?
2. Explain the following HTML tag: <a>, ,. What are the attributes present in <form> tag.
3. What are the different ways of writing a PHP? Explain the environments required to run a PHP scripts.

Group - B

Answer any *one* question : 15×1=15

4. (a) How can we create a 1-Dimensional array in PHP. Print the array using foreach loop.
(b) What is Apache? Explain the difference of HTML and PHP.
(c) Write a function in PHP with two arguments for adding them. (2+2)+(2+3)+6
5. (a) What is operator? Mention and explain any two logical and assignment operators supported by PHP.
(b) Write a for loop in PHP to print 1 to 10. List down the difference between GET and POST method.
(c) Create an HTML form to insert Book Name, Language in which the book is written and ISBN number. (2+4)+(2+3)+4

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নীচের যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ১। PHP এর পূর্ণরূপ কি? আমরা কেন এটা ব্যবহার করি?
- ২। নিম্নলিখিত HTML ট্যাগ ব্যাখ্যা করুন। `<a>`, ``, `<form>` ট্যাগে উপস্থিত বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
- ৩। PHP লেখার বিভিন্ন উপায় কি কি? PHP স্ক্রিপ্ট চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় পরিবেশ ব্যাখ্যা কর।

বিভাগ - খ

নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×১=১৫

4. (a) কিভাবে আমরা PHP এ 1-ডাইমেনসনাল অ্যারে তৈরি করতে পারি। foreach লুপ ব্যবহার করে অ্যারে প্রিন্ট কর।
(b) অ্যাপাচি কি? HTML ও PHP এর পার্থক্য ব্যাখ্যা কর।
(c) তাদের যোগ করার জন্য দুটি আর্গুমেন্ট সহ PHP তে একটি ফাংশন লিখ। $(২+২)+(২+৩)+৬$
5. (a) অপারেটর কি? PHP দ্বারা সমর্থিত যে কোনো দুটি লজিক্যাল এবং অ্যাসাইনমেন্ট অপারেটর উল্লেখ কর এবং ব্যাখ্যা কর।
(b) 1 থেকে 10 প্রিন্ট করতে PHP-তে একটি লুপ লিখ। GET এবং POST পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্যটি তালিকাভুক্ত কর।
(c) বইয়ের নাম, যে ভাষাতে বইটি লেখা হয়েছে এবং ISBN নম্বর সন্নিবেশ করার জন্য একটি HTML ফর্ম তৈরি কর। $(২+৪)(২+৩)+৪$

OR

[PROGRAMMING WITH VB/GAMBAS]

Group - A

Answer any *two* questions from the following : 5×2=10

1. Explain the properties, events related and methods associated with Button, List Box and Combo Box.
2. What is Array? How we can declare a fixed and dynamic length array?
3. What do you understand by common dialog control? Discuss various dialog boxes.

Group - B

Answer any *one* question from the following : 15×1=15

1. (a) Write the purpose of the following controls :
 - (i) List view control
 - (ii) Image control
 - (iii) Drive List box
 - (iv) File List box
 - (b) Define menu. Also mention different menus available and its creation.
 - (c) Write the purpose of following functions
 - (i) Len()
 - (ii) InStr()
 - (iii) Abs()
 - (iv) Now 6+5+4
2. (a) What does the term 'form' mean in VB/GAMBAS? Why VB/GAMBAS is called event driven programming?

- (b) What is the difference between Message Box and Input Box?
- (c) What is Scope of Variable? Write the different level of scopes available.
- (d) How to make colorful command button? Write steps. 4+3+4+4+

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নীচের যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ১। বোতাম, তালিকা বাক্স এবং কন্ট্রোল বক্সের সাথে সম্পর্কিত বৈশিষ্ট্য, ঘটনা এবং পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা কর।
- ২। Array কি? কিভাবে আমরা একটি স্থির এবং গতিশীল দৈর্ঘ্য Array প্রকাশ করতে পারি।
- ৩। সাধারণ ডায়ালগ নিয়ন্ত্রণ বলতে কী বোঝ? বিভিন্ন ডায়ালগ বক্স নিয়ে আলোচনা কর।

বিভাগ - খ

নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×১=১৫

- ১। (a) নিম্নলিখিত নিয়ন্ত্রণগুলি ব্যবহারের উদ্দেশ্য লিখ :

(ক) List View Control

(খ) Image control

(গ) Drive List box

(ঘ) File List box

(b) মেনু সংজ্ঞায়িত কর। এছাড়াও উপলব্ধ বিভিন্ন মেনু এবং কিভাবে তৈরি করা হয় লেখ।

(c) নিম্নলিখিত function গুলি ব্যবহারের উদ্দেশ্য লেখ।

(ক) Len()

(খ) InStr()

(গ) Abs()

(ঘ) Now

৬+৫+৪

- ২। (a) VB/GAMBAS-এ 'ফর্ম' শব্দটির অর্থ কী? কেন VB/GAMBAS কে ইভেন্ট চালিত প্রোগ্রামিং বলা হয়?
- (b) মেসেজ বক্স এবং ইনপুট বক্সের মধ্যে পার্থক্য কী?
- (c) Variable এর প্রসার কি? উপলব্ধ বিভিন্ন স্তরের প্রসারগুলি লেখ।
- (d) কিভাবে রঙিন কমান্ড Button তৈরি করবে? ধাপগুলি লেখ।

৪+৩+৪+৪

Vidyasagar University

