

**Post Graduate Diploma in Computer Application**  
**Second Semester Main Examination, June-2021**  
**Internet and E-Commerce (2PGDCA-2)**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks 75**

**Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.**

- Q.1** (a) What is Domain Name? How can a domain name be registered?  
 Domain Name क्या हैं। Domain Name को कैसे पंजीकृत किया जा सकता है?  
 (b) Differentiate between internet and intranet?  
 Internet और Intranet में अंतर बताइए?
- Q.2** (a) Explain History and Working of WWW.  
 WWW का इतिहास और कार्य लिखिए।  
 (b) Write a short note on HTML.  
 HTML पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.3** (a) Write short notes on MS front page.  
 MS front page पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 (b) How will you insert a table in a web page? Explain with example.  
 आप वेब पेज में Table को कैसे insert करेंगे? उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.4** (a) Write a short notes on Java Script.  
 Java Script पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 (b) Explain functions in Java Script.  
 Java Script में Functions का वर्णन कीजिए।
- Q.5** (a) Define E-Commerce. Write its advantages and disadvantages.  
 E-Commerce की परिभाषा दीजिए एवं इसके गुण व दोष लिखिए।  
 (b) Write short notes on following-  
 निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—  
 i) E-Business                      ii) E-Marketing
- Q.6** (a) What do you mean by search engines? Explain its working.  
 Search Engine से आप क्या समझते हैं? इसके कार्य का वर्णन कीजिए।  
 (b) Write a short notes on Head and Body tag and its attribute in HTML.  
 HTML में Head और Body tag और इसके attribute पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.7** (a) Define client / server architecture.  
 Client / Server Architecture को परिभाषित कीजिए।  
 (b) Differentiate between web server and web browser.

वेब सर्वर और वेब ब्राउजर्स में अंतर स्पष्ट कीजिए।

- Q.8** (a) What is protocol? Define any two protocol.  
Protocol क्या हैं? किन्हीं दो प्रोटोकॉल की परिभाषा दीजिए।
- (b) Define following in HTML-  
HTML में निम्न की परिभाषा दीजिए—
- (i) Hyperlinks
  - (ii) Background Image

**Post Graduate Diploma in Computer Application**  
**Second Semester Main Examination, June-2021**  
**OOPS & Programming With C++ (2PGDCA-4A)**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks 75**

**Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.**

- Q.1** (a) Discuss Union, Structure and Class.  
Union, Structure और Class को समझाइए।
- (b) “C++ is a superset of C”. Discuss it.  
C++, C का सुपरसेट हैं? समझाइए।
- Q.2** (a) What are data types? Explain in detail.  
Data types क्या हैं? विवरण दीजिए।
- (b) What are operators? Discuss its types.  
Operators क्या हैं? इसके प्रकारों को समझाइए।
- Q.3** (a) What is a copy constructor? Explain its default behavior.  
copy constructor क्या हैं? इसके default behavior को समझाइए।
- (b) What is function? Explain the private and public member function.  
Function क्या हैं? Private और Public member function को समझाइये।
- Q.4** (a) What are manipulators? How can we create our own manipulators?  
Manipulators क्या हैं? हम अपना Manipulators कैसे बनाते हैं?
- (b) What is dynamic initialization of variable? Explain it.  
Dynamic initialization of variable क्या है? समझाइये।
- Q.5** (a) Write a C++ program to print Fibonacci series.  
Fibonacci series का C++ में प्रोग्राम बनाइए।
- (b) What is structure of a C++ program?  
C++ प्रोग्राम का structure कैसा होता हैं?
- Q.6** (a) What is “This Pointer”? Explain its with suitable example.  
“This Pointer” क्या है? उचित उदाहरण सहित समझाइए।

**(b)** Explain the pointer of derived class.

Derived Class के Pointer को उदाहरण सहित समझाइये।

**Q.7** **(a)** What is inheritance? Describe the different forms of it.

Inheritance क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

**(b)** What is polymorphism?

Polymorphism क्या है?

**Q.8** Write short note on:

**(a)** OOPS Concept

**(b)** Overloading and Overriding

**(c)** Pointer

**Post Graduate Diploma in Computer Application**  
**Second Semester Main Examination, June-2021**  
**Programming With Visual Basic .Net (2PGDCA-1)**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 75**

**Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.**

- Q.1** (a) Explain control structure in VB.  
VB में कंट्रोल स्ट्रक्चर को समझाइए।  
(b) Explain about picture box control.  
पिक्चर बॉक्स कंट्रोल के बारे में समझाइए।
- Q.2** (a) Explain object oriented programming concept in VB.  
VB में ऑब्जेक्स ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग की प्रक्रिया को समझाइए।  
(b) Explain methods to access all types of data files.  
डेटा File (फाइल) को एक्सेस करने की मेथड को समझाइए।
- Q.3** (a) Explain polymorphism in VB .Net.  
VB .Net में polymorphism को समझाइए।  
(b) Explain any four advantages of .Net framework.  
.NET फ्रेमवर्क के चार एडवांटेज को समझाइए।
- Q.4** (a) Differentiate between value type and reference type.  
रेफरेन्स टाइप और वेल्थू टाइप में अंतर समझाइए।  
(b) Explain any four data types with example.  
कोई चार डाटा टाइप को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.5** (a) What is difference between VB and VB .Net?  
VB .Net और VB में क्या अंतर है?  
(b) Write down the benefits of ADO.Net  
ADO.Net के लाभों को लिखिए।
- Q.6** (a) What is constructor? Explain copy constructor.  
कंस्ट्रक्टर क्या है? कॉपी कंस्ट्रक्टर को समझाइए।  
(b) What are the difference between structure and class?  
क्लास और स्ट्रक्चर में क्या अंतर है?
- Q.7** (a) What is inheritance? Explain types of inheritance in brief.  
इनहेरिटेन्स क्या है? इनहेरिटेन्स के प्रकारों को समझाइए।  
(b) Explain difference between image control and picture control.  
पिक्चर कंट्रोल और इमेज कंट्रोल में अंतर समझाइए।
- Q.8** Write short notes. (any 4)  
निम्न को समझाइये- (कोई पांच)  
(i) ADO. Net Architecture (ii) CLR features (iii) Input Box  
(iv) ASP .Net page life cycle event (v) Satellite Assembly

**Post Graduate Diploma in Computer Application**  
**Second Semester Main Examination, June-2021**  
**System Analysis and Design (2PGDCA-3)**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks 75**

**Note : Attempt any five questions.**  
**All questions carry equal marks.**

- Q.1** (a) Explain classification of system with suitable examples.  
सिस्टम के वर्गीकरण को उपर्युक्त उदाहरणों सहित बताइए।
- (b) Explain system architecture with the help of diagrammatic view.  
सिस्टम आर्किटेक्चर को आकृति सहित समझाइए।
- Q.2** (a) Differentiate between:  
अंतर बताइए:  
i) Open and closed system  
ii) Physical and abstract system
- (b) Justify the statement “ SDLC is followed during software development”.  
“सॉफ्टवेयर डेवलपमेन्ट” के लिए SDLC क्यों जरूरी हैं? कारण विस्तार में बताइए।
- Q.3** (a) What are the types of feasibility analysis?  
फिजीबिलिटी एनालिसिस के प्रकार बताइए।
- (b) What are the steps of requirement analysis?  
रिक्वायरमेन्ट एनालिसिस के स्टेप्स बताइए।
- Q.4** (a) What is the role of system analyst? Describe in detail.  
सिस्टम एनालिस्ट का कार्य विस्तार से बताइए।
- (b) What is the need of requirement analysis?  
रिक्वायरमेन्ट एनालिसिस की क्या जरूरत हैं?
- Q.5** (a) Write data dictionary for the library management system.  
Library Management System के लिए डाटा डिक्शनरी बनाइए। नीचे दिए गए निर्देशानुसार—  
Explain the following terms:  
(i) Software Security  
(ii) Data Security

(1)

**(b)** Discuss the possible reasons of software failure.

सॉफ्टवेयर फेल होने के सम्भव कारणों की चर्चा कीजिए।

**Q.6 (a)** Discuss the responsibilities of EDP manager.

EDP मैनेजर की जिम्मेदारियां बताइए।

**(b)** Write a short note on process of EDP system.

EDP सिस्टम की प्रोसेस पर लघु टिप्पणी लिखिए।

**Q.7 (a)** Differentiate the terms:

अंतर बताइए:

(i) Programmer प्रोग्रामर

(ii) Operator ऑपरेटर

(iii) User यूजर

**(b)** Discuss the resources of EDP system.

EDP सिस्टम के रिसोर्स (संसाधनों) पर चर्चा कीजिए।

**Q.8 (a)** What is the need of software documentation?

सॉफ्टवेयर डॉक्यूमेंटेशन की आवश्यकता क्या है?

**(b)** What are the mechanisms of software recovery after failure?

किसी सॉफ्टवेयर के फेल होने के बाद उसकी recovery के उपाय बताइए।