

**पाठ्यक्रम का नाम**

सत्रांक/वार्षिक2015-16 प्रश्न-पत्र 1

Fundamentals of Computer

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

**निर्देश :** 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : कम्प्यूटर की क्षमताओं और सीमाओं पर सविस्तर प्रकाश डालिए।

Explain Capabilities and limitations of Computer.

प्रश्न 02 : कम्प्यूटर की प्रथम, द्वितीय और तृतीय पीढ़ी के बीच अंतर को स्पष्ट कीजिए।

Differentiate among first, second and third generation of Computer.

प्रश्न 03 : कम्प्यूटर की विभिन्न स्मृतियों का प्रकार बताते हुए इनकी चर्चा कीजिए।

Describe the various types of Computer Memory and also discuss them.

प्रश्न 04 : फ्लोपी डिस्क की संरचना का सविस्तर वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Floppy Disk in detail.

प्रश्न 05 : मैग्नेटिक टेप एवं मैग्नेटिक डिस्क की तुलनात्मक चर्चा कीजिए।

Compare Magnetic Tape and Magnetic Disk.

प्रश्न 06 : प्राथमिक एवं द्वितीयक संग्रहक का परिचय देते हुए इनमें अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate Primary and Secondary Storage with their introduction.

प्रश्न 07 : फ्री सॉफ्टवेयर की अवधारणा पर प्रकाश डालिए।

Explain the concept of Free Software.

प्रश्न 08 : ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

Describe the Functions of Operating System.

प्रश्न 09 : निम्नलिखित को हल कीजिए/ Solve the following-

(अ)  $(1010101010)_2 = (?)_{10}$  (ब)  $(101011)_2 = (?)_8$ (स)  $(205)_{10} = (?)_2$  (द)  $(1E3A)_{16} = (?)_{10}$ 

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए/ Write short notes on

any two of the following-

(क) Computer Viruses

(ख) 4 GL

(ग) CPU

(घ) Characteristics



**PGDCA**

सत्रांक/वार्षिक: 2015-16 प्रश्न-पत्र 02

ऑपरेटिंग सिस्टम एवं एप्लिकेशन प्रोग्राम

**Operating System & Application Programme**

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

**निर्देश :** 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।

2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? DOS के आंतरिक कमांड का वर्णन करें।

What is Operating System? Describe Internal DOS Commands.

प्रश्न 02 : लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में सुरक्षा संबंधित उपाय विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की

तुलना में अधिक हैं। इस कथन के संदर्भ में अपने विचार व्यक्त कीजिए।

Linux OS has more security system than Windows OS. Give your view regarding the above Statement.

प्रश्न 03 : ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्यों का वर्णन करें साथ ही निम्नलिखित कमांड्स का

DOS के संदर्भ में वर्णन करें/Explain various work of an Operating System.

Explain following command with respect to DOS :

(i) Copy (ii) TREE (iii) MD

प्रश्न 04 : GUI आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम के आधार पर निम्नलिखित की चर्चा करें/ Explain the following according to GUI based Operating System:

(i) My Computer (ii) Desktop (iii) Web Browser (iv) Icon

प्रश्न 05 : माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2007 की विशिष्ट सुविधाओं को बताइए। हेडर एवं फुटर को बनाने के विभिन्न चरणों को लिखते हुए इसकी महत्ता का वर्णन करें।

Explain the feature of Microsoft Word 2007. Write Steps to create Header &amp; Footer and explain its importance.

प्रश्न 06 : एम.एस.एक्सेल में निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए

Explain the following in MS - Excel :

(i) Cell Reference (ii) Print &amp; Print view

(iii) Work Book (iv) Data Validation

प्रश्न 07 : पावर प्वाइंट में कस्टम एनिमेशन को समझाइए। एम.एस.पावर प्वाइंट में ट्रांजिशन इफेक्ट डालने के चरणों को लिखें।

Explain Custom Animation in Microsoft Power Point. Write step to set transition effect in MS PPT. ⇒

प्रश्न 08 : मेल मर्ज की व्याख्या करें। मेल मर्ज करने के विभिन्न चरणों को लिखिए।  
Explain Mail Merge. Write steps to create Mail Merge.

प्रश्न 09 : एम.एस. एक्सेल में चार्ट किस तरह बनाई जाती है?  
How to create chart in MS - Excel?

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write down short notes on any two of the following:

- (क) Proofing in M.S. Word
- (ख) Facility regarding Page Setup
- (ग) Formula in M S Excel
- (घ) Physical Structure of HDD



**PGDCA**

सत्रांक/वार्षिक: 2015-16 प्रश्न-पत्र 03  
प्रोग्रामिंग लैंग्वेज / Programming Language

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

निर्देश : 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।

2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : 'C' भाषा के संबंध में निम्नलिखित को समझाइए/ Explain the following in C language: (अ) संकारक (Operators) (ब) डाटा प्रकार (Data Types)

प्रश्न 02 : लूप को परिभाषित कीजिए। Do और While लूप में अंतर उदाहरण के साथ स्पष्ट कीजिए। Define Loop. Differentiate between While and do Loop with the help of example.

प्रश्न 03 : 'C' भाषा में हैडर फाइल की क्या उपयोगिता है? विस्तार से लिखिए। What is the use of Header files in C language? Write in detail.

प्रश्न 04 : निम्नलिखित को प्रिंट करने के लिए 'C' में प्रोग्राम लिखिए/ Write a program in 'C' to print the following:

```
*
**
***
```

प्रश्न 05 : 'C' में प्रयोक्ता परिभाषित डाटा प्रकार से आप क्या समझते हैं? समझाइए। What do you mean by user defined data type in 'C'? Explain.

प्रश्न 06 : 'C' में प्रकार्य का वर्णन कीजिए/ Describe the functions in 'C'.

प्रश्न 07 : 'C' में निम्नलिखित को उदाहरण के साथ समझाइए। Explain the following in 'C' with the help of example:  
(i) If (ii) If-Else

प्रश्न 08 : 'C' में निम्नलिखित को प्राप्त करने के लिए प्रोग्राम लिखिए। Write a program in 'C' to obtain the following -  
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 .....

⇒

प्रश्न 09 : ँरे को परिभाषित कीजिए। एकल आयाम ँरे को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।  
Define Array. Describe the single dimension Array with the help of example.

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write down short notes on any two of the following:

- (क) Switch - Case
- (ख) Multidimensional Array
- (ग) Constant & Variable
- (घ) For Loop



**PGDCA**

सत्रांक/वार्षिक: 2015-16 प्रश्न-पत्र 04

C# के साथ ऑब्जेक्ट ओरिएटेड प्रोग्रामिंग

Object Oriented Programming with C#

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

**निर्देश :** 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : निम्नलिखित श्रेणी को प्रिंट करने के लिए C# में प्रोग्राम लिखिए –  
Write a program in C# to print the following series :  
1, 3, 5, 7, 9, 11 . . . . . 101

प्रश्न 02 : वंशानुक्रम क्या है? उदाहरण के साथ समझाइए ।  
What is inheritances? Explain with the help of example.

प्रश्न 03 : कंस्ट्रक्टर एवं डिस्ट्रक्टर की क्या उपयोगिता है? उपयुक्त उदाहरण भी दीजिए ।  
What are usage of constructor & destructor? Also give suitable example.

प्रश्न 04 : निम्नलिखित को उदाहरण के साथ समझाइए –  
Explain the following with examples :  
(a) If & Else If (b) Nested If

प्रश्न 05 : C# की विशेषताएं लिखिए ।  
Write the salient feature of C#.

प्रश्न 06 : C# के संकारक की चर्चा कीजिए ।  
discuss the operators of C#.

प्रश्न 07 : निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए –  
Explain the following :  
(a) Regular Expression (b) Class & Object

प्रश्न 08 : विजुअल स्टूडियो के इंटरफेस का परिचय दीजिए ।  
Give the introduction of Visual Studio's Interface.

⇒

प्रश्न 09 : निम्नलिखित को उदाहरण के साथ समझाइए -

Explain the following with the help of examples :

(a) String Methods

(b) Conditional Operators

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

Write down short notes on any two of the following:

(क) Visual Studio Controls

(ख) Loop in C#

(ग) Polymorphism

(घ) Data Hiding



**PGDCA**

सत्रांक/वार्षिक: 2015-16 प्रश्न-पत्र 04

C# के साथ ऑब्जेक्ट ओरिएटेड प्रोग्रामिंग

Object Oriented Programming with C#

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

**निर्देश :** 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : निम्नलिखित श्रेणी को प्रिंट करने के लिए C# में प्रोग्राम लिखिए -

Write a program in C# to print the following series :

1, 3, 5, 7, 9, 11 . . . . . 101

प्रश्न 02 : वंशानुक्रम क्या है? उदाहरण के साथ समझाइए।

What is inheritances? Explain with the help of example.

प्रश्न 03 : कंस्ट्रक्टर एवं डिस्ट्रक्टर की क्या उपयोगिता है? उपयुक्त उदाहरण भी दीजिए।

What are usage of constructor &amp; destructor? Also give suitable example.

प्रश्न 04 : निम्नलिखित को उदाहरण के साथ समझाइए -

Explain the following with examples :

(a) If &amp; Else If (b) Nested If

प्रश्न 05 : C# की विशेषताएं लिखिए।

Write the salient feature of C#.

प्रश्न 06 : C# के संकारक की चर्चा कीजिए।

discuss the operators of C#.

प्रश्न 07 : निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए -

Explain the following :

(a) Regular Expression (b) Class &amp; Object

प्रश्न 08 : विजुअल स्टूडियो के इंटरफेस का परिचय दीजिए।

Give the introduction of Visual Studio's Interface.

⇒



प्रश्न 09 : निम्नलिखित को उदाहरण के साथ समझाइए -

Explain the following with the help of examples :

(a) String Methods

(b) Conditional Operators

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

Write down short notes on any two of the following:

(क) Visual Studio Controls

(ख) Loop in C#

(ग) Polymorphism

(घ) Data Hiding



**PGDCA**

सत्रांत/वार्षिक: 2015-16 सेमेस्टर - 2 प्रश्न-पत्र -1

डाटा प्रोग्रामिंग / Database Programming

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

निर्देश : 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।

2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली को परिभाषित कीजिए। डाटाबेस की विशेषताएं लिखिए।  
Define Database Management System. Write the Salient feature of Database.

प्रश्न 02 : SQL पर टिप्पणी लिखिए।  
Write Short note on SQL.

प्रश्न 03 : निम्नलिखित को समझाइए –  
Explain the following  
(a) DDL (b) DML (c) Meta Data

प्रश्न 04 : डाटाबेस की कमियां क्या हैं? विस्तार से चर्चा कीजिए।  
What is Database anomalies? Discuss in detail.

प्रश्न 05 : स्टोर्ड प्रोसीजर क्या है? उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।  
What is Stored Procedure? Explain with appropriate example.

प्रश्न 06 : नीचे दिए गए सारणी संरचना से Query लिखिए।  
Write queries for the following Table Structure of Student (Stud-ID, Stud\_Name, City, Pin)

1. सभी विद्यार्थियों के केवल Name और city प्रदर्शित कीजिए।  
Display only Name & City of all Students.
2. केवल उन विद्यार्थियों का नाम प्रदर्शित करें जिनकी City नागपुर है।
3. केवल City प्रदर्शित करें।  
List only City of Students.

प्रश्न 07 : इंटिग्रिटी कंस्ट्रेंट क्या है? समझाइए।  
What is integrity constraints? Explain.

⇒

प्रश्न 08 : निम्नलिखित के लिए Query लिखिए -

Write queries for the following :

- (a) सारणी बनाने के लिए (To create a table)
- (b) सारणी मिटाने के लिए (To delete a table)
- (c) रिकॉर्ड जोड़ने के लिए (To Add a record)
- (d) रिकॉर्ड को मिटाने के लिए (To Delete a record)

प्रश्न 09 : निम्नलिखित को उदाहरण के साथ समझाइए -

Explain the following with the help of example :

- (a) Select (b) Group by (c) Join (d) Alter

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) My SQL
- (b) PHP My Admin
- (c) RDBMS
- (d) Primary Key & Super Key



**PGDCA**

सत्रांक/वार्षिक: सितंबर 2016 प्रश्न-पत्र 2

विंडोज और वेब प्रोग्रामिंग के साथ C# .NET

C# .NET With Windows &amp; Web Programming

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

**निर्देश :** 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।

2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : विंडोज कंट्रोल क्या होती है? निम्नांकित विंडोज कंट्रोल की व्याख्या सदोहारण करें।  
What is Windows control? Explain following Windows Control with appropriate example :

- (i) Text Box      (ii) Combo Box      (iii) Directory Control
- (iv) Button

प्रश्न 02 : ADO.Net से आप क्या समझते हैं? इसके घटकों की चर्चा करें।

What do you understand by ADO.Net? Explain its components.

प्रश्न 03 : ASP.Net के संदर्भ में स्टेट चर को व्याख्याइत करें।

Explain State Variable in reference to ASP.Net.

प्रश्न 04 : ASP.Net के निम्नलिखित कंट्रोलों को समझाइए -

- (i) Label Control      (ii) File Upload Control      (iii) Link Button
- (iv) Check Box Control

प्रश्न 05 : फॉर्म आधारित प्राथमिकता और आधिकारीकता सोदाहरण वर्णन कीजिए।

Explain Form Based Authentication and Authorization in ASP.Net.

प्रश्न 06 : ASP.Net के संदर्भ में रेंज वैधता (Range Validator) और रेग्यूलर एक्सप्रेशन (Regular Expression) की चर्चा करें।

Explain Range Validator and Regular Expression in ASP.Net

प्रश्न 07 : निम्नलिखित के लिए CSS व HML कोड लिखिए -

- (i) इमेज की ऊंचाई और चौड़ाई को क्रमशः 500 px व 400 px सेट करने के लिए CSS कोड लिखिए।
- (ii) किसी पैराग्राफ का बायां पैडिंग 30 px तथा दायां पैडिंग 20 px सेट करें।  
Set left padding 30 px and 20 px to Right padding to any paragraph.      ⇒

प्रश्न 08 : ASP.Net में मास्टर पेज के अवधारणा का वर्णन करें ।  
Explain Master Page concept in ASP.Net.

प्रश्न 09 : विंडोज अनुप्रयोग में डाटा कंट्रोल को व्याख्याइत कीजिए ।  
Explain Data Control in Windows Application.

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

(क) ASP.Net में यूजर कंट्रोल / User Control in ASP.Net

(ख) वैधयता कंट्रोल / Validation Control

(ग) डेटा सेट / Data Set

(घ) विंडोज अनुप्रयोग और वेब अनुप्रयोग में अंतर । / Difference between  
Windows Application and Web Application.



**PGDCA**

सत्रांत/वार्षिक: 2015-16 सितंबर 2016 प्रश्न-पत्र 3

इंटरनेट और वेब पेज डिजाइनिंग

Internet and Web Page Designing

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

**निर्देश :** 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।

2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : ई-मेल तथा एफ.टी.पी. में अंतर स्पष्ट करें।

Explain difference between E-mail and F.T.P.

प्रश्न 02 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए –

Write short notes on the following :

(i) VSAT (ii) DNS (iii) ISP

प्रश्न 03 : वेब पब्लिशिंग के संदर्भ में विभिन्न चरणों को व्याख्यायित कीजिए।

Explain the steps of the Web Publishing.

प्रश्न 04 : इंटरनेट के विकास यात्रा की चर्चा कीजिए।

Describe Development History of Internet.

प्रश्न 05 : HTML के लिस्ट की चर्चा करें। लिस्ट में प्रयुक्त होने वाले CSS के गुणधर्म की भी चर्चा करें।

Explain list in HTML. Explain about CSS properties which is used in HTML list.

प्रश्न 06 : निम्नलिखित के लिए HTML कोड लिखिए :

Write the HTML code for the followings

(i) Change background image of Web page to abc.jpg

(ii) Set border for table and Font to Arial, 12 pt color : red for first row of table.

(iii) Write heading in Web page and set following attribute also :

i) Font-size to 15 pt

ii) Heading should be Centre and its background color should be red.

⇒

प्रश्न 07 : निम्नलिखित टेबल बनाने हेतु HTML कोड लिखिए -  
Write HTML code for following tables :

S.No.	Name	DOB	Marks	City
1	abc	15-01-1980	504	Allahabad
2	x42	14-06-1975	905	Wardha
3	क ख ग	10-10-1990	605	Kolkata
4	अ ब स	10-12-2000	495	Patna
END				

प्रश्न 08 : सर्च इंजन की अवधारणा की चर्चा कीजिए।  
Discuss the concept of Search Engine.

प्रश्न 09 : एच.टी.एम.एल. के आरम्भूत टैग की चर्चा कीजिए।  
Discuss basic tag in HTML.

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :  
Write down short notes on any **two** of the following:

(क) TCP / IP

(ख) WWW

(ग) Audio & Video tag in HTML

(घ) Web Server.



**PGDCA**

सत्रांत/वार्षिक: 2015-16 सितंबर 2016 प्रश्न-पत्र 4

डेस्कटॉप पब्लिशिंग (डीटीपी)  
Desktop Publishing (DTP)

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

निर्देश : 1. अंतिम प्रश्न अनिवार्य है।

2. शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्रश्न 01 : डेस्कटॉप पब्लिशिंग क्या है? इसके अंतर्गत आनेवाले विभिन्न सॉफ्टवेयर्स का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

What is Desktop Publishing? Give short introduction about various softwares which comes under it.

प्रश्न 02 : पेज-मेकर सॉफ्टवेयर में प्रयुक्त 'पेज फॉर्मेटिंग' तथा 'फ्रेम' को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

Explain 'Page Formatting' and 'Frame' with appropriate example used in Page-maker software.

प्रश्न 03 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए /Write comment on the followings –

- (i) पेजमेकर में हेडर और फूटर (Header and Footer in Pagemaker)
- (ii) पेजमेकर के वर्जन्स (Versions of Pagemaker)

प्रश्न 04 : कोरल ड्रॉ की उपयोगिता को विस्तार से स्पष्ट कीजिए।

Explain in details the utility of Coral Draw.

प्रश्न 05 : कोरल ड्रॉ में प्रयुक्त 'मेन्यू' और उनके अंतर्गत आने वाले 'ऑप्शन्स' को लिखिए।

Write about Menu which are used and their Options found in Coral Draw.

प्रश्न 06 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए /Write comment on the followings –

- (i) कोरल ड्रॉ में टाईप कास्टिंग (Type casting in Coral Draw)
- (ii) कोरल ड्रॉ में 'स्पेशल इफेक्ट्स' (Special Effects in Coral Draw)

⇒



प्रश्न 07 : फोटोशॉप एवं कोरल ड्रॉ में समानताएँ एवं भिन्नताएँ क्या-क्या हैं? स्पष्ट कीजिए।  
What are the similarities and differences between Photoshop and Coral Draw? Explain.

प्रश्न 08 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए /Write comment on the followings –  
(i) फोटोशॉप में रबर स्टैप (Rubber Stamp in Photoshop)  
(ii) फोटोशॉप में लेयर्स (Layers in Photoshop)

प्रश्न 09 : फोटो को एडिट करने के लिए फोटोशॉप में उपलब्ध टूल्स कौन-कौन से हैं?  
सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।  
Which tools are available in Photoshop for editing Photo? Explain with example.

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :  
Write comment on any two of the followings –  
(क) ईमेज फाईल के फॉरमैट्स (Formats of Image File)  
(ख) फोटोशॉप में मास्क लेयर (Mask Layer in Photoshop)  
(ग) पेजमेकर में इंडेंट्स एवं टैब्स (Indents and Tabs in Pagemaker)  
(घ) फोटोशॉप में ब्रशेज (Brushes in Photoshop)

