

> महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा

दूर शिक्षानिदेशालय

सत्रांत/वार्षिक परीक्षा, सितंबर 2017

पाठ्यक्रम का नाम : कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीसीए)

अध्ययन सत्र : 2016-18 (प्रथम सत्र)

प्रश्न-पत्र सं. : 01

प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में) : कंप्यूटर :आधारभूत परिचय (PGDCA-01)

Name of Paper (in English) : Fundamentals of Computer (PGDCA-01)

पूर्णांक : 70

समयावधि : 03 घंटे

निर्देश : बहुविकल्पीय प्रश्नों में से सभी प्रश्नों, लघु उत्तरीय प्रश्नों में से 03 और दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से 03 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बहुविकल्पीय प्रश्न

(सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 02 × 05 =10)

प्रश्न 01 : इनमें से कौन एक द्वितीयक मेमोरी हैं? Which one is a Secondary memory.

(क) PROM (ख) EPROM

(ग) Pen drive (घ) RAM

प्रश्न 02 : BIOS क्या है ? What is BIOS?

(क) Basic Information Output System (ख) Basic Interchange Overview System

(ग) Basic Input Output System (घ) Basic Input Output Searching

प्रश्न 03 : ट्रांसिस्टर का उपयोग कौन सी पीढ़ी में किया गया था ?

In which generations the transistor was used?

(क) First Generation (ख) Second Generation

(ग) Third Generation (घ) Fourth Generation

प्रश्न 04 : FAT का विस्तृत रूप है ? Which is The full form of FAT?

(क) File Active Table (ख) File Allocation Table

(ग) File Access Tree (घ) इनमे से कोई नहीं / None of these

प्रश्न 05 : Application S/W का एक उदाहरण है -

Which is an example of Application software -

(क) MS word (ख) Notepad

(ग) MS Paint (घ) उक्त सभी / All of the above

लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्ही तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए) (अंक 05x03=15)

प्रश्न 06 : BCD कोडिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write Short note on BCD coding system.

प्रश्न 07 : ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार्य (function) लिखिए ।

Write the functions of Operating System.

प्रश्न 08 : निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write Short notes on the following.

1. यूनिकोड(Unicode) 2. सर्च इंजिन(Search Engine)

प्रश्न 09 : अप्लिकेशन सॉफ्टवेयर तथा सिस्टम सॉफ्टवेयर में अंतर स्पष्ट कीजिये ।

Differentiate the difference between Application software and System software.

प्रश्न 10 : हार्डडिस्क की संरचना पर विस्तार से चर्चा कीजिये ।

Discuss the structure of Hard Disk in details.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्ही तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए) (अंक 15x03=45)

प्रश्न 11 निम्नलिखित को हल कीजिये । Solve the following.

(क) $(1101100)_2 = (?)$

(ख) $(456)_{10} = (?)_2$

(ग) $(111011101)_2 = (?)_{10}$

(घ) $(1A4D)_{16} = (?)_2$

प्रश्न 12 : कंप्यूटर स्मृति क्या है ? प्राथमिक तथा द्वितीयक मेमोरी में अंतर स्पष्ट कीजिये ।

What is Computer Memory? Differentiate primary memory and secondary memory.

प्रश्न 13 : ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिये तथा इसके कार्यों को विस्तार से समझाइये ।

Define Operating system. Explain its functions in detail.

प्रश्न 14 : कंप्यूटर हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर को परिभाषितकीजिए तथा निवेश एवं निर्गम युक्तियों की विस्तार से चर्चा कीजिये ।

Define Computer hardware and software and Explain input and output devices in detail.

प्रश्न 15 : निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिये । Explain the following.

i) Demoware

ii) Firmware

ii) Shareware

iv) Open Source



> महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा

दूर शिक्षानिदेशालय

सत्रांत/वार्षिक परीक्षा, सितंबर 2017

पाठ्यक्रम का नाम : कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीसीए)

अध्ययन सत्र : 2016-18 (प्रथम सत्र)

प्रश्न-पत्र सं. : 02

प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में) : ऑपरेटिंग सिस्टम और एप्लीकेशन प्रोग्राम (PGDCA-02)

Name of Paper (in English) : Operating System and Application Program (PGDCA-02)

समयावधि : 03 घंटे

पूर्णांक : 70

निर्देश : बहुविकल्पीय प्रश्नों में से सभी प्रश्नों, लघु उत्तरीय प्रश्नों में से 04 और दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से 03 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बहुविकल्पीय प्रश्न

(सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक $02 \times 05 = 10$)

प्रश्न 01 : DOS का विस्तृत रूप क्या है ? / What is full form of DOS?

- (क) Dynamic operation String
- (ख) Disk Operating System
- (ग) Disk Operated Sound
- (घ) All of above/ उपरोक्त सभी

प्रश्न 02 : Android क्या है? / What is Android?

- (क) ऑपरेटिंग सिस्टम / operating System
- (ख) मोबाइल फोन का नाम / Name of mobile phone
- (ग) हार्डडिस्क का नाम / Hard disk's Name
- (घ) उपरोक्त सभी / All of above

प्रश्न 03 : पंक्ति और स्तम्भ के प्रतिच्छेदन को क्या कहते हैं?

What is intersection of row and column is called?

- (क) पेज
- (ख) Box
- (ग) Cell
- (घ) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 04 : एमएस-वर्ड में पेज बार्डर का विकल्प किस मेनू में होता है?

Which border option is available in which menu in ms-word.

- (क) फाइल
- (ख) होम
- (ग) पेज लेआउट
- (घ) इन्सर्ट

प्रश्न 05 : निम्न में से कौनसा फ़ाइल फ़ारमेट पावर पॉइंट शो में समाहित किया जा सकता है ?

Which file format can be added in a PowerPoint Show?

(क) jpg

(ख) Mp4

(ग) wav

(घ) उपरोक्त सभी

लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए)(अंक 05x04=20)

प्रश्न 06 : ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा मेमोरी प्रबंधन कैसे किया जाता है ?

How memory management is done by an operating system?

प्रश्न 07 : DOS की कोई भी पाँच कमांड लिखिए और उसकी व्याख्या ।

Write any five DOS commands and explain.

प्रश्न 08 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए / Write short notes on-

1. My computer
2. GUI

प्रश्न 09 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए / Write short notes on-

1. Bullets
2. Character map

प्रश्न 10 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए / Write short notes on-

1. WordPad
2. Slide

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए) (अंक 15x03=45)

प्रश्न 11 : लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की फ़ाइल संरचना का वर्णन कीजिए ।

Describe the File structure of Linux Operating System

प्रश्न 12 : विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताएं लिखिए ।

Write salient features of Windows operating system

प्रश्न 13 : ऑपरेटिंग सिस्टम के सभी मुख्य कार्य लिखिए ।

Write all the important functions of an operating system

प्रश्न 14 : मेल मर्ज के सभी चरण सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।

Explain all the steps of mail merge with example

प्रश्न 15 : MS –Excel में प्रयुक्त विभिन्न गणितीय सूत्र तथा conditional सूत्र को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।

Explain mathematical and conditional formulae in MS-Excel with an example



> महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा
दूर शिक्षानिदेशालय
सत्रांत/वार्षिक परीक्षा, सितंबर 2017

पाठ्यक्रम का नाम	: कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीसीए)
अध्ययन सत्र	: 2016-18 (प्रथम सत्र)
प्रश्न-पत्र सं.	: 03
प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में)	: प्रोग्रामिंग भाषा (PGDCA-03)
Name of Paper (in English)	: Programming Language (PGDCA-03)
पूर्णांक : 70	समयावधि : 03 घंटे

निर्देश : बहुविकल्पीय प्रश्नों में से सभी प्रश्नों, लघु उत्तरीय प्रश्नों में से 03 और दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से 03 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बहुविकल्पीय प्रश्न

(सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक $02 \times 05 = 10$)

प्रश्न 01 : C का मान क्या होगा? यदि $C = 19 \% 5$ है ?

what will be the value of C ? if $C = 19 \% 5$.

(क) 3

(ख) 4

(ग) 1

(घ) 95

प्रश्न 02 : इनमें से कौन सा C में असाइनमेंट ऑपरेटर है ?

Which of the following is an assignment operator in C?

(क) &&

(ख) =

(ग) :=

(घ) ==

प्रश्न 03 C प्रोग्राम को कंपाइल करने के लिए शॉर्टकट key है-

Which is short cut key to compile C program is-

(क) Alt+f5

(ख) ctrl+f9

(ग) ctrl+f5

(घ) alt+f9

प्रश्न 04 : C में कौन सी हैडर फाइल इनपुट/आउटपुट फंक्शन के लिए प्रयोग होती है ?

which header files are used for input/output functions In C?

(क) math.h

(ख) stdio.h

(ग) conio.h

(घ) उक्त सभी all of the above

प्रश्न 05: C भाषा का आविष्कार किसने किया था ? Who has invented C language?

(क) डेनिश रिची (Dennis Ritchie)

(ख) पास्कल (Paskal)

(ग) बर्जने स्ट्राउटस्ट्रुप (Bjarne Stroustrup)

(घ) जेम्स गोस्लिंग (James Gosling)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्ही तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए)(अंक 05x03=15)

प्रश्न 06 : while एवं do-while लूप में अंतर स्पष्ट कीजिये ।

Differentiate between while and do-while loop.

प्रश्न 07 : C भाषा के डेटा टाइप की चर्चा कीजिए / Explain data type of C Language.

प्रश्न 08 : C के विभिन्न ऑपरेटर की चर्चा कीजिये । Discuss the various operators in C? .

प्रश्न 09 : if else को उदाहरण के साथ समझाइये ।

Explain the if else with the help of example.

प्रश्न 10 : C भाषा का परिचय दीजिये । Give the introduction of C language.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्ही तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए) (अंक 15x03=45)

प्रश्न 11 : switch case स्टेटमेंट्स को उदाहरण के साथ समझाइये ।

Explain switch case statements with the help of example.

प्रश्न 12 : फंक्शन क्या है काल बाय वैल्यू और कॉल बाय रिफरेंस में अंतर स्पष्ट कीजिये ?

What is function? Differentiate between Callby value and Call by reference.

प्रश्न 13 : C में चर और अचर पर विस्तार से चर्चा कीजिये ।

Discuss variable and constant in detail.

प्रश्न 14 : ऐरे पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । Write Short note on Array.

प्रश्न 15 : निम्नलिखित श्रेणी को प्रिंट करने के लिए C में प्रोग्राम लिखिए ।

Write a program in C to print the following series.

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21....139



> महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा
(दूर शिक्षानिदेशालय)

सत्रांत/वार्षिक परीक्षा, सितंबर 2017

पाठ्यक्रम का नाम	: कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीसीए)
अध्ययन सत्र	: 2016-18 (प्रथम सत्र)
प्रश्न-पत्र सं.	: 04
प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में)	: ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग विथ सी# (PGDCA-04)
Name of Paper (in English)	: Object Oriented Programming with C# (PGDCA-04)
समयावधि : 03 घंटे	पूर्णांक : 70

निर्देश : बहुविकल्पीय प्रश्नों में से सभी प्रश्नों, लघु उत्तरीय प्रश्नों में से 04 और दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से 03 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बहुविकल्पीय प्रश्न

(सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 02 × 05 = 10)

प्रश्न 01 : C# में लॉग डेटा टाइप के लिए कितने बाइट्स लगते हैं ?

How many Bytes are used by 'Long' datatype in C#.net?

- | | |
|--------|-------|
| (क) 78 | (ख) 4 |
| (ग) 2 | (घ) 1 |

प्रश्न 02 : बिना दशमलव वाले नंबर का डिफाल्ट डेटा टाइप होता है -

Default type of number without decimal is?

- | | |
|--------------|-------------------|
| (क) long Int | (ख) unsigned long |
| (ग) int | (घ) unsigned int |

प्रश्न 03 : C# में क्लास के मेंबर फंक्शन को एक्सेस करने के लिए कौनसा ऑपरेटर प्रयुक्त होता है -

Which operator is used to access member function of a class in C#?

- | | |
|-------|--------|
| (क) : | (ख) :: |
| (ग) . | (घ) # |

प्रश्न 04 : निम्नलिखित में से कौनसा बिट वाइज ऑपरेटर नहीं है ?

Which of the following is not a Bitwise operator in C#?

- | | |
|------------|------------|
| (क) &, | (ख) ^, ~ |
| (ग) <<, >> | (घ) +=, -= |

प्रश्न 05 : निम्नलिखित में से कौनसा बेस क्लास मेंबर डिराइव्ड क्लास मेंबर द्वारा एक्सेसेबल है ?
which of the following members of base class are accessible to derived class members?

- (क) static (ख) protected
(ग) private (घ) shared

लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए)(अंक 05x03 =15)

प्रश्न 06 : नेम स्पेसेज पर टिप्पणी लिखिए / Write short note on name spaces

प्रश्न 07 : C# में उपलब्ध विभिन्न ऑपरेटर्स के प्रकार लिखिए और व्याख्या कीजिए।

Write and explain types of operators present in C#

प्रश्न 08 : C# में else if statement को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain else if statement in C# with example

प्रश्न 09 : सोल्यूशन एक्सप्लोरर पर टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on solution explorer

प्रश्न 10 : रेग्यूलर एक्सप्रेशन्स पर टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on Regular expressions

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्ही तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए) (अंक 15x03=45)

प्रश्न 11 : Visual Studio.NET, फ्रेमवर्क तथा प्रोग्राम स्ट्रक्चर को विस्तार से समझाइए।

Write in detail of visual studio.net, its framework and program structure

प्रश्न 12 : C# की विशेषताएँ लिखिए / Write the salient features of C#

प्रश्न 13 : पॉलीमॉर्फिज्म क्या होता है ? सदाहरण चर्चा कीजिए।

Write is Polymorphism? Explain it with example.

प्रश्न 14 : C# में क्लास को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Class in C# with suitable example

प्रश्न 15 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए/ Write short notes on following-

1. Functions/प्रकार्य
2. Value type and reference type
3. Inheritance

