

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

पाठ्यक्रम का नाम : कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीसीए)  
अध्ययन सत्र : 2016-18 (द्वितीय सत्र)  
प्रश्न-पत्र सं. : 01  
प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में) : डाटाबेस प्रोग्रामिंग (PGDCA-07)  
Name of Paper (in English) : Data Base Programming (PGDCA-07)  
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 : एंटिटी की अखंडता के मामले में, प्राथमिक कुंजी हो सकता है

- (क) रिक्त नहीं (Not Null)  
(ख) अशक्त (Null)  
(ग) दोनों अशक्त और अशक्त नहीं / both not null and null.  
(घ) कोई मान/ any value

प्रश्न 02 : 'AS' खंड एसक्यूएल किस काम के लिए प्रयोग किया जाता है

- (क) चयन आपरेशन (Select operation) (ख) कॉलम के नाम बदने हेतु/change name of Colam  
(ग) Join आपरेशन / join operation (घ) प्रोजेक्शन आपरेशन/ projection peration

प्रश्न 03 : माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस 2007 के फाइल का एक्सटेंशन इनमे से कोन है?

Which one is extension of Microsoft access 2007

- (क) .xls (ख) .accdb  
(ग) .docx (घ) .pdf

प्रश्न 04 : DML का उपयोग इनमें से किसके लिए किया जाता है ?

- (क) डेटाबेस के तार्किक संरचना का विवरण। (ख) डेटाबेस सिस्टम में नई संरचनाओं को बनाने है  
(ग) डेटाबेसमें हेरफेर व प्रसंस्करण करने हेतु। (घ) डेटाबेस प्रणाली में डाटा की पुच्छताछ करने हेतु

प्रश्न 05 : ई-आर आरेख में एंटिटी सेट की को दर्शाने हेतु किस ज्यामितीय आकर का सहारा लिया जाता है ?

- (क) आयत (ख) वर्गाकार  
(ग) अंडाकार (घ) त्रिभुज

## लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 05 × 04 =20)

प्रश्न 06 : Manager नाम के टेबल को बनाने के लिए SQL कोड लिखे। इसके कॉलम निम्न विवरण के अनुसार होने चाहिए।

कॉलम के नाम	विशेष विवरण
ID	इसमें अंकीय मान ही दिया जा सकता है। इस कॉलम में null मान स्वीकार्य नहीं किये जायेंगे।
Budget	इसमें अंकीय मान ही स्वीकार्य होंगे तथा इसमें मान हमेशा शून्य या इससे अधिक होने चाहिए।
Details	इसमें किसी प्रकार के मान डाले जा सकते हैं।

प्रश्न 07 : निम्न लिखित की व्याख्या कीजिए

- (i) प्राइमरी की (Primary Key) (ii) रिलेशन

प्रश्न 08 : निम्न लिखित संरचना के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिये

मान लीजिये की student नाम का एक टेबल है जिसका कॉलम के नाम है -

name, fname, mname, add1, city, state, phone, mobile, course, date\_of\_birth इसके

Course कॉलम में कोर्स के नाम अंकित हैं जैसे

MACL, MACOMM, MALT, DCA, PGDCA, MBA, BED, MED

(i) सभी विद्यार्थियों के नाम, उसके पिता व माता के नाम, पता तथा संपर्क सूत्र को प्रदर्शित करने के लिये SQL कमांड लिखें।

(ii) उन विद्यार्थियों के नाम, उसके पिता व माता के नाम, पता, संपर्क सूत्र, जन्म तिथि एवं कोर्स के नाम को प्रदर्शित करने के लिये SQL कमांड लिखें जो PGDCA में अध्ययन कर रहे हैं।

प्रश्न 09 : फ़ाइल सिस्टम के सापेक्ष dbms की फायदा की विवेचना करें

प्रश्न 10 : माइक्रो सॉफ्ट एक्सेस पर टिपणी लिखें।

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 15 × 03 =45)

प्रश्न 11 : इन पर टिपणी लिखें

(i) Select SQL कमांड (ii) डाटा अखंडता के तत्व (Data Integrity Constraints)

प्रश्न 12 : किसी विश्वविद्यालय में विद्यार्थी एवं शिक्षक के बीच अंतर संबंधों को स्थापित करने के लिए इ.आर आरेख बनाएं।

प्रश्न 13 : SQL लैंग्वेज की विस्तार से विवेचना करें।

प्रश्न 14 : डाटा कंट्रोल लैंग्वेज के कमांड की विवेचना कीजिये।

प्रश्न 15 : डेटाबेस trigger की उपयुक्त उदाहरण के माध्यम से समझाएं।



नामांकन .....

> महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा

दूर शिक्षा निदेशालय

सत्रांत/वार्षिक परीक्षा, सितंबर 2017

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

अध्ययन सत्र : 2016-18 (द्वितीय सत्र)

प्रश्न-पत्र सं. : 02

प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में) : विंडोज और वेब प्रोग्रामिंग के साथ C#.NET(PGDCA-08)

Name of Paper (in English) : Windows and Web Programming With C#.Net (PGDCA-08)

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#.net के सन्दर्भ में किस कथन के कारण FOR लूप का अन्त हो सकता है?

(क) Exit (ख) Exit For

(ग) Break (घ) Exit Sub

प्रश्न : 02 इनमें से कौन-सा कथन परिवर्तनांक की घोषणा में परिवर्तनांक परिधि को डिफाइन करने हेतु C#.NET में उपयोग किया जाता है ?

(ख) Dim (ख) Private

(ग) declare (घ) goto

प्रश्न : 03 इनमें से कौन सा कीवर्ड, मान आधारित पैरामीटर को फंक्शन में भेजने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

(क) ref (ख) out

(ग) केवल (क) सही है. (घ) (क) और (ख) दोनों सही है.

प्रश्न : 04 निम्नलिखित कोड के आधार पर x के मान को बताएँ

```
String X;  
X = "5 - True";  
If (15 <= 15) {  
X = "4 - true";  
}
```

क) "5 - True" (ख) "4 - true"

(ग) "4-5" (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं है.

प्रश्न जारी ...→

प्रश्न : 05 C#.NET के सोर्स कोड के फाइल का एक्सटेंशन होता है

- a. .vb
- b. .c
- c. .prl
- d. .cs

### लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 05 × 04 =20)

प्रश्न : 06 ADO.NET प्रयुक्त होने वाले data Reader ऑब्जेक्ट के चर्चा कीजिये।

प्रश्न : 07 ASP.Net के सन्दर्भ में डाटा रिपीटर कण्ट्रोल की व्याख्या कीजिये।

प्रश्न : 08 निम्न लिखित कोड संरचना के आधार पर आउटपुट को बताएँ, अपने आउटपुट के पक्ष में तर्क बताएँ

```
int x=0;
x = 5;
While x <= 10 {
    if (x % 2 == 0){
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + x.ToString() +Environment.NewLine;
    }
    x = x + 1;
}
```

प्रश्न : 09 ASP.नेट के सन्दर्भ में वेलिडेशन कण्ट्रोल की चर्चा कीजिये।

प्रश्न : 10 ऑब्जेक्ट आधारित प्रोग्रामिंग भाषा की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक 15 × 03 =45)

प्रश्न : 11 विंडोज आधारित एप्लीकेशन के सन्दर्भ में निम्नलिखित कण्ट्रोल के खास गुण (propertise) एवं विधियों (Methods) को विस्तार से चर्चा कीजिये।

- a. टेक्स्ट बॉक्स
- b. बटन
- c. लेबल बॉक्स

प्रश्न : 12 ASP.Net के फॉर्म के सिन्क्रोरीटी के लिए फॉर्म बेस्ड ऑर्थेंटिकेशन और औथोरायाजेसन कांसेप्ट को व्याख्यित कीजिये। इसे उपयुक्त उदाहरण के माध्यम से समझाएँ।

प्रश्न : 13 ASP.नेट के सन्दर्भ में मास्टर पेज की प्रक्रिया को उपयुक्त उदाहरण के माध्यम से समझाएँ।

प्रश्न : 14 एप्लीकेशन स्टेट, सेशन स्टेट और व्यूस्टेट की चर्चा कीजिए।

प्रश्न : 15 C#.Net में प्रयुक्त होने वाले ADO.Net के क्लास की विवेचना कीजिए।



> 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 (द्वितीय सत्र)
प्रश्न-पत्र सं.	: 03
प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में)	: इंटरनेट एवं वेबपेज डिजाइनिंग (PGDCA-09)
Name of Paper (in English)	: Internet and Web Page Designing (PGDCA-09)
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 : “www” का पूर्ण रूप है।

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| (क) Word Wide Web    | (ख) World Wide Web           |
| (ग) World Wide Watch | (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं। |

प्रश्न 02 : भारत में इंटरनेट कब आया था।

- |          |          |
|----------|----------|
| (क) 1996 | (ख) 1995 |
| (ग) 1986 | (घ) 1999 |

प्रश्न 03 : प्रथम फ्री वेब बेस्ड ईमेल सर्विस का नाम है।

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| (क) याहू मेल सर्विस   | (ख) गूगल मेल सर्विस         |
| (ग) हॉटमेल मेल सर्विस | (घ) रीडिफ़्र मेल मेल सर्विस |

प्रश्न 04 : URL का पूर्ण रूप है -

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (क) Uniform Resource Locator   | (ख) Unique Resource Locator   |
| (ग) Universal Resource Locator | (घ) Uniform Resource Location |

प्रश्न 05 : Intranet के सम्बन्ध में कोई सा कथन सही है।

- |  |
|--|
| (क) किसी संस्था या कंपनी का स्वामित्व होता है। |
| (ख) Intranet की साइज़ इंटरनेट से बड़ा होता है। |
| (ग) (क) और (ख) दोनों सही है।                   |
| (घ) केवल (क) सही है।                           |

## लघु उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक  $05 \times 03 = 15$ )

- प्रश्न 06 : वेब साईट बनाने के लिए उपलब्ध ओपन सोर्स (Open Source) सॉफ्टवेयर पर प्रकाश डालें।
- प्रश्न 07 : वेब साईट कितने प्रकार के होते हैं? वेब साईट बनाने के लिए डोमेन नाम और होस्टिंग के अहमियत पर प्रकाश डालें।
- प्रश्न 08 : ब्लॉग और सोशल नेटवर्किंग साइट्स में अंतर स्पष्ट करें।
- प्रश्न 09 : सर्च इंजन के कार्य प्रणाली पर प्रकाश डालिए।
- प्रश्न 10 : ईमेल के सदर्थ में “Reply” और “Forward” ईमेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए) (अंक  $15 \times 03 = 45$ )

- प्रश्न 11 : निम्नलिखित के लिये कोड लिखें।
- एक पैराग्राफ के बैकग्राउंड कलर को हरा रंग, टेक्स्ट के रंग को काला करने के लिए कोड लिखें
  - एक html पेज बनाए जिसमें पैराग्राफ निम्नलिखित परिवर्तन होनी चाहिए।  
(अ) फॉण्ट साइज़ 18px (आ) पैराग्राफ में टेक्स्ट अलिग्न्मेंट को बीचोंबीच होनी चाहिए।  
(इ) पैराग्राफ में टेक्स्ट दाहिने तरफ से 20px हटके दिखाई देना चाहिए।
- प्रश्न 12 : इन्टरनेट के उद्भव एवं विकास पर प्रकाश डालें।
- प्रश्न 13 : निम्न लिखित पर टिपणी लिखें  
(अ) फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल (आ) वेब सर्वर (ई) हाइपर लिंक
- प्रश्न 14 : निम्न लिखित हेतु html कोड लिखे ( विसुअल आकलन के आधार पर फॉण्ट फैमिली, साइज़, कलर के एट्रिब्यूट समबन्धित html कोड लिखने की आपेक्षा है।)

विद्यार्थी के नाम	पिता के नाम	पत्राचार पता	पाठ्यक्रम
सीता सिंह	दयाल सिंह	4 घनश्य शर्मा मार्ग, जालंधर	बीएड
मिठू राम	अमरजी राम	7 रेस कोर्स मार्ग, लखनऊ	पी.जी.डी.सी.ए.

- प्रश्न 15 : इन्टरनेट कनेक्शन के प्रकारों की चर्चा कीजिये। ईमेल के विभिन्न भागों के कार्यों की विवेचना कीजिये।



➤ महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा  
दूर शिक्षा निदेशालय  
सत्रांत/वार्षिक परीक्षा, सितंबर 2017

पाठ्यक्रम का नाम	: कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीसीए)
अध्ययन सत्र	: 2016-18 (द्वितीय सत्र)
प्रश्न-पत्र सं.	: 04
प्रश्न पत्र का नाम (हिंदी में)	: डेस्कटॉप पब्लिशिंग (PGDCA-10)
Name of Paper (in English)	: Desktop Publishing (PGDCA-10)
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 : निम्नलिखित में से कौन सा इमेज फाइल फॉर्मेट नहीं है ?

Which is not a correct image file format?

- (क) gif
- (ख) jpg
- (ग) mpeg
- (घ) psd

प्रश्न 02 : Mono और stereo किसके प्रकार है? /Mono and Stereo are types of-

- (क) Audio
- (ख) Video
- (ग) Animation
- (घ) Graphics

प्रश्न 03 : निम्नलिखित में कौन सा सलेक्शन टूल नहीं है?

Which of the following is not a selection Tool?

- (क) Polygon lasso
- (ख) Magnetic Lasso
- (ग) Marques
- (घ) Color Dropper

प्रश्न 04 : डीटीपी का विस्तृत रूप है। Long form of DTP is -

- (क) Design Top Publishing
- (ख) Desk Top Publishing
- (ग) Digital Top Publishing
- (घ) Disk Top Publishing

प्रश्न 05 : किसी भी पुरानी इमेज से spots, scratches or blemishes को ठीक करने के लिए कौन से टूल का प्रयोग किया जाता है?

What tool is used to correct slight imperfections such as spots, scratches or blemishes on an image?

- (क) Clone stamping tool
- (ख) Magic eraser tool
- (ग) Spot healing tool
- (घ) उपर्युक्त सभी

### लघु उत्तरीय प्रश्न

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

प्रश्न 06 : डीटीपी के लिए कौन कौन से सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है?

Which software's are used in DTP?

प्रश्न 07 : पेजमेकर में फ्रेम क्या होती है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

What is frame in PageMaker? Explain with example

प्रश्न 08 : कॉरल ड्रॉ में प्रयुक्त विभिन्न टूलबॉक्स और उनकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

Describe explain different tool box present in Corel draw with their uses

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

- 1. Indents and Tabs in PageMaker
- 2. Paragraph Formatting

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

- 1. Type casting in Coral Draw
- 2. Color and Fills in Coral Draw

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

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

प्रश्न 11 : फोटोशॉप में प्रयुक्त विभिन्न टूल्स का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe different tools present in Photoshop in detail.

प्रश्न 12 : फोटोशॉप में प्रयुक्त निम्नलिखित टूल्स को सोदाहरण समझाइए –

Explain following tools of Photoshop with example-

- 1. Rubber stamp options
- 2. Fills and gradients
- 3. Color mode

प्रश्न 13 : इमेज फारमेट क्या होते हैं ? विस्तारपूर्वक बताइए।

What is image formats? Explain in detail

प्रश्न 14 : फाउंटेन फिल के विभिन्न प्रकार कौन से हैं ? कॉरल ड्रॉ में इसके उपयोग को बताइए।

What are different types of Fountain Fill ? Explain its use in Corel draw

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

- 1. फोटोशॉप में सलेक्शन टूल्स / Selection Tool in Photoshop
- 2. लेअर्स / Layers

