

## कम्प्यूटर एप्लिकेशन में डिप्लोमा

एकवर्षीय प्रथम सत्र (2015-16)

प्रश्न-पत्र 1

कम्प्यूटर : आधारभूत परिचय

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 को परिभाषित कीजिए तथा इसकी प्रमुख विशेषताएँ लिखिए ।  
Define Computer and write its salient features.

प्रश्न 02 : कम्प्यूटर के विकास क्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।  
Write short notes on Computer Generation.

प्रश्न 03 : निम्नलिखित को हल कीजिए -  
Solve the following

a)  $(100001)_2 = (?)_{10}$

b)  $(7641)_8 = (?)_{10}$

c)  $(79)_{10} = (?)_2$

d)  $(5A7C)_{16} = (?)_2$

प्रश्न 04 : हार्डडिस्क की संरचना पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।  
Discuss the structure of a Hard Disk Drive in detail.

प्रश्न 05 : कम्प्यूटर हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर में अंतर स्पष्ट कीजिए । निवेश तथा निर्गम युक्तियों का वर्णन कीजिए ।  
Differentiate between computer Hardware & Software. Describe I/O devices.

प्रश्न जारी =&gt;

प्रश्न 06 : सॉफ्टवेयर को परिभाषित कीजिए। सिस्टम सॉफ्टवेयर तथा एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Define Software. Differentiate between System Software & Application software.

प्रश्न 07 : ऑपरेटिंग सिस्टम के संबंध में निम्नलिखित को समझाइए -  
Explain the Following in terms of Operating System.

- a) Batch Processing
- b) Time Sharing.

प्रश्न 08 : निम्नलिखित कोडिंग सिस्टम को समझाइए -  
Explain the Following coding System.

- a) ASCII
- b) BCD

प्रश्न 09 : कम्प्यूटर वायरस क्या है ? विस्तार से लिखिए।  
What is computer Virus ? Describe in detail.

प्रश्न 10 : Write Short notes on any **two** of the Following. -

- a) E B C D I C
- b) Programming Language (प्रोग्रामिंग भाषा)
- c) Secondary Memory (द्वितीयक स्मृति)
- d) Number system (संख्या प्रणाली)



## कम्प्यूटर एप्लिकेशन में डिप्लोमा

एकवर्षीय प्रथम सत्र (2015-16)

प्रश्न-पत्र 2

ऑपरेटिंग सिस्टम एवं एप्लिकेशन प्रोग्राम

Operating System and Application Program

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 : DOS क्या है ? DOS की किन्हीं पांच आंतरिक कमाण्ड्स को सोदाहरण लिखिए।

What is DOS? Write down any five internal commands of DOS with example.

प्रश्न 02 : विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के किन्हीं पांच संस्करणों को उनकी विशेषताओं के साथ वर्णित कीजिए।

Describe any five Windows versions with their special features.

प्रश्न 03 : ऑपरेटिंग सिस्टम के सभी कार्यों पर सविस्तार प्रकाश डालिए।

Explain all the functions of Operating System.

प्रश्न 04 : विस्तार से टिप्पणी कीजिए/ Comment in detail-

(क) डेस्क टॉप/ Desktop

(ख) विंडोज एक्सप्लोरर / Windows Explorer

(ग) टास्क बार/ Task Bar

प्रश्न 05 : सविस्तार टिप्पणी कीजिए Comment in detail--

(क) GUI और CUI

(ख) नोटपैड और वर्डपैड/ Notepad and Wordpad

(ग) रिसाइकल बिन/ Recycle Bin

प्रश्न 06 : माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस से आप क्या समझते हैं ? सविस्तार लिखिए।

What is Microsoft Office? Explain in detail.

प्रश्न जारी =&gt;

प्रश्न 07 : निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए/Comment on following-

(क) एम.एस.वर्ड में हेडर और फूटर / Header and Footer in MS Word

(ख) एम.एस. वर्ड में रूलर/ Ruler in MS Word

(ग) एम.एस. वर्ड में वर्ड आर्ट / Word Art in MS Word

प्रश्न 08 : टिप्पणी कीजिए/Write Comment-

(क) एम.एस.एक्सेल में फॉर्मूला / Formula in MS Excel

(ख) एम.एस. एक्सेल में ग्राफ और चार्ट/ Graph and Chart in MS Excel

(ग) ऑटोफिल/Autofill

प्रश्न 09 : टिप्पणी कीजिए/Comment on- -

(क) पावर पॉइंट में कस्टम एनिमेशन/ Custom animation in Power Point

(ख) पावर पॉइंट में स्लाईड ले आउट/ Slide Lay out in Power Point

(ग) पावर पॉइंट में स्लाईड व्यू/Slide View in Power Point

प्रश्न 10 : निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Comment on any two:

(क) लिनक्स/Linux

(ख) वर्कबुक/ Workbook

(ग) स्लाईड/Slide

(घ) पैराग्राफ फॉर्मेटिंग इन एम.एस.वर्ड/ Paragraph formatting in MS Word



## कम्प्यूटर एप्लिकेशन में डिप्लोमा

एकवर्षीय प्रथम सत्र (2015-16)

प्रश्न-पत्र 3

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 में स्थिरांक (constant) एवं चर (variable) में अंतर स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 02 : if-else कथन को सोदाहरण समझाइए।

प्रश्न 03 : C- भाषा में प्रयुक्त होने वाले ऑपरेटरों की सविस्तार चर्चा करें।

प्रश्न 04 : निम्नलिखित श्रृंखला को उत्पन्न करने हेतु C- भाषा में कोड लिखें -

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

प्रश्न 05 : प्रयोक्ता द्वारा दिए गए किसी सम या विषम संख्या की जाँच करने हेतु C भाषा में कोड लिखें।

प्रश्न 06 : C- प्रोग्रामिंग भाषा में प्रकार्य (Function) कैसे लिखे जाते हैं ? इसका वाक्य-विन्यास (Syntax) लिखें। काल बाई वेल्यू और कॉल बाइ रिफरेन्स पैरामीटर में अंतर स्पष्ट करें।

प्रश्न 07 : C- भाषा में switch कथन का वाक्य विन्यास लिखें। इसकी उपयोगिता को समझाने के लिए उदाहरण देकर स्पष्ट करें।

प्रश्न 08 : लूप (Loop) क्या होती है। C-प्रोग्रामिंग भाषा में प्रयुक्त होने वाले लूपों की चर्चा करें। लूप का प्रयोग कर 1 से 100 तक की संख्याओं को जोड़ने के लिए C- भाषा में प्रोग्राम लिखें।

प्रश्न जारी =&gt;

प्रश्न 09 : निम्नलिखित कोड के आउटपुट को लिखें -

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int x;
    for (x=1; x<=10; x++)
    {
        if (x<5)
            continue ;
        else
            break ;
        printf ("MGAHV") ;
    }
    return 0 ;
}
```

प्रश्न 10 किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें-

- (क) मल्टी डायमेंशन एर्रे (Multi Dimension Array)
- (ख) For loop
- (ग) C- भाषा में स्टोरेज क्लास



**कम्प्यूटर एप्लिकेशन में डिप्लोमा**

एकवर्षीय द्वितीय सत्र (2015-16) प्रश्न-पत्र 4

डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली

Database Management System

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 : मेनुअल डेटाबेस प्रबंधन एवं कम्प्यूटरीकृत डेटाबेस प्रबंधन की तुलना कीजिए ।

प्रश्न 02 : एम. एस. एक्सेल में उपलब्ध सुविधाओं की चर्चा करें ।

प्रश्न 03 : एम.एस. एक्सेल के माध्यम से एक टेबल का निर्माण कीजिए, जिसमें निम्न फिल्ड हो-  
Name, Add1, Add2, city, State, Pin, Mobilen., Phoneno., sex,  
CourseCode, Schid, AdmStatus

प्रश्न 04 : दो टेबल emp (empNo. Name, Design, DOB, Date-of-Hire, deptNo.)  
Dept. (DeptNo., Name-of-dept; location, Address) employee टेबल में  
empNo इसका प्राथमिक कुँजी है जबकि DeptNo, Dept टेबल का प्राथमिक  
कुँजी है ।

इन टेबलों में संबंध स्थापित एम. एस. Access के माध्यम से कैसे किए जा सकते हैं ?

प्रश्न 05 : क्राँस टैब क्वेरी क्या होती है ? इसे एम.एस. एक्सेल में किस प्रकार डिजाइन किया जा सकता है ? उदाहरण के साथ समझाइए ।

प्रश्न 06 : निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखें-

(i) प्राथमिक कुँजी (primary Key)

(ii) विदेशी कुँजी (Foreign key)

प्रश्न 07 : मान लीजिए कि Stud नाम का एक टेबल है, जिसके फिल्ड हैं- Name, Schid, add1, add2, coursecode, Sex, Mobileno., इसके आधार पर निम्नलिखित के लिए क्वेरी लिखें-

(i) Stud टेबल से उन रिकॉर्ड को हटाएँ जिसकी schid 1005 से अधिक है।

(ii) Stud टेबल में नाम तथा Coursecode फिल्ड के मानों को परिवर्तित कर "राम सिंह" व MACL कर दें। इसके लिए SQL कमांड लिखें।

प्रश्न 08 : एम.एस. एक्सेल में रिपोर्ट बनाने हेतु रिपोर्ट विज़ार्ड का इस्तेमाल किस प्रकार किया जाता है। विस्तार से बताइए।

प्रश्न 09 : एम. एस. एक्सेल में टेबल बनाने हेतु प्रयुक्त होने वाले डेटा टाईप की विवेचना करें।

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

(क) डी.बी.एम.एस व फाइल सिस्टम में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(ख) डेटाबेस की कुँजी

(ग) क्वेरी विज़ार्ड के माध्यम से क्वेरी किस प्रकार बनाई जा सकती है ?

(घ) एस.क्यू.एल.





## कम्प्यूटर एप्लिकेशन में डिप्लोमा

एकवर्षीय द्वितीय सत्र (2015-16) प्रश्न-पत्र 5

विजुअल बेसिक

Visual Basic

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 : विजुअल बेसिक क्या है ? कंपाइलर एवं इंटरप्रेटर को स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 02 : विजुअल बेसिक के अंतर्गत प्रयुक्त कैरेक्टर सेट से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 03 : वेरियेबल क्या है ? विभिन्न डाटा प्रकार को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 04 : लूप क्या है? विभिन्न लूप्स को Syntax सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 05 : इनपुट बॉक्स एवं मैसेज बॉक्स को Syntax सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 06 : ऐरें क्या है ? Syntax सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 07 : सिलेक्ट (Select) कथन को Syntax सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 08 : विजुअल बेसिक में प्रकार्य (Function) क्या है? इसके प्राइवेट और पब्लिक होने से क्या अभिप्राय होता है? स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 09 : आयडेंटिफायर एवं कॉन्सटेंट को उदाहरण एवं Syntax सहित स्पष्ट कीजिए।

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

(क) उच्च एवं निम्न स्तरीय प्रोग्रामिंग लैंग्वेज

(ख) नेस्टेड कथन (Nested Statement)

(ग) ऑपरेंड्स एवं ऑपरेटर्स

(घ) डाटा कंट्रोल



## कम्प्यूटर एप्लिकेशन में डिप्लोमा

एकवर्षीय द्वितीय सत्र (2015-16) प्रश्न-पत्र 6

इंटरनेट एवं वेबपेज डिजाइनिंग

Internet and Webpage 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 : नेटवर्क क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट करते हुए इंटरनेट को समझाइए।

प्रश्न 02 : डोमेन नाम एवं डोमेन नाम प्रणाली से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 03 : सर्वर एवं क्लाइंट सॉफ्टवेयर क्या हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 04 : एच.टी.एम.एल. क्या है ? वेब प्रोग्रामिंग में इसकी भूमिका स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 05 : एच.टी.एम.एल. में प्रयुक्त विभिन्न टैग्स Syntax को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 06 : सीएसएस (CSS) क्या है ? इसके प्रयोग की विभिन्न विधियाँ Syntax सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 07 : ब्लॉग से आप क्या समझते हैं ? ब्लॉग निर्माण की प्रक्रिया को चरणबद्ध लिखिए।

प्रश्न 08 : वेब ब्राउजर से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न वेब ब्राउजरों को उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 09 : सर्च इंजन से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न सर्च इंजनों को उदाहरण सहित समझाइए।

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

(क) ई-मेल

(ख) एफ.टी.पी.

(ग) वेब फार्म

(घ) गेट एवं पोस्ट मैथड्स

