

# Diploma in computer application (DCA) EXAMINATION

## FUNDAMENTAL OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY

Duration : 3 Hours]

[Max. marks 100]

[Min pass marks 40 ]

निर्देश :

1. प्रश्न पत्र पांच इकाईयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न पत्र का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत है।
4. जहां आवश्यकता हो वहां उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विरांगति होने पर अंग्रेजी रूपस्व को सही माना जाये।
6. प्रश्न पत्र के विरुद्ध आपत्ति यदि कोई हो तो प्रश्नपत्र हो जाने पर विभागाध्यक्ष / प्रभारी अध्ययन संस्था के माध्यम से प्रस्तुत की जाए। प्रश्न पत्र का बहिष्कार किसी भी परिस्थिति में परीक्षार्थियों द्वारा न किया जाए।

### Instructions:

1. The question paper is divided in five unites. Each unit carries an internal choies.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All question carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in Translation.
6. Protest against question paper if any should be lodged after paper through Head Department / Study Institute no boycott of paper should be made under any Circumstances be the examinees.

### इकाई - I Unit I

1. (अ) मिनी कम्प्यूटर मेनफ्रेम कम्प्यूटर एवं माइक्रो कम्प्यूटर के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।  
Distinguish between mini Computers, mainfraenmes Computers AND Micro Computers.  
(ब) कम्प्यूटर की तकनीकी एवं कार्यक्षमता के आधार पर इसकी विभिन्न जनेरेशन का वर्गीकरण कीजिए।  
Classify the different generations of computers on the basis of technologies used and processing power.
2. (अ) PC के विभिन्न प्रकारो : डेस्कटोप, लेपटाप, नोटबुक, पामटाप, तथा वर्क स्टेशन को उनकी विशेषताओं के आधार पर समझाइये।  
Explain various types of PC: Desktop, Laptop, Notebook, Palmtop and Work-station on the basis of their of their characteristics.  
(ब) डिजिटल , ऐनालॉग तथा हाइब्रिड कम्प्यूटर को समझाइय।  
Explain the Digital, Analog and Hybrid Computers.

### इकाई - II Unit II

3. निम्नलिखित को समझाइए : Explain the following :  
(a) Digital Camera (b) Digitizing Tablet (c) MICR  
(d) OMR (e) OCR.
4. (अ) डेटा स्टोरेज तथा retrieval के विभिन्न प्रकारो sequential , direct तथा index-sequential की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

Describe data storage and retrieval method -sequential, direct and index-sequential as brief.

- (ब) मानीटर के प्रकारों को उनकी विशेषताओं के आधार पर समझाइए।  
Describe characteristics and types of monitors.

### इकाई - III Unit III

5. (अ) सॉफ्टवेयर क्या है ? सिस्टम सॉफ्टवेयर एवं ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अन्तर स्पष्ट कीजिये।  
What is software? Differentiate between system software and application software.
- (ब) वर्ड प्रोसेसिंग तथा स्प्रेडशीट की विशेषताओं को समझाइये।  
Describe the characteristics of word processing and spreadsheet software.
6. (अ) मल्टीप्रोसेसिंग क्या है ? यह मल्टीप्रोग्रामिंग से किस प्रकार भिन्न है ? समझाइये।  
What is multiprocessing? How is it different from multiprogramming? Explain.
- (ब) निम्नलिखित की गणना कर परिवर्तन कीजिए :  
Perform the Following Conversion.
- (i)  $(201_A)_{16} = ( )_{10}$                       (ii)  $(43.25)_{10} = ( )_2$                       (iii)  $(764)_8 = ( )_{16}$   
(iv)  $(FFAB)_{16} = ( )_{10}$                       (v)  $(2901)_{10} = ( )_8$

### इकाई - IV Unit IV

7. (अ) सिम्पलेक्स , हॉफ डुप्लेक्स तथा फुल डुप्लेक्स संचरण का विवरण दीजिए।  
Describe Simplex, Half duplex and full duplex transmission.
- (ब) लेन की सभी टोपोलोजियों को समझाइए।  
Explain all topologies of LAN.
8. (अ) निम्नलिखित के नेटवर्क में क्या उपयोग हैं।  
Elaborate the use of the following in the Network.
- (i) Routers                      (ii) HUB                      (iii) Bridges  
(iv) Repeaters                      (v) Gateways

### इकाई - V Unit V

9. बूटिंग शब्द को समझाइए। बूटिंग प्रोसेस को स्टेप्स में समझाइए। सिस्टम फाइल , कमाण्ड फाइल तथा बैच फाइल के अन्तर को स्पष्ट कीजिए।  
Define the meaning of term booting and explain booting process in steps. Also Differentiate system files, command files and batch files.
10. (अ) डॉस में डिस्क की भौतिक संरचना को समझाइये।  
Explain physical structure of disk in DOS.
- (ब) डॉस की किन्हीं पाँच आन्तरिक कमाण्ड का विवरण दीजिए।  
Describe any five internal DOS commands.

1. (अ) डी.बी. एम एस. सिस्टम से आन क्या समझते हैं।? फॉक्सप्रो में डेटाबेस फाइल रिकार्ड एवं फील्ड के संक्षिप्त में समझाएये।

What do you mean by DBMS system? Describe in brief Database

# Diploma in computer application (DCA) EXAMINATION

APPLICATION PROGRAMING IN FOXPRO (2.5/2.6)

Duration : 3 Hours]

[Max. marks 100]

[Min pass marks 40]

निर्देश :

1. प्रश्न पत्र पांच इकाईयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न पत्र का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत है।
4. जहां आवश्यकता हो वहां उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विरांगति होने पर अंग्रेजी रूपस्व को सही माना जाये।
6. प्रश्न पत्र के विरुद्ध आपत्ति यदि कोई हो तो प्रश्नपत्र हो जाने पर विभागाध्यक्ष / प्रभारी अध्ययन संस्था के माध्यम से प्रस्तुत की जाए। प्रश्न पत्र का बहिष्कार किसी भी परिस्थिति में परीक्षार्थियों द्वारा न किया जाए।

## Instructions:

1. The question paper is divided in five unites. Each unit carries an internal choices.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All question carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Protest against question paper if any should be lodged after paper through Head Department / Study Institute no boycott of paper should be made under any circumstances be the examinees.

## इकाई - I Unit I

1. (अ) D.B.M.S. सिस्टम से आप क्या समझते है ? फॉक्सप्रो में डेटाबेस फाइल, रिकार्ड एवं फील्ड्स को संक्षिप्त में समझाइये।

What do you mean by DBMS System? Describe sin brief Database file, records and fields in foxpro.

- (ब) निम्नलिखित कमाण्ड्स को उनके उपयोग सहित समझाइये :

Explain the following Command with their uses.

(i) LIST      (ii) REPLACE      (iii) LOCATE      (v) DISPLAY

2. (अ) निम्नलिखित के लिये फॉक्सप्रो कमाण्ड लिखिये।

(अ) नया डेटाबेस फाइल "Address" बनाने की कमाण्ड।

(ब) इस नये डेटावेस फाइल "Address" में नये रिकार्ड जोड़ने की कमाण्ड।

(स) सारे रिकार्ड मिटाने के कमाण्ड।

(द) केवल दो फील्ड्स "Name and City" को brows करने की कमाण्ड।

(इ) सभी मिटाये गये रिकार्ड को पुनः प्राप्त करने की कमाण्ड।

Write command in FoxPro for the following.

- (a) To create a new database file say "Address".
- (b) To add new records in this database "Address".
- (c) To delete 3rd record.
- (d) To browse only two fields say "Name and City".
- (e) To recall deleted all records.

## इकाई - II Unit II

3. (अ) फॉक्सप्रो के निम्नलिखित कमाण्ड में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

Differentiate between the following FoxPro commands.

(i) Indexing Vs Sorting

(ii) Find Vs Seek.

(ब) फॉक्सप्रो में Single index file एवं Compound index file को समझाइये ।

4. (अ) किसी डेटाबेस फाइल में निम्नलिखित के लिये उपयुक्त कमाण्ड लिखिये ।

(i) "FNAME" फील्ड पर sort करने का कमाण्ड

(ii) "FNAME" and "City" फील्ड पर इण्डेक्स करने का कमाण्ड ।

(iii) "FIND" कमाण्ड के द्वारा "Rajesh" नाम खोजने की कमाण्ड ।

(iv) "SEEK" कमाण्ड के द्वारा "Rajesh" नाम खोजने की कमाण्ड ।

For any DBF, write command to achieve the following.

(i) To sort on a field say "FNAME"

(ii) To index on field say "FNAME" and "CITY"

(i) To sort on a field say "FNAME"

(iii) To search a name like "Rajesh" using "FIND" command

(iv) To search a name like "Rajesh" using "SEEK" command

(ब) किसी बड़े डेटाबेस फाइल में सॉर्टिंग की अपेक्षा इण्डेक्सिंग को उपयुक्त माना जाता है । क्यों सॉर्टिंग के लाभ एवं हानियाँ लिखिये ।

### इकाई - III Unit III

5. (अ) फॉक्सप्रो में मेमोरी वेरियेबल को समझाइये । मेमोरी वेरियेबल बनाने में किन कमाण्ड का उपयोग किया जाता है उदाहरण सहित समझाइये ।

Explain the Memory variable in FoxPro. Which commands are Used to create a memory variable? Explain with example.

(ब) फॉक्सप्रो में रिपोर्ट बनाने की प्रक्रिया को समझाइये । इसे बनाने में किन कमाण्डों का उपयोग किये जाता है तथा इसे preview कैसे करते हैं । समझाइये ।

Explain procedure to create A Report in FoxPro. Which are commands used to create report. And explain in short how to How to preview a report.

6. (अ) निम्नांकित फंक्शन की संक्षिप्त व्याख्या कीजिये : explain in brief Following function:

(i) CMONTH () (ii) YEAR () (iii) DATE () (iv) CTOD ()

(ब) किसी रिपोर्ट में data grouping क्या है ? संक्षिप्त व्याख्या कीजिये ।

What is a data grouping in a report? Explain in brief.

### इकाई -IV Unit IV

7. (अ) कमाण्ड फाइल क्या है ? कमाण्ड फाइल कैसे बनाये जाते हैं, चलाये जाते हैं, सुधारे जाते हैं ? संक्षिप्त में लिखिये ।

What is a command file ? Describe in short how to create. Run And Modify command file.

(ब) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : Write short note on the following

(i) Do while-End do

(ii) Do case-End Case

8. एक प्रोग्राम बनाइये जो किसी address database के सभी रिकॉर्ड जैसे Name, Address1, Address2, City and pin की एक के बाद एक स्क्रीन पर डिस्प्ले कर सके ।

Write program to display all records such as name, Address1, Address2, city and pin of any address database.

## PC PACKAGES FOR MEDIA (WINDOWS-95/98,MD-WORD,MS-EXCEL)

[Max Marks:100,

(iv) स्क्रेलिंग एण्ड सिलेक्टिंग ।

**Differentiate between the following.**

- (i) Printing and previewing      (ii) Moving and Inserting.  
(iii) Redo and undo              (iv) Scrolling and moving.

4. (अ) एम.एस.वर्ड में उपयोग किये जाने वाले किन्हीं चार की बोर्ड सॉर्टकट की चर्चा कीजिए।

**Discuss any four Keyboards Shortcut which are used in MS-Word.**

(ब) एम.एस.वर्ड में डॉक्यूमेंट्स की फॉर्मेटिंग से आप क्या समझते हैं ? मल्टीपल कॉलम डॉक्यूमेंट बनाने के चरणों को लिखिये।

**What do you understand by formatting in MS-Word ? write the steps for creating of multiple columns document.**

### इकाई- III Unit-III

5. (अ) **Mail merge** क्या है ? **Mail merge** के सम्बन्ध में निम्नलिखित पदों का वर्णन कीजिए।

- (i) मेन डॉक्यूमेंट                      (ii) डाटा फाइल                      (iii) मज्द डॉक्यूमेंट

**What is mail-merge ? Explain the following terms in relation to mail-merge :**

- (i) Main DOCUMENT      (II) Data file      (iii) Merged document.

(ब) एम.एस.वर्ड में विजार्ड्स और टेम्पलेट्स कैसे उपयोगी हैं ? वर्णित कीजिए।

**Explain how wizards and Templates are useful in Ms-Word.?**

6. (अ) एम.एस.वर्ड के निम्नलिखित टूल्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

- (i) आटो करेक्ट                      (ii) फाइन्ड और रिप्लेस  
(iii) ग्रामर चैकिंग                      (iv) थीसर्स

**Write brief notes on the following are useful in MS- Word.**

- (i) Autocorrect                      (ii) Find Replace  
(iii) Grammar checker                      (iv) Thesaurus.

(ब) एम.एस.वर्ड में निम्नलिखित कार्यों के लिये चरणों को लिखिये।

- (i) टेक्सट को टेबल में परिवर्तित करने के लिये।  
(ii) एम.एस.वर्ड डॉक्यूमेंट को एच.टी.एम.एल. फॉर्मेट में परिवर्तन के लिए।

**Write steps for the following tasks in MS-Words:**

- (i) Converting text to table.  
(ii) Converting MS-Word document to HTML format.

### इकाई- IV Unit-IV

7. (अ) एक्सेल में एब्सोलूट और रिलेटिव एड्रेसिंग से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

**What do you understand by absolute and relative addressing in Excel ? Explain by suitable example.**

- (ब) एक्सेल के **formatting features** की चर्चा कीजिए। वे वर्कशीट के एपीयरेंस को कैसे बढ़ाते हैं ? वर्णन कीजिए।

**Discuss the formatting features of Excel. How do they enhance the appearance of a worksheet ? Explain.**

8. (अ) एक्सेल के निम्नलिखित फीचर्स के लाभों की चर्चा कीजिए :

- (i) फार्मूला कॉपी किया जाना (ii) वर्कशीट के बीच इनफॉर्मेशन को शेयर किया जाना।

**Discuss the advantage of following features of excel**

**(i) Formula copying (ii) Sharing information between worksheets.**

- (ब) एक्सेल में प्रयुक्त निम्नलिखित पदों का वर्णन कीजिए :

(i) सेल रेफरेंस

(ii) सेल एड्रेस

(iii) आटो फॉर्मेट

(iv) कॉलम विडथ

**Explain the following terms used in excel :**

(i) Cell reference

(ii) Cell address

(iii) Auto Format

(iv) Column width

**इकाई- V Unit-V**

9. (अ) उपयुक्त उदाहरण देकर एक्सेल में उपलब्ध किन्हीं पाँच गणितीय फंक्शनों की चर्चा कीजिए।

**Discuss any five mathematical or statistical function available in excel by giving suitable examples.**

- (ब) मैक्रो क्या है ? यह कहाँ उपयोग किया जाता है ? एक मैक्रो को रिकॉर्ड करने और उपयोग करने के चरणों को लिखिए।

**What is a macro ? where it is used ? Explain the steps for recording and using a macro.**

10. (अ) एक्सेल में बार चार्ट बनाने की विधि को वर्णित कीजिए।

**Explain the process of drawing bar chart in Excel.**

- (ब) उपयुक्त उदाहरणों को देते हुए एक्सेल के डेटाबेस फीचर्स की चर्चा कीजिए।

**Discuss the database feature of excel by giving suitable examples.**

**(M/07/152)**  
**PGDCA/ADCA/DCA-1 Semester Exam-2007**  
**Subject : Maharishi Vedic Science-I**  
**Paper-I**

**Time : 3 hrs.**

**Max. Marks. – 100**

**Min. Marks – 40**

- Note : (i) All the questions are compulsory . सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(ii) Internal option available. आंतरिक विकल्प उपलब्ध हैं।

Q.1 Explain the following shlok  
निम्न श्लोक की व्याख्या कीजिए  
अज्ञान तिमिरान्धस्य, ज्ञानान्जन शलाकया।  
चक्षुरुन्मीलितम् येन तस्मै श्री गुरुवे नमः॥

**vFkok**

अखण्ड मण्डलाकारम् व्याप्तमयेन चराचरम्।  
तदपदम् दर्शितम् येन तस्मै श्री गुरुवे नमः॥

Q.2 Write the meaning of following  
i) Meditation ii) Chitta iii) Thought iv) Ego  
निम्न का अर्थ स्पष्ट कीजिए।  
1) ध्यान 2) चित्त 3) विचार 4) अहंकार

Q.3 Write the name of forty areas of Vedic Science and describe in details any two areas  
वेद विज्ञान के 40 क्षेत्रों का नाम लिखिए एवं किन्ही दो क्षेत्रों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.4 Write the definition of consciousness and describe the types of consciousness.  
चेतना की परिभाषा लिखिए एवं उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Q.5 What is Yogasana ? Explain the benefits of any four types of Yogasana  
योगासन क्या है ? किन्ही चार प्रकार के लाभों का वर्णन कीजिए।

Q.6 What is importance of Transcendental Meditation in our daily life ?  
भावातीत ध्यान का हमारे दैनिक जीवन में क्या महत्व है ?

Q.7 Write Importance of Guru Pujan with Shlok  
श्लोक सहित गुरुपूजन का महत्व लिखिए।