

(21)

7106

Printed Pages—4]

2BCA1

**Bachelor of Computer Application
(Second Semester) Examination, June 2009**

DIGITAL ORGANIZATION

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डेटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions 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.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) Octal एवं Hexadecimal number systems को उदाहरण सहित समझाइये। 10
Discuss Octal and Hexadecimal number systems with example.
- (b) निम्नलिखित को बदलिये : 10
Convert the following :
(a) $(10110010)_2 = (?)_8$
(b) $(139)_{10} = (?)_2$
(c) $(526)_8 = (?)_{16}$
(d) $(237)_8 = (?)_{10}$

P.T.O.

अथवा

(Or)

2. (a) Error correction एवं error detection code को समझाइये। 10
Discuss the error correction and error detection code.
- (b) EBCDIC कोड तथा BCD को समझाइये। 10
Discuss EBCDIC code and BCD.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) NOR, AND and XOR logic gates को truth tables सहित समझाइये। 10
Explain NOR, AND and XOR logic gates with truth tables.
- (b) Boolean law's को उदाहरण सहित समझाइये। 10
Explain Boolean law's with examples.

अथवा

(Or)

4. (a) डि मॉर्गन प्रमेय को स्थापित एवं सिद्ध कीजिये। 10
State and prove De Morgan's theorem.
- (b) Map simplification पर एक टिप्पणी लिखिये। 10
Write a note on Map simplification.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) Half adder एवं Full adder के अन्तर को समझाइये। 10
Explain the difference between Half adder and Full adder.

(b) Program control पर एक टिप्पणी लिखिये। 10

Write a note on program control.

अथवा

(Or)

6. (a) Multiplexer एवं Demultiplexer के अन्तर को समझाइये। 10

Explain the difference between Multiplexer and Demultiplexer.

(b) JK flip-flop की कार्यप्रणाली को संक्षेप में समझाइये। 10

Describe the working of JK flip-flop in brief.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) Synchronous एवं Asynchronous data transfer के अन्तर को समझाइये। 10

Explain the difference between Synchronous and Asynchronous data transfer.

(b) Handshaking पर एक टिप्पणी लिखिये। 10

Write a note on Handshaking.

अथवा

(Or)

8. (a) I/O interface क्या है ? समझाइये। 10

What is I/O interface ? Explain.

(b) डाटा ट्रांसफर के विभिन्न मोडों को समझाइये। 10

Explain the different modes of data transfer.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) Semiconductor memories क्या हैं ? समझाइये। 10

What are Semiconductor memories ? Explain.

(b) Page Table पर एक टिप्पणी लिखिये। 10

Write a note on Page Table,

अथवा

(Or)

10. (a) Associative Memory क्या है ? समझाइये। 10

What is Associative Memory ? Explain.

(b) Mapping Techniques पर एक टिप्पणी लिखिये। 10

Write a note on Mapping Techniques.

(16)

Printed Pages—4]

7116

2BCA1

Bachelor of Computer Application

(Second Semester) Examination, June 2009

DIGITAL ELECTRONICS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डेटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each Unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions 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.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) निम्न को बदलिए :
 - (i) $(273)_8 = ()_2$
 - (ii) $(ABC)_{16} = ()_{10}$
 - (iii) $(479)_{10} = ()_2$

P.T.O.

Convert the following :

5

(i) $(273)_8 = ()_2$

(ii) $(ABC)_{16} = ()_{10}$

(iii) $(479)_{10} = ()_2$

(b) निम्न का 2's कम्प्लीमेंट बाइनरी में बदलकर निकालिए :

(i) $(87)_{10}$

(ii) $(127)_{10}$

Calculate 2's complement of the following after converting to binary :5

(i) $(87)_{10}$

(ii) $(127)_{10}$

(c) Excess-3 एवं BCD कोड की उपयोगिता एवं बदलने की विधि लिखिए ।

Write application and conversion of Excess-3 and BCD codes. 10

2. (a) फ्लोटिंग पॉइंट रिप्रेजेंटेशन से क्या तात्पर्य है ? इसके फिक्स्ड पॉइंट रिप्रेजेंटेशन के ऊपर क्या लाभ हैं ? उदाहरण सहित समझाइये ।

What do you understand by floating point representation ? Write its advantages over fixed point representation with suitable example. 10

(b) नम्बर सिस्टम से क्या तात्पर्य है ? समझाइये किस तरह ज्यादा बेस वाला नम्बर सिस्टम अच्छा रहता है ?

What do you understand by number system ? How is it beneficial to have maximum base system. ? 10

इकाई II

(Unit II)

3. (a) लॉजिक चित्र के साथ डीमोर्गन थ्योरम सिद्ध कीजिए ।
Prove DeMorgan's theorem with logic diagram. 10

(b) EX-OR एवं EX-NOR गेट्स को सचित्र एवं सत्यापन टेबल के साथ समझाइए ।
Draw and explain EX-OR and EX-NOR gates using truth tables. 10

4. (a) AND एवं OR गेट्स को केवल NAND गेट्स का उपयोग करके बनाइए एवं सिद्ध कीजिए ।

Draw circuit diagram of AND and OR gates using only NAND gates and prove it. 10

- (b) $f(ABCD) = \sum(1, 2, 5, 6, 7, 9, 11, 12)$ को K-मैप से सम ऑफ प्रोडक्ट द्वारा सरल कीजिए ।

Solve using K-map in SOP

$f(ABCD) = \sum(1, 2, 5, 6, 7, 9, 11, 12)$. 10

इकाई III

(Unit III)

5. (a) फुल एडर बनाकर सत्यता टेबल से जाँच कीजिए ।

Design full adder and verify using truth table. 10

- (b) टी-फ्लिप-फ्लॉप बनाइए एवं उसके उपयोग लिखिए ।

Design T flip-flop and state its applications. 10

6. (a) NAND गेट का उपयोग करके 4 : 1 मल्टीप्लेक्सर बनाइए ।

Design 4 : 1 multiplexer using NAND gates. 10

- (b) RAM एवं ROM में अन्तर लिखिए ।

Differentiate between RAM and ROM. 5

- (c) 3-बिट का परलल एडर बनाइए ।

Design 3-bit parallel adder. 5

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) आइसोलेटेड एवं मेमोरी मैप्ड I/O में अन्तर लिखिए ।

Differentiate between Isolated and Memory Mapped I/O. 10

- (b) हैंडशेकिंग क्या है ? इसके प्रकार लिखिए ।

What is handshaking ? Write its types. 10

8. (a) सिन्क्रोनस डाटा ट्रांसफर क्या है एवं असिन्क्रोनस डाटा ट्रांसफर से यह कैसे भिन्न है ?
What is synchronous data transfer and how does it differ from asynchronous data transfer ? 10
- (b) आई/ओ प्रोसेसर पर टिप्पणी लिखिए ।
Write a short note on I/O Processor. 10

इकाई V

(Unit V)

9. (a) मेमोरी अनुक्रम उनकी स्पीड के आधार पर लिखिए ।
Write memory hierarchy on the basis of speed. 10
- (b) वर्चुअल मेमोरी को समझाइए ।
Explain virtual memory. 10
10. (a) एड्रेस मैपिंग को समझाइए ।
Explain address mapping. 10
- (b) कैश मेमोरी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
Write a short note on Cache memory. 10

(22)

7107

Printed Pages—4]

2BCA2

Bachelor of Computer Application
(Second Semester) Examination, June 2009

ADV. PROG. IN C ON LINUX

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions 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.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) उपयुक्त उदाहरणों के द्वारा निम्नलिखित कमाण्डों को समझाइये : 10

Explain the following commands with suitable examples :

(i) cp

(ii) mkdir

P.T.O.

- (iii) more
- (iv) ls-l
- (v) rm
- (b) Linux operating system के आर्किटेक्चर को समझाइये। 10
 Explain the architecture of Linux operating system.
2. (a) निम्न को LINUX फाइल सिस्टम में समझाइये : 10
 Explain the following in LINUX file system :
- (i) Boot Block
- (ii) Super Block
- (iii) Inode Table
- (iv) Data Block
- (b) LINUX में start up तथा shut down process को समझाइये। 10
 Explain the start up and shut down process in LINUX.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) Array of pointers से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देकर समझाइये। 10
 What do you mean by array of pointers ? Explain with example.
- (b) malloc() एवं calloc() फ़ंक्शन को उदाहरण देकर समझाइये। 10
 Explain with example malloc() and calloc() function.
4. (a) Pointer to structure को उदाहरण देकर समझाइये। 10
 Explain pointer to structure with suitable example.

(b) निम्नलिखित फंक्शन्स को समझाइये : 10

Explain the following functions :

(i) sizeof ()

(ii) realloc ()

इकाई III

(Unit III)

5. (a) File handling से आप क्या समझते हैं ? इसके लाभ व हानियाँ लिखिए। 10

What do you mean by file handling ? Write advantages and disadvantages of it.

(b) फाइल के विभिन्न मोड्स को समझाइये। 10

Explain the various modes of a file.

6. निम्नलिखित को समझाइये : 20

Explain the following :

(i) putc ()

(ii) feof ()

(iii) fputs ()

(iv) fgets ()

(v) fseek ()

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) Preprocessor का उपयोग Header file बनाने में किस प्रकार किया जाता है ? समझाइये। 10

How is preprocessor used for making a header file ? Explain.

- (b) Macros क्या होते हैं ? इनकी महत्ता की व्याख्या कीजिए। 10
 What is the macros ? Discuss the importance of it.
8. (a) Conditional compilation directive को उदाहरण के द्वारा समझाइये। 10
 Explain the conditional compilation directive with example.
- (b) # line एवं # pragma डायरेक्टिव के उपयोग की व्याख्या कीजिए। 10
 Describe the use of # line and # pragma directive.

इकाई V

(Unit V)

9. C के ग्राफिक्स प्रोग्राम में निम्नलिखित की भूमिका को समझाइये : 20
 Explain the following in C graphics program :
- (i) getlinesettings ()
 (ii) initgraph ()
 (iii) getmodename ()
10. (a) Int86 () के महत्व की व्याख्या कीजिए। 10
 Discuss the importance of Int86 ().
- (b) निम्नलिखित Bitwise operators को समझाइये : 10
 Explain the following bitwise operators :
- (i) Left shift operator
 (ii) Bitwise AND operator.

(17)

Printed Pages—4]

7117

2BCA2

Bachelor of Computer Application

(Second Semester) Examination, June 2009

ADVANCED PROGRAMMING IN C WITH LINUX

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions 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.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) Pointer क्या है ? Pointer के द्वारा Array को कैसे define करोगे ? 10
What is Pointer ? How is an array defined by the pointer ?
- (b) निम्न पर उदाहरण सहित संक्षिप्त विवरण लिखिये : 10
Write the short notes on the following with examples :
(i) Calloc()
(ii) Realloc()

P.T.O.

2. (a) 10 विषम संख्याओं को जोड़ने के लिए 'C' भाषा में एक प्रोग्राम लिखिये । 10

Write a 'C' program to add 10 odd numbers.

- (b) निम्न में अन्तर बताइये : 10

Differentiate between :

(i) Static memory Vs Dynamic memory

(ii) GNU compiler Vs Turbo 'C' compiler.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) एक फाइल को पढ़ने के लिए कैसे खोलोगे ? उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइये ।

आप फाइल pointer को फाइल के शुरूआत में कैसे ले जायेंगे ? समझाइये । 10

How will you open a file for reading ? Explain with a suitable example.

How can you move file pointer at the starting of file ? Explain.

- (b) फाइल से 10 नम्बर पढ़ने के लिए एक प्रोग्राम लिखिये जो समान फाइल में नम्बरों

को व्यवस्थित करके दुबारा लिख दे । 10

Write a program to read 10 numbers from a file and again store the numbers in sorted order in the same file.

4. (a) दी गई फाइल में words काउन्ट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए । 10

Write a program to count the words in the given file.

- (b) Command line arguments क्या हैं ? ये function arguments से किस प्रकार

भिन्न हैं ? 10

What is command line arguments ? How are they different from function arguments ?

इकाई III

(Unit III)

5. (a) Preprocessor क्या है ? Preprocessor के उपयोग क्या हैं ? Preprocessor और Macro में अन्तर बताइये । 10
What is preprocessor ? Write its uses. Differentiate between Preprocessor and Marco.
- (b) हेडर फाइल बनाने के लिए steps लिखिये । योग्य उदाहरण से समझाइये । 10
Write the steps to create a header file. Explain with a suitable example.
6. (a) # error directive का प्रयोग कैसे करते हैं ? इसके समझाने के लिए प्रोग्राम लिखिये । 10
How is # error directive used ? Write a program to understand it.
- (b) प्रोग्राम को debug करने के पद लिखिये । 'C' में विभिन्न प्रकार की गलतियों को समझाइये । 10
Write the steps to debug a program. Explain the different types of errors in 'C'.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) 'C' graphics के निम्नलिखित function को उदाहरण सहित समझाइये : 10
Explain the following 'C' graphics function with examples :
getpixel(), gotoxy(), lineto(), circle().
- (b) 'C' graphics में एक प्रोग्राम लिखिये जो ellipse के द्वारा circle बनाये तथा इस circle के अन्दर एक छोटा वृत्त बनाये । अन्दर वाले वृत्त में लाल रंग भरें । 10
Write a 'C' graphics program to draw circle by ellipse and also draw a small circle inside the circle. Fill the red colour in the inner circle.

8. (a) ग्राफिक्स मोड को शुरू करने के लिए क्या code लिखना होता है ? ग्राफिक्स मोड में text को लिखने के लिए क्या कमाण्ड्स देनी होती हैं ? 10

What is the code that should be written to start graphics mode ?
What are the commands that should be given to write the text in the graphics mode ?

- (b) बाँये से दायें किसी text को लगातार चलाने के लिए प्रोग्राम लिखिये । 10

Write a program to move text from left to right continuously.

इकाई V

(Unit V)

9. (a) int86() का उपयोग कैसे करते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये । 10

How is int86() used ? Explain with example.

- (b) intdos() के द्वारा किस तरह file को delete करेंगे ? 10

How can a file be deleted using intdos() ?

10. (a) int86() के द्वारा mouse को कैसे control करेंगे ? 10

How is int86() control the mouse ?

- (b) BIOS routine पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये । 10

Write a short note on the BIOS routine.

(18)

7118

Printed Pages—5]

2BCAS

Bachelor of Computer Application (Second Semester)
Examination, June 2009

DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions 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.

P.T.O.

इकाई I

(Unit I)

1. (a) DBMS के लाभ एवं हानियों की व्याख्या कीजिए । 10
- (b) Physical एवं logical data independence में अंतर लिखिए । 10
- (a) Enumerate the advantages and disadvantages of a DBMS.
- (b) Write the difference between physical and logical data independence.

अथवा

(Or)

2. (a) E-R diagram का क्या अर्थ (महत्व) है ? अपनी पसंद का एक database design कीजिए एवं उसका पूर्ण E-R diagram बनाइए । 10
- (b) Generalization एवं Specialization को समझाइए । 10
- (a) What is the significance of an E-R diagram ? Design a database giving complete E-R diagram of your own choice.
- (b) Explain Generalization and Specialization.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) Integrity rules क्या होते हैं ? ये क्या कार्य करते हैं ? Basic integrity rules को समझाइए । 10
 - (b) निम्न को परिभाषित कीजिए : 10
- Primary key, foreign key, candidate key, alternate key, super key.
- एक sample database बनाइए जिसमें इन विभिन्न keys का उपयोग किया गया हो ।

(a) What are Integrity rules ? What purpose do they serve ? Explain the basic integrity rules.

(b) Define the following :

Primary key, foreign key, candidate key, alternate key, super key.

Give a sample database showing the various keys.

अथवा

(Or)

4. (a) Good एवं bad decomposition से आप क्या समझते हैं ? 10
- (b) Functional dependency क्या है ? उदाहरण देकर समझाइए । 10
- (a) What do you understand by good and bad decomposition ?
- (b) Explain functional dependency. Explain with example.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) DBA के कार्य एवं उत्तरदायित्वों को लिखिए । 10
- (b) विभिन्न प्रकार के Joins कौनसे हैं ? उदाहरण देकर समझाइए । 10
- (a) Give the duties and responsibilities of a DBA.
- (b) What are the different types of Joins ? Give explanation with examples.

अथवा

(Or)

6. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 10,10

Write short notes on :

(i) SQL

(ii) MS-Access.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) प्रत्येक प्रकार के Storage के लक्षणों को बताते हुए Storage hierarchy को समझाइए। विभिन्न प्रकार के Storage से data को access करने की गति को भी लिखिए। 15

(b) निम्न को विस्तारित कीजिए : 5

(i) IDE

(ii) SCSI

(iii) SAN

(iv) ATA

(v) MTTF.

(a) Give the storage hierarchy explaining main features of each type of storage. Also give the speed with which data can be accessed on each type of storage.

(b) Give the full form for the following :

(i) IDE

- (ii) SCSI
- (iii) SAN
- (iv) ATA
- (v) MTTF.

अथवा

(Or)

8. निम्न पर टिप्पणी लिखिए : 20

Write notes on :

- (i) RAID
- (ii) Data dictionary storage.

इकाई V

(Unit V)

9. Parallel एवं distributed systems के लक्षणों को लिखिए । इन दोनों के लाभ एवं हानियों को भी लिखिए । 20

Discuss features of parallel and distributed systems. Also write advantages and disadvantages of both.

अथवा

(Or)

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 20

Write short notes on :

- (i) Web database
- (ii) Client Server systems.

(23)

Printed Pages—4]

7108

2BCA3

Bachelor of Computer Application

(Second Semester) Examination, June 2009

DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यक हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र के विरुद्ध आपत्ति यदि कोई हो तो प्रश्न-पत्र हो जाने के पश्चात् विभागाध्यक्ष/प्रभारी अध्ययन संस्था के माध्यम से प्रस्तुत की जाए। प्रश्न-पत्र का बहिष्कार किसी भी परिस्थिति में परीक्षार्थी द्वारा न किया जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. All questions 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 of department/study institute. No boycott of paper should be made under any circumstances by examinees.

इकाई I

(Unit I)

1. निम्न पदों को समझाइये : 20
Explain the following terms :
(i) Data Dictionary;
(ii) E-R diagram;

P.T.O.

- (iii) Aggregation;
 (iv) Data Models;
 (v) DBMS.
2. (i) डाटा के विभिन्न views कौनसे हैं ? प्रत्येक की व्याख्या कीजिये।
 What are the different views of data ? Explain each. 10
- (ii) DDL एवं DML को विस्तार से समझाइये।
 Explain DDL and DML in detail. 10

इकाई II

(Unit II)

3. विभिन्न प्रकार की keys को लिखिये एवं प्रत्येक के कार्यों को समझाइये। 20
 Write different types of keys and explain the functions of each.
4. (i) SQL से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 10
 What do you mean by SQL ? Describe with example.
- (ii) "Codd's" के नियमों को लिखिये एवं समझाइये। 10
 Write and explain "Codd's" rules.

इकाई III

(Unit III)

5. विभिन्न प्रकार के नार्मल फॉर्म को लिखिये एवं प्रत्येक को समझाइये। 20
 Write different types of Normal forms and explain each.

6. (i) मल्टीवैल्यूड डिपेंडेंसी क्या है ? समझाइये। 10
What is multivalued Dependencies ? Explain.
- (ii) किसी डाटाबेस की डिजाइन खराब होने के क्या परिणाम होंगे ? नार्मलाइजेशन इस हेतु कैसे सहायता करता है ? 10
What are the consequences of bad design of a database ? How is normalization helpful in it ?

इकाई IV

(Unit IV)

7. (i) Hash File के Organisation से आप क्या समझते हैं ? 10
What do you mean by Hash File Organisation ?
- (ii) B एवं B+, tree index file में अन्तर बताइये। 10
Differentiate between B and B+, trees Index file.
8. स्टैटिक एवं डायनामिक Hash function की उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए। 20
Explain static and dynamic Hash function with suitable examples.

इकाई V

(Unit V)

9. (i) Failure classification की महत्वपूर्ण विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 10
Describe some important features of failure classification.
- (ii) शेडो पेजिंग को विस्तार से समझाइये। 10
Explain shadow paging in detail.

10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

20

Write short notes on the following :

(i) Buffer Management;

(ii) Transaction Model.

(19)

7119

Printed Pages—3]

2BCA4

Bachelor of Computer Application

(Second Semester) Examination, June 2009

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डेटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions 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.

इकाई I

(Unit I)

1. 'प्रबन्ध प्रक्रिया' क्या है ? प्रबन्ध के कार्यों का वर्णन कीजिए।

What is 'Management Process' ? Describe the functions of management. 20

P.T.O.

अथवा

(Or)

'विकेन्द्रीयकरण' को परिभाषित कीजिए । इसके लक्षणों, गुण व दोषों की व्याख्या कीजिए ।

Define 'Decentralisation'. Explain its characteristics, merits and demerits.

इकाई II

(Unit II)

2. रिपोर्ट से आप क्या समझते हैं ? रिपोर्ट निर्माण के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए ।

What do you understand by report ? Explain various steps to be taken for report presentation. 20

अथवा

(Or)

'निर्णयन प्रबन्ध की कुंजी है ।' विवेचना कीजिए और इसके महत्व को समझाइए ।

'Decision-making is the key of management.' Discuss and explain its importance.

इकाई III

(Unit III)

3. मानव संसाधन प्रबंध से आप क्या समझते हैं ? इसके कार्यों को समझाइए ।

What do you understand by Human Resource Management ? Explain its functions. 20

अथवा

(Or)

परियोजना नियोजन एवं प्रबंध पर एक निबंध लिखिए ।

Write an essay on Project Planning and Management.

इकाई IV

(Unit IV)

4. 'अभिप्रेरण' को परिभाषित कीजिए तथा इसकी तकनीकों को समझाइए ।

Define Motivation and explain its techniques. 20

अथवा

(Or)

प्रभावी सम्प्रेषण में रुकावटें कौन-सी हैं ? उन पर कैसे विजय पायी जा सकती है ?

What are the barriers to effective communication ? How can these be overcome ?

इकाई V

(Unit V)

5. उद्यमिता के विकास में बाधक तत्व कौनसे हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

What are the factors impeding the growth of entrepreneurship ? Describe in detail. 20

अथवा

(Or)

समय प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ? इसकी विशेषताओं एवं तकनीकों का वर्णन कीजिए ।

What do you mean by time management ? Explain its characteristics and techniques.

(24)

Printed Pages—4]

7109

2BCA4

Bachelor of Computer Application

(Second Semester) Examination, June 2009

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।
6. प्रश्नपत्र के विरुद्ध आपत्ति, यदि कोई हो तो, प्रश्नपत्र हो जाने के पश्चात् विभागाध्यक्ष/प्रभारी अध्ययन संस्था के माध्यम से प्रस्तुत की जाए। प्रश्नपत्र का बहिष्कार किसी भी परिस्थिति में परीक्षार्थियों द्वारा न किया जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus, attempt *five* questions in all.
3. *All* questions 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 of Department/Study Institute. No boycott of paper should be made under any circumstances by the examinees.

इकाई I

(Unit I)

1. प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। प्रबन्धन के प्रमुख कार्यों को भी समझाइए। 20
Define management. Also explain the main functions of management.

P.T.O.

2. निम्नलिखित को समझाइए (कोई दो) :

20

- (अ) नियोजन
- (ब) अभिप्रेरणा
- (स) नेतृत्व ।

Explain the following (any two) :

- (a) Planning
- (b) Motivation
- (c) Leadership.

इकाई II

(Unit II)

3. निम्नलिखित को समझाइए (कोई दो) :

20

- (अ) रिपोर्टिंग के सिद्धांत
- (ब) प्रतिवेदन (रिपोर्ट) के प्रकार
- (स) जानकारी का प्रवाह ।

Explain the following (any two) :

- (a) Principles of reporting
- (b) Types of reports
- (c) Flow of information.

4. प्रबन्ध सूचना प्रणाली को परिभाषित कीजिए । इसकी मुख्य विशेषताओं को भी समझाइये । 20

Define management information system. Also explain its main characteristics.

इकाई III

(Unit III)

5. निर्णयन से आप क्या समझते हैं ? निर्णयों के प्रकारों को भी समझाइए । 20

What do you understand by decision making ? Also explain the types of decisions.

6. निम्नलिखित को समझाइए (कोई दो) : 20
- (अ) डिसेज़न सपोर्ट सिस्टम
(ब) डिसेज़न सपोर्ट सिस्टम की आवश्यकता
(स) डिसेज़न सपोर्ट सिस्टम के प्रकार ।

Explain the following (any two) :

- (a) Decision support system
(b) Need of decision support system
(c) Types of decision support system.

इकाई IV

(Unit IV)

7. मानव संसाधन प्रबंधन को परिभाषित कीजिए । मानव संसाधन प्रबंधन के मुख्य कार्यों का भी वर्णन कीजिए । 20

Define Human Resource Management. Also explain main functions of Human Resource Management.

8. PERT तथा सी.पी.एम. पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 20

Write a short note on PERT and C.P.M.

इकाई V

(Unit V)

9. सामग्री प्रबंधन में कम्प्यूटर अनुप्रयोग की भूमिका को समझाइए । 20

Explain the role of computer applications in materials management.

10. निम्नलिखित को समझाइए (कोई दो) : 20

- (अ) विपणन में सूचना प्रणाली की भूमिका
(ब) स्टॉक ब्रोकिंग में कम्प्यूटर की भूमिका
(स) भण्डारण में कम्प्यूटर अनुप्रयोग ।

Explain the following (any two) :

- (a) Role of information system in marketing
- (b) Role of computers in stock-broking.
- (c) Computer application in warehousing.

(25)

7110

Printed Pages—7]

2BCA5

Bachelor of Computer Application (Second Semester)

Examination, June 2009

COMMUNICATIVE ENGLISH—II

Duration : 3 Hours]

[Max. Marks : 100

[Min. Pass Marks : 40

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.

Unit I

1. (A) Insert suitable prepositions in the following sentences : 10
 - (i) Could I speak Tom, please ?
 - (ii) We arrived the airport.
 - (iii) He is always a hurry.
 - (iv) Ho goes his office everyday except Sunday.
 - (v) We went to Chennai train.
- (B) Put the verbs in the following sentences into the simple past tense : 10
 - (i) I go to work by bus.

P.T.O.

(ii) I meet her on Tuesdays.

(iii) He always wears black.

(iv) I make cakes every week.

(v) She get up at 6.30.

Or

2. (A) Correct the following sentences :

10

(a) He resembles to his brother.

(b) He answered to the teacher's question.

(c) I asked to him his name.

(d) They were discussing about politics.

(e) The speaker requested to the people to keep seated.

(f) The peoples of India are brave.

(g) She has several furnitures.

(h) I am fond of a music.

(i) Childrens are playing.

(j) He gave me many informations.

(B) Choose the correct form of the verb to make the sentences meaningful :

10

(i) Eight miles (is/are) a long way to walk everyday.

- (ii) The police (has/have) arrested the hijackers.
- (iii) Fortunately, the news (was/were) not as bad as we expected.
- (iv) Gymnastics (is/are) Raina's favourite sport.
- (v) Physics (was/were) not my best subject at college.

Unit II

3. (A) Supply suitable adjectives from those given in brackets : 10

- (i) Raina is to Rhea. (older, elder)
- (ii) Karan is much senior Reetika. (than, to)
- (iii) His behaviour was odd. (little, a little)
- (iv) The you go into the forest, the riskier it is.
(farther, further)
- (v) We turned on the television for the news.

(last, latest)

(B) Fill in the blanks with one of the words given in the brackets : 10

- (i) Rhea didn't purchase books today. (some, any)
- (ii) She bought flowers for Manisha. (some, any)
- (iii) Can I have milk in my tea, please ? (some, any)
- (iv) We were tired to go ahead. (too, enough)
- (v) He works very to earn a living. (hard, hardly)

Or

4. (A) Complete the second sentence by using the comparative form of the adjective in the first sentence : 10

- (i) Raina's doll is not very big. She wants a one.
- (ii) Karan is not very tall. His brother is
- (iii) Bhopal is not very big. Mumbai is
- (iv) This pencil is not very beautiful. Have you got a one ?
- (v) It is not very cold today. It was yesterday.

- (B) Put the appropriate reflexive pronoun in the blank spaces : 10

- (i) Father cut when he was shaving.
- (ii) I taught to play the harmonium.
- (iii) One can easily lose in the forest.
- (iv) We taught to behave well.
- (v) He hurt getting over the wall.

Unit III

5. (A) Choose the word similar in meaning to the given word : 10

- (i) Able : Talented, wise, brave.

(ii) Back : Behind, below, black.

(iii) Calm : Quiet, pure, fast.

(iv) Dear : Beloved, master, deer.

(v) Fable : Fear, story, error.

(B) Choose the word opposite in meaning to the given word : 10

(i) Adequate : Inadequate, passive, active.

(ii) Bad : Good, best, worst.

(iii) Close : Fear, manage, open.

(iv) Debit : Credit, clear, support.

(v) Income : Expenditure, finance, love.

Or

6. (A) Give one word for the following : 10

(i) A place surrounded by water.

(ii) Building for people who live in.

(iii) Dress of the same pattern.

(iv) Half the period of a university/college year.

(v) Person's way of looking at something.

(B) Write a detailed note on 'Registers'. 10

Unit IV

7. (A) Write a paragraph on 'Knowledge is Power'. 10

(B) Define precis writing. Which points should be borne in mind ? 10

Or

8. (A) Define curriculum vitae and discuss its various elements. 10

(B) What qualities does an employer look for in a candidate while interviewing ? 10

Unit V

9. (A) Summarise the story entitled 'The Last Leaf'. 10

(B) Discuss the theme of the poem 'Stopping by Woods On a Snowy Evening'. 10

Or

10. Answer the following questions (any five) : 20

(i) What does Orwell mean by scientific education ?

(ii) Where was the atomic bomb first tested ?

(iii) Who saved Johnsy's life ?

- (iv) Which Indian scientist is known as the father of plastic surgery ?
- (v) What honours were given to Ramanujan in England ?
- (vi) How did J.C. Bose save a large tree from dying during transplantation ?
- (vii) When was the Universal Declaration of Human Rights adopted ?
- (viii) What did Velan do with the unwanted plants ?

(20)

7120

Printed Pages—7]

2BCA5

**Bachelor of Computer Application (Second Semester)
Examination, June 2009**

COMMUNICATIVE ENGLISH—II

Duration : 3 Hours]

[Max. Marks : 100

[Min. Pass Marks : 40

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. All questions carry equal marks.

Unit I

1. (a) Fill up the blanks with suitable nouns : 10
 - (i) Ritu bought a frock made up of
 - (ii) She is a resident of
 - (iii) I love flowers.
 - (iv) is a sacred book.
 - (v) is a sacred river.

P.T.O.

(b) Rewrite these sentences using plural forms : 10

- (i) I love to go on a picnic.
- (ii) This child is having fever.
- (iii) He has many game.
- (iv) The teacher does not have his book.
- (v) The girl was very interesting.

Or

(a) Combine the following pairs of sentences : 10

- (i) Ram is tall. Ritu is tall.
- (ii) I am hungry. Reema is hungry.
- (iii) Work hard. You will fail.
- (iv) I can do it. I am told.
- (v) I love fruits. Ram loves fruits.

(b) Insert proper Pronouns : 10

- (i) I got the book I wanted.
- (ii) The Principal was angry with of the college.
- (iii) I do not know city is called the City of Lakes.
- (iv) you described is a very good school.
- (v) The stationmaster knew train comes.

Unit II

2. (a) Insert the *correct* form of the verb in the blanks : 10

(i) Everyone English in school. (know)

(ii) They cake very much. (like)

(iii) I cricket everyday. (play)

(iv) Three hours a long time for this paper. (be)

(v) One of the girls near me. (live)

(b) Fill up the blanks with the infinitive form of the verb : 10

(i) I wanted a letter to her. (write)

(ii) They left for London the match. (see)

(iii) She came to me the story. (know)

(iv) The teacher wanted students present in the class.
(be)

(v) The students requested the Principal for sports
material. (arrange)

Or

(a) Supply suitable adjectives in the blanks : 10

- (i) He came than her. (later/latter/late)
- (ii) persons can keep a secret. (few/a few)
- (iii) There is hope of his recovery. (little/a little)
- (iv) Will you please lend me money. (some/any/more)
- (v) She is the most girl in the class. (beauty/beautiful)

(b) Use Adverbial phrases and rewrite : 10

- (i) She is a fast runner. She runs
- (ii) She is my friend hence she behaves with me.
- (iii) Your monthly pay is hundred rupees. You get hundred rupees every
- (iv) She treats me motherly because she is my
- (v) He is a fast bowler. He balls

Unit III

3. (a) Give antonyms of the following : 10

- (1) Sweet;
- (2) Sweating;
- (3) Fast;
- (4) Unhappy;

- (5) Born;
- (6) Near;
- (7) Clear;
- (8) Full;
- (9) High;
- (10) Low.

(b) Give synonyms of the following : 10

- (1) suitable;
- (2) home;
- (3) elect;
- (4) see;
- (5) find;
- (6) poor;
- (7) fast;
- (8) erase;
- (9) fair;
- (10) hard.

Or

(a) Give synonyms of the following : 10

- (1) old;
- (2) dark;

- (3) amiable;
- (4) ugly;
- (5) bright;
- (6) suspicious;
- (7) honest;
- (8) good;
- (9) cane;
- (10) fool.

(b) Find out the odd word : 10

- (1) fit, suitable, eligible, hard.
- (2) see, vision, sight, love.
- (3) effort, result, elect, impression.
- (4) domicile, home, hotel, residence.
- (5) equal, fair, just, delete.

Unit IV

4. (a) Compose an e-mail to your friend discussing your personal problem. 10

(b) Write a report on the annual day of your college. 10

Or

(a) How would you interview a computer operator for your office ? 10

(b) Note the advantages of Group Discussion. Does it really help ? 10

Unit V

5. Answer any *five* questions in short : 20

- (1) In 'Exult O Shores !' what does the shore stand for ?
- (2) Who wrote 'O Captain my Captain !' ?
- (3) Where was atomic bomb first tested ?
- (4) What is duodecimal system ?
- (5) What saved Johnsy's life ?
- (6) Which Indian Scientist is the father of Plastic Surgery ?

Or

- (i) Discuss the life and work of Ramanujan as depicted by C.P. Snow. 20
- (ii) Write a note on Human Rights.
- (iii) Describe the features that are common between plants and animals.

Sr. No. : 26

Code No. : 1170

Printed Pages : 2

2BCA1

June 09 Examination

BCA

Fundamentals of Computing - II

Duration : 3 Hrs.

[Max. Marks : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देश:

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The question paper is divided in five units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions 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.

इकाई— I / Unit - I

- प्रश्न 1 रिस्क (RISC) कम्प्यूटर से आप क्या समझते हैं ? विस्तारपूर्वक लिखिए ।
What do you understand by Reduced Instruction Set Computer (RISC)? Explain in detail 20
- प्रश्न 2 मल्टी प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट करें ।
What do you understand by Multi Programming ? Explain with suitable example. 20

इकाई— II / Unit - II

- प्रश्न 3 इन्टरएक्टिव ग्राफिक्स सिस्टम के प्रोग्रामर माडल को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
Explain Programmer Model of Interactive, Graphic system, with example. 20

Code No. : 1170

(1)

- प्रश्न 4 रेस्टर स्कैन डिवाइसेस क्या हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये ।
What are Raster scan devices ? Explain with suitable example. 20

इकाई— III / Unit - III

- प्रश्न 5 स्ट्रक्चर्ड प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते हैं ? विस्तारपूर्वक लिखिए ।
What do you understand by structured Programming ? Explain in detail. 20

- प्रश्न 6 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :-
(अ) केस टूल (ब) स्पूडो कोड
Write short notes on the following :-
(A) CASE Tools (B) Pseudo Code 20

इकाई— IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 इन्फारमेशन सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये ।
What do you understand by Information System ? Explain with suitable example. 20

- प्रश्न 8 डिसीजन सपोर्ट सिस्टम, मैनेजरियल डिसीजन मेंकिंग में किस प्रकार सहायता करता है ?
उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये ।
How does Decision Support System help in managerial Decision Making ? Explain with example. 20

इकाई— V / Unit - V

- प्रश्न 9 एकाउंटिंग क्षेत्र में कम्प्यूटर की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।
How can Computer be used in Accounting field ? Explain. 20
- प्रश्न 10 मार्केटिंग तथा मैनुफैक्चरिंग मैनेजमेन्ट में कम्प्यूटर की क्या उपयोगिता है ? समझाइये ।
What is the use of Computer in Marketing and Manufacturing Management ? Explain 20

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. : 1170

(2)

Sr. No. : 27

Code No. : 1171

Printed Pages : 3

2BCA2

June 09 Examination

BCA

Linux and Advanced Programming in C

Duration : 3 Hrs.

[Max. Marks : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देशः

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The question paper is divided in five units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions 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.

इकाई-- I / Unit - I

- प्रश्न 1 (अ) Linux operating system of Architecture को समझाइये।
Explain the architecture of Linux operating system . 10
- (ब) Linux operating system के startup एवं shutdown process को समझाइये।
Explain the Startup and Shutdown Process of Linux operating system . 10
- प्रश्न 2 (अ) Background processing तथा pipe line को विस्तार से समझाइये।
Explain the Background Processing and pipe line in detail. 10

Code No. : 1171

(1)

- (ब) निम्नलिखित Commands को उदाहरण सहित समझाइये :-
 Explain the following commands with suitable examples:-
 (1) bc (2) Kill (3) grep
 (4) dd (5) Cut 10

इकाई- II / Unit - II

- प्रश्न 3 (अ) Array of pointers को उदाहरण सहित समझाइये।
 Explain array of pointers with examples. 10
- (ब) Pointers को structure के अन्दर उपयोग को उचित उदाहरण के साथ समझाइये।
 Explain the pointers within structure with suitable examples. 10
- प्रश्न 4 (अ) Dynamic Memory allocation को उदाहरण सहित समझाइये
 Explain dynamic Memory allocation. 10
- (ब) निम्नलिखित को समझाइये :
 Explain the following :
 (1) Size of () (2) Malloc () (3) realloc ()
 (4) Free () (5) Calloc () 10

इकाई- III / Unit - III

- प्रश्न 5 (अ) 'C' के standard streams को समझाइये।
 Explain Standard Streams in 'C' language. 10
- (ब) Put c () एवं Get c () की Limitations को उदाहरण सहित समझाइये।
 Explain with example put c() and get c() 10
- प्रश्न 6 (अ) निम्नलिखित Functions में अन्तर समझाइये :-
 Explain the difference between the following functions:-
 (i) get c and fputs ()
 (ii) Print and fprintf
 (iii) Feof and ferror
 (iv) Scanf and fscanf 10

- (ब) Append mode एवं Unite mode में क्या अन्तर है ? उदाहरण देकर समझाइये ।
How does an append mode differ from a unite mote ? Explain with example. 10

इकाई— IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 (अ) 'C' Preprocessor के role को समझाइये ।
Explain the role of C Preprocessor. 10
- (ब) #ifdef और #if में अन्तर समझाइये ।
Explain the difference between #ifdef and #if. 10
- प्रश्न 8 (अ) एक nested macro को बनाइये जो तीन नम्बरों में से बड़े को दर्शाये ।
Write a nested macro that gives a maximum of three numbers. 10
- (ब) Macro क्या है ? यह C variable name से किस तरह भिन्न है ?
What is macro ? How is it different from 'C' variable name ? 10

इकाई— V / Unit - V

- प्रश्न 9 निम्न को समझाइये :-
Explain :-
- (1) graphic mode (2) int860
(3) graphic Driver (4) BIOS ROUTINE 20
- प्रश्न 10 (अ) Bitwise operators को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain Bitwise operators with example. 10
- (ब) Graphics का उपयोग करते हुए एक Circle बनाने के लिए Program लिखिये ।
Write a program to Draw Circle using graphics. 10

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. : 1171

(3)

Sr. No. : 29

Code No. : 1173

Printed Pages: 5

2BCA4

June 09 Examination

BCA

Accounting and Financial Management

Duration: 3 Hrs.

[Max. Marks: 100]

[Minimum Passing Marks: 40]

निर्देश:

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The question paper is divided in five units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions 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.

इकाई- I / Unit - I

प्रश्न 1 रोजनामचा से आपका क्या आशय है? क्या व्यापारी के लिए रोजनामचा आवश्यक है? यदि हाँ तो क्यों?

What do you understand by Journal? Is it necessary for a merchant to maintain Journal?
If yes, why?

20

प्रश्न 2 मेसर्स सुभाषचन्द्र निर्मलकुमार की पुस्तकों से 31 मार्च, 2000 को निम्न तलपट तैयार किया गया:

Code No. : 1173

(1)

	रूपये		रूपये
देनदार	37,500	पूँजी	71,175
स्कन्ध (31-3-2000)	20,500	विक्रय	3,00,000
विनियोग	10,000	संदिग्ध ऋण कोष	2,500
रोकड़	10,500	लेनदार	18,750
क्रय (स्कन्ध खातों द्वारा समायोजित)	1,93,500	अदत्त मजदूरी 1.4.99	900
मजदूरी	23,250	विनियोगों पर ब्याज	700
क्रय पर भाड़ा	18,000	नकद बट्टा	4,500
पूर्वदत्त बीमा (1.4.99)	625		
अर्जित ब्याज खाता (31-3-2000)	300		
डूबत ऋण	600		
किराया और बीमा	7,750		
वेतन	13,500		
उपस्कर	10,500		
कारखाने के यन्त्र	50,000		
आयकर	2,000		
	3,98,525		3,98,525

निम्न बातों के लिए प्रविष्टियाँ करना शेष हैं :-

1. दिनांक 1 अक्टूबर, 1999 को 10,000 रु. का यंत्र उधार खरीदा गया जिसके लिए कोई प्रविष्टि नहीं की गयी।
2. अदत्त व्यय : किराया 500 रु.; वेतन 600 रु.।
3. पूर्वदत्त व्यय : बीमा 250 रु. मजदूरी 400 रु.।
4. वर्ष में 2,750 रु. का माल स्वयं के उपयोग हेतु व्यापार स्वामी द्वारा निकाला गया जिसके लिए कोई प्रविष्टि नहीं की गयी।
5. यंत्र एवं उपस्कर पर 10 प्रतिशत की दर से ह्रास अपलेखित करना है।
6. देनदारों में से 500 रु. अपलिखित करना है एवं शेष पर 4 प्रतिशत संदिग्ध ऋण कोष बनाए रखना है।

उपर्युक्त समायोजनों को ध्यान में रखते हुए अन्तिम खाते तैयार कीजिये।

Code No. : 1173

(2)

The following Trial Balance has been prepared on 31st March, 2000.

	Rs.		Rs.
Debtors	37,500	Capital	71,175
Stock (31-3-2000)	20,500	Sales	3,00,000
Investment	10,000	Reserve for doubtful debts	2,500
Cash	10,500	Creditors	18,750
Purchases (adjusted by Stock Account)	1,93,500	Outstanding Wages (1.4.99)	900
Wages	23,250	Interest on Investments	700
Carriage on purchases	18,000	Cash Discount	4,500
Prepaid Insurance (1.4.99)	625		
Accrued Interest Account (31.3.2000)]	300		
Bad Debts	600		
Rent and Insurance	7,750		
Salary	13,500		
Furniture	10,500		
Plant of Factory	50,000		
Income Tax	2,000		
	3,98,525		3,98,525

Entries have yet to be passed for the following:

1. On 1st October, 1999 plant worth Rs. 10,000 was purchased on credit but no entry has been passed.
2. Outstanding Expenses: Rent Rs. 500, Salary Rs. 600.
3. Prepaid Expenses : Insurance Rs. 250, Wages Rs. 400.
4. Goods worth Rs. 2,750 were taken for personal use by the owner but no entry has been made.
5. Write off depreciation on Plant and Furniture @ 10% per annum.
6. Write off Rs. 500 from debtors and maintain the reserve for doubtful debts @ 4% on remaining debtors.

Prepare Final Accounts considering above adjustments.

20

Code No. : 1173

(3)

इकाई- II / Unit - II

प्रश्न 3 रोकड़ बही क्या है? इसके विभिन्न प्रकार बतलाइये। प्रत्येक के गुणों का वर्णन कीजिए।
What is a cash-book? State its various types? Describe merits of each. 20

प्रश्न 4 गिरधारीलाल की विक्रय बही में निम्नलिखित व्यवहारों को प्रविष्ट कीजिए :
2000

जुलाई 7 गुप्ता एण्ड कम्पनी, भोपाल को बेचा :

100 बोरे गेहूँ, प्रत्येक 260 रु. की दर से

20 बोरे शक्कर, प्रत्येक 600 रु. की दर से

जुलाई 15 अशोक कुमार एण्ड कम्पनी, इन्दौर को बेचा :

90 बोरे गेहूँ, प्रत्येक 250 रु. की दर से

50 बोरे चावल, प्रत्येक 500 रु. की दर से

जुलाई 22 किशोरी भण्डार, जयपुर को बेचा:

50 बोरे अरहर, प्रत्येक 900 रु. की दर से

10 बोरे शक्कर, प्रत्येक 600 रु. की दर से

Enter the following transactions in the Sales Book of Girdharilal:

2000

July 7 Sold to Gupta & Co., Bhopal:

100 bags Wheat @ Rs. 260 each

20 bags Sugar @ Rs. 600 each

July 15 Sold to Ashok Kumar & Co., Indore:

90 bags Wheat @ Rs. 250 each

50 bags Rice @ Rs. 500 each

July 22 Sold to Kishori Bhandar, Jaipur:

50 bags Arhar @ Rs. 900 each

10 bags Sugar @ Rs. 600 each

20

इकाई- III / Unit - III

प्रश्न 5 लागत लेखांकन क्या हैं? इसके क्षेत्र व सीमाएँ समझाइये।
What is Cost Accounting? Discuss its scope and limitations. 20

Code No. : 1173

(4)

- प्रश्न 6 उन विभिन्न व्यवहारों को समझाइए जिन पर कारखाना व्यय अभिभजित किये जा सकते हैं। प्रत्येक की उपयोगिता वर्णित कीजिए।
Discuss the different basis on which Factory Expenses can be apportioned. Discuss utility of each of them. 20

इकाई- IV / Unit - IV

- प्रश्न 7 पेरोल विभाग की उपयोगिता एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए।
Describe the utility and limitation of payrole department. 20
- प्रश्न 8 मजदूरी भुगतान पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Wage payment. 20

ई- V / Unit - V

- प्रश्न 9 इनवेंटरी नियंत्रण के उद्देश्य क्या हैं? स्टोर्स के 'अ' 'ब' 'स' विश्लेषण के माध्यम से इन्वेंटरी नियंत्रण कैसे किया जाता है ?
What are the objectives of inventory control? How is inventory control affected though A, B, C analysis of storcs? 20
- प्रश्न 10 कम्प्यूटराइज्ड एकाउंटिंग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on computerized accounting. 20

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. : 1173

(5)

Sr. No. : 30

Code No. : 1174

Printed Pages : 5

2BCA5

June 09 Examination

BCA

Communicative English-II

Duration : 3 Hrs.

[Max. Marks : 100]

[Minimum Passing Marks : 40]

निर्देश:

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाय।

Instructions :

1. The question paper is divided in five units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions 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.

Unit - I

Q.1 (A) Correct the following sentences:

- (i) The peoples of India are lagging behind.
- (ii) Children's are playing.
- (iii) Riches has wings.
- (iv) The thief is in fetter.
- (v) He gave me many information's.

10

(B) Rewrite the sentences given below using the pronouns instead of the words underlined:

- (i) Look at the tiger, the tiger is leaping over the lamb.
- (ii) Raina knows Karan and she likes Karan.

Code No. : 1174

(1)

- (iii) They like English and they get good marks in English.
- (iv) Karan never goes to films; he does not like films.
- (v) The Principal told the students that the students must be punctual in their work. 10

- Q.2 (A)** Rewrite the following sentences using the appropriate forms of the verbs given in brackets. Choose between the past in indefinite and past continuous:
- (i) Rhea..... (wait) for me when I.....(arrive).
 - (ii) When I was young, I..... (want) to be an engineer.
 - (iii) The boy..... (fall) down while he.....(run).
 - (iv) Her mother..... (cook) dinner when the fire.....(start).
 - (v) They.....(see) the accident while they.....(wait) for the bus. 10

- (B)** Combine the following pairs of sentences by using and and but :
- (i) Karan came to college by car.
Raina came to college by car.
 - (ii) Reetika broke a cup.
She broke a saucer.
 - (iii) She is beautiful.
She is intelligent.
 - (iv) They went to the club.
They did not play tennis.
 - (v) Neela purchased a book.
She did not read it. 10

Unit - II

- Q.3 (A)** Correct the adjectives in the following sentences:
- (i) It is best to be silent than to speak in anger.
 - (ii) Raina is more taller than her sisters.
 - (iii) Lead is heaviest than silver.
 - (iv) Tokyo is the large city in the world.
 - (v) Kalidas was the greater poet of the world. 10

- (B) Supply suitable adjective or adverb in the following sentences:
- (i) The judge observed his face (well, good).
 - (ii) Why don't you do it (different, differently)
 - (iii) Karan was (much, very) encouraged with your counsel.
 - (iv) He works very (hard, hardly) to earn a living.
 - (v) (Scarcely, Rarely) had Neela gone out when it began to rain. 10

- Q.4 (A) Insert correct adverbs in the blanks given in the following sentences: 10
- (i) Sheela sang - (sweet, sweetly) at the concert last evening.
 - (ii) Reena looked.....(angry, angrily) at the man.
 - (iii) Nitin worked.....(quick, quickly) to finish his work on time.
 - (iv) He examined the ticket.....(close, closely) and allowed him to go.
 - (v) He wrote his answers so.....(bad, badly) that the teacher gave him a big zero. 10

- (B) Make five sentences of your own, using adjectives or adjective phrases. 10

Unit - III

- Q.5 (A) Frame sentences to show the difference in meaning between the following pairs of words:
- (i) Site - Cite
 - (ii) Quite - Quiet
 - (iii) Fare - Fair
 - (iv) Then - Than
 - (v) There - Their 10

- (B) Write the antonyms of the following words:
- | | |
|-------------|---|
| (i) Modest | (ii) Attractive |
| (iii) Cheap | (iv) Fast |
| (v) Young | (vi) Weak |
| (vii) Large | (viii) Beginning |
| (ix) Like | (x) Cold. 10 |

- Q.6 (A)** Find the odd word out :-
- (i) Like - love - affection - dislike.
 - (ii) Soft - smooth - silky - rough.
 - (iii) Violence - cruelty - oppression - peace.
 - (iv) Terror - pity - kindness - mercy.
 - (v) Tiny - large - big - capacious.
- 10**
- (B)** Give simple words for the difficult ones given below: -
- (i) Quench
 - (ii) Potent
 - (iii) Appropriate
 - (iv) Exhausted
 - (v) Strangle
 - (vi) Grumble
 - (vii) Assist
 - (viii) Sapling
 - (ix) Menu
 - (x) Acute.
- 10**

Unit - IV

- Q.7** Write a paragraph on any two of the following:
- (i) Child Labour
 - (ii) Waste not, Want not
 - (iii) Electronic Media
 - (iv) Mass Communication
 - (v) Advantages of Computer.
- 20**
- Q.8** You are applying for the post of Computer Programmer in a company. Prepare your Curriculum Vitae along with a covering letter.
- 20**
- Q.9** Answer any ten questions of the following :-
- (i) Why does the poet decide to walk 'with mournful tread'?
 - (ii) Who helped the German war machine to be built up?
 - (iii) When did the Allies test the first atomic bomb?
 - (iv) Which arts laid the base of physics and chemistry?
 - (v) How did the narrator get his revenge on the woman?
 - (vi) What saved Johnsy's life.
 - (vii) Name the kings under whom science flowered in ancient India.
 - (viii) What was the difference in Hardy's and Ramanujan's methods?

Code No. : 1174

(4)

- (ix) Why does the agony of a plant leave us indifferent?
 - (x) What did the United Nations Charter provide?
 - (xi) What was the immediate reason for Velan's withdrawal from his father's house?
 - (xii) What are the benefits of afforestation?
 - (xiii) What is the cheapest form of internal transport?
 - (xiv) What exactly is meant by "woods" in the opening lines of the poem, 'Stopping By Woods On A Snowy Evening'.
- 20

Q.10 Write a detailed summary of any one of the following:

- (a) 'O Captain! My Captain!'
 - (b) Ramanujan
 - (c) Water.
- 20

Printed copies = 10 Q.P. x 10 Env. = 100 Q.P.

Code No. : 1174

(5)