

अनुक्रमांक

नाम

941

836

2015

कम्प्यूटर

केवल प्रश्नपत्र

(Hindi & English Versions)

समय : तीन घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 70

निर्देश : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं ।

Instruction : First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Note : Answer all questions.

1. सही उत्तर चुनकर लिखिए : $5 \times 1 = 5$

i) निम्न में से कौन हार्डवेयर नहीं है ?

क) CPU ख) RAM

ग) विंडोज घ) माँडम ।

(Turn over

ii) बाइनरी संख्या $(1010)_2$ का मान होगा

क) $(14)_{10}$

ख) $(12)_{10}$

ग) $(10)_{10}$

घ) $(11)_{10}$

iii) किस लॉजिक गेट में केवल एक इनपुट एवं एक आउटपुट होता है ?

क) NOT

ख) NOR

ग) OR

घ) AND.

iv) किसी फाइल को बंद करने के लिए किस फंक्शन का प्रयोग होगा ?

क) EOF

ख) END

ग) CLOSE

घ) इनमें से कोई नहीं ।

- v) लीनक्स में इन्सर्ट मोड से कमान्ड मोड में जाने के लिए किस कुंजी (key) का प्रयोग होता है ?
- क) Ins
ख) Esc
ग) Tab
घ) Enter.

1. Select and write the correct answer :

$$5 \times 1 = 5$$

- i) Which of the following is not Hardware ?
- a) CPU
b) RAM
c) WINDOWS
d) MODEM.

[Turn over

- ii) The value of the binary number $(1010)_2$ would be
- a) $(14)_{10}$
b) $(12)_{10}$
c) $(10)_{10}$
d) $(11)_{10}$.
- iii) Which logic gate has only one input and one output ?
- a) NOT
b) NOR
c) OR
d) AND.

iv) Which function is used to close a file ?

- a) EOF
- b) END
- c) CLOSE
- d) None of these.

v) Which key is used to move into command mode from insert mode in Linux ?

- a) Ins
- b) Esc
- c) Tab
- d) Enter.

| Turn over

O 2 निम्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए : $5 \times 1 = 5$

- क) बैंड विड्थ
- ख) ऑप्टिकल फाइबर
- ग) इन्टरनेट
- घ) जीनोम
- ङ) सीक्वेन्शियल फाइल ।

2. Describe in brief the following : $5 \times 1 = 5$

- a) Bandwidth
- b) Optical fibre
- c) Internet
- d) GNOME
- e) Sequential file.

3. निम्नलिखित को समझाइए : $5 \times 2 = 10$

क) डिमांडयूलेशन ।

ख) ब्राउजिंग

ग) लीनक्स में फाइल सर्च

घ) ट्रुथ-टेबल

ङ) ऐरे ।

3. Explain the following : $5 \times 2 = 10$

a) Demodulation

b) Browsing

c) File search in Linux

d) Truth table

e) Array.

[Turn over

4. सभी खण्डों के उत्तर दीजिए : $5 \times 2 = 10$

क) लीनक्स की कमियों की व्याख्या कीजिए ।

ख) BCD एवं EBCDIC का तुलनात्मक वर्णन कीजिए ।

ग) बाइनरी संख्या पद्धति में घटाने के नियम की व्याख्या कीजिए ।

घ) NOR गेट की सहायता से OR गेट की रचना कीजिए एवं इसका ट्रुथ टेबल बनाइए ।

ङ) सचिंग क्या है ? इसकी कार्य विधि का वर्णन करें ।

4. Answer all parts : $5 \times 2 = 10$

a) Discuss the drawbacks of Linux.

- b) Give a comparative study of BCD and EBCDIC.
- c) Discuss the law of subtraction in binary number system.
- d) Construct an OR gate by using NOR gates and draw its Truth Table.
- e) What is searching ? Explain its working method.

5. सभी खण्डों के उत्तर दीजिए : $3 \times 4 = 12$

- 9 क) माइग्रेशन क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए एवं किसी एक को उदाहरण सहित समझाइए ।

[Turn over

- ख) किन्हीं दो नेटवर्क प्रोटोकॉल के नाम लिखिए एवं उनका तुलनात्मक वर्णन कीजिए ।
- ग) लीनक्स की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
5. Answer all parts : $3 \times 4 = 12$
- a) What is modulation ? Write the names of its various types and explain any one of them with example.
- b) Give the names of any two Network protocols and give a comparative study.
- c) Describe the main features of Linux.

6. सभी खण्डों के उत्तर दीजिए : $3 \times 4 = 12$

- क) 'सी' भाषा के विकास का इतिहास लिखिए ।
- ख) स्ट्रिंग मैनीपुलेशन से सम्बंधित प्रमुख चार फंक्शनों के नाम लिखिए एवं इन्हें समझाइए ।
- ग) `fclose()`, `feof()`, `fprintf()` एवं `fscanf()` फंक्शनों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

6. Answer all parts : $3 \times 4 = 12$

- a) Write down the history of development of 'C' language.
- b) Give names of four main functions related to string manipulation and explain them.

[Turn over

c) Discuss with examples the functions : `fclose()`, `feof()`, `fprintf()` and `fscanf()`.

7. सी-भाषा में एक प्रोग्राम लिखिये जो किसी ऐरे में 12 संख्या इनपुट कराए तथा उनमें से अधिकतम एवं न्यूनतम संख्या को छापे । <http://www.upboardonline.com> 8

अथवा

- क) विभिन्न प्रकार की सॉर्टिंग के नाम लिखिए एवं इन्हें उदाहरण सहित समझाइए । 5
- ख) किन्हीं दो प्रकार की सर्चिंग का तुलनात्मक वर्णन कीजिए ।

7. Write a program in 'C' which inputs 12 numbers and prints the largest and smallest numbers in an array. 8

OR

- a) Give names of various types of sorting and explain them with examples. 5
- b) Give a comparative study of any two types of searching. 3
8. क) 'C' भाषा में किसी फाइल से डाटा पढ़ने के लिए कौन कौन से फंक्शन उपलब्ध हैं ? इन्हें उदाहरण सहित समझाइए । 4

[Turn over

- ब) फाइल क्या होती है ? इसके विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए एवं इन्हें समझाइए । 4

अथवा

- 'C' भाषा में एक प्रोग्राम लिखिए जो तीन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या को ढूँढे एवं प्रिंट करे । 8
8. a) What are different functions available in 'C' language for reading data from a file ? Explain them with example. 4
- b) What is a file ? Give names of its various types and explain them. 4

OR

15

Write a program in 'C' language which finds the largest number among three numbers and prints it.

8

836 - 1,20,000

<http://www.upboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से