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 है ।

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) मॉडम ।

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 कुँजी (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.

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.

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

क) बैंड विड्थ

ख) आप्टिकल 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) डिमॉड्यूलेशन ।

ख) ब्राउजिंग

ग) लीनक्स में फाइल सर्च

घ) ट्रूथ-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.

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 ट्रूथ टेबल बनाइए ।

ङ) सर्चिंग 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) माड्यूलेशन क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए एवं किसी एक को उदाहरण सहित समझाइए ।

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.

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 । 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-language to input 12 numbers in an array and print the maximum and minimum number from them. 8

OR

a) Write down the names of different types of sorting and explain them with examples. 5

b) Write a comparative description of any two types of searching.

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

ख) 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 ढूँढ़े 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

Write a program in 'C' language which finds the largest number among three numbers and prints it. 8

---

836 - 1,20,000