

Serial Number

E-814



Roll No.

Higher Secondary Examination (Regular) - 2020

इन्फोरमेटिक प्रैक्टिसेस
INFORMATICS PRACTICES
(Hindi & English Versions)

Total
Questions : 18

Total Printed
Pages : 8

Time :
3 Hours

Maximum
Marks : 70

निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य रूप से हल करना है ।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं । उत्तर सीमा लगभग 30 शब्द है ।
- प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं । उत्तर सीमा लगभग 75 शब्द है ।
- प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं । उत्तर सीमा लगभग 120 शब्द है ।
- प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं । उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द है ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक आन्तरिक विकल्प दिये गए हैं ।

Instructions :

- All questions are **compulsory** to solve.
- Question Nos. 1 to 4 are objective type questions. Each question is allotted 5 marks.
- Question Nos. 5 to 7 carry 2 marks each. Answer word limit is 30 words.
- Question Nos. 8 to 10 carry 3 marks each. Answer word limit is 75 words.
- Question Nos. 11 to 15 carry 4 marks each. Answer word limit is 120 words.
- Question Nos. 16 to 18 carry 5 marks each. Answer word limit is 150 words.
- Internal options are given in Question Nos. 5 to 18.



1 निम्नलिखित में से सही उत्तर छोटकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

5

(अ) माडेम (modem) का पूरा नाम है -

- (i) माडुलेटर - डी माडुलेटर
- (ii) माडूलेशन - डी माडूलेशन
- (iii) माडूलेटर - डिस्कशन
- (iv) उपर्युक्त सभी

(ब) क्लिक होने पर यह एक्शन शुरू करने के लिए प्रयोग किया जाता है -

- (i) J Dialog
- (ii) J Frame
- (iii) J Panel
- (iv) J Button

(स) वैल्यू को स्टोर करने के लिए रिजर्व मेमोरी लोकेशन को कहा जाता है -

- (i) डेटा टाइप
- (ii) कास्टेंट
- (iii) क्लास
- (iv) वैरियेबल

(द) D.B.M.S. क्या है ?

- (i) डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम
- (ii) डाटाबेस मैनेजर सिस्टम
- (iii) डाटा मैनेज सिस्टम
- (iv) इनमें से कोई नहीं

(इ) E-governance की term में NIC का full-form क्या है ?

- (i) नेशनल इन्फॉर्मेशन सेंटर
- (ii) नॉवल इंडस्ट्रीयल सेंटर
- (iii) नेशनल इंडस्ट्रीयल सेंटर
- (iv) नेशनल इंडस्ट्रीयल सेंटर

Choose the correct alternatives and write in your answer box

(A) The full name of the modem :

- (i) Modulator - D modulator
- (ii) Modulation - D Modulation
- (iii) Mopdulator - Discussion
- (iv) All of the above

(B) This is used to initiate an action when it is clicked :

- (i) J Dialog
- (ii) J Frame
- (iii) J Panel
- (iv) J Button



(C) Reserved memory locations to store values is called -

- (i) Data types
- (ii) Constant
- (iii) Class
- (iv) Variables

(D) What is D.B.M.S. ?

- (i) Database Management System
- (ii) Database Manager System
- (iii) Data Manage System
- (iv) None of these

(E) What is the full form of the NIC in E-governance term ?

- (i) National Information Center
- (ii) Novel Industrial Center
- (iii) Nodal Industrial Center
- (iv) National Industrial Center

2 निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये :

5

- (i) नेटवर्क की गति _____ के रूप में मापी जाती है ।
- (ii) क्लास एक _____ डाटा टाइप है ।
- (iii) _____ वेब पेज के लिए मानक भाषा है ।
- (iv) एक नया डेटाबेस बनाने के लिए _____ कमाण्ड का उपयोग करते हैं ।
- (v) डिजिटल क्रांति सामाजिक स्तर पर _____ को प्रभावित करती है ।

Fill in the following blanks :

- (i) Network speed is measured as _____.
- (ii) Class is a _____ data type.
- (iii) _____ is the standard language for the web page.
- (iv) To create a new database _____ command is used.
- (v) The digital revolutions affect the _____ on social level.



3 सही जोड़ी मिलाइए :

"अ"

- (i) टीसीपी
- (ii) जावा
- (iii) हिरार्चिकल मॉडल
- (iv) टपल
- (v) फ्रन्ट एण्ड

"ब"

- (a) प्रोग्रामिंग भाषा
- (b) टेबल की एक पंक्ति
- (c) यूजर
- (d) प्रोटोकल
- (e) एक पैरेंट और बहुत सारे चाइल्ड
- (f) फ्लोट

Match the following pairs :

"A"

- (i) TCP
- (ii) Java
- (iii) Hierarchical model
- (iv) Tuple
- (v) Front end

"B"

- (a) Programming language
- (b) A row of table
- (c) User
- (d) Protocol
- (e) One parent and many children
- (f) FLOAT

4 एक वाक्य में उत्तर दीजिये :

- (i) प्रोटोकल क्या है ?
- (ii) JDK का फुल फॉर्म लिखिये ।
- (iii) फील्ड के कलेक्शन को क्या कहते हैं ?
- (iv) किस फंक्शन की सहायता से किसी भी संख्या का शेषफल निकाला जाता है ?
- (v) फ्लिपकार्ट.कॉम कौन सी वेबसाइट है ?

Answer in one sentence :

- (i) What is protocol ?
- (ii) Write the full form of JDK.
- (iii) What do we say to collection of field ?
- (iv) Which function helps to find any number of the remainder ?
- (v) Which website is Flipkart.com ?

5. वायरलेस नेटवर्क को समझाइये ।

2

Explain the wireless network.

अथवा / OR

ओपनसोर्स साफ्टवेयर के कोई दो लाभ लिखिए ।

Write any two advantages of open source software.

6. आइडेंटिफायर क्या हैं ?

2

What are identifiers ?

अथवा / OR

ब्रेक स्टेटमेंट और कंटिन्यू स्टेटमेंट में अन्तर लिखिए ।

Write difference between Break statement and Continue statement.

7. MYSQL के FLOAT और DOUBLE के बीच अन्तर लिखिए ।

2

Differentiate between FLOAT and DOUBLE of MYSQL.

अथवा / OR

प्राथमरी की और कैंडिडेट की के बीच अन्तर लिखिए ।

Differentiate between primary key and candidate key.

8. जावा कन्ट्रोल स्ट्रक्चर को समझाइये और इसके प्रकार लिखिए ।

3

Explain the java control structure and write its types.

अथवा / OR

इनहेरिटेंस को समझाइये व इसके प्रकार लिखिए ।

Explain the inheritance and write its types.

- 9 नेटवर्क मॉडल से आप क्या समझते हैं ? इसके कोई तीन लाभ लिखिए । 3

What do you mean by network model ? Write its any three advantages.

अथवा / OR

निम्नलिखित फंक्शन्स को उदाहरण सहित समझाइये :

- (i) SIGN ()
- (ii) TRUNCAT ()
- (iii) POWER ()

Explain the following functions with an example :

- (i) SIGN ()
- (ii) TRUNCAT ()
- (iii) POWER ()

- 10 निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइये : 3

- (i) एन्टीटी
- (ii) एट्रिब्यूट
- (iii) रिलेशनशीप

Explain the following with example :

- (i) Entity
- (ii) Attribute
- (iii) Relationship

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइये :

- (i) ई-शासन
- (ii) ई-लर्निंग
- (iii) ई-कामर्स

Explain the following :

- (i) E-governance
- (ii) E-learning
- (iii) E-commerce

11 नेटवर्क कितने प्रकार के होते हैं ? इसके लाभ लिखिए ।

How many types of Networks are there ? Write its advantages.

अथवा / OR

कम्प्यूटर वाइरस कितने प्रकार के होते हैं ? इससे हानि लिखिए ।

How many are types of computer virus ? Write its disadvantages.

12 HTML में आर्डर लिस्ट को syntax सहित समझाइये ।

Explain Ordered list with syntax in HTML.

अथवा / OR

HTML में फॉन्ट टैग को समझाइये ।

Explain font tag in HTML.

13 My SQL की विशेषताएँ लिखिए ।

Write features of My SQL.

अथवा / OR

ट्रांजेक्शन की ACID प्रापर्टी को समझाइये ।

Explain ACID properties of a transaction.

14 MYSQL के एग्रीगेट फंक्शन को इसके प्रकारों सहित समझाइए ।

Explain Aggregate function with its type in MYSQL.

अथवा / OR

ज्वाइन किसे कहते हैं ? इसके प्रकार लिखिए ।

What is Join ? Write its types.

15 समाज में ICT के सकारात्मक प्रभाव लिखिए ।

Write the positive impact of ICT in society.

अथवा / OR

E-लर्निंग के लाभ एवं कोई दो E-लर्निंग वेबसाइट्स के नाम लिखिए ।

Write the advantages of E-learning and mention the names of two E-learning websites.



- 16 इंटरनेट के विभिन्न सुरक्षा धेट को समझाइए ।
Explain various security threats of internet.

5

अथवा / OR

स्टार टोपोलॉजी से क्या आशय है ? इसके लाभ एवं हानियां लिखिए ।
What do you mean by Star Topology ? Write its advantages and disadvantages.

- 17 आब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की विशेषताएं लिखिए ।
Write the features of object oriented programming.

अथवा / OR

जावा में लोअर केस स्ट्रिंग मेथड और अपर केस स्ट्रिंग मेथड को उदाहरण एवं सिन्टेक्स सहित लिखिए ।
Write lower case string method and upper case string method with example and syntax in Java.

- 18 मीनू ड्राइवन यूजर इंटरफेस क्या है ? इसके लाभ लिखिए ।
What is menu-driven user interface ? Write its advantages.

5

अथवा / OR

SDLC को समझाइये ।
Explain SDLC.