

## इन्फॉरमेटिक्स प्रैक्टिस - 2019

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 70 निर्देश:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक में आन्तरिक विकल्प दिये गए हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 30 शब्द हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 75 शब्द हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 120 शब्द हैं।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द हैं।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए : 5

(अ) रिपीटर का उपयोग होता है

- (i) मेश टोपोलॉजी (ii) रिंग टोपोलॉजी  
(iii) बस टोपोलॉजी (iv) स्टार टोपोलॉजी

(ब) निम्न में से कौन सी यूनिट स्टोरेज की सबसे बड़ी यूनिट हैं?

- (i) GB (ii) KB (iii) MB (iv) TB

(स) जावा का पुराना नाम था-

- (i) J Language (ii) Oct (iii) Oak (iv) OOL

(द) ऐसी की जो टेबल्स के मध्य रिलेशनशीप को प्रदर्शित करती हैं

- (i) प्रायमरी की (ii) सेकेण्डरी की (iii) फॉरेन की (iv) डेटाबेस की

(इ) निम्न में से कौन एक सोशल नेटवर्क हैं?

- (i) amazon.com (ii) eBay (iii) gmail.com (iv) Twitter

प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 5

- (i) ..... भाषा के उपयोग से वेब पेजेस बनाये जाते हैं।

- (ii) ..... टोपोलॉजी जिसमें नोड मध्य में उपस्थित रहता हैं।
- (iii) जावा ऐप्लीकेशन का प्रारंभ कम्पाइलेशन से ..... जनरेट होता हैं।
- (iv) जावा सोर्स कोड के सफल कम्पाइलेशन से ..... जनरेट होता हैं।
- (v) ..... ऐसा बिजनेस जिसमें इलेक्ट्रॉनिक मीडिया के उपयोग से ट्रांजेक्शन होता है, ..... कहलाता हैं।

प्रश्न 3. एक वाक्य में उत्तर दीजिये । 5

- (1) किसी एक RDBMS का नाम लिखिये।
- (2) जावा को किसने विकसित किया?
- (3) एक फंक्शन जो दिये गये नंबर का वर्गमूल प्रदर्शित करता हैं।
- (4) SQL का फुल फार्म लिखिये। <http://www.mpboardonline.com> .
- (5) क्या किसी टेबल की प्रायमरी की फील्ड NULL वैल्यू को स्वीकार करती है?

प्रश्न 4. सही जोड़ी मिलाइए : 5

- |                |                              |
|----------------|------------------------------|
| "अ"            | "ब"                          |
| (i) स्विच कथन  | (a) डेटा के लिए              |
| (ii) मेटा डेटा | (b) Yahoo                    |
| (iii) Create   | (c) फ्लो ऑफ कंट्रोल          |
| (iv) पोर्टल    | (d) जावा डेटाबेस कनेक्टिविटी |
| (v) JDBC       | (e) DDL कमांड .              |
|                | (f) Boolean                  |

प्रश्न 5. ब्रिज क्या है? 2

(अथवा) नेटवर्क के दो लाभ लिखिये।

प्रश्न 6. जावा डेवलपमेंट किट (JDK) से क्या आशय हैं? 2

(अथवा) किन्हीं दो ऑब्जेक्ट पर आधारित प्रोग्रामिंग भाषाओं के नाम लिखिये।

प्रश्न 7. DML कमांड्स क्या हैं? 2

(अथवा) प्राइमरी-की क्या है?

- प्रश्न 8. ALINK से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइये। 3  
(अथवा) कंटेनर और एम्पटी टैग क्या है?
- प्रश्न 9. रिलेशनल मॉडल से आप क्या समझते हैं? इसके लाभ लिखिए। 3  
(अथवा) डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली के कोई तीन लाभ लिखिये।
- प्रश्न 10. ई-कामर्स के सामाजिक प्रभाव लिखिये। (कोई तीन) 3  
(अथवा) ई-लर्निंग की कोई तीन सीमाएँ लिखिये।
- प्रश्न 11. फाइबर ऑप्टिक केबल के कोई चार लाभ लिखिये। 4  
(अथवा) LAN के कोई चार गुणों को लिखिये।
- प्रश्न 12. Do-While Loop को सिन्टेक्स सहित समझाइये। 2  
(अथवा) Switch कथन को समझाइये।
- प्रश्न 13. My SQL की कोई चार विशेषताओं को लिखिये। 4  
(अथवा) समझाइये - (i) सार्टिंग (ii) अपडेट
- प्रश्न 14. टेबल का निर्माण कॉन्स्ट्रेट के साथ कैसे करते हैं? 4  
(अथवा) UNIQUE कॉन्स्ट्रेट क्या हैं? समझाइये।
- प्रश्न 15. ई-शासन के उद्देश्य क्या है? 4  
(अथवा) Infomania द्वारा आपका क्या अर्थ हैं? समझाइये।
- प्रश्न 16. आई पी ऐड्रेस क्या है? उदाहरण के साथ समझाइये। 5  
(अथवा) e-mail के कोई पाँच लाभों को लिखिये।
- प्रश्न 17. नेट बीन्स IDE की सहायता से जावा में एक प्रोजेक्ट का निर्माण कैसे करेंगे? 5  
(अथवा) जावा के स्विंग कंट्रोलस का वर्णन करो। (कोई पाँच)
- प्रश्न 18. ग्राफिकल यूजर इंटरफेस को विस्तार से समझाइये। 5  
(अथवा) ER डायग्राम के समस्त कंपोनेंट्स को समझाइये।

\*\*\*\*\*

**INFORMATICS PRACTICES - 2019**

Time :3 Hours ]

[M. M.: 70

Instructions:

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

Q.1. Choose the correct alternative and write in your answer book : 5

- (a) The repeater is used in -
  - (i) Mesh Topology (ii) Ring Topology (iii) Bus Topology (iv) Star Topology
- (b) Which of the following is the largest unit of storage?
  - (1) GB (ii) KB (iii) MB (iv) TB
- (c) The old name of java was-
  - (i) J Language (ii) Oct (iii) Oak (iv) OOL
- (d) Key to represent relationship between tables is called :
  - (i) Primary key (ii) Secondary key (iii) Foreign key (iv) Database key
- (e) Which of the following is a Social Network?
  - (i) amazon.com (ii) eBay (iii) gmail.com (iv) Twitter

Q.2. Fill in the blanks : 5

- (i) Web pages are created using a language called .....
- (ii) A topology where a node is present in middle .....
- (iii) Java application begins at method .....
- (iv) On successful compilation of a java source code ..... is generated.
- (v) Business involving transaction using electronic media is called as .....

Q.3. Answer in one sentence – 5

- (1) Write the name of any one RDBMS.
- (2) Who developed Java?
- (3) The function returns the square root of a given number.
- (4) Write the full form of SQL. <http://www.mpboardonline.com>
- (5) Do primary key field of a table accepts NULE values?

Q.4. Match the following: 5

“A”

“B”.

(i) Switch Statement

(a) Data about data

(ii) Metadata

(b) Yahoo

(iii) Create

(c) Flow of Control

(iv) Portal

(d) Java database connectivity

(v) JDBC

(e) DDL Command

(f) Boolean

Q.5 What is Bridge? 2

(Or) Write two advantages of Networks.

Q.6 What does Java Development Kit (JDK) mean? 2

(Or) Name any two object oriented programming languages.

Q.7 What are DML Commands? 2

(Or) What is Primary Key?

Q.8 What do you understand by ALINK? Explain with an example. 3

(Or) What are container and empty tags?

Q.9 What do you mean by relational model? Write its advantages. 3

(Or) Write any three advantages of database management system.

Q.10 Write the social impacts of e-commerce. (any three) : 3

(Or) Write any three limitations of e-learning.

Q.11 Write any four advantages of fiber optic cable. 4

(Or) Write any four features of LAN.

Q.12 Explain Do-While Loop with syntax. 4

(Or) Explain Switch Statement.

Q.13 Write any four features of MYSQL. 4

(Or) Explain - (i) Sorting (ii) Update

Q.14 How to create table with constraints? 4

(Or) What is UNIQUE Constraints? Explain.

Q.15 What are objectives of e-Governance? 4

(Or) What do you mean by Informania? Explain.

Q.16 What is IP address? Explain with example. 4

(Or) Write any five advantages of e-mail.

Q.17 How to create a project in Java with the help of Net Beans IDE? 5

(Or) Describe the Swing Controls of Java. (any five)

Q.18 Explain Graphical User Interface in detail. 5

(Or) Explain all the components of ER-diagram.