

कुल प्रश्नों की संख्या : 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 20

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**151**

विषय : इन्फौर्मेटिक्स प्रेक्टिसेस

**Subject: INFORMATICS PRACTICES**

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

**निर्देश :-**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ हैं। इसके अंतर्गत सही उत्तर का चयन, रिक्त स्थानों की पूर्ति, सत्य/असत्य, सही जोड़ी मिलाइए दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द है।

**Instructions:**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question Nos. 1 to 4 are objective type questions which contain choose the correct answer, fill in the blanks, True/False and Match the correct pair. Each question is allotted 5 marks.
- (iii) Internal options are given in question Nos.5 to 20.
- (iv) Question Nos. 5 to 8 carry 2 marks each. The word limit for answer is 30 words.
- (v) Question Nos. 9 to 12 carry 3 marks each. The word limit for answer is 75 words.
- (vi) Question Nos. 13 to 17 carries 4 marks each. The word limit for answer is 120 words.
- (vii) Question Nos. 18 to 20 carries 5 marks each. The word limit for answer is 150 words.

प्र.1 निम्नलिखित में से सही उत्तर छॉटकर लिखिए—

(5)

- (i) क्लाइंट/सर्वर एप्लीकेशन में प्रोग्राम के क्लाइंट भाग को कहते हैं—  
 (अ) मॉड्यूल (ब) फ्रन्ट-एण्ड  
 (स) डेटाबेस (द) बैक-एण्ड
- (ii) स्ट्रिंग से स्पेस हटाने का कार्य करता है—  
 (अ) Input (ब) Instr  
 (स) Trim (द) Str
- (iii) स्टैण्डर्ड मॉड्यूल का विस्तारक नाम है—  
 (अ) • Bas (ब) • Frm  
 (स) • Cls (द) • frx
- (iv) डेटा के लॉजिकल स्ट्रक्चर के संग्रह को कहते हैं—  
 (अ) क्वेरी (ब) स्कीमा  
 (स) टपल (द) टेबल
- (v) PL/SQL का अनिवार्य सेक्शन होता है—  
 (अ) डिक्लेरेशन (ब) एक्जीक्यूशन  
 (स) एक्सेप्शन (द) ब्लॉक

Choose the correct alternative and write-

- (i) In client/server application the client part of the program is called as-  
 (a) Module (b) Front-End  
 (c) Database (d) Back-End
- (ii) In a string the space can be suppressed by-  
 (a) Input (b) Instr  
 (c) Trim (d) str
- (iii) The extension of standard module is-  
 (a) • Bas (b) • Frm  
 (c) • Cls (d) • frx
- (iv) Collection of logical structure of data is called as-  
 (a) Query (b) Schema  
 (c) Tuple (d) Table
- (v) The compulsory section of PL/SQL is-  
 (a) Declaration (b) Execution  
 (c) Exception (d) Block

प्र.2 निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)

- (i) ER मॉडल एक ..... डेटा मॉडल होता है।
- (ii) वेरिएबल को ..... कीबोर्ड द्वारा डिक्लेयर करते हैं।
- (iii) रिफरेंसेस ..... लाइब्रेरीज़ होती है।
- (iv) ..... डेटा टाइप में कोई पैरामीटर्स नहीं होते हैं।
- (v) Move Next ..... का मेथड है।

Fill in the blanks-

- (i) ER model is a ..... data model.
- (ii) A variable is declared by ..... keyboard.
- (iii) Reference are ..... libraries.
- (iv) There are no parameters in ..... data type.
- (v) Move Next is a method of.....

प्र.3 सत्य/असत्य बताइए— (5)

- (i) SYBASE एक बैक एण्ड टूल है।
- (ii) फंक्शन सबरूटीन की तरह ही होते हैं परन्तु वे वैल्यू रिटर्न करते हैं।
- (iii) चाईल्ड फार्म SDI के भाग होते हैं।
- (iv) रेप्लीकेशन व फ्रैगमेंटेशन एक समान प्रक्रिया है।
- (v) किसी भी ट्रिगर को DROP TRIGGER कमांड से हटाते हैं।

State True/False

- (i) SYBASE is a back-end tool.
- (ii) Function are like subroutines but they return value.
- (iii) Child form is a part of SDI.
- (iv) Replication and Fragmentation are similar process.
- (v) Any trigger can be removed using DROP TRIGGER command.

प्र.4 सही जोड़ी बनाइए— (5)

- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| (अ)                    | (ब)                                |
| (i) स्ट्रक्चर डायग्राम | (a) डेटा कंट्रोल                   |
| (ii) INT               | (b) SQL                            |
| (iii) डेटा लिंक लेयर   | (c) प्रोटोकॉल                      |
| (iv) क्वेरी            | (d) न्यूमेरिक                      |
| (v) ADODC              | (e) IP डायग्राम को फ्रेम में बदलना |
|                        | (f) क्लास डायग्राम                 |

Match the correct pair-

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| A                     | B                               |
| (i) Structure diagram | (a) Data control                |
| (ii) INT              | (b) SQL                         |
| (iii) Data Link Layer | (c) Protocol                    |
| (iv) Query            | (d) Numeric                     |
| (v) ADODC             | (e) Convert IP diagram to frame |
|                       | (f) Class diagram               |

प्र.5 By Ref तथा By val में अन्तर लिखिए। (2)

Write the difference between By Ref and By val.

**अथवा/OR**

की एट्रीब्यूट तथा डिराईण्ड एट्रीब्यूट को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Key attribute and derived attribute with example.

प्र.6 VB के कोई भी दो स्ट्रिंग फंक्शन को सिनटेक्स सहित समझाइए। (2)

Explain any two string function in VB with syntax..

**अथवा/OR**

MDI तथा SDI में अंतर लिखिए।

Write the difference between MDI and SDI

प्र.7 SQL की विशेषताएँ लिखिए। (2)

Write the features of SQL

**अथवा / OR**

PL/SQL के कॉन्केटिनेट आपरेटर का उपयोग लिखिए।

Write the use of concatenate operator of PL/SQL.

प्र.8 स्टोर्ड प्रोसीजर के लाभ लिखिए। (2)

Write the advantages of Stored Procedure.

**अथवा / OR**

% ROWTYPE को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain % ROWTYPE with example.

प्र.9 PL/SQL में डेटाबेस ट्रान्जेक्शन क्या है? इसकी विशेषताएँ लिखिए। (3)

What is database transaction in PL/SQL? Write its features.

**अथवा / OR**

PL/SQL में इम्प्लिसिट करसर एवं एक्सप्लिसिट करसर में अंतर लिखिए।

Write the difference between implicit cursor and explicit cursor in PL/SQL.

प्र.10 VB में IF - THEN निर्देश को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा लिखिए। (3)

Write IF-THEN statement with syntax and example in VB.

**अथवा / OR**

VB में इवेन्ट प्रोसीजर तथा प्रापर्टी प्रोसीजर को समझाइए।

Explain Event procedure and property procedure in VB.

प्र.11 VB में ADO कमांड आब्जेक्ट को सिन्टेक्स सहित समझाइए। (3)

Explain ADO command object with syntax in VB.

**अथवा/OR**

VB में एक कोड लिखिए जो 100 से 0 तक की संख्या को प्रिंट करे।

Write a code in VB to print numbers from 100 to 0.

प्र.12 PL/SQL में JOIN के विभिन्न प्रकार समझाइए। (3)

Explain various types of JOIN in PL/SQL.

**अथवा/OR**

CREATE TABLE कमांड को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए।

Explain CREATE TABLE command with syntax and example.

प्र.13 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (4)

(i) DDL स्टेटमेंट्स

(ii) डेटा डिक्शनरी

Write short notes on-

(i) DDL statements

(ii) Data Dictionary

**अथवा/OR**

समस्त प्रकार की रिलेशनशिप की डिग्रियों का वर्णन कीजिए।

Describe all types of Degree of Relationship.

प्र.14 VB में समस्त डेटा कंट्रोल प्रॉपर्टीज को समझाइए। (4)

Explain all properties of Data control in VB.

**अथवा / OR**

VB के कोई चार प्रकार के एरर्स का वर्णन कीजिए।

Describe any four types of errors in VB.

प्र.15 % TYPE को उदाहरण द्वारा समझाइए। (4)

Explain % TYPE with example.

**अथवा / OR**

PL/ SQL ब्लॉक बनाने के नियम लिखिए।

Write the rules to make PL / SQL block.

प्र.16 PL/SQL में CHAR तथा VARCHAR2 डेटा टाईप समझाइए। (4)

Explain CHAR and VARCHAR2 data type in PL / SQL

**अथवा / OR**

LOOP-END LOOP स्टेटमेंट को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए।

Explain LOOP-END LOOP statement with syntax and example.

प्र.17 स्टोर्ड प्रोसीजर व फंक्शन्स में अन्तर लिखिए। (4)

Write the difference between stored procedure and functions.

**अथवा / OR**

COMMIT तथा ROLLBACK का उपयोग समझाइए।

Explain the use of COMMIT and ROLLBACK.

प्र.18 DDLC के विभिन्न चरण समझाइए। (5)

Explain various steps of DDLC.

**अथवा / OR**

रिलेशनल मॉडल की विशेषताएँ एवं कमियाँ लिखिए।

Write the features and limitations of Relational model.

प्र.19 VB में एरर आब्जेक्ट की सभी प्रॉपरटीज को समझाइए। (5)

Explain all the properties of Error object in VB

**अथवा / OR**

VB में सबरूटीन क्या होते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

What are subroutines in VB? Explain with example.

प्र.20 संक्षेप में वर्णन कीजिए— (5)

(i) रिकार्ड सेट आब्जेक्ट

(ii) डेटा ग्रिड

Describe in brief-

(i) Record Set Object

(ii) Data Grid

**अथवा / OR**

VB के SELECT- CASE स्टेटमेंट को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए।

Explain SELECT- CASE statement with syntax and example of VB.

-----