

इन्फॉरमेटिक्स प्रैक्टिसेस 2018

समय : 3 घण्टे]

कक्षा : 12वीं

[पूर्णांक : 75

- निर्देश :
- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य रूप से करना है।
 - (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
 - (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 30 शब्द है।
 - (4) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 75 शब्द है।
 - (5) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 120 शब्द है।
 - (6) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 प्रत्येक के 5 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द है।
 - (7) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से सही उत्तर छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए-

- 5

(अ) बैंक-एण्ड निम्न में से संबंधित है-

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) स्क्रीन्स | (2) डेटाबेस |
| (3) फार्म्स | (4) कर्सर |

(ब) ActiveX कंट्रोल का एक्सटेंशन है-

- | | |
|---------|---------|
| (1) OCX | (2) OLE |
| (3) DLL | (4) BAS |

(स) Data List कंट्रोल निम्न के समान है-

- | | |
|-------------|----------|
| (1) DB List | (2) List |
| (3) Grid | (4) STR |

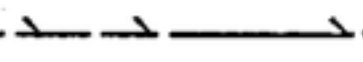
(द) "Divide by Zero" निम्न प्रकार की एरर है-

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) सिनटेक्स एरर | (2) जनरल फाइल |
| (3) डेटाबेस | (4) प्रोग्राम कोड |

(इ) WHEN क्लोज का उपयोग निम्न कमांड के साथ किया जाता है-

- | | |
|-----------|----------|
| (1) IF | (2) CASE |
| (3) WHILE | (4) Exit |

- प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - 5
- (1) ऑब्जेक्ट ओरिएन्ट डेटाबेस लैंग्वेज के गुणों का उपयोग करता है।
 - (2) का उपयोग DO-LOOP से बाहर आने के लिए करते हैं।
 - (3) Cursor सिर्फ स्कालिंग की सुविधा देता है।
 - (4) IP पैकेट्स को भी कहा जाता है।
 - (5) PL/SQL का डिफाल्ट पैरामीटर होता है।
- प्रश्न 3. सत्य/असत्य बताइये : 5
- (1) COMMIT का उपयोग सभी ऑपरेशन को सेव करने के लिये करते हैं।
 - (2) Input Box व MSG Box दोनों समान हैं।
 - (3) ADO डेटा कंट्रोल व ADO डेटा ऑब्जेक्ट दोनों का उपयोग डेटाबेस कनेक्ट करने के लिये होता है।
 - (4) कम्पोजिट डेटा टाइप्स स्केलर डेटा टाइप्स से बनते हैं।
 - (5) एक्सप्लिसिट करसर स्वतः ही निर्मित होते हैं।
- प्रश्न 4. सही जोड़ी मिलाइए : 5
- | (अ) | (ब) |
|------------------|------------------------------------|
| (1) MERGE | (अ) Data Environment |
| (2) SDI | (ब) सबब्लॉक |
| (3) Data Source | (स) डिफाल्ट टेबल व कोरिलेशन के नाम |
| (4) चाइल्ड ब्लॉक | (द) DML |
| (5) OLD व NEW | (इ) सिंगल डॉक्यूमेंट इंटरफेस |
| | (फ) प्रिविलेज |
- प्रश्न 5. बैक-एण्ड का उपयोग क्यों कठिन है? 2
- (अथवा) मैथडॉलाजी से क्या समझते हैं?
- प्रश्न 6. By Ref तथा By Val में अन्तर लिखिए। 2
- (अथवा) If तथा Select Case में अन्तर लिखिए।
- प्रश्न 7. कम्पोजिट डेटाटाइप को समझाइए। 2
- (अथवा) लोकल तथा ग्लोबल वेरिएबल को समझाइए।
- प्रश्न 8. COMMIT तथा ROLL BACK का उपयोग समझाइए। 2
- (अथवा) BOOLEAN डेटाटाइप को आप कैसे परिभाषित करते हैं?
- प्रश्न 9. सभी कम्पेरिजन ऑपरेटर को Syntax सहित समझाइए। 3
- (अथवा) MDI व्यू को SDI व्यू में कैसे बदल सकते हैं?

प्रश्न 10.	VB में Sgn() तथा VAL () फंक्शन को समझाइये।	3
(अथवा)	निम्न को समझाइये-प्रापर्टीज, कम्पोनेन्ट, रेफरेंसेस तथा डेटा एन्वायरमेन्ट।	
प्रश्न 11.	CASE स्टेटमेंट को उदाहरण सहित समझाइये।	3
(अथवा)	रिप्लीकेट: 	
प्रश्न 12.	एक प्रोसीजर के निर्माण के लिए Syntax उदाहरण सहित लिखिए।	3
(अथवा)	Explicit करसर को सिन्टेक्स सहित समझाइए।	
प्रश्न 13.	SQL के प्रयोग द्वारा BDBMS के साथ कम्युनिकेशन प्रक्रिया को समझाइए।	
(अथवा)	रिलेशनल एवं हायरार्कीकल मॉडल का वर्णन करो।	
प्रश्न 14.	SDI को उसकी कमियों के साथ समझाइए।	4
(अथवा)	DAO, RDO तथा ADO में अन्तर कीजिए।	
प्रश्न 15.	ज्वाइन के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।	4
(अथवा)	PL/SQL में CHAR तथा VARCHAR2 में अन्तर कीजिए।	
प्रश्न 16.	FOR LOOP करसर को उदाहरण सहित समझाइए।	4
(अथवा)	PL/SQL में ट्रिगर के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।	
प्रश्न 17.	IF-Then-Else स्टेटमेंट का उदाहरण सहित समझाइए।	4
(अथवा)	PL/SQL फंक्शनों के विभिन्न प्रकार समझाइए।	
प्रश्न 18.	एट्रीब्यूट किसे कहते हैं? विभिन्न प्रकार के एट्रीब्यूट्स को समझाइये।	5
(अथवा)	क्लाइंट/सर्वर मॉडल की कार्यविधि लिखिये।	
प्रश्न 19.	सभी डेटा कंट्रोल मैथड को समझाइये।	5
(अथवा)	एरर के सभी प्रकारों को समझाइये।	
प्रश्न 20.	MSG Box फंक्शन को सिन्टेक्स व पैरामीटर्स द्वारा समझाइये।	5
(अथवा)	डेटा रिपोर्ट निर्माण की सभी स्टेप्स समझाइये।	

E-227 INFORMATICS PRACTICES 2018

Time : 3 Hours]

Class : 12th

[M. M. : 75

Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question Nos. 1 to 4 are objective type questions. Each question is allotted 5 marks.
- (iii) Question Nos. 5 to 8 carry 2 marks each. Answer word limit is 30 words.
- (iv) Question Nos. 9 to 12 carry 3 marks each. Answer word limit is 75 words.
- (v) Question No 13 to 17 carry 4 marks each. Answer word limit is 120 words.
- (vi) Question No. 18 to 20 carry 5 marks each. Answer word limit is 150 words.
- (vii) Internal options are given in question No. 5 to 20.

Q.1

Choose the correct alternative and write in your answer book :

$1 \times 5 = 5$

- (a) Back-end is related to
 - (i) Screens
 - (ii) Database
 - (iii) Forms
 - (iv) Cursor
- (b) Extension of Active X control :
 - (iii) DLL
 - (iv) BAS

- (c) Data List Control is compatible with :
- | | |
|-------------|-----------|
| (i) DB List | (ii) List |
| (iii) Grid | (iv) STR |
- (d) 'Divide by Zero' is a type of error :
- | | |
|------------------|-------------------|
| (i) Syntax error | (ii) General file |
| (iii) Database | (iv) Program code |
- (e) WHEN clause is used with command :
- | | |
|-------------|-----------|
| (i) IF | (ii) CASE |
| (iii) WHILE | (iv) Exit |

Q.2 Fill in the blanks : 1 × 5 = 5

- (i) Object oriented databases uses feature of _____ language.
- (ii) _____ is used to escape from the DO-LOOP.
- (iii) Cursor allows you to only _____ scrolling.
- (iv) IP packets are also called _____
- (v) The _____ is the default PL/SQL parameter mode if not specified.

Q.3 State True/False : 1 × 5 = 5

- (i) COMMIT is used to save all operations.
- (ii) Input Box and Msg Box functions are similar.
- (iii) ADO Data controls and ADO data objects both are used to connect database.
- (iv) Composite data types are made up from Scalar data types.
- (v) Explicit cursors are created automatically.

Q.4 Match the following : 1 × 5 = 5

- | "A" | "B" |
|-------------------|--|
| (i) MERGE | (a) Data Environment |
| (ii) SDI | (b) Sub Block |
| (iii) Data Source | (c) Default table and correlation namest |
| (iv) Child Block | (d) DML |
| (v) OLD and NEW | (e) Single Document |
| | (f) PREVILEGE |

Q.5 Why hack-end is difficult to use? 2

(Or) What do you mean by Methodology?

Q.6 Differentiate By Ref and By Val. 2

(Or) Differentiate If and Select Case.

Q.7	Explain Composite datatypes.	2
(Or)	Explain Local and Global variables.	
Q.8	Explain the use of COMMIT and ROLL BACK.	2
(Or)	How you define the BOOLEAN datatype?	
Q.9	Explain all Comparison Operators with Syntaxes.	3
(Or)	How we change MDI view to SDI view?	
Q.10	Explain Sgn() and VAL() functions in VB.	3
(Or)	Explain the followings with reference to project Properties, ONIT ^o References and Data Environments.	
Q.11	Explain CASE statement with examples.	3
(Or)	Explain Replicated Data	
Q.12	Explain the Syntax for creating procedure with example.	3
(Or)	Explain Explicit Cursor with Syntax.	
Q.13	Explain the communication process with RDBMS using SQL.	4
(Or)	Explain Relational and Hierarchical model.	
Q.14	Discuss SDI with their drawback.	4
(Or)	Differentiate DAO, RDO and ADO.	
Q.15	Discuss different types of Join.	4
(Or)	Write the difference between CHAR and VARCHAR2 in PL/SQL.	
Q.16	Give an example.	4
(Or)	Discuss different types of Triggers in PL/SQL.	
Q.17	Explain IF-Then-Else statement with example.	4
(Or)	Explain different types of PL/SQL functions.	
Q.18	What do you mean by attributes? Explain different types of attributes.	5
(Or)	Write the working of Client/Server Model.	
Q.19	Discuss all data control methods.	5
(Or)	Discuss all types of errors.	
Q.20	Explain MSG Box functions by Syntax and Parameters.	5
(Or)	Explain all the steps of creating data report.	