

# इन्फॉरमेटिक्स प्रैक्टिस 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 है। 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 छोटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए- - 5

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

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (1) स्क्रिन्स | (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 ..... लेंग्वेज 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 पेरामीटर 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 डाक्यूमेंट इंटरफेस       |
|                  | (फ) प्रिविलेज                      |

- प्रश्न 5. बैंक-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) रिप्लीकेटेड डेटा को समझाइये।
- 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।

<http://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<http://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

## **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 :
  - (i) OCX
  - (ii) OLE
  - (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 |

Q2 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.

Q3 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.

Q4 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 <sup>o</sup> References and Data Environments.	
Q.11	Explain CASE statement with examples.	3
(Or)	Explain Replicated Data. <a href="http://www.mpboardonline.com">http://www.mpboardonline.com</a>	
Q.12	Explain the Syntax for creating a 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 Joins.	4
(Or)	Write the difference between CHAR and VARCHAR2 in PL/SQL.	
Q.16	Explain cursor FOR LOOP with 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/Serve 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.	