

इनफॉर्मेटिक्स प्रेक्टीसेस - 2010

समय : 3 घण्टे]

कक्षा 12 वीं

[पूर्णांक- 75

निर्देश- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (2) प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उसके सम्मुख दिए गए हैं। (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 15 तक प्रत्येक में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

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

(अ) एक उपयोगकर्ता के डाटाबेस ऑब्जेक्ट का संग्रह हैं-

- | | |
|-------------|-----------------------|
| (1) स्कीमा | (2) टेबिल |
| (3) मॉड्यूल | (4) इनमें से कोई नहीं |

(ब) LEN ("ABCDEF") व्यंजक का नाम प्राप्त होगा-

- | | |
|------------|--------------|
| (1) ABCDEF | (2) "ABCDEF" |
| (3) 6 | (4) 8 |

(स) फार्म मॉड्यूल (Module) का एक्सटेंशन (Extension) होता है-

- | | |
|----------|----------|
| (1) .FRX | (2) .FRM |
| (3) .PJX | (4) .MOF |

(द) (function) STRING (4, 65) व्यंजन का मान होगा-

- | | |
|---------------------|-----------|
| (1) 65. 65, 65, 65, | (2) AAAA |
| (3) "AAAA" | (4) 4444. |

(इ) किसी रिलेशन में एट्रीब्यूट की संख्या कहलाती हैं-

- | | |
|-----------|------------|
| (1) टपल | (2) व्यू |
| (3) डोमेन | (4) डिग्री |

प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (1) डाटा तथा डाटा संरचना को संग्रहित करने वाला डाटाबेस कहलाता है।
- (2) डायनामिक अरे में एलीमेन्ट की संख्या निर्धारित करने हेतु निर्देश प्रयुक्त होता है।
- (3) एक प्रोसीजर (Procedure) को के द्वारा मान दिया जाता है।
- (4) क्लास (Class) मॉड्यूल का एक्सटेंशन (द्वितीयक नाम) है।

- (5) PL/SQL में डाटाबेस की कई लाइनों को एक साथ चुनने हेतु का उपयोग होता है।

प्रश्न 3. सही या गलत बताइए-

- (1) फेट क्लाइन्ट (Fat Client) के पास कम प्रोसेसिंग की शक्ति होती है।
- (2) एक प्रोजेक्ट में अधिकतम एक ही MDI फार्म हो सकता है।
- (3) विजुअल बेसिक एक ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड भाषा है।
- (4) डिस्ट्रीब्यूटेड डाटाबेस (Distributed Database) में डाटा का फ्रैगमेंटेशन मात्र Horizontally ही हो सकता है।
- (5) नेटवर्क प्रोटोकॉल कम्प्यूटर नेटवर्क का एक वेब ब्राउसर है।

प्रश्न 4. जोड़ियाँ मिलाइए-

5

‘अ’

‘ब’

(1) BEFORE

(अ) कार्य सम्पन्न करना

(2) सब-प्रोसीजर

(ब) कॉन्टरेट प्रोसेसिंग

(3) SDLC

(स) एक्शन इवेन्ट

(Action event)

(4) केस का निर्धारण

(द) संभाव्यता अध्ययन

(5) लॉस्ट अपडेट समस्या

(इ) LCASE

प्रश्न 5. इंटरफेस क्या है? VB (Visual Basic) में SDI को समझाइए। 4

(अथवा) Visual Basic में TIMER फंक्शन (व्यंजक) क्या है? समझाइए।

प्रश्न 6. डाटाबेस सिस्टम क्या है? इसका उपयोग लिखिए। 4

(अथवा) नॉर्मलाइजेशन क्या है? यह कितने प्रकार का है? प्रत्येक को परिभाषित कीजिए।

प्रश्न 7. CHAR तथा VARCHAR डाटा टाईप में अन्तर लिखिए। 4

(अथवा) व्यू (View) तथा सिनॉनिम (Synonym) का उपयोग लिखिए।

प्रश्न 8. निम्नलिखित कोड में त्रुटि सुधारिए- 4

DECLARE

num 1 Number [2]

NAME 1 VARCHAR [20]

(अथवा) PL/SQL, के स्केलर (Scalar) तथा कम्पोजिट (composite) डाटा टाईप को समझाइए।

प्रश्न 9. रिकार्ड सेट (Record Set) क्या हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं?

(अथवा) फाइल में ADODB तथा ADODC में अन्तर स्पष्ट किजिए।

प्रश्न 10. सूचना सिस्टम (Information System) क्या हैं? Information System को बनाने वाले तत्वों को समझाइए।

(अथवा) पे एकाउन्टिंग सिस्टम (Pay Accounting System) क्या हैं? इसमें बनाई जाने वाली आवश्यक टेबिल तथा प्राप्त सूचना लिखिए।

प्रश्न 11. PL/SQL क्या हैं? इसकी विशेषताएँ लिखिए।

(अथवा) निम्नलिखित अस्थिरांकों (वेरिएबिल) को परिभाषित करने के लिए PL/SQL कोड लिखिए : रोल नम्बर, नाम क्लास, नम्बर, ग्रेड, विषय।

प्रश्न 12. प्रणाली विश्लेषण (System Analysis) में प्रयुक्त टूलों (Tools) के बारे में लिखिए।

(अथवा) निम्नलिखित को समझाइए-

(1) डाटा वेयरहाऊस (2) डाटा माईनिंग (3) डाटा एनकैप्सूलेशन।

प्रश्न 13. Visual Basic के DO WHILE निर्देश को एक उदाहरण सहित समझाइए।

6

(अथवा) Visual Basic में एक प्रोसीजर (Procedure) लिखिए, जो दो नम्बरों को प्राप्त करे तथा उनमें से बड़ा नम्बर प्रिंट करें।

प्रश्न 14. MSG BOX व्यंजक (function) का उपयोग उसके व्याकरण (Syntax) सहित समझाइए।

(अथवा) Visual Basic के FOR loop को उदाहरण सहित लिखिए।

प्रश्न 15. ट्रिगर क्या हैं? इसका व्याकरण (Syntax) लिखिए।

(अथवा) SAVE POINT तथा COMMIT को समझाइए।

