

इन्फॉर्मेटिक प्रैक्टिसेज - 2012

समय : 3 घण्टे |

कक्षा : 12वीं

[पूर्णांक : 75

निर्देश- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उसके सम्मुख दिए गए हैं।

(iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 15 तक प्रत्येक में आंतरिक विकल्प दिए गये हैं।

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

(अ) डाटाबेस स्कीमा निम्न का आउटपुट है-

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) एनालिसिस | (2) डिजाइन |
| (3) कोडिंग | (4) टेस्टिंग |

(ब) ग्राफिकल डाटा कंट्रोल है-

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) ADODC | (2) ADODB |
| (3) DAO | (4) DSN |

(स) कौन-सा कर्सर सभी प्रकार की सुविधाएँ देता है?

- | | |
|--------------|------------------|
| (1) Keyset | (2) स्टेटिक |
| (3) डायनामिक | (4) फॉरवर्ड ओनली |

(द) ऑब्जेक्ट के नाम की अधिकतम सीमा है-

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 30 बाइट | (2) 40 बाइट |
| (3) 50 बाइट | (4) 20 बाइट |

(इ) TCP प्रोटोकॉल किस लेयर से सम्बन्धित है?

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) नेटवर्क | (2) फिजीकल |
| (3) ट्रान्सपोर्ट | (4) एप्लीकेशन |

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (1) मैनेजमेंट सिस्टम में क्रम नंबर का उपयोग किया जाता है।
- (2) ADODC के लिए.....फाइल आवश्यक है।
- (3) रिपोर्ट में JPEG फाइल.....कंट्रोल के द्वारा जोड़ी जा सकती है।

(4) WHEN क्लॉज का उपयोग.....निर्देश के साथ होता है।

(5) ऐसा PL/SQL ब्लॉक जिसका नाम होना आवश्यक नहीं, ... कहलाता है।

प्रश्न 3. सही या गलत बनाइए-

5

(1) INGRESS एक बैक ऐन्ड टूल है।

(2) रिपोर्ट में हैडर ऐन्ड (ऑप्शनल) होते हैं।

(3) एम्बेड ऑब्जेक्ट के साथ डाटा ग्रिड को लिंक किया जा सकता है।

(4) PL/SQL स्टेटमेंटों के ब्लॉक को एक्जीक्यूट करती है।

(5) IP पैकेट को IP डाटाग्राम भी कहते हैं।

प्रश्न 4. कॉलम (अ) के लिए कॉलम (ब) से चुनकर सही जोड़ी बनाइए-

5

(अ)

(ब)

(1) पॉवर बिल्डर

(a) TO-DATE

(2) लॉन्ग (LONG)

(b) COUNT

(3) करेंसी (CURRENCY)

(c) 8 बाइट

(4) कैरेक्टर फंक्शन

(d) 4 बाइट

(5) कन्वर्शन फंक्शन

(e) ASCII

(f) फ्रंट ऐन्ड

प्रश्न 5. मॉड्यूल क्या हैं? VB में मॉड्यूल के प्रकार लिखिए। प्रत्येक का एक्सटेंशन लिखिए।

4

(अथवा) SDI क्या है? इसकी कमियों की विवेचना कीजिए।

प्रश्न 6. 0 से 5 तक के नंबरों के फैक्टोरियल को प्रिंट करने का प्रोग्राम VB में लिखिए।

4

(अथवा) VB प्रोग्राम में होने वाली फिजीकल मीडिया तथा डाटाबेस ऐरर (error) का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 7. VB के DO.....UNTIL लूप को उदाहरण सहित समझाइए।

4

(अथवा) VB के IF.....THEN निर्देश को उदाहरण द्वारा समझाइए।

प्रश्न 8. SQL में TABLE बनाने का व्याकरण (सिन्टेक्स) लिखिए। उदाहरण भी दीजिए।

4

(अथवा) बूलियन (Boolean) तथा कम्पोजिट डाटा टाइप को समझाइए।

प्रश्न 9. RDBMS को समझाइए। RDBMS की सीमाओं की विवेचना कीजिए।

5

(अथवा) एन्टिटी, एन्टिटी सेट तथा एट्रीब्यूट को समझाइए।

- प्रश्न 10. VB में सबरूटीन क्या है? सबरूटीन बनाने के लाभ लिखिए। 5
(अथवा) VB के LEN(), LCASE(), LEFT(), STR(), MID() फंक्शन का उपयोग लिखिए।
- प्रश्न 11. DBCOMBO तथा DBLIST को समझाइए। 5
(अथवा) कनेक्शन आब्जक्ट तथा उसका विशेषताओं के बारे में लिखिए।
- प्रश्न 12. डाटाबेस डेवलपमेंट लाइफ साइकल (DDLC) के सभी चरण संक्षेप में समझाइए। 6
(अथवा) डाटा डिक्शनरी (Data dictionary) तथा डाटा माइनिंग (Data mining) को समझाइए।
- प्रश्न 13. PL/SQL में डाटाबेस ट्रान्जेक्शन क्या है? इसकी विशेषताएँ लिखिए। 6
(अथवा) PL/SQL में वेरिएबिल हेन्डलिंग एवं डिक्लेरेशन प्रक्रिया (प्रोसेस) का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 14. PL/SQL के comparison तथा logical ऑपरेटर्स का उपयोग लिखिए। 6
(अथवा) PL/SQL के FOR LOOP को उदाहरण सहित लिखिए।
- प्रश्न 15. कर्सर को समझाइए। कर्सर कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए। 6
(अथवा) स्टोर्ड प्रोसीजर क्या है? स्टोर्ड प्रोसीजर बनाने का व्याकरण (syntax) लिखिए।

