

इन्फॉर्मेटिक प्रैक्टिसेज - 2011

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 छाँटकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए- 5

(अ) क्लाइंट/सर्वर एप्लीकेशन में प्रोग्राम के क्लाइंट भाग को कहते हैं-

(i) फ्रन्ट-एण्ड (ii) बैक-एण्ड

(iii) डाटाबेस (iv) मॉड्यूल

(ब) स्ट्रिंग से स्पेस हटाने का कार्य करता है-

(i) Instr (ii) Trim

(iii) Input (iv) Lease

(स) स्टैंडर्ड मॉड्यूल का एक्सटेंशन होता है-

(i) .FRM (ii) .CLS

(iii) .BAS (iv) .FRX

(द) डाटा के लॉजिकल स्ट्रक्चर के संग्रह को कहते हैं-

(i) क्वेरी (ii) स्कीमा

(iii) टेबल (iv) टपल

(इ) सिस्टम की मेमोरी में बनाया गया अस्थाई वर्क एरिया होता है-

(i) लोकेशन (ii) फोल्डर

(iii) आइकॉन (iv) कर्सर

प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

5

(i) ER-मॉडल एक डाटा मॉडल होता है।

(ii) वेरिएबल को कीवर्ड द्वारा डिक्लेयर करते हैं।

(iii) OLEDB के आधार पर लिखा गया कोई भी सोर्स कहलाता है।

(iv) डाटा लिंक लेयर प्रोटोकॉल IP डाटाग्राम को में बदलते हैं।

(v) डाटा टाइप कोई पैरामीटर्स नहीं होते हैं।

प्रश्न 3. सही या गलत बताइए-

5

(i) नेटवर्क मॉडल में डाटा ट्री स्ट्रक्चर के रूप में होता है।

(ii) फंक्शन सबरूटीन की तरह ही होते हैं परन्तु वे वैल्यू रिटर्न करते हैं।

- (iii) RDO का अर्थ है रिलेशनल डाटा ऑब्जेक्ट।
- (iv) PL/SQL एक डाटाबेस प्रोग्राम है।
- (v) JOIN (ज्वाइन) के लिए # ऑपरेटर का प्रयोग किया जाता है।
- प्रश्न 4. जोड़ियाँ मिलाइए- 5
- | (अ) | (ब) |
|---|----------------------------|
| (1) डाटाबेस से डाटा प्राप्त करना | (i) Picture box |
| (2) ADO | (ii) HEX to RAW |
| (3) डाटा अवेयर कंट्रोल | (iii) FETCH |
| (4) कंट्रोल को उसके बाद वाली लाइन में पास करने का कार्य | (iv) Active x Data objects |
| (5) कनवर्जन फंक्शन. | (v) Null स्टेटमेंट |
- प्रश्न 5. VB में विभिन्न प्रकार के मॉड्यूल्स क्या हैं? उदाहरण द्वारा समझाइये। 4
- (अथवा) By Ref तथा By Val में अन्तर लिखिए।
- प्रश्न 6. VB में कोड लिखिए जो 50 से 0 तक की संख्याओं को प्रिंट करे। 4
- (अथवा) VB में एक यूजर डिफाइंड फंक्शन लिखिए जो फारेनहाइट में वेल्थू प्राप्त करके उसे सेल्सियस में बदले।
- प्रश्न 7. LCASE तथा UCASE फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइए। 4
- (अथवा) MDI तथा SDI में अंतर समझाइए।
- प्रश्न 8. स्टोर्ड प्रोसीजर क्या है? समझाइए। 4
- (अथवा) SQL तथा PL/SQL में अन्तर लिखिए।
- प्रश्न 9. डिग्री ऑफ रिलेशनशिप को समझाइए इसका वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है? 5
- (अथवा) क्लाइन्ट/सर्वर मॉडल ऑफ कम्प्यूटिंग को उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।
- प्रश्न 10. डाटा कंट्रोल क्या है? डाटा कंट्रोल प्रापर्टीज को समझाइए।
- (अथवा) ADO कमांड ऑब्जेक्ट को सिन्टेक्स सहित समझाइए।
- प्रश्न 11. VB में एरर (त्रुटि) के सभी प्रकार समझाइए। 5
- (अथवा) VB में SELECT-CASE स्टेटमेंट को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए।

- प्रश्न 12. रिलेशनल डाटा मॉडल की सीमाएँ एवं लक्षण (विशेषतायें) लिखिए। 6
(अथवा) ट्रिगेर कंट्रोल स्टेटमेंट्स तथा DML स्टेटमेंट्स का उदाहरण द्वारा समझाइए।
- प्रश्न 13. PL/SQL में स्केलर तथा कम्पोजिट डाटा टाइप को समझाइए। 6
(अथवा) PL/SQL में %TYPE तथा %ROWTYPE एट्रीब्यूट्स को उदाहरण द्वारा समझाइए।
- प्रश्न 14. PL/SQL में IF....THEN.....ELSE निर्देश को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए।
(अथवा) WHILE LOOP का प्रयोग करके उपयोगकर्ता द्वारा दी गई संख्याओं का औसत निकालने का प्रोग्राम PL/SQL में लिखिए। 6
- प्रश्न 15. इम्प्लिसिट कर्सर तथा एक्सप्लिसिट कर्सर को उदाहरण सहित समझाइए। 6
(अथवा) PL/SQL में ट्रिगर के विभिन्न प्रकार को समझाइए।

