

A-427 (E/H)

Roll. No.

Total No. of Questions : 20]



[Total No. of Printed Pages : 08

A-427 (E/H)

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा-2017

Informatics Practices

इन्फॉरमेटिक्स प्रैक्टिसेस

(English and Hindi Version)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

निर्देश :

- i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 30 शब्द है।
- iv) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 75 शब्द हैं।
- v) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 120 शब्द हैं।
- vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 प्रत्येक के 5 अंक निर्धारित हैं। उत्तर सीमा लगभग 150 शब्द है।
- vii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।

Instructions:

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

1) निम्नलिखित में से सही उत्तर छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए:

[5]

(अ) फ्रंट-एंड यूजर का उदाहरण है:

- | | |
|-------------|-------------|
| (i) INGRESS | (ii) C |
| (iii) HTML | (iv) ORACLE |

(ब) इस फंक्शन के उपयोग से कुछ निश्चित संख्या में पुनरावृत्ति के साथ केरेक्टर्स वाली स्ट्रिंग का निर्माण कर सकते हैं:

- | | |
|-------------|------------|
| (i) STRING | (ii) STR |
| (iii) SPACE | (iv) INSTR |

(स) COM, DCOM व SQL के लिए सबसे उपयुक्त टूल है:

- | | |
|-----------|------------|
| (i) ODBC | (ii) DAO |
| (iii) RDO | (iv) OLEDB |

(द) वह एरर जो उस करसर को बंद करने पर आती है जिसे ओपन नहीं किया गया है:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (i) CURSOR NOT OPEN | (ii) INVALID CURSOR |
| (iii) CURSOR NOT FOUND | (iv) CURSOR NOT CREATED |

(इ) टेबल की संरचना में बदलाव के लिए उपयोग करते हैं:

- | | |
|--------------|-------------|
| (i) COMMIT | (ii) ALTER |
| (iii) CHANGE | (iv) CREATE |

Choose the correct alternative and write in your answer book.

(a) The example of Front-End user is: a2zSUBJECTS.COM

- | | |
|-------------|-------------|
| (i) INGRESS | (ii) C |
| (iii) HTML | (iv) ORACLE |

(b) This function is used for producing a string with certain number of repeating characters.

- | | |
|-------------|------------|
| (i) STRING | (ii) STR |
| (iii) SPACE | (iv) INSTR |

(c) The suitable tool for COM, DCOM and SQL is:

- | | |
|-----------|------------|
| (i) ODBC | (ii) DAO |
| (iii) RDO | (iv) OLEDB |

(d) The Error comes when we close A Cursor which is not OPEN.

(i) CURSOR NOT OPEN (ii) INVALID CURSOR

(iii) CURSOR NOT FOUND (iv) CURSOR NOT CREATED

(e) To change the structure of table we use:

(i) COMMIT (ii) ALTER

(iii) CHANGE (iv) CREATE

2) निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

[5]

(i) टेबल की विचारधारा का उपयोग मॉडल में किया जाता है।

(ii) क्लास माड्यूल का फाइल नेम एक्सटेंशन हैं।

(iii) स्टेटमेंट्स क्रियान्वयन का क्रम परिवर्तित कर सकते हैं।

(iv) सत्य व असत्य वैल्यूज़ डेटा टाईप के द्वारा दर्शायी जाती है।

(v) ट्रिगर भी निर्मित व संग्रह होते हैं।

Fill in the blanks.

(i) Table concept is used in..... model.

(ii) File name extension of class module is.....

(iii) statements can change execution sequence.

(iv) True and False values are represented by data type.

(v) Trigger can also be created and stored.

3) सत्य/असत्य बताइए:

[5]

(i) डिराईव्ड एट्रीब्यूट की वैल्यू बेस एट्रीब्यूट से तय की जाती है।

(ii) डेटा ग्रिड को एम्बडेड आब्जेक्ट के साथ लिंक किया जा सकता है।

(iii) कनेक्शन आब्जेक्ट की ओपन मैथड को 5-पैरामीटर्स आवश्यक हैं।

(iv) %ROWTYPE से सम्पूर्ण रिकार्ड की वैल्यूज़ दी जाती हैं।

- (v) BULK COLLECT क्लॉज़ के उपयोग से कम डेटा PL/SQL के लोकल वेरियेबल्स में लाते हैं।

State True/False

- (i) Value of derived attribute is determined by base attribute.
- (ii) Data Grid can be linked with embedded object.
- (iii) Five parameters are required for the connection object of open method.
- (iv) %ROWTYPE is used to assign values to whole record.
- (v) The BULK COLLECT clause is used to bring small quantity of data in to local PL/SQL variable.

4) सही जोड़ी मिलाइए—

[5]

अ	ब
(i) मल्टिवैल्यूड एट्रीब्यूट	(a) डेवलेपर कम्पनी
(ii) लाइब्रेरी फंक्शन	(b) TNSNAMES
(iii) ADODC	(c) चाईल्ड ब्लॉक
(iv) सब ब्लॉक	(d) अनेक वैल्यूज़
(v) अनकंडिशनल ब्रांच	(e) NULL
	(f) GOTO

Match the following -

A	B
(i) Multivalued Attribute	(a) Developer Company
(ii) Library Function	(b) TNSNAMES
(iii) ADODC	(c) Child block
(iv) Sub block	(d) Many values
(v) Unconditional branch	(e) NULL
	(f) GOTO

- 5) RDBMS क्या है? प्रमुख RDBMS सिस्टम के उदाहरण लिखिए।

[2]

What is RDBMS? Write examples of main RDBMS system.

अथवा/OR

DDL स्टेटमेंट्स के कार्य लिखिए।

Write the function of DDL statements.

- 6) जनरल/सब प्रोसीजर्स को सिन्टेक्स द्वारा समझाइए।

[2]

Explain General/Sub procedure with syntax.

अथवा/OR

ADO के स्टैटिक करसर तथा डायनैमिक करसर में अंतर लिखिए।

Write the difference between static cursor and dynamic cursor of ADO.

- 7) SQL क्यूरीज़ का उपयोग उदाहरण द्वारा लिखिए।

[2]

Write the use of SQL queries with example.

a2zSUBJECTS.COM अथवा / OR

प्रोसीजर, फंक्शन तथा पैकेज को कैसे ड्रॉप करते हैं?

How can we drop procedure, function and package?

- 8) PL/SQL में रिकार्ड को किस प्रकार डिक्लेयर किया जाता है? सिन्टेक्स लिखकर समझाइए। [2]

How record is declared in PL/SQL? Explain with syntax.

अथवा/OR

डेटा एनकेप्सुलेशन को समझाइए।

Explain data encapsulation.

- 9) रिफरेन्स डेटाटाईप्स तथा लार्ज आब्जेक्ट डेटाटाईप्स को समझाइए।

[3]

Explain Reference datatype and Large Object datatypes.

अथवा/OR

PL/SQL में वेरियेबल को परिभाषित करने का सामान्य सिन्टेक्स तथा उदाहरण लिखकर समझाइये।

Explain the general syntax and example to declare available in PL/SQL.

- 10) VB में FOR-NEXT को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए। [3]

Explain FOR-NEXT in VB with syntax and example.

अथवा/OR

VB में एक फंक्शन परिभाषित कीजिए जो दो नंबर्स को जोड़े।

Define a function in VB that adds any two number.

- 11) DBCombo तथा DBLIST को समझाइए। [3]

Explain DBCombo and DBLIST.

अथवा/OR

VB में मुख्य डिबगिंग टूल्स का नाम लिखिए तथा किसी एक को समझाइए।

Write the names of main debugging tools in VB and explain any one of them.

- 12) SQL में INSERT (इन्सर्ट), UPDATE (अपडेट) तथा DELETE (डिलीट) कमांड समझाइए। [3]

Explain INSERT, UPDATE and DELETE command in SQL.

अथवा/OR

PL/SQL के स्टोर्ड प्रोसीजर के लाभ लिखिए।

Write the advantages of stored procedure in PL/SQL.

- 13) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: [4]

(i) डेटा माइनिंग (ii) एम्बडेड SQL स्टेटमेंट्स

Write short notes on:

(i) Data Mining. (ii) Embedded SQL Statements.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) हायरार्कीकल मॉडल

(ii) कोडिंग/इम्प्लीमेंटेशन

Write Short notes on:

(i) Hierarchical model.

(ii) Coding / Implementation.

14) MDI क्या है? VB के पेरेन्ट एवं चाइल्ड फॉर्म को समझाइए।

[4]

What is MDI? Explain parent and child form of VB.

अथवा/OR

VB में ADO कमांड आब्जेक्ट तथा ADO रिकार्ड सेट आब्जेक्ट को सिन्टेक्स सहित समझाइए।

Explain ADO command object and ADO record set object with syntax in VB.

15) PL/SQL प्रोग्राम में कितने सेक्शन्स या ब्लॉक होते हैं? समझाइए।

[4]

How many sections or blocks are there in PL/SQL program construct? Explain.

अथवा/OR

'डेटाबेस ट्रांजेक्शन ACID होना चाहिए'। समझाइए।

"A Database transaction must be ACID". Explain.

16) PL/SQL में न्यूमेरिक FOR LOOP को सिन्टेक्स तथा उदाहरण द्वारा समझाइए।

[4]

Explain numeric FOR LOOP of PL/SQL with syntax and example.

अथवा/OR

PL/SQL में प्रोसीजर्स बनाने का सिन्टेक्स लिखकर समझाइए।

Write the syntax to create procedure in PL/SQL and explain it.

17) रेप्लिकेटेड डेटा एवं रीऑर्गनाइज्ड डेटा को समझाइए।

[4]

Explain Replicated data and Reorganized data.

अथवा/OR

PL/SQL के लॉजिकल ऑपरेटर एवं स्ट्रिंग ऑपरेटर को समझाइए।

Explain the logical operator and string operator of PL/SQL.

- 18) क्लाइंट/सर्वर मॉडल ऑफ कम्प्यूटिंग का वर्णन कीजिए। [5]

Describe the client/server model of computing.

अथवा/OR

SDLC क्या है? समझाइए।

What is SDLC? Explain.

- 19) VB के विभिन्न डेटा रिपोर्ट डिजाइनर कंट्रोल को समझाइए। [5]

Explain the various Data Report Designer controls of VB.

अथवा/OR

ADO डेटा कंट्रोल द्वारा ऑरेकल कनेक्टिविटी को समझाइए।

Explain the Oracle connectivity through ADO Data Control.

- 20) VB में फंक्शन को सिन्टेक्स सहित परिभाषित कीजिए। एक ऐसा फंक्शन लिखिए जो फेहरेनहाइट में वेल्थू प्राप्त करके उसे सेल्सियस में बदले। [5]

Define function with syntax in VB. Write a function that accepts a value in Fahrenheit and converts it in to Celsius.

अथवा/OR

VB में एरर हैंडलर रूटीन से बाहर जाने के क्या तरीके हैं? समझाइए।

What are different ways to exit an error handler routine in VB? Explain.
