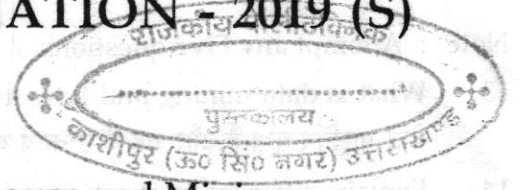


CSE & IT

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : 05, 12
Code : 6018
Subject : Data Warehouse and Mining
Year/Sem. : III Year / VI Sem.



Time : 2½ Hours]

[Max.Marks : 75

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

1. Data mining needs to be integrated from various data sources.
डेटा खनन को विभिन्न डेटा स्रोतों से एकीकृत करने की आवश्यकता है।
2. A data warehouse is a designed to enable business intelligence activities.
डेटा वेयर हाउस एक है, जिसे व्यवसायिक खुफिया गतिविधियों को सक्षम करने के लिए डिजाइन किया गया है।
3. component of data warehouse is responsible for collection of data.
..... डेटा के संग्रह के लिए डेटा वेयरहाउस का घटक है।
4. server are placed between relational back-end server and client front-end tools.
..... सर्वर को रिलेशनल बैक-एंड सर्वर और क्लाइंट फ्रंट-एंड टूलस के बीच रखा गया है।
5. is a group of objects that belong to the same class.
..... वस्तुओं का एक समूह है जो एक ही वर्ग से संबंधित है।
6. The data is transformed by and
डेटा को एवं द्वारा बदल दिया जाता है।
7. Neural networks are typically organized in
तंत्रिका नेटवर्क आमतौर पर में व्यवस्थित होते हैं।
8. is a classic data mining technique based on machine learning.
..... मशीन सीखने पर आधारित एक क्लासिक डेटा माइनिंग तकनीक है।
9. Data mining tools helps the financial institutes to detect the
डेटा माइनिंग टूलस वित्तीय संस्थानों को का पता लगाने में मदद करता है।
10. Data mining in mainly concerned with the analysis of
डेटा माइनिंग मुख्य रूप से के विश्लेषण से संबंधित है।
11. Data mining query languages in actually based on the
डेटा माइनिंग क्वेरी लैंग्वेज वास्तव में पर आधारित है।
12. Learning is a form of associative learning
..... लर्निंग एसोसिएटिव लर्निंग का एक रूप है।

[Turn Over

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

13. What is data mining and how it works explain ?
डेटा माइनिंग क्या है और यह कैसे कार्य करता है ? समझाइये।
14. Explain different applications of data mining.
डेटा माइनिंग के विभिन्न अनुप्रयोगों के बारे में विस्तार से बतायें।
15. Differentiate between OLAP and OLTP ?
OLAP एवं OLTP के बीच विभेद कीजिए।
16. What is data mart ? Why we need data mart ?
डेटा मार्ट क्या है ? हमें डेटा मार्ट की आवश्यकता क्यों है ?
17. Explain integration schemes for data mining system with a database / data warehouse system.
डेटा बेस / डेटा वेयरहाउस प्रणाली के साथ डेटा माइनिंग सिस्टम के एकीकरण योजनाओं की व्याख्या करें।
18. What are the various applications of cluster analysis ?
क्लस्टर विश्लेषण के विभिन्न अनुप्रयोगों को लिखिए।
19. Explain a case study for Biomedical and DNA data analysis ?
बायोमेडिकल एवं डी0एन0ए0 डेटा विश्लेषण के लिए एक केस स्टडी को समझाइये।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×7=35

20. Explain all the steps to create a data mining model ?
डेटा माइनिंग मॉडल बनाने के लिए सभी चरणों की व्याख्या कीजिए।
21. Explain all the process used in dataware housing ?
डेटा वेयरहाउसिंग में प्रयुक्त होने वाली प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।
22. Explain architecture of data warehouseing.
डेटा वेयरहाउसिंग की संरचना को समझाइये।
23. Explain different clustering methods ?
क्लस्टरिंग की विभिन्न विधियों को समझाइये।
24. Explain association mining and its types ?
एसोसिएशन माइनिंग की व्याख्या करते हुए इसके प्रकारों को लिखिए।
25. Explain OLAP and its types.
OLAP को उसके प्रकारों के साथ समझाइये।
26. Write short notes on following : / निम्न की संक्षेप में टिप्पणी लिखिए :
 - (a) Decision tree / निर्णय वृक्ष
 - (b) Characteristics of data warehouse / डेटा वेयरहाउस की विशेषतायें
 - (c) Verification model / सत्यापन मॉडल

[2]

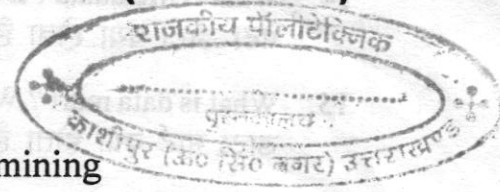
DIPLoma SEMESTER EXAMINATION 2018 (Summer)

Course : CSE & IT (05 , 12)

Code : 6018

Subject : Datawarehouse and Datamining

Year/Sem : Third Year/Sixth Semester



Time : 2½ Hours]

[Max.Marks : 75

Section - A (भाग-अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों को हल कीजिए।

10×1=10

Write the full form / पूरा नाम लिखिये :

1. DBMS
2. SRS
3. OLTP
4. OLAP
5. DMQL
6. ODBC
7. SQL
8. DBA
9. AI
10. IDC
11. JDBC
12. ROLAP

Section - B (भाग-ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×6=30

13. What is Data Mining ? Explain various application of data mining.
डाटा माइनिंग क्या है ? डाटा माइनिंग के विभिन्न अनुप्रयोगों को समझाइये।

14. What is Metadata ? Describe its role.
मेटा डाटा क्या होता है ? इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।
15. What is data mart ? Why we need data mart ?
डाटा मार्ट क्या होता है ? डाटा मार्ट की हमें आवश्यकता क्यों है ?
16. Difference between OLAP and OLTP ?
OLAP और OLTP में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
17. Difference between Data Mining and Machine Learning ?
डाटा माइनिंग एवं मशीन ज्ञान में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
18. What is clustering ?
कलस्टरिंग क्या होती है ?
19. What is OLTP ?
OLTP क्या होता है ?

Section - C (भाग-स)

Note : Attempt any **Five** questions / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×7=35

20. Explain the Architecture of data warehouse ?
डाटा वेयर हाऊस के संरचनात्मक ढाँचे को समझाइये।
21. What is OLAP ? Explain various type of OLAP ?
OLAP क्या होता है ? विभिन्न प्रकार के OLAP को समझाइये।
22. Explain Neural Network ? Describe advantage of Neural Network.
न्यूरल नेटवर्क को विस्तार से समझाइये। न्यूरल नेटवर्क के लाभ का वर्णन कीजिए।
23. Explain the Data Mining Models in brief.
डाटा माइनिंग मॉडल को विस्तार से समझाइये।
24. Describe any four techniques of Data Mining.
डाटा माइनिंग के किन्हीं चार तकनीकों का वर्णन कीजिए।
25. Explain Association and its types ?
एसोसियेशन को समझाइये एवं इसके विभिन्न प्रकार का वर्णन कीजिए।
26. Differentiate verification model and discovery model in brief.
वेरिफिकेशन मॉडल एवं डिस्कवरी मॉडल में संक्षेप में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : 05, 12
Code : 6018
Subject : Data Warehouse And Mining
Year/Sem. : III Year / VI Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 75

Note : Attempt ten questions from section A and attempt five questions from section B and also attempt five questions from Section C.

नोट : भाग 'क' से दस प्रश्न करने हैं तथा भाग 'ख' से पाँच एवं भाग 'ग' से पाँच प्रश्न करने हैं।

SECTION 'A' / भाग 'क'

Attempt any ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10×1 = 10

1. Data mining means to useful information from data with respect to data model.
डाटा माइनिंग का अर्थ, डाटा मॉडल के संबंध में, डाटा से उपयोगी जानकारी करना है।
2. component of data warehouse is responsible for collection of data.
डाटा वेयरहाउस का घटक डाटा के संग्रह का उत्तरदायी होता है।
3. is simply defined as data about data.
..... को डाटा के बारे में डाटा के रूप में परिभाषित किया जाता है।
4. is a classic data mining technique based on machine learning.
..... एक क्लासिक डाटा माइनिंग की तकनीक है जो मशीन लर्निंग पर आधारित है।
5. is a power tool capable of handling decision making and for forecasting future trends of market.
..... एक शक्तिशाली उपकरण है जो निर्णय लेने और बाजार के भविष्य के रुझान की भविष्यवाणी करने में सक्षम है।
6. Decision trees produce rules that are mutually and collectively exhaustive with respect to the training database.
डीसीजन ट्री, ट्रेनिंग डाटाबेस के संबंध में ऐसे नियमों का उत्पादन करते हैं जो परस्पर और सामूहिक रूप से पूर्ण होते हैं।
7. Statistical techniques may be employed for data mining at a number of stages of the mining process. (True/False)
सांख्यिकी तकनीक माइनिंग प्रक्रिया के कई चरणों में डाटा माइनिंग के लिए कार्यरत है। (सत्य/असत्य)
8. OLAP stands for Online Address Processing Server. (True/False)
OLAP का पूरा नाम Online Address Processing Server। (सत्य/असत्य)
9. OLTP is based on client-server architecture. (True/False)
OLTP क्लाइंट-सर्वर संरचना पर आधारित है। (सत्य/असत्य)
10. Cluster is a group of objects that belong to the same class. (True/False)
क्लस्टर वस्तुओं का वह समूह है जो एक क्लास से संबंधित है। (सत्य/असत्य)

11. Association technique is based on machine learning. (True/False)
एसोसिएशन तकनीक मशीन लर्निंग पर आधारित है। (सत्य/असत्य)
12. Data cleaning involves removing the noise and treatment of missing values. (True/False)
डाटा क्लीनिंग शोर और लापता वेल्यु के उपचार को हटाने का कार्य करता है। (सत्य/असत्य)

SECTION 'B' / भाग 'ख'

Attempt any five questions. All question carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। **5×6 = 30**

13. Explain briefly problems and issues in data mining.
डाटा माइनिंग की समस्याओं और मुद्दों को संक्षेप में समझाइये।
14. What is the difference between data mining and machine learning ?
डाटा माइनिंग और मशीन लर्निंग के मध्य क्या अंतर है ?
15. What do you understand by the term classification ?
क्लासीफिकेशन शब्द से आप क्या समझते हैं ?
16. How verification model differs from discovery model ?
वेरीफिकेशन मॉडल, डिस्कवरी मॉडल से कैसे अलग है ?
17. Explain data visualization. Why it is important ?
डाटा विजुलाइजेशन समझाइये। यह क्यों जरूरी है ?
18. What is decision tree ? / डीसीजन ट्री क्या है ?
19. What are the characteristics of a data warehouse ?
डाटा वेयरहाउस की क्या विशेषताएँ हैं ?

SECTION 'C' / भाग 'ग'

Attempt any five questions. All questions carry equal marks. **5×7 = 35**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

20. Explain various applications of data mining.
डाटा माइनिंग की विभिन्न अनुप्रयोगों को समझाइये।
21. Explain the process that contribute to data warehousing.
वह प्रक्रिया समझाइए जो डाटा वेयरहाउसिंग में अपना योगदान देती है।
22. What do you understand by clustering analysis ? What are the various types of clustering method ?
क्लस्टरिंग विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? क्लस्टरिंग के कौन-कौन से तरीके होते हैं ?
23. How neural network are applied in business ?
तंत्रिका नेटवर्क को व्यापार में कैसे लागू किया जाता है ?
24. How data mining improves the telecommunication services ?
डाटा माइनिंग दूरसंचार सेवाओं को कैसे बेहतर बनाती है ?
25. How can we integrate a data mining system with DB/DW system ?
डाटा माइनिंग सिस्टम को DB/DW सिस्टम के साथ कैसे एकीकृत कर सकते हैं ?
26. Describe OLAP and its various types.
OLAP और उसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

(1)



DIPLOMA SEMESTER EXAM, 2016 (S)

Course : Computer Science and Engineering
Code : 6018
Subject : Data Warehouse and Mining
Year/Sem. : VIth Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 75

Note : All question are compulsory.

If there is any difference in English and Hindi version of question paper. English version will be treated as final.

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

यदि किसी प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता है तो अंग्रेजी भाषा को सही माना जायेगा।

1. Attempt any four parts :

किन्हीं चार को हल करें

5×4 = 20

(a) What is data mining? Why data mining is important now days.

डाटा माइनिंग क्या है? यह आज के समय में क्यों महत्वपूर्ण है।

(b) Define decision tree and duster alalysis.

डिसीजन ट्री एवं कलस्टर एनालाइज को समझाइये।

(c) Explain query management processing in data mining.

डाटा माइनिंग में क्वेरी मैनेजमेंट क्रियाविधि को समझाइये।

(d) What is Neural networks?

न्यूरल नेटवर्क क्या है?

(e) What is data mark? Also point out the criteria for data warehouse.

डाटा मार्क क्या है? साथ ही डाटा वेयर हाऊस के अधिकार क्षेत्र को समझाइये।

(f) What is discovery model in data warehouse?

डाटा वेयर हाऊस में डिस्कवरी मोडल क्या है?

2. Attempt any two parts : किन्हीं दो खण्डों के उत्तर दीजिए :

2×10 = 20

(a) Explain warehouse architecture and problems with data warehousing.

डाटावेयर हाऊस की संरचना को सविस्तार समझाइये। इसके साथ उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को भी बिन्दुवार दर्शायें।

(2)

- (b) Describe the work area of data mining, in brief.
डाटा माइनिंग के समस्त कार्यक्षेत्र को सविस्तार वर्णित करें।
- (c) What is OLAP in data mining? How OLAP and OLTP are different, explain?
OLAP डाटा माइनिंग में क्या है? OLAP एवं OLTP में क्या अन्तर है?

3. Write difference any three :

किन्हीं तीन के अन्तर स्पष्ट कीजिए :

$3 \times 5 = 15$

- (a) Operational system Vs Information system
(b) Historical database Vs Traditional database.
(c) Data mining Vs Machine Learning.
(d) Decision tree Vs Rule induction.

4. Write short notes (any five) :

किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी करें।

$5 \times 4 = 20$

- (a) Data Visualization
(b) Data and Information
(c) E-commerce
(d) Sequential pattern
(e) Data mart, data repository & meta data
(f) Data mining models.
(g) Application of Data ware house.

①

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2015 (S)

Course : Information Technology
Code : 6018
Subject : Data Warehouse & Mining
Year/Sem. : VI Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 75

Note : Attempt five questions including question No. 1 which is compulsory.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. (a) What is data mining ? Why data mining is important ? 7½
डाटा mining क्या है ? क्यों डाटा mining महत्वपूर्ण है ?
(b) What is data warehousing ? Explain the criteria for good data warehouse. 7½
डेटा Warehouse क्या है ? अच्छे डाटा warehouse के लिए मापदंड बताएँ।
2. Differentiate the any three of the following— 3×5 = 15
निम्न तीन में विभेद कीजिए—
(a) Classification and clustering
(b) Data mining and machine learning
(c) OLAP and OLTP
(d) Operational system and informational system
3. (a) Explain various data mining models. 7½
विभिन्न डेटा माइनिंग मॉडल के बारे में बताएँ।
(b) Explain in detail the architecture of data warehouse. 7½
विस्तार से डेटा warehouse की वास्तुकला के बारे में समझाइये।
4. (a) What are the various types of clustering methods ? 7½
Clustering विधियों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

(2)

- (b) What is induction ? Explain rule of induction. 7½
Induction क्या है ? Induction के नियमों के बारे में बताइये।
5. (a) What is query management process ? Explain. 7½
Query प्रबंधन की प्रक्रिया क्या है ? समझाइये।
- (b) What are the differet types of web mining ? 7½
Web mining के विभिन्न प्रकार क्या है ?
6. (a) Define spatial database. Explain limitation of spatial database. 7½
Spatial डेटाबेस को परिभाषित कीजिए। Spatial डेटाबेस की सीमाओं को बताइए।
- (b) What are neutral networks ? How these are applied in business ? 7½
तंत्रिका नेटवर्क क्या है ? कैसे इन्हें व्यापार में लागू कर रहे हैं ?
7. Write short notes on any three of the following— 3×5 = 15
किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—
- (a) Hierarchical clustering
- (b) Decision tree
- (c) Meta data
- (d) Data visualization
- (e) Data shipping