Fourth Semester
Computer Science and Engineering
Scheme July 2009
COMPUTER NETWORK

Time : Three Hours ***Maximum Marks : 100***

Note : i) Attempt total six questions. Question No. **1** is compulsory. From the remaining questions attempt any five.
कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक **1** अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Write true or false: 2 each
सही या गलत लिखिए।

i) The transport layer of the OSI model handles flow control and error recovery.
OSI मॉडल की ट्रांसपोर्ट लेयर फ्लो कंट्रोल और एरर रिकवरी को हेन्डल करती है।

ii) Router is used in data link layer.
राउटर, डाटा लिंक लेयर में उपयोग होता है।

iii) SMTP stands for Simple Message Transfer Protocol.
SMTP का पूरा नाम सिंपल मैसेज ट्रांसफर प्रोटोकॉल है।

iv) Railway track is an example of full duplex mode of communication.
रेल्वे ट्रेक, कम्युनिकेशन के फुल डुपलेक्स मोड का उदाहरण है।

v) TCP is a connection oriented protocol.
TCP एक कनेक्शन ओरिन्टेड प्रोटोकॉल है।

2. a) What do you understand by Computer Network? What are the advantages and uses of computer network? 10

कम्प्यूटर नेटवर्क से आप क्या समझते है? कम्प्यूटर नेटवर्क के क्या उपयोग एवं लाभ है?

b) Explain various types of topologies. 8

विभिन्न प्रकार की टोपोलॉजी के बारे में समझाइए।

3. a) What is OSI reference model? Explain the functions of various layers of OSI model. 10

OSI रिफरेन्श मॉडल क्या है? OSI मॉडल की विभिन्न लेयर के फंक्शन को समझाइए।

b) If the host IP address is 145.127.240.12 and subnet mask is 255.255.255.0, then find: 8

i) Subnet address
ii) Range of host addresses
iii) Broadcast address
iv) No. of bits used for subnetting

यदि किसी हॉस्ट का IP एड्रेस 145.127.240.12 एवं सबनेट मास्क 255.255.255.0 है, तो निम्न को ज्ञात कीजिए।

i) सबनेट एड्रेस
ii) हॉस्ट एड्रेस की रेंज
iii) ब्रॉडकास्ट एड्रेस
iv) सबनेटिंग में प्रयुक्त बिट्स की संख्या

4. a) Explain about repeater, switches and router. 10

रिपीटर, स्विचस और राउटर के बारे में समझाइए।

b) Write short note on CDMA and GSM technology. 8

CDMA और GSM तकनीक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. a) Explain about various types of ICMP message. 10

विभिन्न प्रकार के ICMP मैसेज के बारे में समझाइए।

b) Describe the TCP segment format. 8

TCP सेगमेंट फॉरमेट की व्याख्या कीजिए।

6. a) What do you understand by DNS? Explain about DNS resolution. 10

DNS से आप क्या समझते है? DNS रिजोल्युशन के बारे में समझाइए।

b) Explain about hardware broadcast and Hardware multicast. 8

हार्डवेयर ब्रॉडकास्ट एवं हार्डवेयर मल्टीकास्ट के बारे में समझाइए।

7. a) What is Wireless network? Explain various types of wireless network. 10

वायरलेस नेटवर्क क्या है? विभिन्न प्रकार के वायरलेस नेटवर्क को समझाइए।

b) Explain about OSPF in respect of following terminology. 8

i) Definition and types of link

ii) Application areas

OSPF को निम्नलिखित शब्दावली के आधार पर समझाइए।

i) लिंक की परिभाषा एवं प्रकार

ii) एप्लीकेशन एरिया

8. Write short notes on any three of the following: 6 each

a) Wireless networking standards

b) Types of network

c) IP datagram format

d) IPv6

e) VPN

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

अ) वायरलेस नेटवर्किंग स्टेंडर्डस

ब) नेटवर्क के प्रकार

स) IP डाटाग्राम फॉरमेट

द) IPv6

इ) VPN

Fourth Semester
Computer Hardware And Maintenance
Computer Science and Engineering
Scheme July 2009

MICROPROCESSOR AND INTERFACE

Time : Three Hours *Maximum Marks : 100*

Note : i) Attempt total five questions out of eight. Each question has four parts as a, b, c and d. All parts of questions are compulsory.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के चार भाग हैं – a, b, c और d प्रश्न के सभी भाग हल करना अनिवार्य है।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) What is microprocessor? Mention different improved version series. 3
माइक्रोप्रोसेसर क्या है? विभिन्न उन्नत श्रेणी के वर्जन को अंकित कीजिए।

b) Briefly describe Machine Language. 3
मशीन लैंग्वेज की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

c) Explain the Architecture of Microprocessor with neat and clean diagram. 6
माइक्रोप्रोसेसर के आर्किटेक्चर को साफ एवं स्वच्छ चित्र सहित समझाइए।

d) Explain memory with all of its classification. 8
मैमोरी को उसके सभी प्रभागों के साथ समझाइए।

2. a) What is Flag? Write name of all the different types of flag in 8085. 3
फ्लेग क्या है? 8085 में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के सभी फ्लेग के नाम लिखिए।

b) What are input and output devices of microprocessor? 3
माइक्रोप्रोसेसर के इनपुट और आऊटपुट डिवाइस कौन–से है?

c) Explain 8085 microprocessor machine cycle and bus timing by example. 6

8085 माइक्रोप्रोसेसर मशीन साइकल और बस टाइमिंग को उदाहरण के द्वारा समझाइए।

d) Explain the interfacing process of 8155-memory section with diagram. 8

8155 की इंटरफेसिंग प्रक्रिया के मैमोरी सेक्शन को चित्र की सहायता से समझाइए।

3. a) What is stack? Explain by taking suitable example. 3

स्टैक क्या है? उपयुक्त उदाहरण लेकर समझाइए।

b) What do you mean by looping and counting? 3

लूपिंग और काऊंटिंग से आपका क्या अभिप्राय है?

c) Explain instruction classification, also mention instruction format. 6

इन्स्ट्रक्शन वर्गीकरण को समझाइए साथ ही इन्स्ट्रक्शन फार्मेट को भी अंकित कीजिए।

d) How data transfer, arithmetic, logical and branching operation can be done? Explain it. 8

डाटा ट्रांसफर, अर्थमेटिक, लॉजीकल और ब्रांचिंग ऑपरेशन किस तरह किया जा सकता समझाइए।

4. a) What is time-delay in respect of microprocessor programming? 3

माइक्रोप्रोसेसर प्रोग्रामिंग के संदर्भ में टाइम डिले क्या है?

b) Explain RST instruction. 3

आर.एस.टी. इन्स्ट्रक्शन को समझाइए।

c) What is addressing mode? Explain the classification of addressing mode in 8086. 6

एड्रेसिंग मोड क्या हैं? 8086 में एड्रेसिंग मोड का वर्गीकरण समझाइए।

d) Explain all the interrupts used in programming technique of microprocessor. 8

माइक्रोप्रोसेसर की प्रोग्रामिंग टेक्नीक में उपयोग होने वाले सभी इंट्रप्ट (व्यवधान) को समझाइए।

5. a) What do you mean by interfacing? 3

इंटरफेसिंग से आपका क्या आशय है?

b) What is the significance of IC chip 8279? 3

आई.सी. चिप 8279 का औचित्य क्या है?

c) Explain Functional block diagram and pin configuration of IC chips 8257. 6

आई.सी. चिप 8257 के फंक्शनल ब्लॉक चित्र एवं पिन विभाजन को समझाइए।

d) How interfacing with matric keyboard can be done in microprocessor? 8

मेट्रिक कीबोर्ड के साथ माइक्रोप्रोसेसर में इंटरफेसिंग कैसे की जा सकती है?

6. a) What do you understand by D/A convertor? 3

D/A कन्वर्टर से आप क्या समझते हैं?

b) What is the role of rotate in programming technique? 3

प्रोग्रामिंग टेक्नीक में रोटेट की भूमिका क्या है?

c) Explain the purpose of using 8237 microprocessor in detail. 6

8237 माइक्रोप्रोसेसर के उपयोग के उद्देश्य को विस्तृत रूप में समझाइए।

d) Explain the working of steeper motor control in detail. 8

स्टीपर मोटर कंट्रोल की कार्यविधि को विस्तृत रूप में समझाइए।

7. a) Briefly describe 1, 2, 3 byte instruction. 3

1, 2, 3 बाइट इन्स्ट्रक्शन की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

b) What is address decoding? 3

एड्रेस डिकोडिंग क्या है?

c) Explain interfacing of multiplexed display with proper example. 6

मल्टीप्लेक्सड डिस्प्ले की इंटरफेसिंग को उपयुक्त उदाहरण के द्वारा समझाइए।

d) Compare microprocessor 8085 with microprocessor 8086 in detail. 8

माइक्रोप्रोसेसर 8085 और माइक्रोप्रोसेसर 8086 की विस्तृत तुलना कोजिए।

8. a) What is DMA address register? Also draw pin diagram of it. 3

DMA एड्रेस रजिस्टर क्या है? इसका पिन डायग्राम भी बनाइए।

b) What is Synchronous and Asynchronous Transmission? 3

सिंक्रोनस एवं असिंक्रोनस ट्रांसमिशन क्या है?

c) Do comparison among Microprocessor, Microcomputer and Assembly Language. 6

माइक्रोप्रोसेसर, माइक्रोकम्प्यूटर और असेंबली भाषा में तुलना कीजिए।

d) Explain how 8086 microprocessor is more useful as compared to 8085 microprocessor, mention all changes made in 8086 microprocessor and mark them. 8

माइक्रोप्रोसेसर 8086 कैसे, माइक्रोप्रोसेसर 8085 की तुलना में ज्यादा उपयोगी है, समझाइए एवं 8086 में जो भी परिवर्तन हुए है, उन्हें चिन्हित कीजिए।

Fourth Semester
Computer Science and Engineering / I.T.
Scheme July 2009
LINUX AND SHELL PROGRAMMING

Time : Three Hours ***Maximum Marks : 100***

Note : i) Attempt total five questions out of eight.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain Expr command with example. 3
Expr कमाण्ड को उदाहरण सहित समझाइए।

b) Explain the file naming conventions in Linux. 3
लाइनेक्स में file naming conventions को समझाइए।

c) Explain user's type in linux and their role. 6
लाइनेक्स में user's type को उनकी भूमिका समझाते हुए लिखें।

d) Explain various advantages of Linux Operating System over window and other Operating System. 8
लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के लाभों का वर्णन window और अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम की तुलना में करें।

2. a) What do you mean by i-nodes? Explain. 3
आई–नोड्स से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

b) What are the various linux distributions? 3
लाइनेक्स के विभिन्न डिस्ट्रीब्युशन क्या है?

c) Explain pipes in Linux along with example. 6
Linux में pipes को उदाहरण देकर समझाइए।

d) Explain 'Redirection' with their example. 8

'Redirection' का वर्णन उदाहरण देकर करें।

3. a) What are functions of editors? 3

Editors के फंक्शन क्या है?

b) What is the command to list All (Hidden also) files of current directory and its sub directories? 3

कौन से command के उपयोग से Linux में सारी फाइल्स की list (Hidden फाइल की भी) current directory और उसकी sub directories की देखी जा सकती है?

c) Explain crontab utility of task scheduling. 6

Task scheduling की crontab utility का वर्णन करें।

d) What is filter command? Explain various filter commands with example. 8

फिलटर command क्या है? विभिन्न फिलटर कमाण्ड का वर्णन उदाहरण सहित करें।

4. a) How can the ownership of a file be changed to a different user in Linux? 3

लाइनेक्स में फाइल की ownership दूसरे user के लिए कैसे बदली जा सकती है?

b) Explain DHCP. 3

DHCP को समझाइए।

c) How are user and groups are created and managed in Linux? Explain. 6

लाइनेक्स में user और ग्रुपस (groups) कैसे बनाए और मैनेज किए जाते है? समझाइए।

d) Write short notes on following: 8

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।

i) DNS

ii) FTP

5. a) Which command will successfully mounts a USB drive? 3
कौन–से कमाण्ड से एक USB drive को सफलतापूर्वक mount किया जा सकता है?

b) Explain the following command. 3
निम्नलिखित कमाण्ड को समझाइए।
i) Uname
ii) Path
iii) Cat

c) What is task scheduling? 6
Task scheduling क्या है?

d) Explain different types of shells in detail. 8
विभिन्न प्रकार के shells को विस्तार से समझाइए।

6. a) What are the various linux system administrative tasks? 3
लाइनेक्स में विभिन्न सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटिव कार्यों का वर्णन करें।

b) Explain Proxy Server. 3
Proxy Server को समझाइए।

c) What do you mean by Background process and Foreground process? Explain with example. 6
बैक ग्राउंड प्रोसेस और फारग्राउंड प्रोसेस से आप क्या समझते है? उदाहरण देकर लिखें।

d) Explain the Grep command with options. 8
Grep command को विभिन्न options के साथ समझाइए।

7. a) Write three commands related to process with syntax. 3
प्रोसेस से सम्बन्धित तीन कमाण्ड syntax सहित लिखिए।

b) Explain different save commands of vi editor? 3
vi editor के विभिन्न save commands को समझाइए।

c) Write shell script to sort 100 names in descending order. 6
सौ नामों को घटते हुए क्रम से जमाने के लिए shell script लिखिए।

d) Write short notes on: 8

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

i) File Access Permission (FAP)

ii) Linux Architecture

8. a) Write short notes on installation of linux. 3

लाइनेक्स के installation पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

b) Explain the following commands with their syntax. 3

निम्नलिखित कमाण्ड को उनके सिन्टेक्स सहित समझाइए।

i) SU

ii) Tr

iii) rm

c) What is shell script? Explain the following statements with syntax and example. 6

Shell script क्या है? निम्नलिखित स्टेटमेन्ट को syntax और उदाहरण सहित समझाइए।

i) IF

ii) CASE

iii) While

d) Describe the different types of partition and mount option in detail. 8

विभिन्न प्रकार के partition एवं mount option को विस्तार से वर्णन करें।

Fourth Semester

Tex. Tech./ Chemical Engg. /Civil/ CTM/ Mechanical/ Electrical/ Ref. & Petro Chemical/ Plastic/ Printing./ E.T.E./ Opto Electronics/ Auto / RAC/ Cement/M. & M.S/ Elect.& Elex./Com. Hardware Maint./ Com. Sc. / Production. /I.T./Elex. Instru./ Elect. Mech. Engg./ Third Semester PTDC CME

Sixth Semester Architecture and I.D.

ENTREPRENEURSHIP (411)

Time : Three Hours *Maximum Marks : 100*

Note : i) Attempt total five questions out of eight.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Define Entrepreneurship. 3
उद्यमिता को परिभाषित कीजिये।

b) Why it is important to promote Entrepreneurship? 3
उद्यमिता को बढ़ावा देने की आवश्यकता क्यों है?

c) Write the characteristics of a successful Entrepreneur. 6
एक सफल उद्यमी की विशेषताओं के बारे में लिखिये।

d) Classify the industries as per consideration of working capital. 8
कार्यशील पूँजी के आधार पर उद्योगों का वर्गीकरण कीजिये।

2. a) Name any five cottage industry. 3
किन्हीं पाँच कुटीर उद्योगों के नाम लिखिये।

b) Name any five service sector industries. 3
किन्हीं पाँच सेवावर्गीय उद्योगों के नाम लिखिये।

c) What are the objectives of market survey? 6

बाजार सर्वेक्षण के क्या उद्देश्य है?

d) What are the parameters which should be considered for site selection of an industry? 8

किसी उद्योग के लिये स्थान का चयन करते समय किन–किन बातों का ध्यान रखना चाहिये?

3. a) What is 'Subsidy'? 3

'अनुदान' क्या है?

b) What is Online Banking? 3

'आनलाइन बैंकिंग' क्या है?

c) What are the fixed cost and variable cost of an industry? 6

किसी उद्योग के लिये स्थिर लागत एवं परिवर्तनीय लागत क्या है?

d) What are the importance of infrastructure development for the growth of industrial area? 8

किसी औद्योगिक क्षेत्र की प्रगति के लिये अद्योसंरचना विकास का क्या महत्व है?

4. a) What is Social media? 3

सोशल मीडिया क्या है?

b) Name any three self employment scheme of M.P. government. 3

म.प्र. शासन की किन्हीं तीन स्वरोजगार योजनाओं के नाम लिखिये।

c) What is fund flow statement? Why is it prepared? 6

कोष प्रवाह विवरण क्या है? यह क्यों बनाया जाता है?

d) What is meant by feasibility study? Why the feasibility study is done? 8

व्यवहार्यता अध्ययन से क्या आशय है? व्यवहार्यता अध्ययन क्यों किया जाता है?

5. a) Explain 'Self motivation'. 3

'स्व–अभिप्रेरणा' को समझाइये।

b) What is 'Self discipline'? 3

'स्व–अनुशासन' क्या है?

c) What is the importance of decision making in terms of goal achievement? 6

उद्देश्य प्राप्ति के लिये निर्णय लेने का क्या महत्व है?

d) Define 'Achievement motivation'. List the sources of development of achievement motivation. 8

'उपलब्धि अभिप्रेरणा' को समझाइये। उपलब्धि अभिप्रेरणा के स्त्रोतों को सूचीबद्ध कीजिये।

6. a) Name three industrial area developed by MPAKVN in M.P. 3

मध्य प्रदेश में म.प्र.औ.के.वि. निगम द्वारा विकसित तीन औद्योगिक क्षेत्रों के नाम लिखिये।

b) Name any three work of MPFC. 3

म.प्र. वित्त निगम (MPFC) के कोई तीन कार्य लिखिये।

c) What is working capital? What are its type? What are the objectives of working capital? 6

कार्यशील पूँजी क्या है? इसके कितने प्रकार होते है? कार्यशील पूँजी के क्या उद्देश्य हैं?

d) How an Entrepreneur can acquire land for setting up a small scale industry? 8

एक उद्यमी किस प्रकार लघु उद्योग के लिये भूमि प्राप्त कर सकता है?

7. a) Name different mode of advertising. 3

विज्ञापन के विभिन्न माध्यमों के नाम लिखिये।

b) Name any three products made by food processing. 3

फुड प्रोसेसिंग द्वारा बनाये जाने वाले तीन उत्पादों के नाम लिखिये।

c) Explain Ancillary industrial Unit. What are its advantages? 6

सहायक उद्योग इकाई को समझाइये। इसके क्या फायदे है?

d) What is Detailed Project Report (DPR)? What are the contents of DPR? 8

डी.पी.आर. क्या है? डी.पी.आर. में क्या-क्या जानकारी उपलब्ध कराई जाती है?

8. a) What is 'Break Even Point'? 3

'सम विच्छेद बिंदु' क्या है?

b) What is 'Depreciation' as referred in industrial unit? 3

किसी उद्योग के संदर्भ में 'अवमूल्यन' का क्या मतलब होता है?

c) What are the criteria for selection of a product of an industry? 6

किसी उद्योग के उत्पाद चयन करने के कौन-कौन से कारक है?

d) Make an estimate for opening an MP online authorised Kiosk service center. 8

म.प्र. ऑनलाइन कियोस्क सर्विस सेंटर चालू करने के लिये अनुमानित राशि का आकलन कीजिये।

Fourth Semester
Computer Science and Engineering
Scheme July 2009
DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Time : Three Hours ***Maximum Marks : 100***

Note : i) Attempt total six questions. Question No. **1** (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.
कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक **1** (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each
सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) TCL stands for
TCL का मतलब है
(a) Transmission Control Language
(b) Transaction Control Language
(c) Transmission Control Loop
(d) None of the above

ii) Full outer join is represented by
फुल आऊटर ज्वाइन को प्रदर्शित किया जाता है
(a) ⋈ (b) ⟕
(c) ⟗ (d) None of the above

iii) Which command is used to change data record.
किस कमांड से डाटा रिकार्ड में चेंज किया जाता है
(a) INSERT (b) UPDATE
(c) ALTER (d) All of the above

iv) Data mining is based on
डाटा माइनिंग बेस्ड है
(a) Data control
(b) Knowledge discovery
(c) Data schema
(d) All of the above

v) Which one of the following is not a logical database structure?
निम्नलिखित में कौन–सा एक logical डाटाबेस संरचना नहीं है?
(a) Tree (b) Relation
(c) Network (d) All of the above

2. a) Define DBA. 3
DBA को परिभाषित कीजिए।

b) Explain various advantages of DBMS. 6
DBMS के विभिन्न लाभों को समझाइये।

c) What do you mean by DDL, DCL, DML? Explain in detail. 9
DDL, DCL, DML से आप क्या समझते है? विस्तार से बताइये।

3. a) Explain integrity rule. 6
इंटीग्रिटी रूल को समझाइये।

b) Why ER diagram is required? Explain. 6
ER डायग्राम की आवश्यकता क्यों है? समझाइये।

c) What do you mean by specialization and generalization? Explain with example. 6
स्पेशलाइजेशन एवं जनरेलाइजेशन से क्या समझते है? उदाहरण सहित समझाइये।

4. a) Define normalization. 3
नार्मलाइजेशन को परिभाषित कीजिए।

b) Write various advantages of normalization. 6
नार्मलाइजेशन के विभिन्न लाभों को बताइये।

c) What do you mean by data anomalies? Explain data anomalies in normal form. 9
डाटा एनोमेलिज (विसंगतियां) से आप क्या समझते है? नार्मल फार्म में डाटा एनोमेलिज को समझाइये।

5. a) Explain use of DROP, DELETE and ALTER commands with an example. 6
DROP, DELETE एवं ALTER commands को एक उदाहरण सहित उपयोग बताइये।

b) Explain various types of keys in DBMS. 6
DBMS में विभिन्न प्रकार की कीज को समझाइये।

c) Explain main clauses used in SQL in brief. 6
SQL में उपयोग होने वाली मुख्य क्लाउजेज को संक्षिप्त में समझाइये।

6. a) Define view. 3
View (व्यू) को परिभाषित कीजिए।

b) Explain various join operations. 6
विभिन्न ज्वाइन ऑपरेशन्स को समझाइये।

c) Explain various constraints used in SQL in detail. 9
SQL में उपयोग होने वाले विभिन्न कांस्ट्रेन्ट्स को विस्तार से समझाइये।

7. a) Write short note on Transparency. 6
ट्रांसपेरेन्सी पर संक्षिप्त नोट लिखें।

b) What do you mean by data mining. 6
डाटा माइनिंग से आप क्या समझते है?

c) Explain Data Warehousing. 6
डाटा वेयरहाऊसिंग को समझाइये।

P.T.O.

8. a) Differentiate between SQL and PL/SQL. 6

   SQL और PL/SQL के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

   b) What are SQL writing guide lines. 6

   SQL राइटिंग गाइड लाइन्स क्या है?

   c) Explain concurrency control in database. 6

   Database में कॉन्करेन्सी कंट्रोल को समझाइये।