Enrollment No	
---------------	--

# Diploma in Engineering (Polytechnic) Sixth Semester Examination, June-2021 Computer Graphics, Multimedia & Animation [CSD601T] Branch-CSE

Tim	e: 3:00 Hrs		Max Marks 70
Note	: Student should not write anythin Question no. 1 is compulsory. Att		rom Q.2 to Q.8
नोटः	विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथ प्रश्न क्र. 2 से 8 तक में किन्हीं पांच का र	म प्रश्न हल करना अनिवार्य है उत्तर देना अनिवार्य है।	1
Q.1 M	fultiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	[2:	x5=10] Marks
(i)	Which devices provides positiona कौन से उपकरण ग्राफिक्स सिस्टम को स्थि (a) Input devices / इनपुट डिवाइस (b) Output devices / आउटपुट डिवाइ (c) Pointing devices / उपकरणों की द (d) Both a and c / a और c दोनों	ति संबंधी जानकारी प्रदान करते हे त	ics system- ≝−
(ii)	The number of pixels stored in th ग्राफिक्स सिस्टम के फ्रेम बफर में संग्रहीत (a) Resolution/ संकल्प (c) Resolution/ पुनर्जीवन		
(iii)	In graphical system, the array of j ग्राफिकल सिस्टम में, पिक्चर में पिक्सलस व (a) Memory / मेमोरी (b) Frame buffer/ फ्रेम बफर (c) Processor / प्रोसेसर (d) All of the mentioned / सभी का	ी सरणी को स्टोर किया जाता है-	
(iv)	Heat supplied to the cathode by d तार के एक तार के माध्यम से एक धारा क (a) Electron gun / इलेक्ट्रॉन गन (c) Filament/ फिलामेंट		र्ते की गई गर्मी को कहा जाता है– ट्रॉन बीम
(v)	The maximum number of points t एक CRT पर ओवरलैप के बिना प्रदर्शित (a) Picture/ एक चित्र (b) Resolution / संकल्प (c) Persistence / दृढ़ता (d) Neither b nor c / न तो b और न	किए जा सकने वाले अधिकतम अं	out overlap on a CRT is referred as- कों को कहा जाता है–
Q.2	(a) What is multimedia and descr मल्टीमीडिया क्या है और इसके प्रकारों का (b) Explain which hardware requi ग्राफिक्स कंप्यूटर ग्राफिक्स सिस्टम में हार्डव	वर्णन करें rement in computer graphi	ics system.
Q.3	(a) Describe various graphical inp विभिन्न ग्राफिकल इनपुट और आउटपुट डि (b) Write a brief note on illumina रोशनी मॉटल पर पक संधिात तोट लिखें।	वाइस का वर्णन करें।	

- Q.4 (a) Define hyper text and hyper media. हाइपर टेक्स्ट और हाइपर मीडिया को परिभाषित करें।
  (b) What is multimedia software? Explain any one. मल्टीमीडिया सॉफ्टवेयर क्या है? किसी एक को समझाओ।
- Q.5 (a) Compare between parallel and perspective projection. समानांतर और परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण के बीच तुलना करें।
  (b) Explain DDA line drawing algorithm. DDA रेखा के आरेख को समझाइए।
- Q.6 (a) What are different types of animation? विभिन्न प्रकार के एनीमेशन क्या हैं?
  (b) Compare raster scan and random scan. रेखापुंज स्कैन और यादृच्छिक स्कैन की तुलना करें।
- Q.7 (a)What are various types of projection? प्रक्षेपण के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
  (b) What are various multimedia application? विभिन्न मल्टीमीडिया अनुप्रयोग क्या हैं?
- Q.8 (a)What do you understand by point and line clipping? पॉइंट एंड लाइन क्लिपिंग से आप क्या समझते हैं?
  (b) Explain JPEG file format. JPEG फाइल प्रारूप को समझाइए।

Enrollment No.....

## Diploma in Engineering (Polytechnic) Sixth Semester Main Examination, June-2021 Network Security and Management [CSD612T] Branch-CS

Time	e: 3:00 Hrs		Max Marks 70	
Note : Student should not write anything on question paper. Question no. 1 is compulsory. Attempt any five questions from Q.2 to Q.8				
नोटः	विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल प्रश्न क्र. 2 से 8 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना र	न करना अनिवार्य है। अनिवार्य है।		
Q.1 M	lultiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न		[2x5=10]	
(i)	CHAP Stands for - CHAP को कहते हैं – (a) Challenge handshake authentication prot (b) Challenge hardware authentication protoc (c) Circuit Hardware authentication protoc (d) Circuit handshake authentication protoc	tocol ol		
(ii)	Which is not an objective of network security नेटवर्क सुरक्षा का एक उद्देश्य नहीं है– (a) Identification (c) Access control	<ul><li>(b) Authentication</li><li>(d) Lock</li></ul>		
(iii)	The information that gets transformed in ence एन्क्रिप्शन में परिवर्तित होने वाली जानकारी है – (a) Plain text	ryption is(b) Parallel text		

(c) Encrypted text

### (d) Decrypted

- (iv) URL stands for -URL का पूरा नाम है (a) Universal Remote Locator
  (b) Universal Resource Language
  (c) Uniform Resource Locator
  (d) Uniform Resource Language
- (v)A (n) \_\_\_\_\_\_function creates a Message Digest out of a Message.(a) Encryption(b) Decryption(c) Hash(d) None of the above
- Q.2 (a) What are the key principles of security? सुरक्षा के प्रमुख सिद्धांत क्या है?
  (b) Explain troubleshooting tool in TCP/IP model. टीसीपी / आईपी मॉडल में समस्या निवारण उपकरण की व्याख्या कीजिए।
- Q.3 (a) What is meant by password management? पासवर्ड प्रबंधन का क्या मतलब है?
  (b) What is remote boot service explain in details? रिमोट बूट सेवा क्या है ,विवरण में बताइए?
- Q.4 (a) What is digital certificate? How is a digital certificate issue and by whom? डिजिटल प्रमाणपत्र क्या हैं? किस तरह से एक डिजिटल प्रमाणपत्र जारी किया जाता है?
  (b) Explain Point to point protocol. पॉइंट टू पॉइंट प्रोटोकॉल समझाइए।
- Q.5 (a) Difference between SSL and TSL web security protocol. एसएसएल और टीएलएस वेब सुरक्षा प्रोटोकॉल के बीच संदर्भ।
  (b) What is DNS services? DNS सेवाएं क्या हैं?
- Q.6
   (a) Explain briefly( any two)

   किसी भी दो को संक्षेप में समझाइए

   i) SNMP/ एसएनएमपी

   ii) DHCP/ डीएचसीपी

   iii) IP/ आईपी
- Q.7 (a) What is the use of authentication protocol? प्रमाणीकरण प्रोटोकॉल का उपयोग क्या हैं?
  (b) Explain Data encryption standard Algorithm (DES). डेटा एन्फ्रिप्शन मानक एल्गोरिथम समझाइए।
- Q.8 (a) What is network management? Write its advantages. नेटवर्क प्रबंधन क्या है? इसके फायदे लिखिए। (b) Write short note on-लघु नोट लिखिए– i) MAC/ मैक ii) Tel net / टेल नेट

Enrollment No.....

# **Diploma in Engineering (Polytechnic)** Sixth Semester Main Examination, June-2021 Data Mining & Warehousing [CSD621T] **Branch-CSE**

Time	: 3:00 Hrs	Max Marks 70			
	Student should not write anything on ques Question no. 1 is compulsory. Attempt any				
नोट : विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं। प्रथम प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न क्र. 2 से क्र.8 तक में किन्हीं पांच का उत्तर देना अनिवार्य है।					
Q.1	Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न	[2×5=10]			
(i) assign	<ul> <li>(i) Classification consists of examining the properties of a newly presented observation and assigning it to a predefined</li> <li>वर्गीकरण में एक नए प्रस्तुत अवलोकन के गुणों की जांच करना और इसे पूर्वनिर्धारित को निर्दिष्ट करना शामित है</li> </ul>				
	(a) Object / वस्तु	(b) Container / कंटेनर			
	(c) Subject / विषय	(d) Class / क्लास			
(ii)	In contrast of statistics, data mining is आकड़ों के विपरीत, डेटा माइनिंग (a) Assumption / धारणा (c) Human / मानव	_ संचालित है–			
(iii)	is the technique in which existing heterogeneous segments are reshuffled, relocated into homogeneous segments – वह तकनीक है जिसमें मौजूदा विषय खंडों को फेरबदल किया जाता है, जिन्हें सजातीय खंडों में स्थानांतरित किया जाता है। (a) Clustering / क्लस्टरिंग (b) Aggregation / एकत्रीकरण (c) Segmentation / विभाजन (d) Partitioning / विभाजन				
(iv) decisio	Data warehousing and on- line analytic on support system- डेठा भंडारन और ऑन—लाइन विश्लेषणात्मक प्रसं (a) Unusual / असामान्य (b) Essential / आवश्यक (c) Optional / वैकल्पिक (d) None of the given/ कोई भी नहीं दिया	cal processing (OLAP) are स्करण(OLAP)निर्णय समर्थन प्रणाली	elements of के तत्व हैं–		
(v)	Which of the following is not a data mining functionality- निम्नलिखित में से कौन डेटा खनन कार्यशीलता नहीं है– (a) Characterization and discrimination /चरित्र और भेदभाव (b) Classification and regression/वर्गीकरण और प्रतिगमन (c) Selection and interpretation / चयन और व्याख्या (d) Clustering and analysis/ क्लस्टरिंग और विश्लेषण				
$0^{2}$	(a) What is a data warehouse? Discuss	most important issues in data wareh	01180		

Q.2 (a) What is a data warehouse? Discuss most important issues in data warehouse implementation.

डाटा वेयरहाउस क्या है? डेटा वेयरहाउस कार्यान्वयन में सबसे महत्वपूर्ण मुद्दों पर चर्चा करें।

(b) How is data warehouse different from a database? How they are similar? डेटाबेस से डेटा वेयरहाउस कैसे भिन्न है?वे समान कैसे हैं?

- Q. 3 (a) What is data mining? Write its application. डाटा माइनिंग क्या है? इसका आवेदन लिखों।
  (b) Explain weakness and strength of estimation. कमजोरी और आकलन की ताकत की व्याख्या करें।
- Q.4 (a) Explain fundamental time series analysis. Explain मौलिक समय श्रृंखला विश्लेषण। (b) Explain data mining with WEKA. WEKA के साथ डेटामाइनिंग की व्याख्या करें।
- Q.5 (a) Write steps installing process of WEKA.
  WEKA की प्रक्रिया को स्थपित करने वाले चरणों को लिखें।
  (b) Application of times series analysis and regression model.
  बार श्रृंखला विश्लेषण और प्रतिगमन मॉडल का अनुप्रयोग की व्याख्या करें।
- Q.6 (a) Explain data transformation and types of data. डेटा परिवर्तन और डेटा के प्रकारों की व्याख्या करें।
  (b) Explain data mining technique. डाटा माइनिंग तकनीक की व्याख्या करें।
- Q.7 (a) Write concept of association rules mining and function. एसोसिएशन के नियमों की अवधारणा लिखें और कार्य।
  (b) Explain strengthens and weakness of association rule mining. एसोसिएशन शासन खनन को strength और weakness की व्याख्या करें।
- Q.8 (a) Explain clustering task and its application. क्लस्टरिंग कार्य और उसके अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए।
   (b) Explain logistic regression. लॉजिस्टिक रिग्रेशन को समझाइए।