Seat No.:	Enrolment No.

Subject Code:3352204

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - V • EXAMINATION - SUMMER- 2017

Ti	1. 2. 3. 4. 5.		l Marks: '	70
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપ	પો.	14
	1.	What is fire damp explosion?		
	٩.	ફાયર ડેમ્પ એક્સ્પ્લોઝન એટલે શું?		
	2.	Write full name of CTC fire extinguisher.		
	₹.	CTC અગ્નિશામકનું પુરુ નામ આપો.		
	3.	Define "Degree One" gassy mine.		
	3.	પ્રથમ શ્રેણીય વાયુવાળી ખાણ ની વ્યાખ્યા આપો.		
	4.	Define "Incubation Period"		
	٧.	"ઈંક્યુબેશન સમયગળો" ની વ્યાખ્યાઆપો.		
	5.	What is triangle of fire?		
	ч.	આગ નુ ત્રિકોણ એટલે શું? Write full name of BCE fire autinomiahor		
	6. S.	Write full name of BCF fire extinguisher. BCF અગ્નિશામકનું પુરૂ નામ આપો.		
	7.	Define "Spontaneous heating of Coal"		
	7. 9.			
	8.	Give the example of class A fire.		
	٥.			
	9.	Define "general body of air".		
	E.	જનરલ બોડી ઓફ એર ની વ્યાખ્યા આપો.		
	10.	Give the example of class B fire.		
	٩٥.	વર્ગ બી ની આગનું ઉદાહરણ આપો.		
Q.2	(a)	Write several reasons of mine fire.		03
પ્રશ્ન. ર	(અ)) ખાણમાં આગ લાગવાના કારણો લખો.		03
		OR		
	(a)	Which are the factors affecting coal dust explosion?		03
	(અ)	કોલ ડસ્ટ એક્સ્પ્લોઝનને અસર કરતા પરીબળો કયા કયા છે?		03

Date:9-05-2017

	(b)	Explain in brief working of a smoke helmet.	03
	(બ)	સ્મોક ફેલમેટનું કાર્ય સવિસ્તાર સમજાવો.	03
	(b)	OR Write a short note on Incubation Period of mines.	03
	(b)	write a short note on incubation reflod of filmes.	03
	(બ)	ખાણ ના ઈનક્યુબેશન સમયગાળા પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(c)	Differentiate between Gas mask with Self Rescuer.	04
	(8)	ગેસ માસ્ક અને સેલ્ફ રેસ્ક્યુઅર વચ્ચેનો તફાવત આપો.	08
		OR	
	(c)	Explain various periods of spontaneous heating of coal.	04
	(8)	કોલસામા સ્વ્યંભુ આગ લાગવાના વિવિધ સમયગાળા સમજાવો.	08
	(d)	Write down the causes of accident resulting in mine inundation.	04
	(S)	ખાણમા પૂર અકસ્માતના કારણો દર્શાવો.	08
		OR	
	(d)	Write precautions against underground inundation.	04
	(5)	લુભીગત ખાણમા પુર અટકાવવા ના ઉપાયો લખો.	O&
Q.3	(a)	Write a short note on Water Barrier.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	પાણીના બાંધ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
		OR	
	(a)	Write a note on stone dust barrier.	03
	(અ)	સ્ટોન ડસ્ટ બાંધ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b)	Write benefits of panel system of working.	03
	(બ)	પેનલ પધ્ધતિથી કામ કરવાના ફાયદા લખો.	03
		OR	
	(b)	Write the safety measures required against surface fire.	03
	(બ)	સતહીય આગ થી બયવા માટેના સુરક્ષાના ઉપાયો લખો.	03
	(c)	Write down precautions while approaching water logged workings.	04
	(8)	પાણી ભરેલા કાર્યસ્થળોમા કામ કરતી વખતેની સવચેતીઓ લખો. OR	OX
	(c)	List out the steps to be taken for prevention of fire in coal stack.	04
	(8)	કોલસાના ઢગલા ને આગ થી બચાવાના પગલા લખો.	OX

	(d) (S)	Explain main features of a fire stopping. ફાયર સ્ટોપિંગ ના મુખ્ય ઘટકો સમજાવો	04 08
	` .	•	
	(d)	OR What is the purpose of use of stopping in an underground mine?	04
	(5)	ભુમીગતખાણમાં સ્ટોપીંગ નો ઉપચોગ શું છે?	08
Q.4	(a)	Write a short note on Soda acid extinguisher.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સોડા એસિડ અગ્નિશામક પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(a)	OR	02
	(a)	Write a short note on Foam extinguisher. ફિણ અગ્નિશામક પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(અ)	•	03
	(b)	Write note on temporary stopping.	04
	(બ)	બીનકાયમી સ્ટોપીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	08
		OR	
	(b)	Write note on permanent stopping with examples.	04
	(બ)	કાયમી સ્ટોપીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	08
	(c)	Write short note on vital features of coward's diagram.	07
	(8)	કોવાર્ડ ડાયાગ્રામ ના બહોળા કાર્યો પર ટૂંકનોંધ લખો.	0.9
Q.5	(a)	Describe the method of sealing off the fire in belowground mines.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	ભુમીગત ખાણમાં આગને સીલ કરવાની રીત વર્ણવો.	OX
	(b)	Write the preventive measures for fire damp explosion.	04
	(બ)	ફાયર ડેમ્પ વિસ્ફોટને અટકાવવાના ઉપાયો લખો.	O&
	(c)	Write a few words on Fresh Air Base in mine.	03
	(8)	ખાણમા ફ્રેસ એર બેઝ પર નોંધ લખો.	03
	(d)	Write a short note on rescue.	03
	(S)	બચાવ કાર્ચ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
