Seat No.:	T 1 4 NT
Seat No.	Enrolment No.
Deat 110	Emonica,

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Subj	ect	Cod	e: 352803		• EXAMINATION – WINTER 20 Date: 03-12-2013 Environment in Wet Processing		
	: 0	2:30	pm - 05:00 pm	Ov	Total Marks: 70	6	
	2. 3.	Mak Figu	mpt all questions. The suitable assumption The right indication is consideration.	te full marks.	•		
Q.1		(a)	Define the followin	g terms:	(2) Condensate	08	
		(b)	(1) Effluent(3) CoagulantWrite full name of t	he following	(2) Condensate(4) Latent Heat	06	
		(-)	(1) CETP	(2) PPM	(3) GCV		
0.3			(4) TDS	(5) EDTA	(6) BOD		
Q.2		(a)	Discuss the proxima	ate analysis of coa	1	07	
		(b)	Discuss the proximate analysis of coal. Explain precipitation process of water softening in detail. OR				
Q.3		(b)	Explain Ion-Exchar	ige process of wat	er softening with its advantages.	07	
		(a) (b)	Explain Lancashire boiler with neat diagram. Describe energy conservation in dyeing with suitable example. OR				
Q.3		(a)	Explain Water Tube		•	07	
		(b)	Describe Direct Gas	s Firing system wi	th its advantages.	07	
Q.4		(a)	Write a note on wat operations.	er consumption in	different wet processing	07	
		(b)	Write a note on Rot	ameter.	₹	07	
Q. 4		(a) (b)	List the sources of water. State the impurities present in water.			07 07	
Q.5							
Q.S		(a)	Explain special feat diagram.	ures of Thermic f	luid heating system with neat	07	
		(b)	0		Steam traps for energy	07	
0.5		(a)	Write a note on Effl	OI	₹	07	
Q.5		(a) (b)	Write a note on Tric	•	oagulants.	07	

પ્રશ્ન.૧	અ	ા નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો.							
		(૧)એફ્લ્યુઅન્ટ (૨) કન્ડેન્સેટ (૩) કો-એગ્યુલન્ટ (૪) લેટેન્ટ ફીટ.							
	બ	નીચેનાના પૂરા નામ આપો.	05						
		(9) CETP (2) PPM (3) GCV							
		(४) TDS (५) EDTA (5) BOD							
પ્રશ્ન.૨	અ	કોલસાનું પ્રોક્ષીમેટ પૃથક્કરણ ચર્ચો.							
	બ	પાણીને નરમ બનાવવાની પ્રેસીપીટેશન પદ્ધતિ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો. ^{૦૯}							
		અથવા							
	બ	પાણીને નરમ બનાવવાની આયન-વિનિમય પદ્ધતિ તેના ફાયદા સાથે ° સમજાવો.							
પ્રશ્ન.3	અ	સમજાવા. સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લેન્કેશાયર બોઈલર સમજાવો.							
વ્રતાડ	બ	રંગકામ વિધિમાં ઊર્જાનો સંચય યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	09						
	νί	અથવા							
у श.3	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વોટર ટ્યુબ બોઈલર સમજાવો.							
	બ	ગેસ ફાયરીંગ પ્રણાલી તેનાં ફાયદાઓ સાથે વર્ણવો.							
પ્રશ્ન.૪	અ	ટેક્સટાઈલ વેટ પ્રોસેસીંગની વિવિધ પ્રક્રિયામાં વપરાતા પાણીના વપરાશ વિશે નોંધ લખો.							
	બ	રોટામીટર ઉપર નોંધ લખો.	09						
		અથવા							
પ્રશ્ન.૪	અ	પાણીના પ્રાપ્તિ સ્થાનોની યાદી બનાવો. પાણીમાં રહેલી અશુધ્ધિઓ જણાવો.	೦೨						
	બ	આપેલા પાણીના નમૂનામાં કુલ કઠિનતા અને આલ્કલીનીટી તમે કેવી રીતે શોધશો?	09						
પ્રશ્ન.પ	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે થર્મિક ફ્લુઇડ પ્રણાલીની ખાસિયતો સમજાવો.	೦೨						
પ્રત.પ	બ								
		અથવા							
પ્રશ્ન.પ	અ	એફ્લ્યુઅન્ટના પૃથક્કરણ ઉપર નોંધ લખો.	09						
× (બ	ટ્રીકલીંગ ફીલ્ટર અને ક્રોએગ્યુલન્ટસ ઉપર નોંધ લખો. *******	୦૭						

2/2