

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester - V Remedial Examination June – 2011

Subject code: 350503

Subject Name: Petroleum Refining & Petro Chemical Technology

Date: 22 /06 /2011

Time: 02.30 pm – 05.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is Authentic

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Refineries development in India. | 07 |
| | (b) Development of Petrochemical industry in Gujarat & in India. | 07 |
| Q.2 | (a) Straight run Distillation of crude oil. | 07 |
| | (b) Catalytic cracking of fluidized bed. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Reforming by platinum catalyst. | 07 |
| Q.3 | (a) Manufacture of Formaldehyde. | 07 |
| | (b) Dewaxing without solvent. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Manufacture of Polypropylene. | 07 |
| | (b) Dewaxing with solvent. | 07 |
| Q.4 | (a) Brief idea & sketches of pipe still heater. | 07 |
| | (b) Duo sol (selecto) extraction process. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Physical properties of petroleum product & its measurements.
(i) Petrol (ii) Diesel | 07 |
| | (b) Purpose of Cracking and Purpose of Reforming. | 07 |
| Q.5 | (a) Composition of Petroleum. | 07 |
| | (b) Treatment of Kerosene by liquid SO ₂ extraction process. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Manufacture of Phenol by Benzene Sulfonate process. | 07 |
| | (b) Classification of Petroleum. | 07 |

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ	ભારત માં રીફાઈનરી નો વિકાસ	07
	બ	ભારત અને ગુજરાત માં પેટ્રોકેમિકલ્સ ઈન્ડસ્ટ્રી નો વિકાસ	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કુડ ઓઈલ નુ સ્ટ્રે ઈટ રન નિસ્ચંદન	07
	બ	ફ્લુડાઈડ બેડ નુ કેટેલીટીક કેકીંગ	07
		અથવા	
	બ	પ્લેટીનમ કેટેલીસ્ટ ની પદ્ધતિ દ્વારા રીફોર્મીંગ	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ફોર્માલ્ડીહાઈડ નુ ઉત્પાદન	07
	બ	દ્રાવક વગર નુ ડીવેક્ષીંગ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પોલીપ્રોપીલીન નુ ઉત્પાદન	07
	બ	દ્રાવક સાથે નુ ડીવેક્ષીંગ	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પાઈપ સ્ટીલ હીટર ની આકૃતિઓ અને ટૂકસાર	07
	બ	ડયુઓસોલ (સીલેક્ટો) એક્સ્ટ્રેક્શન પ્રોસેસ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પેટ્રોલીયમ પ્રોડક્ટ ની ભૌતિક લાક્ષણિકતા અને તેની માપણી 1)પેટ્રોલ 2)ડીઝલ	07
	બ	કેકીંગ અને રીફોર્મીંગ નો હેતુ	07
પ્રશ્ન-૫	અ	પેટ્રોલીયમ નુ બંધારણ	07
	બ	પ્રવાહી SO2 એક્સ્ટ્રેક્શન પ્રોસેસ દ્વારા કેરોસીન ની પ્રક્રિયા	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	બેઝીન સલ્ફોનેટ પ્રોસેસ દ્વારા ફીનોલ નુ ઉત્પાદન	07
	બ	પેટ્રોલીયમ નુ વર્ગીકરણ	07
