| Seat No.: | Enrolment No. |
|---|---------------|
| S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | |

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

| | • | Code: 341701 Date: 29- 04 - | 2017 |
|------------------|--|---|----------|
| Tiı | me: 10 truction 1. At 2. Ma 3. Fig | Name: Process Technology 0:30 AM TO 01:00 PM Total Marks ns: tempt all questions. ake suitable assumptions wherever necessary. gures to the right indicate full marks. ach question carry equal marks (14 marks) | s: 70 |
| Q.1 પ્રશ્ન. ૧ | (a) અ | Draw any three ISA symbols for process instruments. પ્રોસેસ ઇંસ્ટ્રમેંટ ના ક્રોઇ પણ ત્રણ ISA સીમ્બોલ દોરો. | 07 07 |
| | (b) | Define P&I diagram. state importance of P&I diagram | ೦ಅ |
| | બ | P&I diagram ની વ્યાખ્યા આપો. P&I diagram ની અગત્યતા આપો. | 0.9 |
| Q.2 પ્રશ્ન. ર | (a) અ | Explain Urea manufacturing process with technical diagram. આકુતી સાથે યુરીયા ઉત્પાદન પધતિ સમજાવો | 07 07 |
| | (b) | Draw and explain any pneumatic loop diagram. | ೦೮ |
| | બ | આક્રુતી સાથે નુમેટીક લુપ સમજાવો. | ೦೮ |
| | (b) બ | OR Draw and explain any electronic loop diagram. આકુતી સાથે ઇલેક્ટ્રિક લુપ સમજાવો. | 07 |
| Q.3 પ્રશ્ન. 3 | (a) અ | Explain Ammonia manufacturing process with technical diagram. આક્રુતી સાથે એમોનિયા ઉત્પાદન પધતિ સમજાવો | 07 07 |
| | (b) | Draw block diagram of petroleum refinery and explain it. | 0.9 |
| | બ | પેટ્રોલિયમ રીફાયનરી નો બ્લોક ડાએગ્રામ દોરો અને સમજાવો | 0.8 |
| Q.3 પ્રશ્ન. 3 | (a) અ | ટેક્સટાઇલ industry નો બ્લોક ડાએગ્રામ દોરો અને સમજાવો | 07 07 |
| | (b) | State variables related to heat exchanger. | 0.0 |
| | બ | heat exchanger સાથે જોડાચેલા વેરિઅબલ આપો. | 0.9 |
| Q.4 પ્રશ્ન. ૪ | (a) અ | Explain any one method of Distillation column temperature control. Distillation column temperature control ની કોઇ પણ એક પધતી સમજાવો | 07 07 |
| પ્રજા. ૦ | (b) | Draw nuclear power plant and explain it. | 0.9 |
| | બ | નુક્લિઅર પાવર પ્લાંન્ટ સમજાવો | 0.9 |
| 0.4 | (0) | OR Explain any one method of kiln temperature control | 07 |
| Q.4 | (a) અ | Explain any one method of kiln temperature control. kiln temperature control ની કોઇ પણ એક પધતી સમજાવો | 07 |

| | (b) | Explain stretch control scheme for textile plant | ೦೨ |
|------------|-----|---|-----|
| | બ | textile plant ની stretch control scheme સમજાવો | 0.9 |
| Q.5 | (a) | Explain 2-element level control scheme for boiler drum level. | 07 |
| પ્રશ્ન. પ | અ | 2-element level control scheme for boiler drum level સમજાવો. | 07 |
| | (b) | Explain cement manufacturing by dry process. | 0.9 |
| | બ | આક્રુતી સાથે સીમેંટ ઉત્પાદન પધતિ સમજાવો | 0.9 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain importance of pH control of boiler feed water. | 07 |
| પ્રશ્ન. પ | અ | Boiler feed water ના pH control ની અગત્યતા સમજાવો. | 07 |
| | (b) | Explain 3-element level control scheme for boiler drum level. | ೦೨ |
| | બ | 3-element level control scheme for boiler drum level સમજાવો. | 0.9 |
