

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA VI- EXAMINATION MAY-2011

Subject code: 362302**Subject Name: Testing & Quality Management****Date: 19/05/2011****Time: 02:30 pm to 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) Write the difference between specification & standards. **07**
(b) Write the procedure of tensile test. **07**

- Q.2** (a) Explain flexural strength test in detail. **07**
(b) Explain the procedure of hardness test. **07**

OR

- (b) Explain the factors affecting the test result of izod impact test. **07**

- Q.3** (a) Explain the Vicat softening test. **07**
(b) Explain the dielectric strength test. **07**

OR

- Q.3** (a) Explain the heat deflection test. **07**
(b) Write the procedure of MFI test & significance. **07**

- Q.4** (a) Explain the spiral flow test. **07**
(b) Explain the procedure of ESCR test. **07**

OR

- Q. 4** (a) Explain the procedure of S.Q.C. **07**
(b) Write the short note on raw material quality control. **07**

- Q.5** (a) List the type of failure & Explain any two. **07**
(b) Explain procedure of light transmittance test. **07**

OR

- Q.5** (a) Write the advantages of S.Q.C. **07**
(b) Write the short note on quality assurance manual. **07**

| | | | |
|----------|---|---|----|
| પ્રશ્ન-૧ | અ | સ્પેસીફિકેસન અને સ્ટાનડર્ડ વચ્ચેનો તફાવત લખો. | 07 |
| | બ | ટેંસાઈલ ટેસ્ટની રીત લખો અને તેનું અગત્યતા લખો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | ફલેક્ચરલ સ્ટ્રેંથ ટેસ્ટ વિસ્તારથી સમજાવો. | 07 |
| | બ | હાર્ડનેસ ટેસ્ટની રીત સમજાવો. | 07 |
| | | અથવા | |
| | બ | આઈઝોડ ઈમ્પેક્ટ ટેસ્ટના પરીણામને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો અને અગત્યતા લખો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | વિકાટ સોફ્ટનીંગ ટેસ્ટ સમજાવો. | 07 |
| | બ | ડાઈલેક્ટ્રીક ટેસ્ટ સમજાવો. | 07 |
| | | અથવા | |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | હીટ ડીફલેક્શન ટેસ્ટ સમજાવો. | 07 |
| | બ | MFI ટેસ્ટની રીત લખો અને અગત્યતા લખો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | સ્પાઈરલ ફ્લો ટેસ્ટ સમજાવો. | 07 |
| | બ | ESCR ટેસ્ટની રીત સમજાવો. | 07 |
| | | અથવા | |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | S.Q.C. ની રીત સમજાવો. | 07 |
| | બ | રો મટીરીઅલ ક્વાલીટી કંટ્રોલ પર ટુંકનોંધ લખો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | ફેલરના પ્રકાર લખો અને કોઈ પણ બે સમજાવો. | 07 |
| | બ | લાઈટ ટ્રાંસમિશન ટેસ્ટની રીત સમજાવો. | 07 |
| | | અથવા | |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | S.Q.C. ના ફાયદા લખો. | 07 |
| | બ | ક્વાલીટી એસ્યુરંશ મેન્યુઅલ પર ટુંકનોંધ લખો. | 07 |
