

# C U SHAH UNIVERSITY

Wadhwan City

**Subject: Electrical Commissioning And Testing (2TE04ECT1)**

**Semester: 4th Electrical engineering**

- Q-1 Attempt The Following 14**
- 1 Define: Sludge (2)
  - 2 Define: Flash Point (2)
  - 3 Explain Trouble Shooting (2)
  - 4 Give The Name Of Earth Electrode (2)
  - 5 Draw The Diagram Tongue Tester and Growler. (2)
  - 6 Give The Any Two Differences Between Equipment Earthing And System Earthing. (2)
  - 7 Define Polarization Index (2)
- Attempt Any Four**
- Q-2 Attempt The Following 14**
- 1 Explain Tests On 3 Phase Induction Motor Before Commissioning. (7)
  - 2 Write Down The Name Of Standard Tests Performed On Insulating Oil And Explain Any Two In Detail. (7)
- Q-3 Attempt The Following 14**
- 1 Explain Lifting Devices In Detail. (7)
  - 2 Explain Inspection, Storage & Handling Of Induction Motor In Detail (7)
- Q-4 Attempt The Following 14**
- 1 Explain Common Faults In Domestic Appliances. (7)
  - 2 Explain Tools/ Equipment Required For Maintenance Of Domestic Appliances. (7)
- Q-5 Attempt The Following 14**
- 1 Write Down Reasons For Faults In Electrical Equipment. (7)
  - 2 List Out Instruments Required In Trouble Shooting And Explain Any Three In Brief. (7)
- Q-6 Attempt The Following 14**
- 1 Which Factors Are Contributing Increase In Earth Resistance And Give The Methods Or Reducing Earth Resistance (7)
  - 2 Explain Rod Earthing.. (7)
- Q-7 Attempt The Following 14**
- 1 Explain Causes Of Electrical Accidents. (7)
  - 2 List Out Safety Practices And Explain Any Six (7)
- Q-8 Attempt The Following 14**
- 1 List Out Methods Of Drying And Explain Any Two In Detail (7)
  - 2 What Is The Need Of Troubleshooting Chart? And Prepare Trouble Shooting Charts For Electric Iron (7)

<b>Q-1</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	વ્યાખ્યા આપો: સ્લજ	(2)
2	વ્યાખ્યા આપો: ફ્લેશ પોઇન્ટ	(2)
3	સમજાવો ટૂબલ શુટીંગ	(2)
4	અર્થ ઇલેક્ટ્રોડ ના નામ આપો	(2)
5	ટોંગ ટેસ્ટરઅનેગ્રાઉલરની આકૃતિ દોરો.	(2)
6	ઇકવિપમેન્ટ અર્થીંગ અને સીસ્ટમ અર્થીંગ ના કોઇ ૨ તફાવત લખો	(2)
7	વ્યાખ્યા આપો: પોલરાઇઝેસન ઇન્ડેક્સ	(2)

કોઇ પણ ચાર ના જવાબ લખો

<b>Q-2</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	થ્રી ફેઝ ઇન્ડક્સન મોટર પરના કમીશનીંગ પહેલા ના ટેસ્ટ સમજાવો.	(7)
2	ઇન્ડ્યુલેટિંગ ઓઇલ પર કરવામા આવતા પ્રમાણિત ટેસ્ટ લખો. કોઇ ૨ વિસ્તાર થી સમજાવો.	(7)

<b>Q-3</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	લીફટીંગ ડીવાઇસીસ વિસ્તાર થી સમજાવો.	(7)
2	ઇન્ડક્શન મોટર નુ ઇન્સપેક્શન, સ્ટોરેજ અને હેન્ડલીંગ સમજાવો.	(7)

<b>Q-4</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	ગૃહ ઉપયોગી સાધનોમા થતી સામન્ય ક્ષતિ સમજાવો.	(7)
2	ગૃહ ઉપયોગી સાધનોની જાળવણી માટે જરુરી ટુલ્સ/ઇકવિપમેન્ટ સમજાવો.	(7)

<b>Q-5</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	ઇલેક્ટ્રીકસાધનોમા થતી ખામીઓ ના કારણો લખો	(7)
2	ટૂબલ શુટીંગ માટે જરુરી ટુલ્સ ના નામ લખો. કોઇ ત્રણ વિસ્તાર થી	(7)

<b>Q-6</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	અર્થ રેજીસ્ટન્સ મા વધારો કરવા કયા પરિબળો ભાગ લે છે ? અર્થ રેજીસ્ટન્સ ઘટાડવાની રીતો લખો.	(7)
2	રોડ અર્થીંગ સમજાવો.	(7)

<b>Q-7</b>	નિચેના નો જવાબ આપો	<b>14</b>
1	વીજ અક્સમાત થવા ના કારણો લખો.	(7)

2 સેફ્ટી પ્રેક્ટીસીસ ના મુદ્દા લખો અને કોઇપણ વિસ્તાર થી સમજાવો. (7)

**Q-8** નિચેના નો જવાબ આપો

**14**

1 વાઇન્ડીંગ સુકવવા ની રીતો લખો અને કોઇપણ વિસ્તાર થી સમજાવો (7)

2 ડ્રબલ શુટીંગ ની જરૂરીયાત શું છે? ઇલેક્ટ્રીક ઇસ્ટ્રી નો ડ્રબલ શુટીંગ ચાર્ટ તૈયાર કરો. (7)