Electrician Theory Notes In Hindi

electrician theory notes in hindi □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ theory notes □□ □□□□□□ □ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□, □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□, □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□□□ □□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□, □□ □□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□, □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□

□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□

□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□:

1. □□□□□□□□ (Voltage)

- □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ - □□□□ □□□□□□□□□□□ potential difference □□ □□□□ □□□□□ □□□□ - □□□□□□□□ □□ SI □□□□□□□ □□□□□□ (V) □□□□

2. □□□□□ (Current)

- □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ - □□□□ Ampere (A) □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ -

□□□□□□□□□: □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□: □□□□□□□□□ □□□□□ (DC) □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ (AC)□

3. □□□□□□□□□ (Resistance)

- □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ - □□□□□ SI □□□□□□□ □□ (Ω) □□□□ - □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□

4. □□ □□ □□□□□ (Ohm's Law)

- □□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□: V = I × R - □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ (V) □□□□□ (I) □□ □□□□□□□□□ (R) □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□

5. □□□□□□□□□ □□□□□□ (Electrical Power)

- □□□□□□ □□ □□□□□□: P = V × I - □□ □□□□□□ (W) □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□

□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

1. □□□□□□□□□ □□□□□□□ (Series Circuit)

- □□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□ □□□□□□□□□□: R_total = R₁ + R₂ + R₃ + ... - □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

2. □□□□□□□□□ □□□□□□□ (Parallel Circuit)

- □□□□ □□□□-□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□ □□□□□□□□□□: 1/R_total = 1/R₁ + 1/R₂ + 1/R₃ + ... - □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

3. □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□

- □□□□□□□ □□ □□□□ (Kirchhoff's Law): - □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ (□□□□□□□ □□ □□□□□□□) - □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ (□□□□ □□ □□□□□□□)

□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□ □□□□

1. □□□□□ (Switch)

- □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ - □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□, □□□□ □□□□ □□□□□, □□□ □□□ □□□□□ □□□□

2. □□□□□ (Fuse)

- □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ - □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□

3. □□□□□□□□□□□□□ (Transformer)

- □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ - □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□

4. □□□□ □□ □□□□□□

- □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ - □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□

□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□ □□□□

1. □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

- □□□□□□□□□□ (Grounding) - □□□□□□□□□ (Insulation) - □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□

2. □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□

- □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ - □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ - □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ - □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□, □□□□□□, □□ □□□□□

□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□

□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□:

1. □□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□
2. □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□
3. □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□
4. □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□
5. □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□, □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□ theory notes in hindi □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]?

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

[illegible]

[illegible]:

1. [illegible] (Electric quantities)
2. [illegible] (Laws and principles)
3. [illegible] (Circuit analysis)

4. □□□□□□□ □□ □□□□□□ (Machines and equipment)
5. □□□□□□□□ □□ □□□□ (Safety and measurement)

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□

□□□□□□□□, □□□□□, □□ □□□□□□□□□□

1. □□□□□□□□ (Voltage, V): □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□, □□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□
2. □□□□□ (Current, I): □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□, □□ □□□□□□□□ (Ampere) □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□
3. □□□□□□□□□ (Resistance, R): □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□, □□ (Ohm) □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

□□ □□ □□□□□

□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□:

1. V = I × R

□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□, □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□□

1. P = V × I

□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ (□□□□ □□□□) □□□□□□□□ □□, □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□ □□ □□□□□ (Kirchhoff's Law)

1. Kirchhoff's Current Law (KCL): □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□
2. Kirchhoff's Voltage Law (KVL): □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□

1. □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□
2. □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□-□□□□□□□□□□, □□□□-□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□

□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□□ □□□□□□: □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□
2. □□□□□□□□□ □□□□□□: □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□□ □□□□-□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□□

1. □□□□□□□□□□ (Resistors): □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□
2. □□□□□□□□□ (Capacitors): □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□
3. □□□□□□□□ (Inductors): □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□
4. □□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□

□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□

1. □□□□□□□□□ □□□□□ (D.C.) □□□□□□□: □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□
2. □□□□ □□□□□□□: □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

1. □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□
2. □□□□□□□□□□□: □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□

□□□□□ □□ □□□□□□□

1. □□□□□: □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□
2. □□□□□□□: □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□ □□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□

1. □□□□□□□□□□□: □□□□□ □□□ □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□, □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□
2. □□□□□□□□□□□: □□□ □□□□□ □□ □□□, □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□, □□ □□□□□□ □□□□□

□□□□ □□□□□

1. □□□□ (Multimeter): □□□□□□□□, □□□□, □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□
2. □□□□□ □□ □□□□□□□□□□: □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□
3. □□□□□□□□□□□: □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ □ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□, □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□ □□□□□□□, □□□□, □□ □□□□□□□ □□ □□ □ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□, □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□

□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□, □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□-□□□, □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□, □□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□

□□□ □□□, □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□ □ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□-□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□□

Questions & Answers About electrician theory notes in hindi

No	Question	Answer
1	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□?	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□, □□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□, □□□□□□□, □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□
2	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□?	□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□, □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□

3	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ '□□ □□ □□□□□' □□□□□ □□?	□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ (I) □□□□□ □□□□□□□□ (V) □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□ (R) □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□, □□□□□□□□ V = IR□
4	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□?	□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□, □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□
5	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□, □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□?	□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□, □□□□□ □□□□□□□□ = □□□□□ × □□□□□□□□□□
6	□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□?	□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□
7	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□?	□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□, □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□
8	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□?	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□, □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□
9	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□?	□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□, □□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□

□□□□□□ □□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□, □□ □□ □□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□ □□ □□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□