



THE UNIVERSITY OF THE PUNJAB
FACULTY OF EDUCATION
LAHORE

eduvision.edu.pk



ELECTRICAL WIRING SSC-I

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

NOTE: Answer any six parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 18)

- Q. 2** Attempt any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)
- Write the names of any six instruments used in geometrical and technical drawing.
 - Differentiate between conductor and insulator.
 - Define flux density. Write its unit.
 - Define parallel circuit. Also write two laws of parallel circuit.
 - Define electrical energy. How many units are there in 1kWh?
 - What is meant by electrical power? Write its formulas.
 - Differentiate between wire and cable. Write the names of important parts of a cable.
 - What is Meggar? Write the names of tests done by Meggar in electrical wiring.

SECTION - C (Marks 14)

- Note:** Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3**
- Describe Ohm's Law in detail. (05)
 - A heater consumes 5 ampere current at 220 volt. What will be its resistance? (02)
- Q. 4**
- What is the difference between cell and battery? Draw circuit diagrams of three cells in series and in parallel circuits. (05)
 - Differentiate between a circuit breaker and fuse. (02)
- Q. 5**
- Describe the method of conduit wiring in detail. (05)
 - Write safety measures adopted during electrical wiring. (02)

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- جیومیٹرک اینڈ ٹیکنیکل ڈرائنگ میں استعمال ہونے والے کوئی سے چھ اوزاروں کے نام لکھیں۔ (i)
- کنڈکٹر اور انسولیٹر میں فرق بیان کریں۔ (ii)
- کشافت نفاذ کی تعریف کریں اور اس کی اکائی لکھیں۔ (iii)
- متوازی سرکٹ کی تعریف کریں اور اس کے کوئی سے دو قوانین لکھیں۔ (iv)
- برقی توانائی کی تعریف کریں اور بتائیں کہ ایک کلو واٹ آور میں کتنے یونٹ ہوتے ہیں؟ (v)
- الیکٹریکل پاور سے کیا مراد ہے؟ الیکٹریکل پاور معلوم کرنے کے فارمولے لکھیں۔ (vi)
- واٹر اور کیبل میں فرق بیان کریں۔ اور کیبل کے اہم حصوں کے نام لکھیں۔ (vii)
- میگگر کیا ہوتا ہے؟ میگگر سے الیکٹریکل وائرنگ میں جو ٹیسٹ کیے جاتے ہیں ان کے نام لکھیں۔ (viii)

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ اوہم کا قانون تفصیل سے بیان کریں۔ (05)
- ب۔ ایک ہیٹر 220 ولٹ پر 5 ایمپیئر کرنٹ لیتا ہے۔ ہیٹر کی مزاحمت معلوم کریں۔ (02)
- سوال نمبر ۴: الف۔ سیل اور بیٹری میں کیا فرق ہوتا ہے؟ تین سیلوں کی مدد سے سیرز اور متوازی کنکشن کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیں۔ (05)
- ب۔ سرکٹ بریکر اور فیوز میں فرق بیان کریں۔ (02)
- سوال نمبر ۵: الف۔ کنڈیوٹ وائرنگ کرنے کا طریقہ تفصیل سے بیان کریں۔ (05)
- ب۔ الیکٹریکل وائرنگ کرتے وقت جو احتیاطی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں بیان کریں۔ (02)

www.eduvision.edu.pk



eduvision.edu.pk