



ELECTRICAL WIRING SSC-1 2017

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)

- Define resistance and specific resistance.
- Describe how electro-magnetism is produced?
- Define ELECTRIC Power with its unit.
- Draw electrical symbols of Single Way Switch, Cell and Two Pin Socket
- Differentiate between Analogue and Digital meters
- Define standard wire gauge?
- Name ten tools use in electrical wiring.
- A heater is connected with 220 volt electric pressure. If it take 5 Ampere electric current. What would be its resistance?

SECTION - C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)

- Define, explain Ohm's Law and describe its applications. (05)
 - Write chemical equation of charging and discharging of lead acid battery. (02)
- Define series circuit along its properties. (04)
 - A lamp is connected with 220 volt electric pressure. If it take 0.45 Ampere current, what will be its power? (03)
- Define Earthing. Give detail of components of earthing system. (02+05)

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- مزاحمت اور خاصیت کوئی کی تعریف لکھیں۔ (i)
- برقی طاقت کی تعریف لکھیں اور اس کی اکائی لکھیں۔ (ii)
- ایہ اگ اور ڈیجیٹل میٹروں میں فرق بیان کریں۔ (iii)
- سٹینڈرڈ وائر گج کی تعریف کریں۔ (iv)
- برقی مقناطیس بنانے کا طریقہ بیان کریں۔ (v)
- ایک ہیپ 220 ولٹ کے ساتھ 5 ایمپیر کے ساتھ ساتھ مزاحمت معلوم کریں۔ (vi)
- ایک ہیپ 220 ولٹ کے ساتھ ساتھ مزاحمت معلوم کریں۔ (vii)
- ایک ہیپ 220 ولٹ کے ساتھ ساتھ مزاحمت معلوم کریں۔ (viii)

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر 3: الف۔ اوہم کے قانون کی تعریف کریں اور اس کے حصوں کی وضاحت کریں۔ (5)
- ب۔ ایڈوائسڈ میٹری کی چار جگہ اور ڈیپارٹمنٹ کی حیثیاتی مساوات لکھیں۔ (2)
- سوال نمبر 5: الف۔ میریزسٹ کیا ہوتا ہے؟ اس کی خصوصیات بیان کریں۔ (4)
- ب۔ ایک ہیپ 220 ولٹ کے برقی دباؤ کا بتائیں۔ اگر اس میں سے 0.45 ایمپیر برقی رو گزر رہی ہو تو یہ پ کی پاور معلوم کریں۔ (3)
- سوال نمبر 3: ارتھنگ کی تعریف کریں۔ ارتھنگ کے اہم حصے تفصیل سے بیان کریں۔ (5+2)