



ELECTRICAL WIRING SSC-I SECTION – A (Marks 08)

Time allowed: 20 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کر دیے گا۔
لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لایڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.				
1	0	2	3	1

ROLL NUMBER						

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. _____

Invigilator Sign. _____

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. _____

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Property of a metal due to which electricity passes through the metal is called:	دھات کی وہ خاصیت جس کی وجہ سے دھات میں برقی رو گزرتی ہے کیا کہلاتی ہے؟	Conductance ایصالیت	Resistance مزاحمت	Capacitance کیپسیٹنس	Inductance انڈکٹنس	☐	☐	☐	☐
2. Weber is the unit of:	ویبر کس کی اکائی ہے؟	Flux density فلکس ڈینسٹی	Current کرنٹ	Electric pressure الیکٹرک پریشر	Magnetic flux میگنیٹک فلکس	☐	☐	☐	☐
3. If two resistances of value 10 ohm are connected in series then total resistance will be equal to:	اگر 10 اوہم کی دو رزسٹنسز کو سیریز میں جوڑا جائے تو کل مزاحمت برابر ہوگی:	20 ohm 20 اوہم	5 ohm 5 اوہم	100 ohm 100 اوہم	1 ohm 1 اوہم	☐	☐	☐	☐
4. Property of material which opposes the flow of current is called:	کسی مادے کی وہ خاصیت جو الپے اندر سے کرنٹ کے بہنے کی مخالفت کرے کیا کہلاتی ہے؟	Resistance مزاحمت	Conductance ایصالیت	Capacitance کیپسیٹنس	Inductance انڈکٹنس	☐	☐	☐	☐
5. Which gas is usually filled in an electric lamp?	برقی لیمپ میں عموماً کون سی گیس بھری جاتی ہے؟	Oxygen آکسیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نائٹروجن	Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ	☐	☐	☐	☐
6. What effect does reducing the length of a conductor have on its resistance?	کنڈکٹر کی لمبائی کم کرنے سے اس کی مزاحمت میں کیا فرق پڑتا ہے؟	Resistance increases مزاحمت بڑھ جاتی ہے	Resistance decreases مزاحمت کم ہو جاتی ہے	No change کوئی فرق نہیں پڑتا	Some time increases and some time decreases کبھی مزاحمت بڑھتی ہے اور کبھی کم ہوتی ہے	☐	☐	☐	☐
7. What is the line used to make an object appear uniform and uniform in length in a drawing?	ڈرائنگ میں کسی اوبجیکٹ کو یکساں اور لمبائی میں ایک جیسا دکھانے کے لیے جو لائن استعمال کی جاتی ہے اسے کیا کہتے ہیں؟	Break line بریک لائن	Section line سیکشن لائن	Ditto line ڈیٹو لائن	Out line آؤٹ لائن	☐	☐	☐	☐
8. If a current of 5 ampere at 100 volt passes through a circuit what will be the power of the circuit?	کسی سرکٹ میں 100 وولٹ پر 5 امپیر کرنٹ گزرے تو سرکٹ کی برقی طاقت کتنی ہوگی؟	500 watt 500 واٹ	105 watt 105 واٹ	95 watt 95 واٹ	20 watt 20 واٹ	☐	☐	☐	☐

**ELECTRICAL WIRING SSC-I****Time allowed: 2:10 Hours****Total Marks Sections B and C: 32****SECTION – B (Marks 18)****Q. 2 Write brief answers of any SIX parts.****(6 x 3 = 18)**

- (i) What is multiview drawing? Briefly explain.
- (ii) Describe briefly the conductance and write its unit.
- (iii) What is magnetic flux? Briefly explain.
- (iv) Three resistances of 6 ohm, 10 ohm and 12 ohm are connected in parallel with 6v. Find total current of the circuit.
- (v) Briefly explain cell.
- (vi) What is moving iron system?
- (vii) What is earthing? Write the name of parts of earthing.
- (viii) Write difference between conductor and insulator.

SECTION – C (Marks 14)**Note: Attempt any TWO questions.****(2 x 7 = 14)**

- Q. 3 If two resistances of 10 ohm and 15 ohm are connected in parallel with 20v. Find current of each resistance.
- Q. 4 What does resistance of a conductor depend upon? Explain in detail.
- Q. 5 Explain the following:
 - a. Analog multimeter
 - b. Digital multimeter

حصہ دوم (کل نمبر 18)**(6x3 = 18)****مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) ازم کے مختصر جوابات لکھیں۔****سوال نمبر ۲:**

- (i) ملٹی ویوز ڈرائنگ سے کیا مراد ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
- (ii) ایصالیت کی مختصر وضاحت کریں اور اس کی اکائی بھی لکھیں۔
- (iii) مقناطیسی فلوکس سے کیا مراد ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
- (iv) 6 اہم، 10 اہم اور 12 اہم کی تین مزاحمتیں متوازی میں 6 ولٹ پر لگی ہیں، سرکٹ کی کل کرنٹ معلوم کریں۔
- (v) سیل کی مختصر وضاحت کریں۔
- (vi) موڈنگ آئرن سسٹم سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ارتھنگ سے کیا مراد ہے؟ ارتھنگ کے حصوں کے نام لکھیں۔
- (viii) کنڈیکٹر اور انسولیٹر میں فرق بیان کریں۔

(2x7=14)**حصہ سوم (کل نمبر 14)****(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔)**

- اگر دو رزسٹنسز 10 اہم اور 15 اہم کو متوازی میں 20 ولٹ سے جوڑا جائے تو سرکٹ میں موجود ہر رزسٹنس میں سے گزرنے والی کرنٹ معلوم کریں۔
- سوال نمبر ۳: کسی کنڈیکٹر کی مزاحمت کا انحصار کن چیزوں پر ہوتا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: درج شدہ کی وضاحت کریں:

الف۔ اینالاگ ملٹی میٹر ب۔ ڈیجیٹل ملٹی میٹر