



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

Time allowed: 20 Minutes

Candidate Sign. _____

Vigilator Sign. _____

Answer Sheet No. _____

کاٹ کر دور باور لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سید بخار کا استعمال ممنوع ہے۔
Deleting/overwriting is not allowed.
Do not use lead pencil.

Version No.				
1	0	2	3	1

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

ROLL NUMBER						

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

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. What is the source of solar energy? شمس توانائی کس ذریعے سے حاصل ہوتی ہے؟	Sun سورج سے	Water پانی سے	Chemical reaction کیمیائی عمل سے	Pressure دباؤ سے					
2. Unit of flux density is called: کثافت نفاذ کی اکائی کیا ہے؟	Ampere امپیر	Weber ویبر	Tesla ٹیسلا	Inductance انڈکٹنس					
If two resistances of value 10Ω are connected in parallel then the total resistance will be equal to: اگر 10Ω کی دو رزسٹنس کو متوازی میں جوڑا جائے تو کل مزاحمت کیا ہوگی؟	10Ω 10 اوہم	5Ω 5 اوہم	20Ω 20 اوہم	100Ω 100 اوہم					
3. The substance through which electricity CANNOT pass is called: وہ اشیاء جن میں سے برقی رو نہیں گزر سکتی کیا کہلاتی ہیں؟	Resistance مزاحمت	Insulator غیر موصل	Conductor موصل	Solid ثخوس					
4. Any conductor without any insulation is called: وہ تار جس پر کسی قسم کا انسولیشن چڑھا ہوا نہ ہو کہلاتی ہے:	Wire وائر	Cable کیبل	Conductor کنڈکٹر	Semiconductor سیکمی کنڈکٹر					
5. The frame of the electrical equipment is connected with the earth through a wire is called: مکئی کے آلات کے فریم کو تار کے ذریعے زمین کے ساتھ تعلق قائم کر دینا کہلاتا ہے:	Wiring وائرنگ	Moving iron system مووگ آئرن سسٹم	Earthing ائرٹنگ	Discharging ڈسچارجنگ					
6. A line drawn to indicate the outer limit or visible edge of a figure is called: ایسی لائن جو کسی جسم کی بیرونی حد یا دکھائی دینے والے کنارے کو ظاہر کرنے کے لیے لگائی جاتی ہے کیا کہلاتی ہے؟	Extension line ایکسٹینشن لائن	Centre line سینٹر لائن	Section line سیکشن لائن	Object line اوبجیکٹ لائن					
7. If 2 ampere current passing through a circuit at a 20v then what will be electrical power of the circuit? اگلی سرکٹ میں 20 ولٹ پر 2 امپیر کرنٹ گزرے تو اس کی برقی طاقت کتنی ہوگی؟	22 watt 22 واٹ	18 watt 18 واٹ	10 watt 10 واٹ	40 watt 40 واٹ					



ELECTRICAL WIRING SSC-I

112

Time allowed: 2:10 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

SECTION – B (Marks 18)

(6 x 3 = 18)

Q. 2 Write brief answers of any SIX parts.

- What is free hand sketching? Briefly explain.
- Briefly explain resistance and its unit.
- Write a short note on electromagnet.
- Three resistances of 5 ohm, 10 ohm and 15 ohm are connected in parallel with 12v. Find total current of the circuit.
- What is battery? Briefly explain.
- Briefly explain electrodynamic system.
- What is the difference between wire and cable?
- Write the name of methods of generation of electricity.

SECTION – C (Marks 14)

(2 x 7 = 14)

Note: Attempt any TWO questions.

- If two resistances of 5 ohm and 10 ohm are connected in parallel with 12v. Find the power of the circuit.
- What is an atom? Write the structure of an atom in detail.
- Explain the following:
 - Series connection of cells
 - Lead acid battery

حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3 = 18)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔

سوال نمبر ۲:

- فری ہینڈ سکیچنگ سے کیا مراد ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
- رزسٹنس کی مختصر وضاحت کریں۔ اس کی اکائی بھی لکھیں۔
- برقی مقناطیس پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- 5 اوہم، 10 اوہم اور 15 اوہم کی تین مزاحمتیں متوازی میں 12 ولٹ پر لگی ہیں، سرکٹ کی کل کرنٹ معلوم کریں۔
- بیٹری سے کیا مراد ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
- برقی حرکیاتی نظام کی مختصر وضاحت کریں۔
- وائر اور کیبل میں فرق بیان کریں۔
- بجلی کی پیداوار کے طریقوں کے نام لکھیں۔

(2x7=14)

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔)

اگر دو رزسٹنسز 5 اوہم اور 10 اوہم کو متوازی میں 12 ولٹ کے ساتھ جوڑا جائے تو سرکٹ کی برقی طاقت معلوم کریں۔

سوال نمبر ۳:

ایٹم سے کیا مراد ہے؟ ایٹم کی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔

سوال نمبر ۴:

درج شدہ کی وضاحت کریں:

سوال نمبر ۵:

الف۔ سیلوں کے متوازی جوڑ ب۔ لیڈ ایسڈ بیٹری