

## SSC PART-I (9th CLASS)

## ELECTRICAL WIRING

( سیشن 2015-2017 )

الیکٹریکل وائرنگ

TIME ALLOWED: 1.20 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.20 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 32

کل نمبر = 32

نوٹ: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by Load in Electricity? (i) بجلی میں لوڈ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is Ion? (ii) آئن کیا ہے؟
- (iii) Define Electric Current. (iii) برقی کرنٹ کی تعریف لکھیے۔
- (iv) Define Polygon. (iv) کثیرالاضلاع کی تعریف لکھیے۔
- (v) Define Parallel Circuit and draw its diagram. (v) متوازی سرکٹ کی تعریف کیجیے اور شکل بنا لیں۔
- (vi) What is meant by Primary Cell? (vi) پرائمری سیل سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Define Electrical Wiring. (vii) الیکٹریکل وائرنگ کی تعریف لکھیں۔
- (viii) What is meant by Multimeter? (viii) ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Tariff. (i) ٹیرف کی تعریف کیجیے۔
- (ii) What is the difference between Conductor and Non-conductor? (ii) موصل اور غیر موصل میں کیا فرق ہے؟
- (iii) What do you mean by Sodium Lamp? (iii) سوڈیم لیمپ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iv) Write two properties of Series Circuit. (iv) سیریز سرکٹ کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (v) What is meant by Megger? (v) میگر سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Write the use of Ceiling Rose. (vi) سیلنگ روز کا استعمال بیان کیجیے۔
- (vii) Define Ohm Meter. (vii) اوہم میٹر کی تعریف کیجیے۔
- (viii) What is the difference between good and bad tools? (viii) اچھے اور ناقص اوزار میں کیا فرق ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

12 = 4 x 3

نوٹ: - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

4. Describe types of triangles with respect to angles. (4) زاویوں کے لحاظ سے مثلث کی اقسام بیان کیجیے۔
5. Define Matter and describe its types. (5) مادہ کی تعریف لکھیں اور اس کی اقسام بیان کیجیے۔
6. Describe types of Artificial Magnet. (6) مصنوعی مٹنا طیس کی اقسام بیان کیجیے۔
7. Describe the properties of Parallel Circuit. (7) متوازی سرکٹ کی خصوصیات بیان کیجیے۔
8. Describe types of Cell. (8) سیل کی اقسام بیان کیجیے۔

PAPER CODE  
NUMBER: 1302

2016 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

ELECTRICAL WIRING

( سیشن 2015-2017 )

الیکٹریکل وائرنگ

TIME ALLOWED: 10 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 10 منٹ

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بڑھانے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Formula to find the number of Electrons in Orbits is:- مداروں میں الیکٹران کی تعداد معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔ (1)
- (A)  $I \times R$  (B)  $2n^2$  (C)  $2p^2$  (D)  $\frac{V}{I}$
- (2) Density of Pure Sulfuric Acid is:- خالص سلفیورک ایسڈ کی کثافت اضافی ہوتی ہے۔ (2)
- (A) 3.45 (B) 2.5 (C) 1.25 (D) 1.84
- (3) Number of Neutrons in Aluminium Atom are:- ایلمینیم کے ایٹم میں نیوٹرونز ہوتے ہیں۔ (3)
- (A) 10 (B) 16 (C) 14 (D) 19
- (4) Electric Cell generates:- برقی سیل فراہم کرتا ہے۔ (4)
- (A) Solar Energy سولر انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی
- (C) Electrical Energy الیکٹریکل انرجی (D) Mechanical Energy مکینیکل انرجی
- (5) The filament of bulb is made of:- بلب کا فلئمنٹ بنا ہوتا ہے۔ (5)
- (A) Aluminium ایلمینیم کا (B) Tungsten ٹنگسٹن (C) Chromium کرومیم کا (D) Steel سٹیل کا
- (6) Formula to find the Electric Power is:- الیکٹریک پاور معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔ (6)
- (A)  $\frac{I}{V} = p$  (B)  $L = \frac{V}{I}$  (C)  $P = V \times I$  (D)  $P = V \times R$
- (7) Weight of Proton is \_\_\_\_\_ times more than Electron. پروٹان کا وزن الیکٹران سے \_\_\_\_\_ گنا زیادہ ہوتا ہے۔ (7)
- (A) 1836 (B) 1540 (C) 1940 (D) 1236
- (8) Rate of doing work is called:- کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (8)
- (A) Electricity بجلی (B) Load لوڈ (C) Energy انرجی (D) Power پاور

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define A.C. Electricity.
- Define Electrostatics.
- Define Circuit.
- Define Magnet.
- Define Cell.
- Define Ohmmeter.
- Define Fuse.
- Define Ampere meter.
- Define Connector.

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- اسے بجلی کی تعریف کیجیے۔
- برق کونسی کیا ہے؟
- سرکٹ کی تعریف کیجیے۔
- مغناطیس کی تعریف کیجیے۔
- سل کی تعریف کیجیے۔
- اوہم میٹر کی تعریف کیجیے۔
- فیوز کی تعریف کیجیے۔
- ایمپیر میٹر کی تعریف کیجیے۔
- کنکٹور کی تعریف کیجیے۔

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Ion?
- Define Semi-Conductor.
- What is meant by Resistance?
- Define Tariff.
- Define Switch.
- What is meant by Tools?
- Write the use of Energy Meter.
- Define Electrolyte.

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- آئن سے کیا مراد ہے؟
- نیم موصل کی تعریف کیجیے۔
- مزاہمت سے کیا مراد ہے؟
- ٹیرف کی تعریف کیجیے۔
- سوچ کی تعریف کیجیے۔
- اوزار سے کیا مراد ہے؟
- انرجی میٹر کس کام آتا ہے؟
- الیکٹرو لائٹ کی تعریف کیجیے۔

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is Phase Tester? Write in short.
- What is meant by Earthing?
- Define Wire.
- Define Three Core Cable.
- Write the definition of Electric Pressure.
- Define Open Circuit.
- Define Wattmeter.
- Write down any two safety precautions.

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- فیز ٹیسٹر کیا ہے؟ مختصر تحریر کیجیے۔
- ارتھنگ سے کیا مراد ہے؟
- وائر کی تعریف کیجیے۔
- تھری کور کیبل کی تعریف کیجیے۔
- برقی پریشر کی تعریف لکھیے۔
- اوپن سرکٹ کی تعریف کیجیے۔
- واٹ میٹر کی تعریف کیجیے۔
- کوئی سی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

## NOTE: - Attempt any three questions.

21 = 7 x 3

- What is the difference between Primary and Secondary Cell?  
Write in detail.
- Write in detail the construction of a Battery.
- Describe Conductance and its distribution in detail.
- Describe the kinds of Magnet in detail.
- Describe any one method of earthing in detail.

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔  
5- پرائمری اور سیکنڈری سل میں کیا فرق ہے؟ تفصیل سے لکھیے۔

- 6- بیٹری کی ساخت تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 7- ایصالیت اور اس کی تقسیم تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 8- مغناطیس کی اقسام تفصیلاً بیان کیجیے۔
- 9- ارتھ کرنے کا کوئی سا طریقہ تفصیل سے بیان کیجیے۔

## SECTION-III حصہ سوم

## 10. NOTE: - Attempt any two parts.

5 + 5

- Draw a circuit diagram in series of two lamps to control with one switch and write its method.
- Draw a circuit diagram of a lamp to control it with one switch and write its method.
- Draw a circuit diagram of a fan to control it with one switch and write its method.

10- (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) دو لیمپوں کو سلسلہ دار ایک سوچ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈیآگرام بنائیں اور اس کا طریقہ کار بھی لکھیں۔
- (ب) ایک لیمپ کو ایک سوچ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈیآگرام بنائیں اور طریقہ بھی لکھیں۔
- (ج) ایک چمکے کو ایک سوچ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈیآگرام بنائیں اور طریقہ بھی لکھیں۔

## ELECTRICAL WIRING

( سیشن 2012-2014 )

الیکٹریکل وائرنگ

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھر کر بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Fuse is the \_\_\_\_\_ part of a Circuit. (1) فیوز سرکٹ کا \_\_\_\_\_ حصہ ہوتا ہے۔  
 (A) Powerful طاقت ور (B) Weak کمزور (C) A and B A اور B (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (2) Metallic cover machine should be:- (2) دھاتی خول والی مشینری کو ہونا چاہیے۔  
 (A) Earth ارتھ (B) Powerful مضبوط (C) Insulated انسولیٹڈ (D) All of these یہ تمام
- (3) Formula to find the voltage is:- (3) وولٹیج معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔  
 (A)  $V = I + R$  (B)  $V = I \times R$  (C)  $V = R \div I$  (D)  $V = R + E$
- (4) Electron has charge:- (4) الیکٹران پر چارج ہوتا ہے۔  
 (A) Positive مثبت (B) Negative منفی (C) A and B A اور B (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (5) Magnet was found in:- (5) مقناطیس دریافت ہوا۔  
 (A) Pakistan پاکستان (B) Turkey ترکی (C) America امریکا (D) India انڈیا
- (6) Unit of Flux Density is:- (6) کثافت نفاذ کی اکائی ہے۔  
 (A) Flux فلکس (B) Tesla ٹیسلا (C) Weber ویبر (D) Faie فائی
- (7) In \_\_\_\_\_ circuit, instruments are controlled by one switch. (7) \_\_\_\_\_ سرکٹ میں آلات ایک سوئچ سے کنٹرول ہوتے ہیں۔  
 (A) Short شارٹ (B) Compound مخلوط (C) Parallel متوازی (D) Series سلسلہ وار
- (8) The best conductor is:- (8) سب سے اچھا موصل ہے۔  
 (A) Steel لوہا (B) Gold سونا (C) Silver چاندی (D) Bronze تانبا
- (9) Voltmeter measures:- (9) وولٹ میٹر پیمائش کرتا ہے۔  
 (A) Voltage وولٹیج (B) Current کرنٹ (C) Resistance مزاحمت (D) Watt واٹ
- (10) Device which converts chemical energy into electrical energy is:- (10) آلہ جو کیمیائی توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرتا ہے۔  
 (A) Generator جینریٹر (B) Cell سیل (C) Motor موٹر (D) Transformer ٹرانسفارمر
- (11) The energy obtained from the sun is called:- (11) سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں۔  
 (A) Solar energy شمسی توانائی (B) Nuclear energy نیوکلیر توانائی  
 (C) Chemical energy کیمیائی توانائی (D) Hydro energy پانی کی توانائی
- (12) Kinds of Electric charge are:- (12) الیکٹریک چارج کی اقسام ہیں۔  
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,**

**MULTAN**

**OBJECTIVE KEY FOR SSC 19th Annual Examination, 2016.**

Name of Subject السنجی و انگریزی

Session 2015-17

Group: 2012-14

Group: 2012

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5301	5303	5305	5307
1.	B	B	D	B
2.	A	A	C	B
3.	B	A	A	B
4.	B	B	B	D
5.	B	A	A	C
6.	B	B	A	A
7.	D	B	B	B
8.	C	B	A	A
9.	A	B	B	A
10.	B	D	B	B
11.	A	C	B	A
12.	A	A	B	B
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	1302	1304	1306	1308
1.	B	A	B	D
2.	D	C	C	C
3.	D	B	A	B
4.	C	D	C	C
5.	B	D	B	A
6.	C	C	D	C
7.	A	B	D	B
8.	C	C	C	D
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

eduvisioin.edu.pk

**سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key**

ہم نے مضمون E-W پرچہ Inst گروپ --- میٹرک سالانہ 2016 کا سوالیہ پرچہ / امتحانیہ / مروضی (Subjective & Objective) کو مدنظر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے تین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے۔ اس میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا انور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No Name Designation Institution Mobile No. Signature.

01 رنا اسیاق علی S.S.T (Tech), Govt. Comp. H. Sec. School Multan 0322-6172710 [Signature]

02 میرزا امجد علی S.S.T (Tech) گورنمنٹ کالج کراچی 0301-7474279 [Signature]

03 میرزا S.S.T (Tech) de 0300-7298366 [Signature]