2016 (A)

رول نمبر _____

SSC PART-I (9th CLASS)

ELECTRICAL WIRING **(2015-2017 سیشن)** **الیکٹریکل وائرنگ**

TIME ALLOWED: 1.20 Hours **SUBJECTIVE حصہ انشائیہ** وقت = 1.20 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 32 کل نمبر = 32

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز و 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 اجزا 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) کثیر الاضلاع کی تعریف لکھیے۔

(v) Define Parallel Circuit and draw its diagram. (v) متوازی سرکٹ کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیں۔

(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 اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) Define Tariff. (i) ٹیرف کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is the diffirence 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 مقناطیس 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 دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ **Bubbles** پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز 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:- (1) مداروں میں الیکٹران کی تعداد معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔

(A) $I \times R$ (B) $2n^2$ (C) $2p^2$ (D) $\frac{V}{I}$

(2) Density of Pure Sulfuric Acid is:- (2) خالص سلفیورک ایسڈ کی کثافت اضافی ہوتی ہے۔

(A) 3.45 (B) 2.5 (C) 1.25 (D) 1.84

(3) Number of Neutrons in Aluminium Atom are:- (3) ایلومینیم کے ایٹم میں نیوٹرانز ہوتے ہیں۔

(A) 10 (B) 16 (C) 14 (D) 19

(4) Electric Cell generates:- (4) برقی سیل فراہم کرتا ہے۔

(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:- (5) بلب کا فلامنٹ بنا ہوتا ہے۔

(A) Aluminium ایلومینیم کا (B) Tungisten ٹنگسٹن (C) Chromium کرومیم کا (D) Steel سٹیل کا

(6) Formula to find the Electric Power is:- (6) الیکٹرک پاور معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔

(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. (7) پروٹان کا وزن الیکٹران سے ____ گنا زیادہ ہوتا ہے۔

(A) 1836 (B) 1540 (C) 1940 (D) 1236

(8) Rate of doing work is called:- (8) کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔

(A) Electricity بجلی (B) Load لوڈ (C) Energy انرجی (D) Power پاور

2016 (A)

رول نمبر _____

SSC PART-I (9th CLASS)

ELECTRICAL WIRING | **(سیشن 2012-2014)** | **الیکٹریکل وائرنگ**

TIME ALLOWED: 2.45 Hours | **SUBJECTIVE حصہ انشائیہ** | وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63 | کل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز و نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define A.C. Electricity. — (i) اے سی بجلی کی تعریف کیجیے۔

(ii) Define Electrostatics. — (ii) برق سکونی کیا ہے؟

(iii) Define Circuit. — (iii) سرکٹ کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define Magnet. — (iv) مقناطیس کی تعریف کیجیے۔

(v) Define Cell. — (v) سیل کی تعریف کیجیے۔

(vi) Define Ohmmeter. — (vi) اوہم میٹر کی تعریف کیجیے۔

(vii) Define Fuse. — (vii) فیوز کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define Ampere meter. — (viii) ایمپیئر میٹر کی تعریف کیجیے۔

(ix) Define Connector. — (ix) کنکٹر کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Ion? — (i) آئن سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define Semi-Conductor. — (ii) نیم موصل کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is meant by Resistance? — (iii) مزاحمت سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define Tariff. — (iv) ٹیرف کی تعریف کیجیے۔

(v) Define Switch. — (v) سوئچ کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is meant by Tools? — (vi) اوزار سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write the use of Energy Meter. — (vii) انرجی میٹر کس کام آتا ہے؟

(viii) Define Electrolyte. — (viii) الیکٹرولائٹ کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is Phase Tester? Write in short. — (i) فیز ٹیسٹر کیا ہے؟ مختصر تحریر کیجیے۔

(ii) What is meant by Earthing? — (ii) ارتھنگ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define Wire. — (iii) وائر کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define Three Core Cable. — (iv) تھری کور کیبل کی تعریف کیجیے۔

(v) Write the definition of Electric Pressure. — (v) برقی پریشر کی تعریف لکھیے۔

(vi) Define Open Circuit. — (vi) اوپن سرکٹ کی تعریف کیجیے۔

(vii) Define Wattmeter. — (vii) واٹ میٹر کی تعریف کیجیے۔

(viii) Write down any two safety precautions. — (viii) کوئی سی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. **21 = 7 x 3**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. What is the difference between Primary and Secondary Cell? Write in detail. — 5۔ پرائمری اور سیکنڈری سیل میں کیا فرق ہے؟ تفصیل سے لکھیے۔

6. Write in detail the construction of a Battery. — 6۔ بیٹری کی ساخت تفصیل سے بیان کیجیے۔

7. Describe Conductance and its distribution in detail. — 7۔ ایصالیت اور اس کی تقسیم تفصیل سے بیان کیجیے۔

8. Describe the kinds of Magnet in detail. — 8۔ مقناطیس کی اقسام تفصیلاً بیان کیجیے۔

9. Describe any one method of earthing in detail. — 9۔ ارتھ کرنے کا کوئی سا طریقہ تفصیل سے بیان کیجیے۔

SECTION-III حصہ سوم

10. NOTE: - Attempt any two parts. **5 + 5**

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

(A) Draw a circuit diagram in series of two lamps to control with one switch and write its method. — (الف) دو لیمپوں کو سلسلہ وار ایک سوئچ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈایاگرام بنائیں اور اس کا طریقہ کار بھی لکھیں۔

(B) Draw a circuit diagram of a lamp to control it with one switch and write its method. — (ب) ایک لیمپ کو ایک سوئچ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈایاگرام بنائیں اور طریقہ بھی لکھیں۔

(C) Draw a circuit diagram of a fan to control it with one switch and write its method. — (ج) ایک پنکھے کو ایک سوئچ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈایاگرام بنائیں اور طریقہ بھی لکھیں۔

PAPER CODE NUMBER: 5301	2016 (A) SSC PART-I (9th CLASS)	رول نمبر _____

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 متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز 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) Powrful 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 x R (C) V = R ÷ 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) کثافتِ 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 پیائش 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 جنریٹر (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) الیکٹرک 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 ~~1st~~/9th Annual Examination, 2016.

Name of Subject الیکٹریکل ورکنگ — Session 2015-17 الیکٹریکل ورکنگ

Group: ~~1st~~ 2012 – 14

Q. Nos.	Paper Code 5301	Paper Code 5303	Paper Code 5305	Paper Code 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.				

Group: ~~2nd~~

Q. Nos.	Paper Code 1302	Paper Code 1304	Paper Code 1306	Paper Code 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.G.	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.				

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون ___ پرچہ ___ گروپ ___ میٹرک سالانہ 2016 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ/معروضی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے عین 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 کرلیا 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 بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔
مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیارہ کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
01	رضا اسحاق	S.S.T (Tech)	Govt. Comp. H. Sec. School Multan	0322-6172710	
02	محمد ابراہیم خلیل الرحمٰن	S.S.T (Tech)	گورنمنٹ کمپری ہینسو ہائی سکول ملتان	0301-7494279	
03	محمد	SST (Tech)	do	0300-7898366	

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ ملتان

مورخہ: 01-4-16 مضمون: انگلش (کل وائر نگ) پرچہ: _____ گروپ: _____

جنرل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

سیشن 2012-14 میٹرک سالانہ 9th / 10th امتحان 2016ء

سیشن (2012-14)

حصہ انشائیہ (Subjective)

حصہ اوّل - (Section I)

سوال نمبر 2 : یہ سوال نو (Nine) اجزاء پر مشتمل ہے۔ ہر جزو ~~ہے~~ 2 نمبر کا ہے۔ چھ اجزاء کے جوابات تحریر کرنا لازمی ہیں۔ زیادہ نمبر دالے چھ اجزاء کو میزان میں شمار کیا جائے۔ درست جواب لکھنے پر بچے کی حوصلہ افزائی فرمائی جائے۔

سوال نمبر 3، 4

یہ سوالات آٹھ آٹھ اجزاء پر مشتمل ہیں۔ ہر جزو 2 نمبر کا ہے۔ ہر سوال میں سے پانچ، پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ ~~ہر~~ ہر سوال کے زیادہ نمبر دالے پانچ اجزاء کے جوابات کو میزان میں شمار کیا جائے درست جواب لکھنے پر طالب علم کی حوصلہ افزائی فرمائی جائے۔

حصہ دوم (Section II)

یہ حصہ سوال نمبر 5 تا 9 پر مشتمل ہے۔ جن میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کرنا لازمی ہے ہر سوال سات نمبر پر مشتمل ہے۔ زیادہ نمبر دالے تین سوالات کو میزان میں شمار کیا جائے۔ درست جواب لکھنے پر طالب علم کی حوصلہ افزائی کی جائے۔

حصہ سوم Section III

یہ حصہ سوال نمبر 10 پر مشتمل ہے۔ سوال نمبر 10 تین اجزاء پر مشتمل ہے۔ جسمیں سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ ہر جزو

general instructions

5 ممبران پر مشتمل ہے۔ زیادہ ممبران والے دو اجزاء کو ممبران میں شمار کیا جائے
سرکٹ ڈایاگرام بنانے پر 3 نمبر دیئے جائیں اور طریقہ کار لکھنے پر
2 نمبر دیئے جائیں۔ درست کام کرنے پر طالب علم کی حوصلہ افزائی کی جائے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
01	رانا سجاد الم	SST (Tech)	Govt. Corp. HSec School Multan	03226172710	
02		S.S.T (Tech)	گورنمنٹ کمرشل ہائی سکول ملتان	0301-7494279	
03		SST (Tech)	do	0300.7898366	

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 01-4-16 مضمون: الیکٹریکل ٹیکنالوجی پرچہ: ____ گروپ: E

جنرل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

سیشن 2015-17ء میٹرک سالانہ 9th / 10th امتحان 2016ء

(2015-17) حصہ انشائیہ (Subjective)

حصہ اوّل (Section I)

سوال نمبر 2: یہ سوال آٹھ اجزاء پر مشتمل ہے۔ جن میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ زیادہ سے زیادہ پانچ اجزاء کو میزان میں شمار کیا جائے۔ ہر جزو کے دو نمبر ہیں۔ درست جواب لکھنے پر پورے نمبر دیئے جائیں۔

سوال نمبر 3: یہ سوال آٹھ اجزاء پر مشتمل ہے۔ جن میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ زیادہ سے زیادہ پانچ اجزاء کو میزان میں شمار کیا جائے۔ ہر جزو کے دو نمبر ہیں۔ درست جواب لکھنے پر پورے نمبر دیئے جائیں۔

حصہ دوم Section II

یہ حصہ سوال نمبر 4 تا 8 پر مشتمل ہے۔ جن میں سے تین سوالات کے جوابات لکھنا لازمی ہے۔ ہر سوال چار نمبر کا ہے۔ زیادہ سے زیادہ تین سوالات کو میزان میں شمار کیا جائے۔ درست جواب لکھنے پر طالب علم کی حوصلہ افزائی کی جائے۔

general instructions