

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2020.

Name of Subject: Electrical Wiring

Session: 2018-2020

Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3301	3303	3305	3307
1	B	B	C	A
2	A	A	B	C
3	C	B	A	B
4	B	C	B	A
5	A	B	C	B
6	B	B	B	C
7	C	A	B	B
8	B	C	A	B
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

184

Key پر تفصیلات بابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارت گنگ

ہم نے مضمون اسکریپٹنگ وائرنگ پرچہ کے موضوع (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus 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 کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی 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 بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ اسکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 09.03.2020

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	رانا اسماعیل احمد	SS.T (Tech)	گورنمنٹ ٹیکنکال ہائی اسکول، ملتان		
2	محمد رفیع امجد علی	SS.T (Tech)	گورنمنٹ ہائی اسکول، ملتان		
3					

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

185

رول نمبر

ELECTRICAL WIRING

TIME ALLOWED: 1.20 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.20 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 32

کل نمبر = 32

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

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) Write any four safety precautions about Electricity work.

(i) برقی کام سے متعلق کوئی سی چار حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔

(ii) Define Variable Capacitor.

(ii) متغیر کیپسٹر کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is meant by AC Motor?

(iii) اے سی موٹر سے کیا مراد ہے؟

(iv) When should electric devices be repaired?

(iv) برقی آلات کی مرمت کب کرنی چاہیے؟

(v) What is Fixed Inductor?

(v) فکسڈ انڈکٹر کسے کہتے ہیں؟

(vi) What is Self Inductance?

(vi) سیلف انڈکٹنس کسے کہتے ہیں؟

(vii) What is meant by Alternating Current?

(vii) آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define DC Generator.

(viii) ڈی سی جنریٹر کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

(i) Define Eddy Current.

(i) ایڈی کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

(ii) What should be the distance between poles of aerial lines?

(ii) فضائی لائنوں کے کھمبوں کا فاصلہ کتنا ہونا چاہیے؟

(iii) What is meant by Apparent Power?

(iii) ظاہری پاور سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define Inductor.

(iv) انڈکٹر کی تعریف لکھیے۔

(v) Explain Commutator.

(v) کاموٹیٹر کی وضاحت کیجیے۔

(vi) Define the maximum value of current.

(vi) کرنٹ کی اعظم قدر کی تعریف لکھیے۔

(vii) Define Transformer.

(vii) ٹرانسفارمر کی تعریف لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

12 = 6 x 2

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

4. Write the reasons and treatment of electric shock.

4- برقی صدمے کی وجوہات اور علاج تحریر کیجیے۔

5. Describe types of capacitor with respect to Dielectric.

5- ڈائی الیکٹرک کے لحاظ سے کیپسٹر کی اقسام بیان کیجیے۔

6. Write the kinds of three phase motor.

6- تھری فیز موٹر کی اقسام بیان کیجیے۔

PAPER CODE

2020 (A)

NUMBER: 3301

SSC PART-II (10th CLASS)

186

رول نمبر

ELECTRICAL WIRING

الیکٹریکل وائرنگ

TIME ALLOWED: 10 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 10 منٹ

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہر سوال کے تین ممکنہ جوابات A، B اور C 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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) Devices of metallic cover should be: (1) دھاتی خول والے آلات کو ہونا چاہیے۔
- (A) Underground زیر زمین (B) Earth ارتھ (C) Insulated انسولیٹڈ
- (2) Number of Electricity Rules are: (2) الیکٹریسیٹی رولز کی تعداد ہے۔
- (A) 125 (B) 205 (C) 225
- (3) The process of generating resistance in a circuit is called: (3) سرکٹ میں مزاحمت پیدا کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔
- (A) Henry ہنری (B) Ohm اوہم (C) Inductance انڈکٹنس
- (4) The basic unit of time period is: (4) ٹائم پییریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔
- (A) Cycle سائیکل (B) Second سیکنڈ (C) Hertz ہرٹز
- (5) Insulation used between plates of capacitor (5) کیپیسٹر کی پلیٹوں کے درمیان استعمال ہونے والی انسولیشن کو کہتے ہیں۔
- is called:
- (A) Di-Electric ڈائی الیکٹرک (B) Core کور (C) Winding وائنڈنگ
- (6) Total resistance in flow of current in (6) کسی ایسے سرکٹ میں کرنٹ کے بہاؤ میں پیش آنے والی کل مزاحمت کو کہتے ہیں۔
- AC circuit is called:
- (A) Capacitance کیپیسٹینس (B) Impedance امپیڈنس (C) Reactance ری ایکٹنس
- (7) The machine which changes (7) وہ مشین جو الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
- electrical energy into mechanical energy is called:
- (A) Generator جرنیٹر (B) Alternator آلٹرنیٹر (C) Motor موٹر
- (8) The machine which changes AC electrical energy (8) ایسی مشین جو ایسے برقی توانائی کو میکینیکل توانائی میں تبدیل کرے۔
- into mechanical energy is called:
- (A) DC Motor ڈی سی موٹر (B) AC Motor اے سی موٹر (C) AC Generator اے سی جرنیٹر

PAPER CODE

NUMBER: 3303

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

187

ELECTRICAL WIRING

الیکٹریکل وائرنگ

TIME ALLOWED: 10 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 10 منٹ

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہر سوال کے تین ممکنہ جوابات A، B اور C 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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1-

(1) The basic unit of time period is: (1) ٹائم پیریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔

(A) Cycle سائیکل

(B) Second سیکنڈ

(C) Hertz ہرٹز

(2) Insulation used between plates of capacitor (2) کیپیسٹر کی پلیٹوں کے درمیان استعمال ہونے والی انسولیشن کو کہتے ہیں۔

is called:

(A) Di-Electric ڈائی الیکٹرک

(B) Core کور

(C) Winding وائڈنگ

(3) Total resistance in flow of current in (3) کسی اے سی سرکٹ میں کرنٹ کے بہاؤ میں پیش آنے والی کل مزاحمت کو کہتے ہیں۔

AC circuit is called:

(A) Capacitance کیپیسٹینس

(B) Impedance امپیڈینس

(C) Reactance ری ایکٹنس

(4) The machine which changes (4) وہ مشین جو الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔

electrical energy into mechanical energy is called:

(A) Generator جزیئر

(B) Alternator آلٹرنیٹر

(C) Motor موٹر

(5) The machine which changes AC electrical energy (5) ایسی مشین جو اے سی برقی توانائی کو میکینیکل توانائی میں تبدیل کرے۔

into mechanical energy is called:

(A) DC Motor ڈی سی موٹر

(B) AC Motor اے سی موٹر

(C) AC Generator اے سی جزیئر

(6) Devices of metallic cover should be: (6) دھاتی خول والے آلات کو ہونا چاہیے۔

(A) Underground زیر زمین

(B) Earth ارتھ

(C) Insulated انسولیٹڈ

(7) Number of Electricity Rules are: (7) الیکٹریسیٹی رولز کی تعداد ہے۔

(A) 125

(B) 205

(C) 225

(8) The process of generating resistance in a circuit is called: (8) سرکٹ میں مزاحمت پیدا کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔

(A) Henry ہنری

(B) Ohm اوہم

(C) Inductance انڈکٹنس

PAPER CODE

NUMBER: 3305

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

188

الیکٹریکل دائرہ

ELECTRICAL WIRING

TIME ALLOWED: 10 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 10 منٹ

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہر سوال کے تین ممکنہ جوابات A، B اور C 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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

(1) The process of generating resistance in a circuit is called: سرکٹ میں مزاحمت پیدا کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔ (1)

(A) Henry ہنری

(B) Ohm اوہم

(C) Inductance انڈکٹنس

(2) The basic unit of time period is: ٹائم پیریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔ (2)

(A) Cycle سائیکل

(B) Second سیکنڈ

(C) Hertz ہرٹز

(3) Insulation used between plates of capacitor کپیسٹر کی پلیٹوں کے درمیان استعمال ہونے والی انسولیشن کو کہتے ہیں۔ (3)

is called:

(A) Di-Electric ڈائی الیکٹرک

(B) Core کور

(C) Winding وائڈنگ

(4) Total resistance in flow of current in کسی اے سی سرکٹ میں کرنٹ کے بہاؤ میں پیش آنے والی کل مزاحمت کو کہتے ہیں۔ (4)

AC circuit is called:

(A) Capacitance کیپسٹینس

(B) Impedance امپی ڈینس

(C) Reactance ری ایکٹنس

(5) The machine which changes وہ مشین جو الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔ (5)

electrical energy into mechanical energy is called:

(A) Generator جنریٹر

(B) Alternator آلٹرنیٹر

(C) Motor موٹر

(6) The machine which changes AC electrical energy ایسی مشین جو اے سی برقی توانائی کو میکینیکل توانائی میں تبدیل کرے۔ (6)

into mechanical energy is called:

(A) DC Motor ڈی سی موٹر

(B) AC Motor اے سی موٹر

(C) AC Generator اے سی جنریٹر

(7) Devices of metallic cover should be: دھاتی خول والے آلات کو ہونا چاہیے۔ (7)

(A) Underground زیر زمین

(B) Earth ارتھ

(C) Insulated انسولیٹڈ

(8) Number of Electricity Rules are: الیکٹریسیٹی روڈز کی تعداد ہے۔ (8)

(A) 125

(B) 205

(C) 225

PAPER CODE

NUMBER: 3307

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

189

ELECTRICAL WIRING

الیکٹریکل وائرنگ

TIME ALLOWED: 10 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 10 منٹ

MAXIMUM MARKS: 8

کل نمبر = 8

نوٹ۔ ہر سوال کے تین ممکنہ جوابات A، B اور C 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 بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

Note: you have three choices for each objective type question as A, B and C. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1-

(1) Number of Electricity Rules are: (1) الیکٹریسیٹی رولز کی تعداد ہے۔

(A) 125

(B) 205

(C) 225

(2) The process of generating resistance in a circuit is called: (2) سرکٹ میں مزاحمت پیدا کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔

(A) Henry ہنری

(B) Ohm اوہم

(C) Inductance انڈکٹنس

(3) The basic unit of time period is: (3) ٹائم پیریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔

(A) Cycle سائیکل

(B) Second سیکنڈ

(C) Hertz ہرٹز

(4) Insulation used between plates of capacitor (4) کپیسٹر کی پلیٹوں کے درمیان استعمال ہونے والی انسولیشن کو کہتے ہیں۔

is called:

(A) Di-Electric ڈائی الیکٹرک

(B) Core کور

(C) Winding وائنڈنگ

(5) Total resistance in flow of current in (5) کسی اے سی سرکٹ میں کرنٹ کے بہاؤ میں پیش آنے والی کل مزاحمت کو کہتے ہیں۔

AC circuit is called:

(A) Capacitance کیپسٹینس

(B) Impedance امپیڈینس

(C) Reactance ری ایکٹنس

(6) The machine which changes (6) وہ مشین جو الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔

electrical energy into mechanical energy is called:

(A) Generator جنریٹر

(B) Alternator آلٹرنیٹر

(C) Motor موٹر

(7) The machine which changes AC electrical energy (7) ایسی مشین جو اے سی برقی توانائی کو میکینیکل توانائی میں تبدیل کرے۔

into mechanical energy is called:

(A) DC Motor ڈی سی موٹر

(B) AC Motor اے سی موٹر

(C) AC Generator اے سی جنریٹر

(8) Devices of metallic cover should be: (8) دھاتی خول والے آلات کو ہونا چاہیے۔

(A) Underground زیر زمین

(B) Earth ارتھ

(C) Insulated انسولیٹڈ