

ELECTRICAL WIRING

الیکٹریکل وائرنگ

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) How can consumer check the record of supply company? صارف سپلائی کمپنی کا ریکارڈ کیسے دیکھ سکتا ہے؟
- (ii) What is meant by rectifier circuit? ریکٹی فائر سرکٹ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Define step down transformer. سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔
- (iv) Define inductor. انڈکٹر کی تعریف کیجیے۔
- (v) What is meant by DC Motor? ڈی سی موٹر سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Define Generator. جنریٹر کی تعریف کیجیے۔
- (vii) What is meant by variable capacitor? تغیر پذیر کیپیسٹر سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define working principle for a transformer. ٹرانسفارمر کے کام کرنے کا اصول لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is meant by frequency? فریکوئنسی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is meant by primary winding? پرائمری وائنڈنگ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Define Impedance. امپیڈنس کی تعریف کیجیے۔
- (iv) Define Armature. آرمیچر کی تعریف کیجیے۔
- (v) What is meant by Motor Torque? موٹر کا ٹارک سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Define Dielectric. ڈائی الیکٹرک کی تعریف کیجیے۔
- (vii) Write two advantages of Eddy Current. ایڈی کرنٹ کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

12 = 6 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

4. Write difference between Earth and Neutral wire. ارتھ اور نیوٹرل تاروں میں فرق بیان کیجیے۔
5. Explain types of transformer due to its construction. ساخت کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
6. On which points capacitance of capacitor depends upon? کیپیسٹر کی کیپیسٹنس کا انحصار کن نکات پر ہے؟

PAPER CODE

NUMBER: 3301

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 227

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 پُر 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 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) Minimum size of earth wire should be: (1) ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا چاہیے۔
(A) 8 S.W.G (B) 10 S.W.G (C) 12 S.W.G
- (2) Current whose quantity and direction remains constant is called: (2) ایسی برقی رجس کی مقدار اور سمت مستقل رہے، کہلاتی ہے۔
(A) AC اے سی (B) DC ڈی سی (C) BC بی سی
- (3) Electric device whose all parts remain constant is called: (3) ایسا برقی آلہ جس کے تمام حصے ساکن رہتے ہیں، کہلاتا ہے۔
(A) Generator جنریٹر (B) Motor موٹر (C) Transformer ٹرانسفارمر
- (4) In variable capacitor series of moveable plates is called: (4) تغیر پذیر کیپیسٹر میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کا سلسلہ کہلاتا ہے۔
(A) Commutator کاموٹیٹر (B) Rotor روٹر (C) Di electric ڈائی الیکٹرک
- (5) Ability to store charge is called: (5) چارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔
(A) Henry ہنری (B) Farad فیراڈ (C) Capacitance کیپیسٹنس
- (6) Function of commutator to change AC into DC is called: (6) کاموٹیٹر کا عمل جس کے ذریعے اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) Commutation کاموٹیشن (B) Capacitance کیپیسٹنس (C) Induction انڈکشن
- (7) Generator in which armature winding and field winding are connected in series is called: (7) ایسا جنریٹر جس کی آرمیچر وائڈنگ اور فیلڈ وائڈنگ آپس میں سیریز میں جوڑی جائیں اسے کہا جاتا ہے۔
(A) Shunt Generator شنٹ جنریٹر (B) Compound Generator کمپاؤنڈ جنریٹر (C) Series Generator سیریز جنریٹر
- (8) Transformer which increases voltage is called: (8) برقی دباؤ بڑھا کر دینے والے ٹرانسفارمر کو کہتے ہیں۔
(A) Step up transformer اسٹیپ اپ ٹرانسفارمر (B) Step down transformer اسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر (C) Core کور

PAPER CODE

NUMBER: 3303

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

2248

الیکٹریکل وائرنگ

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 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 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) Ability to store charge is called: چارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ (1)

(A) Henry ہنری

(B) Farad فیراڈ

(C) Capacitance کپیسٹینس

(2) Function of commutator to change AC کاموٹیٹر کا عمل جس کے ذریعے اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (2)

into DC is called:

(A) Commutation کاموٹیشن

(B) Capacitance کپیسٹینس

(C) Induction انڈکشن

(3) Generator in which armature ایسا جنریٹر جس کی آرمیچر وائنڈنگ اور فیلڈ وائنڈنگ آپس میں سیریز میں جوڑی جائیں اسے کہا جاتا ہے۔ (3)

winding and field winding are connected in series is called:

(A) Shunt Generator شنٹ جنریٹر

(B) Compound Generator کمپاؤنڈ جنریٹر

(C) Series Generator سیریز جنریٹر

(4) Transformer which increases voltage is called: برقی دباؤ بڑھا کر دینے والے ٹرانسفارمر کو کہتے ہیں۔ (4)

(A) Step up transformer اسٹیپ اپ ٹرانسفارمر

(B) Step down transformer اسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر

(C) Core کور

(5) Minimum size of earth wire should be: ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا چاہیے۔ (5)

(A) 8 S.W.G

(B) 10 S.W.G

(C) 12 S.W.G

(6) Current whose quantity and direction remains ایسی برقی رو جس کی مقدار اور سمت مستقل رہے، کہلاتی ہے۔ (6)

constant is called:

(A) AC اے سی

(B) DC ڈی سی

(C) BC بی سی

(7) Electric device whose all parts remain ایسا برقی آلہ جس کے تمام حصے ساکن رہتے ہیں، کہلاتا ہے۔ (7)

constant is called:

(A) Generator جنریٹر

(B) Motor موٹر

(C) Transformer ٹرانسفارمر

(8) In variable capacitor series of moveable تغیر پذیر کپیسٹر میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کا سلسلہ کہلاتا ہے۔ (8)

plates is called:

(A) Commutator کاموٹیٹر

(B) Rotor رورٹر

(C) Di electric ڈائی الیکٹرک

PAPER CODE

NUMBER: 3305

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

ELECTRICAL WIRING

TIME ALLOWED: 10 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

الیکٹریکل وائرنگ
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 پُر 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 نحل 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) Transformer which increases voltage is called: برقی دباؤ بڑھا کر دینے والے ٹرانسفارمر کو کہتے ہیں۔ (1)
- (A) Step up transformer سٹیپ اپ ٹرانسفارمر (B) Step down transformer سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر (C) Core کور
- (2) Minimum size of earth wire should be: ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا چاہیے۔ (2)
- (A) 8 S.W.G (B) 10 S.W.G (C) 12 S.W.G
- (3) Current whose quantity and direction remains constant is called: ایسی برقی روجس کی مقدار اور سمت مستقل رہے، کہلاتی ہے۔ (3)
- (A) AC اے سی (B) DC ڈی سی (C) BC بی سی
- (4) Electric device whose all parts remain constant is called: ایسا برقی آلہ جس کے تمام حصے ساکن رہتے ہیں، کہلاتا ہے۔ (4)
- (A) Generator جنریٹر (B) Motor موٹر (C) Transformer ٹرانسفارمر
- (5) In variable capacitor series of moveable plates is called: تغیر پذیر کیپیسٹر میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کا سلسلہ کہلاتا ہے۔ (5)
- (A) Commutator کاموٹیٹر (B) Rotor روٹر (C) Di electric ڈائی الیکٹرک
- (6) Ability to store charge is called: چارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ (6)
- (A) Henry ہنری (B) Farad فیراڈ (C) Capacitance کیپیسٹنس
- (7) Function of commutator to change AC into DC is called: کاموٹیٹر کا عمل جس کے ذریعے اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (7)
- (A) Commutation کاموٹیشن (B) Capacitance کیپیسٹنس (C) Induction انڈکشن
- (8) Generator in which armature winding and field winding are connected in series is called: ایسا جنریٹر جس کی آرمیچر وائینڈنگ اور فیلڈ وائینڈنگ آپس میں سیریز میں جوڑی جائیں اسے کہا جاتا ہے۔ (8)
- (A) Shunt Generator شنٹ جنریٹر (B) Compound Generator کمپاؤنڈ جنریٹر (C) Series Generator سیریز جنریٹر

PAPER CODE
NUMBER: 3307

2022 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر _____
الیکٹریکل وائرنگ

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 پُر 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 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) Current whose quantity and direction remains constant is called: ایسی برقی رو جس کی مقدار اور سمت مستقل رہے، کہلاتی ہے۔

constant is called:

(A) AC اے سی

(B) DC ڈی سی

(C) BC بی سی

(2) Electric device whose all parts remain constant is called: ایسا برقی آلہ جس کے تمام حصے ساکن رہتے ہیں، کہلاتا ہے۔

constant is called:

(A) Generator جنریٹر

(B) Motor موٹر

(C) Transformer ٹرانسفارمر

(3) In variable capacitor series of moveable plates is called: تغیر پذیر کیپیسٹر میں حرکت کرنے والی پلیٹوں کا سلسلہ کہلاتا ہے۔

plates is called:

(A) Commutator کاموٹیٹر

(B) Rotor روٹر

(C) Di electric ڈائی الیکٹرک

(4) Ability to store charge is called: چارج جمع کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

(A) Henry ہنری

(B) Farad فیراڈ

(C) Capacitance کیپیسٹنس

(5) Function of commutator to change AC into DC is called: کاموٹیٹر کا عمل جس کے ذریعے اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔

into DC is called:

(A) Commutation کاموٹیشن

(B) Capacitance کیپیسٹنس

(C) Induction انڈکشن

(6) Generator in which armature winding and field winding are connected in series is called: ایسا جنریٹر جس کی آرمیچر وائنڈنگ اور فیلڈ وائنڈنگ آپس میں سیریز میں جوڑی جائیں اسے کہا جاتا ہے۔

winding and field winding are connected in series is called:

(A) Shunt Generator شنٹ جنریٹر (B) Compound Generator کمپاؤنڈ جنریٹر (C) Series Generator سیریز جنریٹر

(7) Transformer which increases voltage is called: برقی دباؤ بڑھا کر دینے والے ٹرانسفارمر کو کہتے ہیں۔

(A) Step up transformer اسٹیپ اپ ٹرانسفارمر (B) Step down transformer اسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر (C) Core کور

(8) Minimum size of earth wire should be: ارتھ تار کا کم از کم سائز ہونا چاہیے۔

(A) 8 S.W.G

(B) 10 S.W.G

(C) 12 S.W.G

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Electrical Wiring Session: _____

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

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون الیکٹریکل وائرنگ پرچہ تفصیلی گروپ میٹرک سالانہ امتحان 2022ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (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 سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 21-05-2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	محمد امجد اقبال	(Tech) ایجو	گورنمنٹ ہائیڈرو پاور مل، سیٹل، ملتان	0305-8174288	Asif
2					
3					
4					