

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC SPECIAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: Electrical Wiring Session: _____

62

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

سرٹیفکیٹ بابت تفصیح سوالیہ پرچہ امارکنگ Key

ہم نے مضمون الیکٹرک وائرنگ پرچہ مضمون (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: _____

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	رانا اسحاق احمد	SST (Tech)	گورنمنٹ ایس ایس ٹی سکول ملتان	0322-6172710	
2	خواجہ آصف عباس	SST (Tech)	گورنمنٹ ایس ایس ٹی سکول ملتان	0305-8174298	
3					
4					

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

ELECTRICAL WIRING

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 جو اپنی 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 five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|--|---|
| (i) What is meant by DC supply? | (i) ڈی سی سپلائی سے کیا مراد ہے؟ |
| (ii) Define step down transformer. | (ii) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔ |
| (iii) What is meant by variable capacitor? | (iii) تغیر پذیر کیپیسٹر سے کیا مراد ہے؟ |
| (iv) Define DC generator. | (iv) ڈی سی جنریٹر کی تعریف کیجیے۔ |
| (v) What is meant by time period? | (v) ٹائم پیریڈ سے کیا مراد ہے؟ |
| (vi) Define mutual induction. | (vi) میوچل انڈکشن کی تعریف کیجیے۔ |
| (vii) What is meant by di-electric? | (vii) ڈائی الیکٹرک سے کیا مراد ہے؟ |
| (viii) Define commutator. | (viii) کاموٹیٹر کی تعریف کیجیے۔ |

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|---|--|
| (i) Write benefits of eddy current. | (i) ایڈی کرنٹ کے فوائد تحریر کیجیے۔ |
| (ii) What is meant by motor torque? | (ii) موٹر کا ٹارک سے کیا مراد ہے؟ |
| (iii) Define commutation. | (iii) کاموٹیٹن کی تعریف کیجیے۔ |
| (iv) What is meant by primary winding? | (iv) پرائمری وائنڈنگ سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) What is meant by capacity of capacitor? | (v) کیپیسٹر کی کیپاسٹیٹی سے کیا مراد ہے؟ |
| (vi) What is meant by efficiency? | (vi) استعداد سے کیا مراد ہے؟ |
| (vii) Define frequency. | (vii) فریکوئنسی کی تعریف 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 safety precautions about electric shock. | 4- برقی صدمے کے متعلق حفاظتی اقدامات تحریر کیجیے۔ |
| 5. Explain working principle of transformer. | 5- ٹرانسفارمر کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔ |
| 6. What is meant by generator? | 6- جنریٹر سے کیا مراد ہے؟ جنریٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔ |

Explain working principle of generator.

PAPER CODE

NUMBER: 3301

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

ایکٹریکل 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 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 بھرنے 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) On which wire cutout is not installed? کٹ آؤٹ کس تار پر نہیں لگایا جاتا ہے؟ (1)
- (A) Phase فیز (B) Neutral نیوٹرل (C) Link لنک
- (2) Current which infuses in transformer core is called: ٹرانسفارمر کی کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کہتے ہیں۔ (2)
- (A) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (B) Mutual induction میوچل انڈکشن (C) Eddy current ایڈی کرنٹ
- (3) Capacitors whose charging capacity ایسے کپیسٹرز جن کی چارج قائم کرنے کی صلاحیت کو کم یا زیادہ نہ کیا جاسکے، کہلاتے ہیں۔ (3)
- is not adjustable are called:
- (A) Fixed capacitors فکسڈ کپیسٹرز (B) Plastic capacitors پلاسٹک کپیسٹرز
- (C) Variable capacitors تغیر پذیر کپیسٹرز
- (4) The machine which changes DC energy into ایسی مشین جو ڈی سی برقی توانائی کو میکانیکی توانائی میں تبدیل کر دے۔ (4)
- mechanical energy:
- (A) DC motor ڈی سی موٹر (B) AC motor اے سی موٹر (C) DC generator ڈی سی جنریٹر
- (5) Electric current whose direction and quantity ایسی برقی رو جس کی سمت اور مقدار مستقل نہ رہے، کہلاتی ہے۔ (5)
- does not remain constant is called:
- (A) AC اے سی (B) DC ڈی سی (C) AC and DC اے سی اور ڈی سی
- (6) A device which stores electric charge is called: برقی چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ ہے۔ (6)
- (A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Inductor انڈکٹر (C) Capacitor کپیسٹر
- (7) Measurement unit of capacitance is: کپیسٹنس ماپنے کی اکائی ہے۔ (7)
- (A) Farad فیراڈ (B) Henry ہنری (C) Hertz ہرٹز
- (8) _____ transformer is used in power house. ٹرانسفارمر پاور ہاؤس میں استعمال ہوتا ہے۔ (8)
- (A) Step down سٹیپ ڈاؤن (B) Step up سٹیپ اپ (C) Auto آؤٹو

PAPER CODE

NUMBER: 3303

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

رول نمبر 64

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 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) Electric current whose direction and quantity (1) ایسی برقی رجس کی سمت اور مقدار مستقل نہ رہے، کہلاتی ہے۔

does not remain constant is called:

(A) AC اے سی

(B) DC ڈی سی

(C) AC and DC اے سی اور ڈی سی

(2) A device which stores electric charge is called: (2) برقی چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ ہے۔

(A) Transformer ٹرانسفارمر

(B) Inductor انڈکٹر

(C) Capacitor کیپیسٹر

(3) Measurement unit of capacitance is: (3) کیپیسٹنس ماپنے کی اکائی ہے۔

(A) Farad فیراڈ

(B) Henry ہنری

(C) Hertz ہرٹز

(4) _____ transformer is used in power house. (4) _____ ٹرانسفارمر پاور ہاؤس میں استعمال ہوتا ہے۔

(A) Step down سٹیپ ڈاؤن

(B) Step up سٹیپ اپ

(C) Auto آٹو

(5) On which wire cutout is not installed? (5) کٹ آؤٹ کس تار پر نہیں لگایا جاتا ہے؟

(A) Phase فیز

(B) Neutral نیوٹرل

(C) Link لنک

(6) Current which infuses in transformer core is called: (6) ٹرانسفارمر کی کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کہتے ہیں۔

(A) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ

(B) Mutual induction میوچل انڈکشن

(C) Eddy current ایڈی کرنٹ

(7) Capacitors whose charging capacity (7) ایسے کیپیسٹرز جن کی چارج قائم کرنے کی صلاحیت کو کم یا زیادہ نہ کیا جاسکے، کہلاتے ہیں۔

is not adjustable are called:

(A) Fixed capacitors فکسڈ کیپیسٹرز

(B) Plastic capacitors پلاسٹک کیپیسٹرز

(C) Variable capacitors تغیر پذیر کیپیسٹرز

(8) The machine which changes DC energy into (8) ایسی مشین جو ڈی سی برقی توانائی کو میکانیکی توانائی میں تبدیل کر دے۔

mechanical energy:

(A) DC motor ڈی سی موٹر

(B) AC motor اے سی موٹر

(C) DC generator ڈی سی جنریٹر

PAPER CODE

NUMBER: 3305

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)

رول نمبر 66

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل 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) Measurement unit of capacitance is: (1) کپیسٹنس ماپنے کی اکائی ہے۔

(A) Farad فیراڈ

(B) Henry ہنری

(C) Hertz ہرٹز

(2) _____ transformer is used in power house. (2) ٹرانسفارمر پاور ہاؤس میں استعمال ہوتا ہے۔

(A) Step down سٹیپ ڈاؤن

(B) Step up سٹیپ اپ

(C) Auto آٹو

(3) On which wire cutout is not installed? (3) کٹ آؤٹ کس تار پر نہیں لگایا جاتا ہے؟

(A) Phase فیز

(B) Neutral نیوٹرل

(C) Link لنک

(4) Current which infuses in transformer core is called: (4) ٹرانسفارمر کی کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کہتے ہیں۔

(A) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ

(B) Mutual induction میوچل انڈکشن

(C) Eddy current ایڈی کرنٹ

(5) Capacitors whose charging capacity (5) ایسے کپیسٹرز جن کی چارج قائم کرنے کی صلاحیت کو کم یا زیادہ نہ کیا جاسکے، کہلاتے ہیں۔

is not adjustable are called:

(A) Fixed capacitors فکسڈ کپیسٹرز

(B) Plastic capacitors پلاسٹک کپیسٹرز

(C) Variable capacitors تغیر پذیر کپیسٹرز

(6) The machine which changes DC energy into (6) ایسی مشین جو ڈی سی برقی توانائی کو میکانیکی توانائی میں تبدیل کر دے۔

mechanical energy:

(A) DC motor ڈی سی موٹر

(B) AC motor اے سی موٹر

(C) DC generator ڈی سی جنریٹر

(7) Electric current whose direction and quantity (7) ایسی برقی رو جس کی سمت اور مقدار مستقل نہ رہے، کہلاتی ہے۔

does not remain constant is called:

(A) AC اے سی

(B) DC ڈی سی

(C) AC and DC اے سی اور ڈی سی

(8) A device which stores electric charge is called: (8) برقی چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ ہے۔

(A) Transformer ٹرانسفارمر

(B) Inductor انڈکٹر

(C) Capacitor کپیسٹر

PAPER CODE

NUMBER: 3307

2021

SSC PART-II (10th CLASS) (SPECIAL EXAMINATION)


 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 بھرنے 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) _____ transformer is used in power house. (1) ٹرانسفارمر پاور ہاؤس میں استعمال ہوتا ہے۔
 (A) Step down سٹیپ ڈاؤن (B) Step up سٹیپ اپ (C) Auto آٹو
- (2) On which wire cutout is not installed? (2) کٹ آؤٹ کس تار پر نہیں لگایا جاتا ہے؟
 (A) Phase فیز (B) Neutral نیوٹرل (C) Link لنک
- (3) Current which infuses in transformer core is called: (3) ٹرانسفارمر کی کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کہتے ہیں۔
 (A) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (B) Mutual induction میوچل انڈکشن (C) Eddy current ایڈی کرنٹ
- (4) Capacitors whose charging capacity is not adjustable are called: (4) ایسے کپیسٹرز جن کی چارج ٹائم کرنے کی صلاحیت کو کم یا زیادہ نہ کیا جاسکے، کہلاتے ہیں۔
 (A) Fixed capacitors فکسڈ کپیسٹرز (B) Plastic capacitors پلاسٹک کپیسٹرز
 (C) Variable capacitors تغیر پذیر کپیسٹرز
- (5) The machine which changes DC energy into mechanical energy: (5) ایسی مشین جو ڈی سی برقی توانائی کو میکانیکی توانائی میں تبدیل کر دے۔
 (A) DC motor ڈی سی موٹر (B) AC motor اے سی موٹر (C) DC generator ڈی سی جنریٹر
- (6) Electric current whose direction and quantity does not remain constant is called: (6) ایسی برقی رو جس کی سمت اور مقدار مستقل نہ رہے، کہلاتی ہے۔
 (A) AC اے سی (B) DC ڈی سی (C) AC and DC اے سی اور ڈی سی
- (7) A device which stores electric charge is called: (7) برقی چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ ہے۔
 (A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Inductor انڈکٹر (C) Capacitor کپیسٹر
- (8) Measurement unit of capacitance is: (8) کپیسٹنس ماپنے کی اکائی ہے۔
 (A) Farad فیراڈ (B) Henry ہنری (C) Hertz ہرٹز