

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

Name of Subject: Electrical wiring

Session: 2019-20

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

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون الیکٹرکس وائرنگ پرچہ گروپ سیکس میٹرک ضمنی امتحان 2020 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: 14-11-2020

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	رانا اسحاق الہ	S.S.T (Tech)	Govt. Comp. H. Sec School Multan	0322 6172710	
2	محمد اسحاق قبیل	S.S.T (Tech)	Govt. Pilot Sec School Multan	0305 8174298	
3					

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

موضوع: الکٹریکل وارنٹنگ پرچہ: آر گروپ: آ مورخہ: 14-11-2020
 جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)
 میٹرک Subjective امتحان 2020ء

Sr #	Code	Error Indicated	Sr #	Code	Error Indicated
1.	UN	Un-Necessary	8.	SP	Spelling Error
2.	Ir	Irrelevant	9.	P	Punctuation
3.	IN	Incomplete	10.	Wo	Wrong word error
4.	EX	Extra	11.	Wt	Wrong Tense
5.	Rp	Re-Produced	12.	Wf	Wrong Form
6.	I	Insufficient	13.	OA	Over Attempt
7.	Gr	Grammar Error			

اہم نوٹ: ہر سوال "Full Award" سے کم نمبر لگانے کی صورت میں وجہ ضرور لکھیں۔

حصہ الشائئہ (Subjective part)

حصہ اول Section-I: (Short questions)

سوال نمبر 2:- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کرنے ہیں ہر جز کے دو (2) 2x5=10
 ہیں۔ زیادہ غروں والے پانچ اجزاء کے غروں کو مہنران میں شامل کریں۔
 سوال نمبر 3:- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کرنے ہیں ہر جز کے دو (2) غرز ہیں 2x5=10
 زیادہ غروں والے اجزاء کے غرز مہنران میں شامل کریں۔

حصہ دوم Section-II (Long Question)

اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات درکار ہیں
 سوال نمبر 4:- کورسے لحاظ سے نوٹ لکھ کر تین اقتسام ہیں اس لئے ہر ایک
 قسم کے دو غرز ہیں $2+2+2=6$

سوال نمبر 5:- اس میں بھی جعفریٹر تین اقتسام ہیں اس لئے ہر ایک
 قسم کے دو غرز ہیں $2+2+2=6$

سوال نمبر 6:- کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کے دو اقتسام ہیں اس لئے
 ہر ایک قسم کے تین غرز ہیں $3+3=6$

① رانا اسحاق الہر S.S.T (Tech) گورنمنٹ ٹیچر ٹریننگ کالج سکول ملتان
 (322617 2710)
 ② محمد آصف اقبال گورنمنٹ ہائیلٹ سکول ملتان
 S.S.Tech

SSC PART-II (10th CLASS)

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) Write two reasons of electric shock. (i) برقی صدمے کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔
- (ii) Define Direct Current. (ii) ڈائریکٹ کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
- (iii) What is AC Cycle? (iii) اے سی سائیکل کسے کہتے ہیں؟
- (iv) Define Fixed Capacitor. (iv) مستقل کیپیسٹر کسے کہتے ہیں؟
- (v) Define mutual inductance. (v) میوچل انڈکٹنس کی تعریف کیجیے۔
- (vi) What is meant by Power factor? (vi) پاور فیکٹر سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Define AC Generator. (vii) اے سی جنریٹر کی تعریف کیجیے۔
- (viii) What is meant by Sine Wave? (viii) سائن ویو 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) Explain Armature. (i) آرمچر کی وضاحت کیجیے۔
- (ii) Define Time Period. (ii) ٹائم پیریڈ کی تعریف کیجیے۔
- (iii) Define Transformer. (iii) ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔
- (iv) Define Capacitance. (iv) کیپیسٹنس کی تعریف کیجیے۔
- (v) What is meant by Prime Mover? (v) پرائم موور سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Define DC Motor. (vi) ڈی سی موٹر کی تعریف کیجیے۔
- (vii) Define AC Frequency. (vii) اے سی 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 the kinds of inductor according to core. 4- کور کے لحاظ سے انڈکٹر کی اقسام بیان کیجیے۔
- 5. Write the kinds of self excited generator. 5- سیلف ایکسائٹڈ جنریٹر کی اقسام تحریر کیجیے۔
- 6. Describe kinds of transformer with respect to work. 6- کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام بیان کیجیے۔

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 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) Do not wear in workshop while working: (1) ورکشاپ میں کام کے دوران نہ پہنیں۔
(A) Safety glasses حفاظتی عینک (B) Uniform وردی (C) Tie ٹائی
- (2) When were the electricity rules (IEE) prepared? (2) بجلی کے قوانین (IEE) کب تیار کئے گئے؟
(A) 1927 (B) 1937 (C) 1947
- (3) What is the name of current, which infuses in transformer core? (3) ٹرانسفارمر کے کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کیا کہتے ہیں؟
(A) Eddy current ایڈی کرنٹ (B) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (C) Mutual induction میوچل انڈکشن
- (4) In Pakistan AC supply frequency is: (4) پاکستان میں اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔
(A) 50 cycle per second (B) 220 cycle per second (C) 440 cycle per second
- (5) The induction of an inductor can not be changed: (5) جس انڈکٹر کی انڈکشن کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔
(A) Variable inductor ویری ایبل انڈکٹر (B) Fixed inductor فکسڈ انڈکٹر (C) Capacitor کیپیسٹر
- (6) The reactance of capacitor and inductor is measured in: (6) کیپیسٹر اور انڈکٹر کے رد عمل کی اکائی ہے۔
(A) Capacitance کیپیسٹنس (B) Inductance انڈکٹنس (C) Ohm اوہم
- (7) The machine which changes mechanical energy into electrical energy is called: (7) وہ مشین جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
(A) Alternator آلٹرنیٹر (B) Motor موٹر (C) Generator جنریٹر
- (8) The motor in which field winding and armature winding are joined in series: (8) موٹر جس میں فیلڈ وائڈنگ اور آرمچر وائڈنگ کو سلسلہ وار جوڑا جائے۔
(A) Series motor سیریز موٹر (B) Shunt motor شنٹ موٹر (C) Universal motor یونیورسل موٹر

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) What is the name of current, which infuses in transformer core? ٹرانسفارمر کے کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کیا کہتے ہیں؟

(A) Eddy current ایڈی کرنٹ (B) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (C) Mutual induction میوچل انڈکشن

(2) In Pakistan AC supply frequency is: پاکستان میں اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔

(A) 50 cycle per second (B) 220 cycle per second (C) 440 cycle per second

(3) The induction of an inductor can not be changed: جس انڈکٹر کی انڈکشن کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

(A) Variable inductor ویری ایبل انڈکٹر (B) Fixed inductor فکسڈ انڈکٹر (C) Capacitor کپیسٹر

(4) The reactance of capacitor and inductor is measured in: کپیسٹر اور انڈکٹر کے رد عمل کی اکائی ہے۔

(A) Capacitance کپیسٹنس (B) Inductance انڈکٹنس (C) Ohm اوہم

(5) The machine which changes mechanical energy into electrical energy is called: وہ مشین جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔

(A) Alternater آلٹرنیٹر (B) Motor موٹر (C) Generator جنریٹر

(6) The motor in which field winding and armature winding are joined in series: موٹر جس میں فیلڈ وائڈنگ اور آرمچر وائڈنگ کو سلسلہ وار جوڑا جائے۔

(A) Series motor سیریز موٹر (B) Shunt motor شنٹ موٹر (C) Universal motor یونیورسل موٹر

(7) Do not wear in workshop while working: ورکشاپ میں کام کے دوران نہ پہنیں۔

(A) Safety glasses حفاظتی عینک (B) Uniform وردی (C) Tie ٹائی

(8) When were the electricity rules (IEE) prepared? بجلی کے قوانین (IEE) کب تیار کئے گئے؟

(A) 1927 (B) 1937 (C) 1947

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 induction of an inductor can not be changed: جس انڈکٹر کی انڈکشن کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

(A) Variable inductor ویری ایبل انڈکٹر (B) Fixed inductor فکسڈ انڈکٹر (C) Capacitor کیپیسٹر

(2) The reactance of capacitor and inductor is measured in: کیپیسٹر اور انڈکٹر کے رد عمل کی اکائی ہے۔

(A) Capacitance کیپیسٹنس (B) Inductance انڈکٹنس (C) Ohm اوہم

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

mechanical energy into electrical energy is called:

(A) Alternater آلٹرنیٹر (B) Motor موٹر (C) Generator جنریٹر

(4) The motor in which field winding and موٹر جس میں فیلڈ وائنڈنگ اور آرمچر وائنڈنگ کو سلسلہ وار جوڑا جائے۔

armature winding are joined in series:

(A) Series motor سیریز موٹر (B) Shunt motor شنٹ موٹر (C) Universal motor یونیورسل موٹر

(5) Do not wear in workshop while working: ورکشاپ میں کام کے دوران نہ پہنیں۔

(A) Safety glasses حفاظتی عینک (B) Uniform وردی (C) Tie ٹائی

(6) When were the electricity rules (IEE) prepared? بجلی کے قوانین (IEE) کب تیار کئے گئے؟

(A) 1927 (B) 1937 (C) 1947

(7) What is the name of current, which infuses ٹرانسفارمر کے کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کیا کہتے ہیں؟

in transformer core?

(A) Eddy current ایڈی کرنٹ (B) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (C) Mutual induction میوچل انڈکشن

(8) In Pakistan AC supply frequency is: پاکستان میں اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔

(A) 50 cycle per second (B) 220 cycle per second (C) 440 cycle per second

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 machine which changes mechanical energy into electrical energy is called: وہ مشین جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔

mechanical energy into electrical energy is called:

(A) Alternater آلٹرنیٹر (B) Motor موٹر (C) Generator جزیٹر

(2) The motor in which field winding and armature winding are joined in series: موٹر جس میں فیلڈ وائندنگ اور آرمیچر وائندنگ کو سلسلہ وار جوڑا جائے۔

(A) Series motor سیریز موٹر (B) Shunt motor شنٹ موٹر (C) Universal motor یونیورسل موٹر

(3) Do not wear in workshop while working: درکشاپ میں کام کے دوران نہ پہنیں۔

(A) Safety glasses حفاظتی عینک (B) Uniform وردی (C) Tie ٹائی

(4) When were the electricity rules (IEE) prepared? بجلی کے قوانین (IEE) کب تیار کئے گئے؟

(A) 1927 (B) 1937 (C) 1947

(5) What is the name of current, which infuses in transformer core? ٹرانسفارمر کے کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کیا کہتے ہیں؟

(A) Eddy current ایڈی کرنٹ (B) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (C) Mutual induction میوچل انڈکشن

(6) In Pakistan AC supply frequency is: پاکستان میں اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔

(A) 50 cycle per second (B) 220 cycle per second (C) 440 cycle per second

(7) The induction of an inductor can not be changed: جس انڈکٹر کی انڈکشن کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

(A) Variable inductor ویری ایبل انڈکٹر (B) Fixed inductor فیکسڈ انڈکٹر (C) Capacitor کیپیسٹر

(8) The reactance of capacitor and inductor is measured in: کیپیسٹر اور انڈکٹر کے رد عمل کی اکائی ہے۔

(A) Capacitance کیپیسٹنس (B) Inductance انڈکٹنس (C) Ohm اوہم