

PAPER CODE

NUMBER: 7307

2017 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

ELECTRICAL WIRING (OLD SCHEME) (سیشن 2012-2014)

الیکٹریکل وائرنگ (اولڈ سکیم)

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 بھر 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 ہر گز 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) According to dielectric the kinds of Capacitors are:- (1) ڈائی الیکٹریک کے لحاظ سے کپیسٹرز کی اقسام ہیں۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (2) The unit of apparent power is:- (2) ظاہری پاور کی اکائی ہے۔
(A) kVA (B) kWh (C) VAR (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (3) Rotating part of DC motor is known as:- (3) ڈی سی موٹر میں گھومنے والا حصہ کہلاتا ہے۔
(A) Pole (B) Armature (C) Carbon brush (D) Starter
- (4) Electricity rules 1937, consist of:- (4) الیکٹریسیٹی رولز 1937ء مشتمل ہیں۔
(A) One part (B) Two parts (C) Three parts (D) Four parts
- (5) A machine which converts electrical power into mechanical power is called:- (5) مشین جو الیکٹریکل پاور کو مکینیکل پاور میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
(A) Generator (B) Meggar (C) Transformer (D) Motor
- (6) The basic unit of Time Period is:- (6) ٹائم پیریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔
(A) kWh (B) Hour (C) Minute (D) Second
- (7) According to core, the kinds of inductor are:- (7) کور کے لحاظ سے انڈکٹرز کی اقسام ہیں۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (8) Kinds of Three Phase Motors are:- (8) تھری فیز موٹرز کی اقسام ہیں۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (9) Converts AC into DC:- (9) AC کو DC میں تبدیل کرتا ہے۔
(A) Armature (B) Commutator (C) Magnetic field (D) Both A and B
- (10) Metallic cover electric appliances should be:- (10) دھاتی خول والے بجلی کے آلات کو ہونا چاہیے۔
(A) Insulated (B) Powerful (C) Earth (D) Underground
- (11) The basic function of a transformer is to change the:- (11) ٹرانسفارمر کا بنیادی کام تبدیل کرنا ہے۔
(A) Power level (B) Power factor (C) Level of the voltage (D) Frequency
- (12) The limit of error in energy meter is acceptable upto _____ percent. (12) انرجی میٹر میں غلطی کی حد _____ فیصد قابل قبول ہے۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

2017 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

ELECTRICAL WIRING (OLD SCHEME) (سیشن 2012-2014)

رول نمبر
ایلیکٹریکل وائرنگ (اولڈ اسکیم)

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

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 six parts.

12 = 2 x 6

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

- What do you mean by Effective Power?
- What is meant by Paper Capacitor?
- Describe the Unit of Inductance.
- Define Motor.
- What is meant by Core?
- Define Sine Wave.
- In how many parts the Electrical Rules have been divided?
- What is meant by Guard Wire?
- What is the maximum value of A.C?

- ایلیکٹریک پاور کسے کہتے ہیں؟
- پیپر کیپیسٹر سے کیا مراد ہے؟
- انڈکٹنس کی اکائی بیان کریں۔
- موٹر کی تعریف کیجیے۔
- کور کسے کہتے ہیں؟
- سائن ویو کی تعریف کیجیے۔
- برقی رولز کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟
- گارڈ وائر سے کیا مراد ہے؟
- A.C کی اعظم قدر کیا ہوتی ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define Eddy Current.
- What is meant by Alternating Current?
- What is meant by Commutation?
- Write down the names of any four parts of a Motor.
- Define Time Period.
- Define Variable Capacitor.
- What is meant by Earth Wire?
- Define Direct Current.

- ایڈی کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
- آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
- کوموٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- موٹر کے کوئی سے چار حصوں کے نام لکھیں۔
- ٹائم پیریڈ کی تعریف کیجیے۔
- متغیر کیپیسٹر کی تعریف کیجیے۔
- ارتھ وائر سے کیا مراد ہے؟
- ڈی سی ریڈیو ایکٹ کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is the difference between a Motor and a Generator?
- Define Trolley-Wire.
- Define Mica Capacitor.
- What is meant by Motor "Torque"?
- Define A.C Current.
- Write down any two causes of Electric Shock.
- Define Power Factor.
- Can Supply Company seal the Energy meters?

- جنریٹر اور موٹر میں کیا فرق ہے؟
- ٹرائی تار کی تعریف کیجیے۔
- مایکا کیپیسٹر کی تعریف کیجیے۔
- موٹر "ٹارک" سے کیا مراد ہے؟
- A.C کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
- برقی حادثہ کی کوئی سے دو وجوہات لکھیے۔
- پاور فیکٹر کی تعریف کیجیے۔
- کیا انرجی میٹروں کو سپلائی کمپنی سیل کر سکتی ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

21 = 7 x 3

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

- What is Transformer? How does it work?
- How a Universal Motor works? Explain.
- Write down the electricity rules 65 and 66.
- Describe the construction of a Capacitor.
- Compare A.C and D.C Electricity.

- ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟
- یونیورسل موٹر کس طرح کام کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔
- بجلی کے قوانین 65 اور 66 لکھیں۔
- کیپیسٹر کی ساخت بیان کریں۔
- اے سی اور ڈی سی بجلی کا موازنہ کیجیے۔

SECTION-III حصہ سوم

(10) NOTE: - Attempt any two parts.

5 + 5

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

- Draw a diagram for controlling a lamp from two different places.
- Make Indicator Bell Installation Circuit.
- Prepare door bell installation using Push Button.

- ایک بلب کو دو مختلف جگہوں سے کنٹرول کرنے کا ڈیاگرام بنائیں۔
- انڈیکیشن بیل انسٹالیشن سرکٹ بنائیں۔
- پش بٹن استعمال کرتے ہوئے ڈور بیل انسٹالیشن تیار کیجیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3305

2017 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

52

ELECTRICAL WIRING (NEW SCHEME) (سیشن 2015-2017)

الیکٹریکل وائرنگ (نیو اسکیم)

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۔ Bubbles 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 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) The current which induces in core of Transformer (1) ٹرانسفارمر کے کور میں داخل ہونے والے کرنٹ کو کہتے ہیں۔

is called:-

(A) AC اے سی

(B) DC ڈی سی

(C) Eddy current ایڈی کرنٹ

(2) Basic unit of time period is:-

(2) ٹائم پییریڈ کی بنیادی اکائی ہے۔

(A) Hour گھنٹا

(B) Second سیکنڈ

(C) Minute منٹ

(3) A device which stores electric charge is called:-

(3) برقی چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔

(A) Dynamo ڈائنامو

(B) Transformer ٹرانسفارمر

(C) Capacitor کیپیسٹر

(4) Leakage current in a electric circuit should not be more than:-

(4) برقی سرکٹ میں لیکج کرنٹ زائد نہ ہو۔

(A) 1/500

(B) 1/5000

(C) 1/50000

(5) Kinds of Three Phase Motors are:-

(5) تھری فیز موٹر کی اقسام ہیں۔

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(6) The generator whose field winding

(6) جنرلیٹر جس کی فیلڈ وائندنگ اور آرمیچر وائندنگ آپس میں متوازی جڑی ہوں، کہلاتے ہیں۔

and armature winding are joined in Parallel Circuit are called:-

(A) Compound Generator کپاؤنڈ جنرلیٹر

(B) Series Generator سیریز جنرلیٹر

(C) Shunt Generator شنٹ جنرلیٹر

(7) Effective value is called:-

(7) موثر قدر کہلاتی ہے۔

(A) 220 Volts 220 وولٹس

(B) 230 Volts 230 وولٹس

(C) 440 Volts 440 وولٹس

(8) Mica means:-

(8) مائیکا کے معنی ہیں۔

(A) Clay مٹی

(B) Sand ریت

(C) Abraqe ابرق

2017 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

ELECTRICAL WIRING (NEW SCHEME) (سیشن 2015-2017)

رول نمبر
83
الیکٹریکل وائرنگ (نیو اسکیم)

TIME ALLOWED: 1.20 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.20 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 32

کل نمبر = 32

نوٹ: - Write same question number جو اپنی کاپی 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) Write down four Safety Precautions. چار حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔ (i)
- (ii) Describe the qualities of D.C. ڈی سی کی خصوصیات بیان کیجیے۔ (ii)
- (iii) Describe the Apparent Power. ظاہری پاور بیان کیجیے۔ (iii)
- (iv) Explain the Induction Motor. انڈکشن موٹر کی وضاحت کیجیے۔ (iv)
- (v) What should be the distance of Poles of Aerial Lines? فضائی لائنوں کے کھمبوں کا فاصلہ کتنا ہونا چاہئے؟ (v)
- (vi) What is meant by Mutual Inductance? میوچل انڈکٹنس سے کیا مراد ہے؟ (vi)
- (vii) What is Fixed Inductor? فکسڈ انڈکٹر کسے کہتے ہیں؟ (vii)
- (viii) Define D.C. Generator. ڈی سی جنریٹر کی تعریف کیجیے۔ (viii)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) In how many parts electricity rules are divided? الیکٹریسیٹی رولز کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ (i)
- (ii) What is Sine Wave? سائن ویو کیا ہوتی ہے؟ (ii)
- (iii) What do you mean by Variable Capacitor? متغیر یا ویری ایبل کیپیسٹر کسے کہتے ہیں؟ (iii)
- (iv) Which is the most important part of Motor? موٹر کا سب سے اہم حصہ کونسا ہے؟ (iv)
- (v) Write down any two reasons of Electric Shock. برقی صدمہ کی کوئی سی دو وجوہات تحریر کیجیے۔ (v)
- (vi) Define Inductor. انڈکٹر کی تعریف کیجیے۔ (vi)
- (vii) Define Transformer. ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔ (vii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

12 = 6 x 2

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

4. Write down the treatment of Electric Shock. برقی صدمہ کا علاج تحریر کیجیے۔ -4
5. Describe the Construction of Motor. موٹر کی ساخت بیان کیجیے۔ -5
6. Describe the types of transformer with respect to work. کام کے لحاظ سے ٹرانسفارمر کی اقسام بیان کیجیے۔ -6

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,
MULTAN**

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject E. Wiring (New)
Group: 1st

Session _____
Group: 2nd

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

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون برقی وائرنگ پرچہ تصویری گروپ: سیکیم میٹرک سالانہ امتحان 2017 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ اور منشی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا 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 کر لیا 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 تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature
1.	<u>رانا اسماعیل</u>	<u>S.S.T. Fe. Ex.</u>	<u>Govt. Comp. H.S.S</u>	<u>0322-6172710</u>	<u>[Signature]</u>
2.	<u>مادر عباس</u>	<u>ESY</u>	<u>Govt. Jalalpur Khakhi</u>	<u>0347-7112314</u>	<u>[Signature]</u>
3.	<u>حاجہ</u>	<u>SS (Ed)</u>	<u>Govt. Comp. H.S</u>	<u>0300-898266</u>	<u>[Signature]</u>

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN *old scheme*

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10th & Examination, 2017.

Name of Subject *Electrical Wiring* Session _____

79

صنعتی

10

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7301	7303	7305	7307
1.	C	A	B	D
2.	C	B	C	A
3.	C	C	D	B
4.	D	C	D	C
5.	A	C	D	D
6.	B	D	A	D
7.	C	A	B	B
8.	D	B	C	A
9.	D	C	C	B
10.	B	D	C	C
11.	A	D	D	C
12.	B	B	A	C
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون پرچہ/مارکنگ کی تصحیح کی ہے۔ گروپ: _____ ٹیم: اولڈ میٹرک سالانہ امتحان 2017 کا سوالیہ پرچہ انٹائیپ اور معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا 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 کر لیا 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 تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
1	زبانہ رحمانی اچھا	S.S.T	E. Comp. H. Sec. S. Multan	0322-6172710	
2	ناہدہ رحمانی	EST	Comp. Jalalpur	0347-7112316	
3	محمد علی	SST (Tech)	6 Comp. H. Sec. Multan	0300-7898366	