

2017 (A)

132 رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

ELECTRICAL WIRING (NEW SCHEME) (2015-2017 سیشن) (نہو سکیم) 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 and its part number on answer book, as given in the question paper. - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

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) When can supply company disconnect the connection of a consumer?

(i) سپلائی کمپنی صارف کا کنکشن کب کاٹ سکتی ہے؟

(ii) Define Alternating Current.

(ii) آلٹرنیٹنگ کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define Capacitor.

(iii) کیپیسٹر کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define Generator.

(iv) جزیئر کی تعریف کیجیے۔

(v) What do you know about Electricity Rules?

(v) برقی رولز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) Define Sine wave.

(vi) سائن ویو کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is meant by Power Factor?

(vii) پاور فیکٹر سے کیا مراد ہے؟

(viii) Describe the principle of working of Generator.

(viii) جزیئر کے کام کرنے کا اصول بیان کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

(i) Define Trolley Wire.

(i) ٹرالی تار کی تعریف کیجیے۔

(ii) Define Time Period.

(ii) ٹائم پیریڈ کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define Paper Capacitor.

(iii) پیپر کیپیسٹر کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is Armature?

(iv) آرمیچر کیا ہوتا ہے؟

(v) When should Electric Devices be repaired?

(v) برقی آلات کی مرمت کب کرنی چاہئے؟

(vi) What is Variable Capacitor?

(vi) متغیر کیپیسٹر کسے کہتے ہیں؟

(vii) What is called Step-down Transformer?

(vii) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

12 = 6 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

4. Describe types of Inductor according to Core.

4- کور کے لحاظ سے انڈکٹر کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

5. Write the kinds of DC Motor.

5- ڈی سی موٹر کی اقسام تحریر کیجیے۔

6. Write the reasons and treatment of Electric Shock.

6- برقی صدمے کی وجوہات اور علاج تحریر کیجیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3303

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

133

رول نمبر

ELECTRICAL WIRING (NEW SCHEME) (2015-2017 سیشن) (نید سکیم) 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 کاٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے

دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار 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

Note: You have three choices for each objective type question as A, B and C. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز عمل نہ کریں۔

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) Machine which changes mechanical energy into electrical energy is called:- (1) مکینیکل توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرنے والی مشین کہلاتی ہے۔

electrical energy is called:-

(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Motor موٹر (C) Generator جزیئر

(2) Internal moving part of motor is called:- (2) موٹر کے اندر گھومنے والے حصے کو کہتے ہیں۔

(A) Rotor روٹر (B) Field coil فیلڈ کویل (C) Frame فریم

(3) Switches are installed on _____ wire. (3) تار پر سوچ لگاتے ہیں۔

(A) Positive مثبت (B) Earth ارتھ (C) Plastic پلاسٹک

(4) Maximum distance between two poles is:- (4) دو کھمبوں کا درمیانی فاصلہ زیادہ سے زیادہ ہوتا ہے۔

(A) 100 feet فٹ (B) 400 feet فٹ (C) 220 feet فٹ

(5) Frequency of A.C Supply in Pakistan is:- (5) پاکستان میں اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔

(A) 220 cycle/second سائیکل فی سیکنڈ (B) 50 cycle/second سائیکل فی سیکنڈ

(C) 440 cycle/second سائیکل فی سیکنڈ

(6) In a cycle, AC reaches its maximum value:- (6) اے سی ایک سائیکل میں اعظم قدر تک پہنچتی ہے۔

(A) Once ایک مرتبہ (B) Twice دو مرتبہ (C) Thrice تین مرتبہ

(7) Unit of Induction is:- (7) انڈکشن کی اکائی ہے۔

(A) Henry ہنری (B) Watt واٹ (C) Farad فیراڈ

(8) Flow of current continues in Capacitor:- (8) کیپیسٹر میں کرنٹ کا بہاؤ جاری رہتا ہے۔

(A) In DC supply ڈی سی سپلائی میں (B) In AC supply اے سی سپلائی میں (C) In both دونوں میں

134

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10th & 9th Examination, 2017.

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.	C	A	B	B
3.	B	A	C	A
4.	B	C	A	B
5.	A	B	A	C
6.	B	B	C	A
7.	C	A	B	A
8.	A	B	B	C
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

SSC PART-II (10th CLASS)

ELECTRICAL WIRING (OLD SCHEME) (سیشن 2012-2014) (اولڈ سکیم) الیکٹریکل وائرنگ

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۔
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

- Define Step Down Transformer.
- Define Cycle.
- What do you know about Electrical Rules?
- Define Henry.
- What is the basic function of a Transformer?
- Write down any four parts of Motor.
- Define Dielectric.
- Define Series Generator.
- Write down two uses of Inductor.

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

- سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔
- سائیکل (چکر) کی تعریف کیجیے۔
- برقی روٹز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ہنری کی تعریف کیجیے۔
- ٹرانسفارمر کا بنیادی کام کیا ہوتا ہے؟
- موٹر کے کوئی سے چار حصوں کے نام لکھیے۔
- ڈائی الیکٹریک کی تعریف کیجیے۔
- سلسلہ وار جنریٹر کی تعریف کیجیے۔
- انڈکٹر کے دو استعمالات لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- How many parts has Armature?
- What is meant by Alternating Current?
- Define Shunt Motor.
- What should be the distance of Poles of Aerial lines?
- What is the most important part of a Motor?
- How Capacitor is discharged?
- Write down any two qualities of A.C Current.
- Write down any two methods to reduce Eddy Current.

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

- آرچر کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟
- آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
- شونٹ موٹر کی تعریف کیجیے۔
- نصائی لائنوں کے کھمبوں کا فاصلہ کتنا ہونا چاہیے؟
- موٹر کا سب سے اہم حصہ کون سا ہے؟
- کیپیسٹر کو کیسے چارج کیا جاتا ہے؟
- AC کرنٹ کی دو خصوصیات لکھیے۔
- ایڈی کرنٹ کو کم کرنے کے کوئی سے دو طریقے لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Describe the number and parts of Electricity Rules.
- What is Self Inductance?
- Describe the working principle of Generator.
- Write down the kinds of Compound Motor.
- What is Fixed Capacitor?
- When should electric devices be repaired?
- What is meant by Apparent Power?
- Define RMS Value.

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

- الیکٹریٹی رولز کی تعداد اور حصے بیان کیجیے۔
- سیلف انڈکٹنس کسے کہتے ہیں؟
- جنریٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔
- کمپاؤنڈ موٹر کی قسمیں لکھیے۔
- فیکسڈ کیپیسٹر کسے کہتے ہیں؟
- بجلی کے آلات کی مرمت کب کرنی چاہیے؟
- ظاہری پاور سے کیا مراد ہے؟
- موٹر قدر (RMS Value) کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

21 = 7 x 3

- What are the advantages and disadvantages of Eddy Current?
- Describe the causes of Electric Shock.
- What is the difference between AC and DC Generator?
- Write down the kinds of a capacitor in detail.
- Describe the working principle of Single Phase A.C motor in detail.

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ایڈی کرنٹ کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں؟
- برقی صدمے کی وجوہات بیان کریں۔
- AC اور DC جنریٹر میں کیا فرق ہے؟
- کیپیسٹر کی اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔
- سنگل فیز A.C موٹر کے کام کرنے کا اصول تفصیل سے بیان کریں۔

SECTION-III حصہ سوم

NOTE: - Attempt any two parts.

5 + 5

- Prepare Kitchen Installation.
- Prepare Bedroom Installation.
- Prepare staircase circuit diagram using two way switch.

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

- کچن انسٹالیشن تیار کیجیے۔
- بیڈروم انسٹالیشن تیار کیجیے۔
- ٹوے سوچ استعمال کرتے ہوئے سیزمی سرکٹ کی ڈیباگرام بنائیں۔

ELECTRICAL WIRING (OLD SCHEME) (2012-2014 سیشن) (اولڈ سکیم) الیکٹریکل وائرنگ

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز مٹ نہ کریں۔

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 supply given for running the motor is:- (1) موٹر کو چلانے کے لیے سپلائی دی جاسکتی ہے۔
(A) AC اسے (B) DC ڈی سی (C) Both AC and DC اسے اور ڈی سی دونوں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (2) In variable capacitor _____ is used as dielectric. (2) ویری ایبل کپیسٹر میں بطور ڈائی الیکٹریک استعمال ہوتا ہے۔
(A) Oil آئل (B) Air ہوا (C) Ceramic سرامک (D) Paper کاغذ
- (3) The frequency of A.C power per second in Pakistan is:- (3) پاکستان میں AC بجلی کی فریکوئنسی فی سیکنڈ ہے۔
(A) 50 cycle 50 سائیکل (B) 60 cycle 60 سائیکل (C) 70 cycle 70 سائیکل (D) 80 cycle 80 سائیکل
- (4) A machine which converts Mechanical Power into Electrical Power is called:- (4) مشین جو مینیکل پاور کو الیکٹریکل پاور میں تبدیل کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
(A) Motor موٹر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Magar میگر (D) Generator جنریٹر
- (5) For Guard Wires is the factor of safety:- (5) گارڈ وائر کے لیے لیکنڈ آف سیفٹی ہوتا ہے۔
(A) 2.5 (B) 3 (C) 3.5 (D) 3.8
- (6) Among these disadvantage of "Eddy Current" is:- (6) ان میں سے " ایڈی کرنٹ " کا نقصان ہے۔
(A) Molds the core کور کو گرم کر دیتا ہے (B) Cools down the core کور کو ٹھنڈا کر دیتا ہے
(C) Heats up the core کور کو گرم کر دیتا ہے (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (7) _____ is considered beginning of electricity supply. (7) بجلی کی سپلائی کا نقطہ آغاز _____ سے تصور کیا جاتا ہے۔
(A) Generator جنریٹر (B) Power House پاور ہاؤس (C) Energy Meter انرجی میٹر (D) Transformer ٹرانسفارمر
- (8) The two important parts of an induction motor are:- (8) انڈکشن موٹر کے _____ دو اہم حصے ہیں۔
(A) Stator and rotor سٹیٹر اور رورٹر (B) Rings and brushes رینجز اور برشز
(C) Core and windings کور اور وائڈنگز (D) Shaft and ball bearings شافٹ اور بال بیرنگز
- (9) A device which stores electric charge is called:- (9) برقی چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ ہے۔
(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Dynamo ڈائنامو (C) Capacitor کپیسٹر (D) Inductor انڈکٹر
- (10) Apparent power is shown by:- (10) ظاہری پاور کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) PR (B) VI (C) P (D) PX
- (11) There are _____ coils in transformer. (11) ٹرانسفارمر میں کوائجز ہوتے ہیں۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (12) The rotating part in the generator is called:- (12) جنریٹر کے اندر گھومنے والا حصہ کہلاتا ہے۔
(A) Coil کوائل (B) Stator سٹیٹر (C) Armature آرمچر (D) Magnet مقناطیس

137

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,
MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10th & 9th Examination, 2017.

Name of Subject Electrical Wiring

Session 2012-14

اولد سیکم

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