

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Electrical Wiring Session: 2021-22

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

Key: Electrical Wiring

ہم نے مضمون الیکٹریکل وائرنگ پرچہ (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 اسکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 07-10-2022

| S.# | Name            | Designation | Institution                        | Mobile No    | Signature |
|-----|-----------------|-------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| 1   | رانا اسحاق احمد | SSA (Tech)  | گورنمنٹ ہائیڈرو گریڈنگ ایسوسی ایشن | 0322-6172710 | 7/10/22   |
| 2   | مہر کونڈا قبیلہ | SSA (Tech)  | گورنمنٹ ہائیڈرو گریڈنگ ایسوسی ایشن | 0305-8174298 | 7/10/22   |
| 3   |                 |             |                                    |              |           |
| 4   |                 |             |                                    |              |           |

# ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 07.10.2022 نمبر: اسکریٹر ایف وائٹ ہڈ پرجہ: تعلیمی گروپ:

جزل ہدایات برائے مارکنگ ہدایات (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2022ء

| 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 اول -

سوال نمبر 2 - کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات درکار ہیں۔  $2 \times 5 = 10$   
درست جواب لکھنے پر طلبہ کو جو حصہ افزائی کی جائے۔

سوال نمبر 3 - کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات درکار ہیں۔  $2 \times 5 = 10$   
حصہ دوم -

کوئی سے دو سوالات کے جوابات درکار ہیں۔  $2 \times 6 = 12$   
سوال نمبر 4 - ڈی سے جنہ نمبر کا تین اقسام ہیں۔ ہر ایک قسم کے دو نمبر ہیں۔  $2 + 2 + 2 = 6$

سوال نمبر 5 - ایڈیٹ کرکٹ کے تین فوائد اور تین نقصانات ہیں۔ ہر ایک کا 3 نمبر ایک نمبر کا  
فوائد =  $1 + 1 + 1 = 3$  ، نقصانات =  $1 + 1 + 1 = 3$   $3 + 3 = 6$

سوال نمبر 6 - آئی سی ڈی کے تین پوائنٹس ہیں اور ڈی سے سپلڈی کے تین پوائنٹس  
ہیں۔  $3 + 3 = 6$

7/10/22  
سید احمد اقبال

(Tech)  
تو غلط یا غلط اسکریٹر ایف وائٹ ہڈ  
0305-8174298

7/10/22  
راہا اسحاق (Tech)  
تو غلط یا غلط اسکریٹر ایف وائٹ ہڈ

PAPER CODE  
NUMBER: 3301

2022 (2nd-A)  
SSC PART-II (10th CLASS)

147 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 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) Frequency of AC supply used in our houses is: ہمارے گھروں میں آنے والی اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔ (1)
- (A) 220 Volt 200 Volt (B) 50 Hertz 50 Hertz (C) 100 Hertz 100 Hertz
- (2) Its polarity remains constant: اس کی پولیریٹی فکس رہتی ہے۔ (2)
- (A) DC ڈی سی (B) AC اے سی (C) Time period ٹائم پیریڈ
- (3) Electric device whose no part is moveable called: برقی آلہ جس کا کوئی حصہ بھی متحرک نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ (3)
- (A) Motor موٹر (B) Generator جنریٹر (C) Transformer ٹرانسفارمر
- (4) The winding which is connected with AC supply is called: جس وائسڈنگ کو اے سی سپلائی دی جاتی ہے۔ (4)
- (A) Primary winding پرائمری وائسڈنگ (B) Secondary winding سیکنڈری وائسڈنگ (C) Eddy current ایڈی کرنٹ
- (5) Quantity charge which a capacitor stores چارج کی جتنی مقدار کیپیسٹر سٹور کرتا ہے اسے اس کیپیسٹر کی کہتے ہیں۔ (5)
- is called its \_\_\_\_\_.
- (A) Di electric ڈائی الیکٹرک (B) Frequency فریکوئنسی (C) Capacity کیپیسٹی
- (6) Part of Generator which changes AC into DC is called: جنریٹر میں اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرنے والے حصہ کا نام ہے۔ (6)
- (A) Armature آرمیچر (B) Commutator کامیوٹریٹر (C) Shaft شافٹ
- (7) The motor in which armature ایسی موٹر جس میں آرمیچر وائسڈنگ کو فیلڈ وائسڈنگ کے ساتھ سیریز میں جوڑا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (7)
- winding is connected with field winding in series is called:
- (A) Shunt motor شنٹ موٹر (B) Compound motor کمپاؤنڈ موٹر (C) Series motor سیریز موٹر
- (8) Unit of inductance is: انڈکٹنس کی اکائی ہے۔ (8)
- (A) Henry ہنری (B) Ohm اوہم (C) Capacitance کیپیسٹنس)

PAPER CODE

NUMBER: 3303

2022 (2nd-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 148

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 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 ہرگز 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) Quantity charge which a capacitor stores \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔ (1)

is called its \_\_\_\_\_.

(A) Di electric ڈائی الیکٹرک

(B) Frequency فریکوئنسی

(C) Capacity کپیسٹی

(2) Part of Generator which changes AC into DC is called: \_\_\_\_\_ جزئی میں اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرنے والے حصہ کا نام ہے۔ (2)

(A) Armature آرمیچر

(B) Commutator کاموٹیٹر

(C) Shaft شافت

(3) The motor in which armature \_\_\_\_\_ ایسی موٹر جس میں آرمیچر وائنڈنگ کو فیلڈ وائنڈنگ کے ساتھ سیریز میں جوڑا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (3)

winding is connected with field winding in series is called:

(A) Shunt motor شنٹ موٹر

(B) Compound motor کمپاؤنڈ موٹر

(C) Series motor سیریز موٹر

(4) Unit of inductance is: \_\_\_\_\_ انڈکٹنس کی اکائی ہے۔ (4)

(A) Henry ہنری

(B) Ohm اوہم

(C) Capacitance کپیسٹنس

(5) Frequency of AC supply used in our houses is: \_\_\_\_\_ ہمارے گھروں میں آنے والی اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔ (5)

(A) 220 Volt 220 وولٹ

(B) 50 Hertz 50 ہرٹز

(C) 100 Hertz 100 ہرٹز

(6) Its polarity remains constant: \_\_\_\_\_ اس کی پولیریٹی فکس رہتی ہے۔ (6)

(A) DC ڈی سی

(B) AC اے سی

(C) Time period ٹائم پیریڈ

(7) Electric device whose no part is moveable called: \_\_\_\_\_ برقی آلہ جس کا کوئی حصہ بھی متحرک نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ (7)

(A) Motor موٹر

(B) Generator جنریٹر

(C) Transformer ٹرانسفارمر

(8) The winding which is connected with AC supply is called: \_\_\_\_\_ جس وائنڈنگ کو اے سی سپلائی دی جاتی ہے۔ (8)

(A) Primary winding پرائمری وائنڈنگ

(B) Secondary winding سیکنڈری وائنڈنگ

(C) Eddy current ایڈی کرنٹ

PAPER CODE

NUMBER: 3305

2022 (2nd-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 149

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 کٹ 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 سوال پرچہ پر سوالات ہرگز 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) Electric device whose no part is moveable called: برقی آلہ جس کا کوئی حصہ بھی متحرک نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ (1)
- (A) Motor موٹر (B) Generator جنریٹر (C) Transformer ٹرانسفارمر
- (2) The winding which is connected with AC supply is called: جس وائسڈنگ کو اے سی سپلائی دی جاتی ہے۔ (2)
- (A) Primary winding پرائمری وائسڈنگ (B) Secondary winding سیکنڈری وائسڈنگ (C) Eddy current ایڈی کرنٹ
- (3) Quantity charge which a capacitor stores is called its \_\_\_\_\_ چارج کی جتنی مقدار کیپیسٹر سٹور کرتا ہے اسے اس کیپیسٹری کہتے ہیں۔ (3)
- (A) Di electric ڈائی الیکٹرک (B) Frequency فریکوئنسی (C) Capacity کیپیسٹی
- (4) Part of Generator which changes AC into DC is called: جنریٹر میں اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرنے والے حصہ کا نام ہے۔ (4)
- (A) Armature آرمچر (B) Commutator کاموٹیٹر (C) Shaft شافٹ
- (5) The motor in which armature winding is connected with field winding in series is called: ایسی موٹر جس میں آرمچر وائسڈنگ کو فیلڈ وائسڈنگ کے ساتھ سیریز میں جوڑا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔ (5)
- (A) Shunt motor شنٹ موٹر (B) Compound motor کمپاؤنڈ موٹر (C) Series motor سیریز موٹر
- (6) Unit of inductance is: انڈکٹنس کی اکائی ہے۔ (6)
- (A) Henry ہنری (B) Ohm اوہم (C) Capacitance کیپیسٹنس
- (7) Frequency of AC supply used in our houses is: ہمارے گھروں میں آنے والی اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔ (7)
- (A) 220 Volt 220 ولٹ (B) 50 Hertz 50 ہرٹز (C) 100 Hertz 100 ہرٹز
- (8) Its polarity remains constant: اس کی پولیریٹی فیکس رہتی ہے۔ (8)
- (A) DC ڈی سی (B) AC اے سی (C) Time period ٹائم پیریڈ

PAPER CODE

NUMBER: 3307

2022 (2nd-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 150

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 مارکر 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 سوال 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) Its polarity remains constant:

(1) اس کی پولیریٹی فکس رہتی ہے۔

(A) DC ڈی سی

(B) AC اے سی

(C) Time period ٹائم پیریڈ

(2) Electric device whose no part is moveable called:

(2) برقی آلہ جس کا کوئی حصہ بھی متحرک نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔

(A) Motor موٹر

(B) Generator جنریٹر

(C) Transformer ٹرانسفارمر

(3) The winding which is connected with AC supply is called:

(3) جس وائسڈنگ کو اے سی سپلائی دی جاتی ہے۔

(A) Primary winding پرائمری وائسڈنگ (B) Secondary winding سیکنڈری وائسڈنگ (C) Eddy current ایڈی کرنٹ

(4) Quantity charge which a capacitor stores

(4) چارج کی جتنی مقدار کیپیسٹر سٹور کرتا ہے اسے اس کیپیسٹریٹی کہتے ہیں۔

is called its \_\_\_\_\_.

(A) Di electric ڈائی الیکٹرک

(B) Frequency فریکوئنسی

(C) Capacity کیپیسٹریٹی

(5) Part of Generator which changes AC into DC is called:

(5) جنریٹر میں اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرنے والے حصہ کا نام ہے۔

(A) Armature آرمچر

(B) Commutator کاموٹیٹر

(C) Shaft شافٹ

(6) The motor in which armature

(6) ایسی موٹر جس میں آرمچر وائسڈنگ کو فیلڈ وائسڈنگ کے ساتھ سیریز میں جوڑا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔

winding is connected with field winding in series is called:

(A) Shunt motor شنٹ موٹر

(B) Compound motor کمپاؤنڈ موٹر

(C) Series motor سیریز موٹر

(7) Unit of inductance is:

(7) انڈکٹنس کی اکائی ہے۔

(A) Henry ہنری

(B) Ohm اوہم

(C) Capacitance کیپیسٹنس

(8) Frequency of AC supply used in our houses is:

(8) ہمارے گھروں میں آنے والی اے سی سپلائی کی فریکوئنسی ہے۔

(A) 220 Volt 220 ولٹ

(B) 50 Hertz 50 ہرٹز

(C) 100 Hertz 100 ہرٹز

**ELECTRICAL WIRING**

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 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) How can consumer get high pressure supply connection?

(i) صارف ہائی پریشر سپلائی کنکشن کس طرح لے سکتا ہے؟

(ii) Define AC Cycle.

(ii) اے سی سائیکل کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is meant by Self Induction?

(iii) سیلف انڈکشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define Capacitance.

(iv) کیپیسٹنس کی تعریف کیجیے۔

(v) What is the function of Shaft in generator?

(v) جنریٹر میں شافت کس کام آتی ہے؟

(vi) What is meant by Efficiency of machine?

(vi) مشین کی استعداد سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is meant by Fixed Capacitor?

(vii) غیر تغیر پذیر کیپیسٹر سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define Iron Losses.

(viii) آئرن لاسز کی تعریف کیجیے۔

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 Time Period?

(i) ٹائم پیریڈ سے کیا مراد ہے؟

(ii) How can consumer check the record of supply company?

(ii) صارف سپلائی کمپنی کا ریکارڈ کیسے دیکھ سکتا ہے؟

(iii) What is meant by Secondary Winding?

(iii) سیکنڈری وائنڈنگ سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is meant by Inductance?

(iv) انڈکٹنس سے کیا مراد ہے؟

(v) Define Armature.

(v) آرمچر کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is meant by Motor Torque?

(vi) موٹر کا ٹارک سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is meant by Eddy Current?

(vii) ایڈی کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

**SECTION-II** حصہ دوم

**NOTE:** Attempt any two questions.

12 = 6 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

4. Explain types of DC Generator.

4۔ ڈی سی جنریٹر کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

5. Write advantages and disadvantages of Eddy Current.

5۔ ایڈی کرنٹ کے فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔

6. Write comparison between AC supply and DC supply.

6۔ اے سی سپلائی اور ڈی سی سپلائی کا موازنہ کیجیے۔