

(حصہ اول)

(10 = 5 x 2)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

|   |  |
|---|--|
| (ii) سیڑھی استعمال کرنے کے دو اصول تحریر کریں۔                        | (i) آکسومیٹرک زاویے (Isometric angles) کس خوبی کے حامل ہوتے ہیں۔ |
| (iv) ارتھنگ کیوں ضروری ہے مختصر بیان کریں۔                            | (iii) ملٹی میٹرکس کام آتا ہے۔                                    |
| (vi) رول 42 کی روشنی میں برقی آلات کی مرمت سے متعلق ہدایت تحریر کریں۔ | (iv) رول 25 کی روشنی میں کنکشن دینے کی دو شرائط لکھیے۔           |
| (viii) فریکوئنسی کی تعریف لکھیے۔                                      | (vi) مختلف پریشر والے سرکٹوں کی پہچان کا طریقہ لکھیے۔            |

(10 = 5 x 2)

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

|  |   |
|--|---|
| (ii) سیلف انڈکشن سے کیا مراد ہے؟                       | (i) آئوٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟   |
| (iv) یوک (Yoke) کسے کہتے ہیں یہ کس چیز کا بنا ہوتا ہے؟ | (iii) کپیسٹنس (Capacitance) سے کیا مراد ہے؟   |
| (vi) کرنٹ ٹرانسفارمر کی تعریف لکھیں۔                   | (v) فکشن لاسز (Friction Losses) کن دو وجوہات کی بنا پر ہوتے ہیں۔                                  |
|  | (vii) ایک کوائل کی مالیت 0.05 ہنری ہے کوائل کی انڈکٹوری ایکٹنس معلوم کریں جبکہ فریکوئنسی 50Hz ہو۔ |

(حصہ دوم)

(12 = 6 x 2)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

- 4- (الف) کس رول کے تحت لائنسڈ ارسارفین کی احاطہ میں محفوظ لائنیں لگانے کا پابند ہے۔ (03)
- (ب) مندرجہ ذیل کی علاقوں میں تحریر کریں۔ (03)
- (i) ہائڈرو پوسٹ (ii) بیٹری (iii) ٹرانزجیک
- 5- (الف) متوسط اور بلند پریشر سپلائی سے کیا مراد ہے رول 60 کی روشنی میں وضاحت کیجیے۔ (03)
- (ب) ایڈی کرنٹ کی تعریف لکھیں نیز ایڈی کرنٹ کے کردار پر مفصل روشنی ڈالیں۔ (03)
- 6- (الف) جزیرے سے کیا مراد ہے؟ جزیرے کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔ (03)
- (ب) اے۔سی میں کپیسٹر کا کردار تفصیلاً بیان کریں۔ (03)

(ختم شد)

رول نمبر  
[ ]  
دستخط امیدوار

برقیات (الیکٹریکل وائرنگ) (حصہ معروضی)  
23/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II  
[ ]  
فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

جوابی کاپی کا سیریل نمبر  
[ ]  
دستخط نائب ناظم / ناظم مرکز

برقیات (الیکٹریکل وائرنگ) (حصہ معروضی) 23/1 (سیکنڈری) پارٹ - II وقت : 10 منٹ کل نمبر : 08

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تگ (✓) کا نشان لگائیں۔ (08)

| نمبر<br>شمار | سوالات                                      | ا                      | ب                      | ج                | د                  |
|--------------|---|------------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1            | رول 48 کا نفاذ سب سے پہلے بمبے میں ہوا تھا۔ | یکم اکتوبر 1928ء       | یکم اکتوبر 1917ء       | یکم اکتوبر 1829ء | یکم اکتوبر 2000ء   |
| 2            | پیریڈ اور فریکوئنسی ایک دوسرے کے ہوتے ہیں۔  | متضاد                  | برابر                  | الٹ              | متضاد اور برابر    |
| 3            | نسبت تجویل کو علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔    | N                      | r                      | I                | T                  |
| 4            | کپیسٹریٹی کی کمی کو ظاہر کرتے ہیں۔          | میگا اوہم میں          | ملی ہنری میں           | مائیکرو فیوڈ میں | کلوگرام میں        |
| 5            | ڈی۔سی جنریٹر کی اقسام ہوتی ہیں۔             | دو                     | ایک                    | چار              | تین                |
| 6            | اوبلیک ڈرائنگ کے حصے ہوتے ہیں۔              | ایک                    | دو                     | چار              | کوئی بھی نہیں      |
| 7            | برقی رو =                                   | برقی طاقت<br>برقی دباؤ | برقی دباؤ<br>برقی طاقت | کرنٹ<br>مزاحمت   | لیپ<br>ٹیوب کرنٹ   |
| 8            | پولیرٹی ٹیسٹ میں مین سوئچ                   | آف کرتے ہیں            | نہیں کرتے              | آن ہوتا ہے       | کوئی فرق نہیں پڑتا |

(ختم شد)