

ماڈل پیپر الیکٹریکل وائرنگ (معروضی) جماعت نہم، (تعلیمی سیشن 2012-13 و مابعد) سیکنڈری پارٹ (I)

کل نمبر 12

PAPER CODE -----

وقت 15 منٹ

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
مقتناطیس کے ذریعے	کیمیائی عمل کے ذریعے	رگڑ کے ذریعے	روشنی کے ذریعے	سب سے زیادہ بجلی کس طریقے سے پیدا کی جاتی ہے	1
اوہم	ٹیسلا	ویز	فائی	کشافت نفاذ کی اکائی ہے	2
10 اوہم	50 اوہم	48 اوہم	44 اوہم	ایک ہیٹر 220 وولٹ برقی دباؤ پر 5 ایمپیئر برقی رو استعمال کرتا ہے۔	3
برقی طاقت	دوہج	مزاحمت	کرنٹ	سیریز سرکٹ میں تقسیم ہوتا ہے	4
748 واٹ	746 واٹ	745 واٹ	744 واٹ	ایک ہارس پاور برابر ہوتا ہے	5
A اور B	برقی طاقت	برقی دباؤ	کرنٹ	متوازی سرکٹ میں ہر مزاحمت پر یکساں ہوتی ہے	6
مستقل	عارضی	ساکن	کنزور	برقی مقتناطیس ہوتا ہے	7
امونیم کلورائیڈ	سٹرک ایسڈ	سلفیورک ایسڈ	ہائیڈروکلورک ایسڈ	سیل کے اندر الیکٹرو لائٹ کس چیز کا بنا ہوتا ہے	8
9 وولٹ	8 وولٹ	7 وولٹ	6 وولٹ	چٹی بیٹری ہوتی ہے	9
8	6	4	2	پیمائشی آلات کی بنیادی طور پر اقسام ہیں	10
فیوز	کاموٹیٹر	ریکٹی فائر	کاربن برش	AC کو DC میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے	11
موٹر کے ساتھ	چکھے کے ساتھ	استری کے ساتھ	بلب کے ساتھ	کائن والی فلیکسیبل کیبل استعمال کی جاتی ہے	12

Part ----- I

حصہ ----- اول

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12)
- (i) موصل اور غیر موصل میں فرق بیان کریں
- (ii) ڈانمو یا جنریٹر کس اصول پر کام کرتا ہے۔
- (iii) ایک برقی سرکٹ میں ایک لیپ کی مزاحمت 500 اوہم ہے اور یہ 0.45 ایمپیر برقی کرنٹ استعمال کرتا ہے۔ سرکٹ کا برقی دباؤ معلوم کریں۔
- (iv) مقناطیسی فلکس سے کیا مراد ہے۔ اس کا فارمولا لکھیں۔
- (v) مقناطیس کی مقناطیست ختم کرنے کے تین طریقے تحریر کریں۔
- (vi) موصل کے گرد مقناطیسی میدان بننے کی وجہ بیان کریں۔
- (vii) سیریز سرکٹ کی تعریف کریں نیز ڈایا گرام بھی بنائیں۔
- (viii) متوازی سرکٹ کے کوئی سے دو قوانین لکھیں۔
- (ix) سیریز اور متوازی سرکٹ کا فرق بیان کریں۔
- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10)
- (i) نیوٹن کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
- (ii) 1000 واٹ کا ایک ہیٹروژانہ 4 گھنٹے چلے تو اس کا ماہوار خرچ کیا ہوگا جبکہ فی یونٹ ریٹ 65 پیسے ہے۔
- (iii) پاور معلوم کرنے کا فارمولا اخذ کریں۔
- (iv) برقی طاقت سے کیا مراد ہے؟
- (v) سیلڈ ریپارچ ایپل سیل کیا ہوتا ہے؟
- (vi) لیڈ ایسڈ بیٹری کے الیکٹرولاٹ میں استعمال ہونے والے میٹریل کیا کردار ادا کرتے ہیں۔
- (vii) لیڈ ایسڈ بیٹری کی ساخت بیان کریں۔
- (viii) پرائمری اور سیکنڈری سیل میں کیا فرق ہے۔
- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10)
- (i) اینالاگ میٹراور ڈیجیٹل میٹرا کا فرق بیان کریں۔
- (ii) موڈنگ کوائل سسٹم کے عام زندگی میں دو استعمالات لکھیں۔
- (iii) الیکٹروڈائناک سسٹم کے عام زندگی میں دو استعمالات لکھیں۔
- (iv) وائر اور کیبل میں کیا فرق ہے۔
- (v) پی۔وی۔سی۔P.V.C کیبل سے کیا مراد ہے۔
- (vi) ملٹی میٹر AVO میٹرو دوسرے میٹرز کے مقابلہ میں کس طرح مفید ہے۔
- (vii) ٹیوب میں چوک کا کردار بیان کریں۔
- (viii) ڈکٹ سسٹم سے کیا مراد ہے۔

حصہ ----- دوم

- نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $3 \times 7 = 21$
- 5- (الف) روشنی کے ذریعے بجلی پیدا کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
- 4
- (ب) موصل کی عمودی تراش کا رقبہ موصل کی مزاحمت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے۔
- 3
- 6- (الف) سیریز اور متوازی سرکٹ میں فرق بیان کریں۔
- 4
- (ب) تین مزاحمتوں 10 اوہم، 20 اوہم اور 40 اوہم کو متوازی جوڑا گیا ہے۔ سرکٹ کی کل مزاحمت معلوم کریں۔
- 3
- 7- (الف) سادہ خشک سیل کی ساخت بیان کریں۔
- 4
- (ب) وضاحت کریں کہ اگر سیلوں کو سلسلہ وار جوڑا جائے تو کیا فائدہ ہوتا ہے؟
- 3
- 8- (الف) موڈنگ آئرن سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
- 4
- (ب) برقی حرکیاتی نظام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- 3
- 9- (الف) بجلی کے کام میں استعمال ہونے والے چار اوزاروں کا استعمال لکھیں
- 4
- (ب) ارتھنگ نظام کی افادیت بیان کریں۔
- 3

(پریکٹیکل)

حصہ ----- سوم

- نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- 10- ایک لیپ اور ایک ساکٹ کو دو سوپنچوں سے کنٹرول کرنے کا سرکٹ ڈایا گرام بنائیں اور طریقہ بھی لکھیں۔
- 11- میٹر کا استعمال کرتے ہوئے وائرنگ ٹیسٹ کرنے کا طریقہ لکھیں۔
- 12- ایک لیپ کو دو مختلف جگہوں سے کنٹرول کرنے کا سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔