

ماڈل پیپر الیکٹریکل وائرنگ (معروضی) جماعت نہم ، (تعلیمی سیشن 13-2012 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.

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

Result

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

وقت: 2:45 گھنٹے

کل نمبر 63

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) ڈانچو یا جنریٹر کس اصول پر کام کرتا ہے۔
(iii) ایک برقی سرکٹ میں ایک لیپ کی مزاحمت 500 اوہم ہے اور یہ 0.45 امپیر 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) نیون 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 الیکٹروائٹ 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) اینا لاگ میٹر اور ڈیجیٹل میٹر کا فرق بیان کریں۔
(ii) موونگ کویل سسٹم کے عام زندگی میں دو استعمالات لکھیں۔
(iii) الیکٹروڈائنامک 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 میٹر 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۔
(ب) موصل کی عمودی تراش کا رقبہ موصل کی مزاحمت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے۔
6- (الف) سیریز اور متوازی سرکٹ میں فرق بیان کریں۔
(ب) تین مزاحمتوں 10 اوہم 20 اوہم اور 40 اوہم کو متوازی جوڑا گیا ہے۔ سرکٹ کی کل مزاحمت معلوم کریں۔
7- (الف) سادہ خشک سیل کی ساخت بیان کریں۔
(ب) وضاحت کریں کہ اگر سیلوں کو سلسلہ وار جوڑا جائے تو کیا فائدہ ہوتا ہے؟
8- (الف) موونگ آئرن سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
(ب) برقی حرکیاتی نظام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
9- (الف) بجلی کے کام میں استعمال ہونے والے چار اوزاروں کا استعمال لکھیں۔
(ب) ارتھنگ نظام کی افادیت بیان کریں۔

(پریکٹیکل)

حصہ ----- سوم

نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

- 10- ایک لیپ اور ایک ساکٹ کو دو سوپچوں سے کنٹرول کرنے کا سرکٹ ڈایا گرام بنائیں اور طریقہ بھی لکھیں۔
11- میگر 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۔