

BOARD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, SARGODHA

Assessment Scheme

For Electrical wiring 9th Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 03:00 hrs

Total Marks:- 75

| Sr. No | Chapters | Weightage | Distribution of Marks | M.C.Qs | | | | Short Answer Questions | | | | Essay Type Questions | | | | Questions relating to Practicals |
|--------------|----------------------------|--------------|-----------------------|--|---|---|-------------|--|---|---|-------------|--|---|---|-------------|--|
| | | | | Allotted Marks 12 | | | | Allotted Marks 32 | | | | Allotted Marks 21 | | | | Allotted Marks 10 |
| | | | | Q. to be asked 12 Q. to be attempted 12 | | | | Q. to be asked 25 Q. to be attempted 16 | | | | Q. to be asked 5 Q. to be attempted 3 | | | | Q. to be asked 3 Q. to be attempted 2 |
| | | | | Time 15 Minutes | | | | Time 2 Hours & 45 Minutes | | | | | | | | |
| | | | | K | U | A | Total Marks | K | U | A | Total Marks | K | U | A | Total Marks | |
| 1 | بتیادی برقیات | 15 % | 15 | 2 | - | - | 2 | 3 | - | - | 6 | 1 | - | - | 7 | Question No. 10 =5marks |
| 2 | برقی مقناطیس | 8 % | 7 | - | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | 6 | - | - | - | - | |
| 3 | سیریز اور متوازی سرکٹ | 14 % | 14 | - | - | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 6 | - | 1 | - | 7 | Question No.11= 5marks |
| 4 | برقی طاقت اور برقی توانائی | 10 % | 9 | 3 | - | - | 3 | 2 | 1 | - | 6 | - | - | - | - | |
| 5 | سیل اور بیٹری | 20 % | 20 | 2 | 1 | - | 3 | - | 4 | 1 | 10 | 1 | - | - | 7 | Question No.12 =5 marks |
| 6 | پیمائشی آلات | 16 % | 16 | - | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 | - | 1 | - | 7 | |
| 7 | برقی تنصیبات کے طریقے | 17 % | 16 | - | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 | - | - | 1 | 7 | |
| Total | | 100 % | 97+15 | 12 | | | | 50 | | | | 35 | | | | 15 |

Important Note:- 1) K= Knowledge.

U= Understanding / Comprehension

A= Application & Analysis

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006.

5) The Practical will be conducted at the end of 10th Class which is mandatory to qualify for award of certificate.

The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = 40% & below

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 بھر کر یا کٹ 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 |
|------------------|---------------------|---------------|-------------------|--|-----|
| متناطیس کے ذریعے | کیپائی عمل کے ذریعے | رگڑ کے ذریعے | روشنی کے ذریعے | سب سے زیادہ بجلی کس طریقے سے پیدا کی جاتی ہے | 1 |
| اوہم | ٹیسلا | ویٹر | فائی | کثافت نفاذ کی اکائی ہے | 2 |
| 10 اوہم | 50 اوہم | 48 اوہم | 44 اوہم | ایک ہیئر 220 ولٹ برقی دباؤ پر 15 امپیئر برقی رو استعمال کرتا ہے۔ | 3 |
| برقی طاقت | ووٹیج | مزاحمت | کرنٹ | سیریز سرکٹ میں تقسیم ہوتا ہے | 4 |
| 748 واٹ | 746 واٹ | 745 واٹ | 744 واٹ | ایک بارس 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 | کمزور | برقی متناطیس ہوتا ہے | 7 |
| امونیم کورائیڈ | سٹرک ایسڈ | سلفیورک ایسڈ | ہائیڈروکلورک ایسڈ | سیل کے اندر الیکٹرو لائٹ کس چیز کا بنا ہوتا ہے | 8 |
| 9 واٹ | 8 واٹ | 7 واٹ | 6 واٹ | چپٹی بیٹری ہوتی ہے | 9 |
| 8 | 6 | 4 | 2 | پیمائشی آلات کی بنیادی طور پر اقسام ہیں | 10 |
| نیوز | کاموٹیٹر | ریکٹی فائر | کاربن برش | AC کو DC میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے | 11 |
| موٹر کے ساتھ | چمکے کے ساتھ | استری کے ساتھ | بلب کے ساتھ | کاٹن والی فلکسیبل کیبل استعمال کی جاتی ہے | 12 |

Result

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) ڈائنامو یا جزیئر 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) نیون کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
(ii) 1000 واٹ کا ایک بیٹر روزانہ 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 ریسیپتارج ایبل 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) ایٹا لاگ میٹر اور ڈیجیٹل میٹر کا فرق بیان کریں۔
(ii) موونگ کوائل سسٹم کے عام زندگی میں دو استعمالات لکھیں۔
(iii) الیکٹرو ڈائنامک 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) نیوب میں چوک کا کردار بیان کریں۔
(viii) ڈکٹ سسٹم سے کیا مراد ہے۔

حصہ دوم -----

- نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 3x7=21
- 4- (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۔
- 5- (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۔
- 6- (الف) سادہ خشک سیل کی ساخت بیان کریں۔
(ب) وضاحت کریں کہ اگر سیلیوں کو سلسلہ وار جوڑا جائے تو کیا فائدہ ہوتا ہے؟
- 7- (الف) موونگ آئرن سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
(ب) برقی حرکیاتی نظام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- 8- (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۔
- 5x2=10
- 10- ایک لیپ اور ایک ساکٹ کو دو سو پتوں 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۔