

رہنمائے طلبہ  
تحریری امتحانی مشق نمبر 1,2  
اور حاضری کا نظام الاوقات (Schedule)  
برائے  
الیکٹریکل وارنگ (307)



(بیور و برائے یونیورسٹی توسمی و ایشل پوگرامز پر جیکلش)

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد (یوروبرائے یونیورسٹی توسمی وائیشل پروگرامز پر جیکش)

مسرط: بہار 2014ء

کوئں: اجتہدیکل وائزگ (307)

ستھ: اخترمیڈیٹ/ٹکنیکل

### فہرست محتواات برائے طلبہ

عزیز طلبہ: السلام علیکم!

اس فاکس کے سراہ آپ کو مدد چہہ فیل مواد پہچاہ رہا ہے۔

نمبر شر	محتوا
-1	دری کتاب
-2	عمومی زندگانی طلبہ
-3	زندگانی طلبہ برائے اجتہدیکل وائزگ
-4	حجمری اجتماعی مخفی نمبر 12
-5	فائدہ برائے اجتماعی مخفی
-6	تقلیلی اجتماعات کا نظام الادفات

### نوٹ:

اگر اس بستہ میں ہذکرہ بالا کئی چیز موصول نہ ہو تو اپنے نیجہ کو مطلع رکھیجئے۔ یہ اس کی اطلاع افسر (نیتل) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی سکھراچ 18- اسلام آباد کو دینیجئے تا کہ اس کی کوئی انفورم پر اک دل جائے۔ یاد رکھیں کہی چیز نہ ملے کی اطلاع یوکٹ ملنے کے لئے کسی ہذکرہ کے اندر اندر رکھنا ہو گی۔ یونیورسٹی یا اس کے معاشر اور اپنے نیجہ سے خط و کتابت کرتے وقت اپنا ہذکرہ یعنی نیتل کوئں، کوئں اس سفر او روزا کا پہاڑیہ حجمری رکھیجئے۔

اجتہدیکل محمد یوسف شیخ  
کوئں رابطہ کار

## رہنمائے طلبہ برائے الیکٹریکل وارنگ

### بیش لفظ

علام اقبال اوپن یونیورسٹی کے فاصلائی نظام قائم کے سلسلے میں الیکٹریکل وارنگ کے دری مواد کو پڑھنے سے پہلے اس کا تابع  
کام طالع کریں تاکہ آپ اس کو رس سے پورا پورا استفادہ کر سکیں۔ اس میں مندرجہ ذیل امور کی وضاحت کی گئی ہے۔

(1) کورس کا تعارف (2) اختیائی مشقیں (3) آخری امتحان (4) مطالعہ کا طریقہ کار (5) عام استعمال میں آنے والے اوزاروں  
اور سامان کی فہرست (6) عملی کام (7) تعلیمی اجتماعات کے لیے تجویز اوزاروں اور سامان کی فہرست (8) گھر کا عملی کام

### (1) کورس کا تعارف

یہ کورس 10 یوں پر مشتمل ہے۔ وضاحت کے لیے زیادہ سے زیادہ ادھکال استعمال کی گئی ہیں۔

### مطالعاتی مرکز

آپ کو مطالعہ میں مدد دینے، عملی کام کرنے اور ان کا نمونہ بیش کرنے کے لیے مطالعاتی مرکز قائم کیا گیا ہے۔ کورس کے دوران آپ کو وہاں دس مرتبہ جانا ہو گا۔ ان دونوں میں آپ کی حاضری لازمی ہو گی۔ مطالعاتی مرکز میں حاضری کے دن عام قابل یادداشت کے بعد  
کے اوقات ہیں تاکہ آپ کو اپنے بیٹھنی کام سے رخصت نہ لے گی پر سے مجموعی طور پر آپ کو 75 گھنٹے مطالعاتی مرکز میں عملی کام سچھے کے  
لیے جانا ہو گا۔ مطالعاتی مرکز کے اوقات میں خود کا نذر پر بھجوائے جا رہے ہیں۔

عملی کام کے لیے ضروری سامان (فہرست آخر میں دی گئی ہے) اور اس کا تابع میں درج سامان اور اوزار مطالعاتی مرکز میں لے  
کر جائیں۔ ان اوزاروں کے علاوہ جو آلات اور اوزار دکارہوں گے وہ مطالعاتی مرکز میں مہیا کئے جائیں گے۔ مطالعاتی مرکز میں مہیا کئے  
گئے اوزاروں کو اختیارات سے استعمال کریں آپ کی بے اختیاری سے ادارے کے کسی اوزار کو نقصان پختہ پر آپ اس کے ذمہ دار ہوں گے۔  
حاضری کے دوں میں آپ کا عملی امتحان لیا جائے گا اس کے علاوہ گھر سے بھی عملی کام کر کے لے جانا ہو گا۔ ان دونوں کے نتیجے  
نتیجہ میں شامل کئے جائیں گے۔

### اجزائی معلم

آپ کی رہنمائی اور تعلیمی اجتماعات میں عملی کام کی گرفتاری کے لیے جزوی معلم مقرر کئے گئے ہیں۔ آپ کے معلم کام اور پڑھ  
آپ کو علیحدہ ارسال کیا جائے گا۔ آپ کی تحریری اور عملی دونوں قسم کی اختیائی مشقوں کی جانچ پڑھاں بھی معلم کے ذمہ ہے۔ معلم کو مطالعاتی

مرکز میں حاضری کے لیے دیجئے گئے نظام الاوقات کے مطابق ملٹے اور اس کے علم اور تجزیہ سے فائدہ اٹھائے جائے۔ اگر آپ کو دری مواد ملنے سے ایک ہندرے کے اندر اندر راپے معلم اور مطالعاتی مرکز کی اطلاع نہ ملتے تو فوراً اپنے علاقائی ذائقہ کیٹر سے رابطہ کیجئے۔

## (2) امتحانی مشقیں

اس کورس میں تحریری اور عملی امتحانی مشقیں ہوں گی۔ تحریری امتحانی مشقتوں کی تعداد 40 ہے جو ان میں کامیابی کے لیے مجموعی طور پر 40 نصف نمبر حاصل کرنے ضروری ہیں۔ یہ مشقیں یہودہ احوال کی جاری ہیں۔

### (الف) تحریری امتحانی مشقیں

ہر تحریری امتحانی مشق کے 100 نمبر ہیں۔ یہ مقررہ تاریخ پر کم معلم کو پہنچا دیجئے۔ مقررہ تاریخ کے مطالعاتی مرکز میں حاضری کے نظام الاوقات میں دی گئی ہے۔ معلم پھر وہ دن کے اندر اندر امتحانی مشق جائجئے کے بعد آپ کو وابس بیجی دین گے۔ اگر آپ کو اپنی امتحانی مشق اس میعاد میں نہ ملے تو معلم سے رابطہ قائم کیجئے۔ امتحانی مشق کے ساتھ اس سے متعلق فارم پر کر کے بھروسہ بھولئے جواب کتاب پر گزرناcl نہ کریں لکھتے وقت صفحے کے دائیں جانب چار سوئی میٹر (ڈبیٹھاٹ) حاشیہ چھوڑ دیں تاکہ معلم جواب کے بارے میں مجموعی تاثر لکھ سکیں۔ جواب صاف صاف لکھیں۔

### (ب) عملی امتحانی مشقیں

اس کورس میں آٹھ عملی امتحانی مشقیں ہوں گی۔ ہر امتحانی مشق کے دو حصے ہیں۔

(الف) گھر کا عملی کام 20 نصف (5 نمبر)

(ب) مطالعاتی مرکز میں دیا گیا عملی امتحان 80 نصف (20 نمبر)

آپ گھر سے 8 مرتبہ عملی کام کر کے لاکیں گے نہر آپ کے معلم کا میں گے۔ البتہ پہلے دو تکمیلی اجتماعات میں یہ عملی امتحان ہو گا اور نہ گھر سے عملی کام کر کے نہروں کے لیے دکھا ہے۔ مجموعی طور پر آپ نے آٹھ مرتبہ گھر سے عملی کام کر کے لانا ہے اور آٹھ یہ عملی امتحان ہوں گے عملی امتحانی مشقتوں کے نہروں کی تقسیم یوں ہو گی۔

گھر کا عملی کام (تعداد = 8) 40 نمبر

عملی امتحان (تعداد = 8) 160 نمبر

عملی امتحانی مشقتوں اور تحریری امتحانی مشقتوں کے بینہ میں یہیں یاد رکھیں کہ تحریری اور عملی حصوں میں علیحدہ یہ ملدوپاس ہونا ضروری ہے اور پاس ہونے کے لیے ہر حصے میں سے 40 نصف نمبر لے کر جیں۔ گھر سے کر کے لانے والے عملی کام اس کا تیس کے آخر میں ہو گا۔

### عملی امتحان

سماں تکمیلی اجتماع میں نکھلے گئے تمام عملی کام میں سے عملی امتحان لایا جائے گا اور تکمیلی اجتماع کے وقت کے بعد آخر میں ہو گا اور یہ وقت تکمیلی اجتماع کے وقت کے علاوہ ہو گا۔

### (3) آخری امتحان

آخری امتحان میں تحریری اور عملی حصہ میں ملکیت، علمی و پاس جو اضافی ضروری ہے۔ آخری امتحان میں کامیابی کے لیے 40 نصہ نمبر حاصل کرنا ہوں گے لیکن کورس میں کامیابی کے لیے آپ کے حاصل کئے گئے نمبر کل نمبروں کا 40 نصہ ہوں۔ اگر خدا نخواستہ آپ آخری امتحان کے تحریری اور عملی حصہ یا دونوں حصوں میں کامیاب رہو سکتے تو آپ آئندہ دو سسروں میں متعدد فیس ادا کر کے پھر امتحان دے سکتے ہیں اور یہ امتحان تحریری اور عملی دونوں حصوں کا ہو گا۔

### (4) مطالعہ کا طریق کار

اس کورس کے مطالعہ کے لیے پڑھہ (15) بخش کی مدت دی گئی ہے۔ آخری تین بخش کو زمانے کے اعادہ کے لیے ہیں۔ اس کے بعد امتحان ہو گا اس لئے یاد رکھیں کہ دو یہودی مطالعہ پڑھہ یہودی میں مکمل کریں اور عملی کام میں ہمارت حاصل کریں۔ مطالعہ میں آپ کی رہنمائی کے لیے یہودی تیسم اور ان کے لیے تجویز کردہ وقت ذیل میں دیا گیا ہے۔

نمبر شمار	یونٹ نمبر	نمبر شمار	یونٹ نمبر	نمبر شمار	مدت مطالعہ
1	241	2	2	2	3
2	1046	4	5	5	آخری ہشداری کے لیے

یہودی میں چہاں خود آزمائی کے سوالات دیجے گئے ہیں ان کے جوابات دیں۔ اگر آپ کے 80 نصہ جوابات درست ہوں تو اپنے کام کو تسلی بخش کبھیں۔ اگر ایسا نہیں تو بہتر یہ ہو گا کہ آپ یونٹ کے اس حصہ کو دوبارہ پڑھیں۔ جس حصہ سے آپ کے جوابات غلط ہوئے ہیں تاکہ آپ اس مادا پر پوری طرح ہمارت حاصل کر لیں جن یہودی میں مختلف عملی کام کرنے کے طریقے تھے گئے ہیں۔ یہ کام دی گئی بدالات کے مطابق گھر پر کرنے کی مشق کرس۔ بکلی کے مختلف سر کنوں کی واژگی عینکے لیے اگرچہ مطالعاتی مرکز میں موقع فراہم کئے گئے ہیں لیکن عملی کام میں ہمارت کے لیے زیادہ نیلا دہ سے نیلا دہ مشق کی ضرورت ہوتی ہے لہذا آپ:

ایک میٹر لمبا 2/3 میٹر چوڑا (3 فٹ لمبا اور 2 فٹ چوڑا) بورڈ خریدئے یا جانا جائے۔ یہ بورڈ کو ہر موڑ سائیکل یا دوسری چیزوں کی پیلگیں میں استعمال شدہ لکوئی کے تجھے یا آرے سے سستے تجھے خرید کر بھال جا سکتا ہے۔ یا یہ بورڈ کو ہر 10" x 12" (30x25 سیم) کے چھ سوچ یورڈ میں اور تین تین کو جوڑ کر باہر کی طرف لکوئی کی ہٹھی کیوں لایتھجوس سے لگا دیں۔ پھر ان دونوں کو قبضوں کی مدد سے جوڑ کر کبکس ساہالیں یہ کھل کر بیڑا بورڈ نہ جائے گا۔ یا 1/2 میٹر چوڑے اور 2/3 میٹر لمبے (1-1/2 فٹ) دو بورڈا کران کو دو تین قبضوں سے اس طرح جو زیر کھولنے پر ان سے ایک میٹر لمبا ایک بورڈ بن جائے گا۔ قبضے کا نہ میں آپ یہ بھی کر سکتے ہیں کہ قبضے اس

انداز سے لگائے جائیں کہ دونوں بورڈوں کے درمیان کچھ سامان رکھنے کے بعد بند کی جائے اس طرح چھٹی چیزیں اس میں شامل ہیں۔

اس مسئلہ میں اپنے معلم اور اپنے ساتھیوں سے بھی مشورہ کریں۔ اور دی گئی تجویز کے مطابق بورڈ خوانے سے نئے لکڑی کے بورڈ کی نسبت لافت بہت کم آئے گی جو بورڈ خریدیں یا بناؤ کیں اس پر غلط سرکٹ گھر پر بناؤ کیں تھیں اس مسئلہ میں مندرجہ ذیل امور کا خاص خیال رکھیں۔

(i) جب تک اپنے معلم سے بکلی کے سرکٹ جو زنے کا طریقہ آپ سمجھ دیں اس وقت تک بورڈ پر صرف ناروں سے سرکٹ بناؤ کیں جیسا کہ بکلی کی سپالائی سے نہ جوڑیں کیونکہ سرکٹ میں غلطی کے نتیجے میں خطرناک حادثہ ہو سکتا ہے۔ لے 1,5 وولٹ کے دوستی لے لیں اور 1-1/2 یا 3 وولٹ کے کمی بلب اور بلب ہولڈ شرپ لیں۔ ان کی مدد سے سرکٹ مکمل کرنے کے مکمل اور صحیح یا نامکمل اور غلط جو زنے کی پڑھات کریں۔ ان سے کام کی خطرناک نیس ہو گا اور غلط جو زنے کی صورت میں خطرناک حادثے کا امکان نہیں رہے گا۔

(ii) کتاب کے پہلے یونٹ میں دی گئی احتیاطی تدابیر پر ہمہ عمل کریں۔

(iii) گھر پر مشق کے دوستان یا سرکٹ کے شروع میں باریک تار کا فلزی مطروہ لگائیں تاکہ سرکٹ میں غلطی کی صورت میں صرف فلز اڑے۔ مطالعاتی مرکز میں کچھ عمومی کام کی مشق گھریے باریک رکریں۔ ان سرکٹوں کے علاوہ جو سرکٹ کوئی کتاب میں دیجئے گئے ہیں اور ضرورت کے مطابق دوسرے سرکٹوں کی واژگی بھی کریں۔ کسی سرکٹ پر کام شروع کرنے سے پہلے بلامات کی مدد سے اس کی کھل کاٹنے پر ضرور بناؤ کیں تاکہ تاروں کو آپس میں جوڑتے وقت غلطی کا امکان کم ہو جائے۔ یہ سرکٹ کی واژگی کرنے کے بعد اس کی پڑھات کریں۔

## 5- عام استعمال میں آنے والے اوزاروں اور سامان کی فہرست

ذیل میں اپنے اوزاروں کی فہرست دی جا رہی ہے جو واژگی میں عام طریقہ استعمال ہوں گے ان کی موجودگی میں آپ (واژگی کے آخر کام کر سکیں گے) ایک دفعہ شرپ نے کے بعد آپ اپنی سالہ سال بک استعمال کرتے رہیں گے پوچھ آپ کو گھر پر بھی کام کی مشق کر سکتے ہو گی اس لیے آپ یہ اوزار ضرور خریدیں۔

نمبر شمار	نام اوزار اور سائز	تعداد
-----------	--------------------	-------

1	اکٹریشن پاس 17,5 مم (7")	-1
1	چی کس پلاسٹک کا دستہ 6,25 مم (2-1/2")	-2
1	چی کس پلاسٹک کا دستہ 10 مم (4")	-3
1	پی کس پلاسٹک کا دستہ 15 مم (6")	-4
1	اکٹریشن کا سوا 10 مم (4")	-5
1	چاؤ 7,5 مم (3")	-6

تعداد	نام اوزانا و رسمات	نمبر شمار
1	بال چین اچھوڑا 245 گرام (1/2 بیٹھ)	-7
1	چوری 1,25 مم (1/2")	-8
1	لکڑی کائیے کی آری 30 مم (12")	-9
1	فیرنچر	-10
1	ٹیسٹ لیپ (60 والٹ بلب، ہولڈر 2 بیٹھ)	-11
1	بورڈ (3x2) ایک بیٹھ لبا 2/3 بیٹھ چوڑا	-12
کل		

ذیل میں ایسے سامان کی فہرست دی جا رہی ہے جو اس کوئی کام کے لیے آپ کو دکار ہو گا یہ بھی آپ کو فریضہ ہے چاہئے۔

تعداد/المبانی	نام سامان	تعداد/المبانی	تعداد/المبانی	نام سامان
عدد 1	تمن پن ساکٹ	عدد 4		بلب 25 والٹ، 220 ولٹ
عدد 1	پی اوی ہی ٹکٹشن بکس ایک راستہ کا	عدد 10		ناکٹڈ بلک
بیٹھ 1	14/v.0076	عدد 1		دو ناستے کا
بیٹھ 1	ٹکپ ہارنار	عدد 1		تین راستے کا
بیٹھ 1	7 بیٹھ کی 14 گھج	عدد 1		سکلٹک روز: 3 عدد پی اوی ہی پاپ کپ 50 مم 50
ڈوبہ	کلپ 35 مم (1-1/2")	بیٹھ 6		کٹ کیٹ فورز 15 بیٹھ
بلل 2	پیپنڈٹ ہولڈر 1 عدد، حاصل پی 12 مم	عدد 3		کٹ کیٹ فورز 15 بیٹھ
درجن 6	کل 13 مم (1/2")	عدد 3		سوچ یورڈ 20x25 مم (8"x10")
درجن 3,2	چی لکڑی 63 مم 38 مم 19 مم	عدد 1		

میٹر 10 میٹر	3/1.297/29	5 عدد	میٹن لیپ ہولدر
میٹر 6 میٹر	میٹن 25 میٹر 19 مم	3 عدد	دوپن ساکٹ
میٹر 1 میٹر	کچھ ایکٹ کار	1 عدد	دھانی اور پی دی سی پاپ
میٹر 3,3 میٹر	چکنگوی 25 مم ( 12.12 "(1") 1/2")	3,3 عدد	3 مم 1-1/2 میٹر
میٹر 3,3 میٹر	کل 20 مم ( 3/4" ) 250 مم	2 عدد	پی دی سی ساکٹ
میٹر 2 عدد	دو راست سوچ	30 مم	دھانی اور پی دی سی میڈل
میٹر 6 عدد	ایک راست سوچ	100 میٹر	( 1/2" ) 19 مم )
	لوبے کی پتی 25 مم باریلا ( 12 میٹر قدر کا )		کنوی کا گلنا 50x25 مم

#### نوٹ:

- بڑے سائز کا بورڈ بھلی کام کرنے میں ایک سٹک کا کام دے گا۔
- آپ نے جو ادا روزخی ہونے والا سامان فریہدا ہے اس مسئلے میں جو بیز یہ ہے کہ آپ اپنے مطالعاتی مرکز کے دوسرے طلبہ کے ساتھ میں کر سامان اکٹھا خریدیں۔ اس سے آپ کو سامان ستائیں گا اور نہ مسئلہ کی شکل بھی پیش نہیں آئے گی۔ اگر کیسٹ بازار میں نہیں تو لکڑی کے مناسب سائز کے ٹکٹ کاٹ کر ان میں جھپریاں ڈالیں اور انہیں لکڑی کا چیل کر کس دیں۔
- ہر قطیٰ اجتاع کے آخر میں اپنے معلم سے آئندہ قطیٰ اجتاع کے لیے لائے جانے والے سامان کی فہرست جو اس اجتاع کے لیے اس کتابچے میں دی گئی ہے چپ کر لیں تاکہ کسی کی کامان نہ رہے۔
- وازنگ کرنے میں راکٹ بلاک اور سوچ بورڈ غیرہ بورڈ پر لگائیں۔

#### 6- عملی کام

عملی کام اس کرن کا بہت اہم حصہ ہے۔ بہت سے برکٹ جوڑنے کے طریقے تفصیل کے ساتھ کتاب میں دیے گئے ہیں۔ اس کام کی مشتمل معلم سے سمجھنے کے بعد گھر پر کرتے رہیں۔ اور اپنے سادہ تجویزات جو گھر میں موجود اشیاء کی مدد سے ہو سکتے ہیں ضرور کریں تاکہ یونٹ میں دیے گئے مواد کو سمجھنے میں آسانی ہو۔ مطالعاتی مرکز میں متعدد تجویزات کمپل کے چائیں گے اور ان میں مختلف قسم کی وازنگ بھی سکھائی جائے گی۔ اس وقت میں عملی کام کو بار بار بھی کرنے کی مشتمل کریں۔ سکھائے گئے عملی کام کے نمونوں کے مطالعہ گھر پر مشتمل کریں۔ اگر معلم کے علاوہ وازنگ میں تجویزات کے وائی فرڈ کی رہنمائی حاصل ہو سکتی ہو تو ضرور حاصل کریں اس سے زیادہ کام سمجھنے کا موقع ملے گا اور کام میں مبارکت حاصل ہو گی۔

بعض جگہ پر طلبہ کو دو گروپ میں تقسیم کیا گیا ہے۔ دوسرے گروپ یعنی گروپ "ب" میں صرف وہ طلبہ ہوں گے جن کو گروپ "ب" میں ہونے کی اطلاع دی جائے گی جن طلبہ کو گروپ میں ہونے کی اطلاع نہیں ملے گی وہ گروپ "الف" میں شامل ہوں گے۔

اس کو رس کے تمام طلب کے لئے امتحانی مشقیں معلم / بیوڑہ کپ پہنانے کی تاریخیں ایک ہی ہوں گی۔ گروپ ”الف“ اور گروپ ”ب“ کا نظام الاؤقات علیحدہ علیحدہ دیکھنا جائے گا۔

## 7۔ گھر پر عملی کام کی مشق

آپ کو چاہئے کہ گھر پر مختلف سرکوں کی امداد (سرکت نایا گرام) مانے اور پڑھنے کی مشق کریں اور سر برحقی ورک کے کام کو مرکز میں کے گھے عمل کی باری مغلن کریں۔  
ایک نیست بولڈ کا سرکت ٹینکیں۔

ایک 2 کروں والے گھر کا سرکت نایا گرام ٹینکیں ماس میں سروں فوراً ازبی میٹر میں سوچ اور سری بیوڑہ فوراً (ڈی ایپی بی) بھی لائکس چھٹے، ساتیں، آٹھویں اور نویں تسلیمی امتحانات میں بکھرے گئے برقی اوارمیں سے ایک دو لا تین سرکوں کو براچ سرکوں کے طور پر استعمال کریں۔

### پہلا تقاضی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>بازار سے مختلف ٹا را اور کیبل کے کلوے خرید کر عملی امتحان میں اپنے ساتھ لائیں۔</p>	<p>مختلف ٹم کے ٹا را اور کیبل صرف شاخت کرنے اور حصے بنانے کے لئے ہیں</p>	<p>تعارف:            (1) ٹا را اور کیبل کے حوصلہ کی شاخت            کیسا۔            (2) ٹا را اور کیبل کی اقسام پہچانا            (3) موصل Conductor اور چاڑی Insulator کی شاخت کی            (تجربات سے)</p>
---	--	--

### دوسرا تقاضی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>بازار سے مختلف ٹا را اور کیبل اور اوزار کے کلوے خرید کر عملی امتحان میں اپنے ساتھ لائیں۔</p>	<p>مختلف ٹم کے ٹا را اور کیبل اور اوزار صرف شاخت کرنے اور حصے بنانے کے لئے خاص کے لئے ہیں۔</p>	<p>1- مصنوعی طور پر سائنس چاری کرنا            2- تجربگاہ میں کام کرنے کے لئے خاص احتیاطی تدابیر            3- مختلف اوزاروں کی شاخت</p>
---	--	--

### تیسرا تقاضی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>تمام خریدے ہوئے اوزار 12 میٹر قطر کے پانچ کا گلہ 1 مم اوہبے کی چڑی 2 م م موٹی 25 م م چڑی اور 100 م م میں یا سریا (12 م م قطر) کام معلم کی بدلیات کی مطابق سامان خریدیں</p>	<p>ہیک آری یا نہ 300 م م میں سکرر 200 فوردینٹ نیوب چوک سازر چوڑی دار یپ، ہولڈر کارٹن، فیورز، سرکت بر نکس، مرکزی یپ</p>	<p>1- عام اوزاروں کو استعمال کرنا، ایکٹریشن پلاس سے تار کاٹنا، تار چھیننا، فیوریٹر سے گرم ہار معلوم کرنا، وتی پر ماشین سے سوواخ کرنا۔ 2- فوردینٹ نیوب کے حمولہ کی شاخت کر 3- کارٹن فیورز، سرکت بر نکس اور مرکزی یپ کی شاخت کر، مخصوصی طور پر سائنس چاری کرنا۔ تجربہ گاہ میں کام کرنے کے لئے خاص اختیاری ڈائریکٹ اوزار کی شاخت کرنا۔</p>
---	--	---

### چوتھا قلمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>ایک راستہ سوچ = ایک یہ عدد پیشہ و نشہ ہولڈر = ایک عدد، بلب ایک عدد</p>	<p>وولٹ میٹر اوہم میٹر اسکیپر میٹر</p>	<p>برقی بداو نہیں برقی رو دا پنا مزاحمت کی یا نہیں اوہم کے قانون کی تصدیق کریں۔</p>
---	--	---

### پانچواں قلمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>معلم کی بدلیات کے مطابق سامان خریدیں اور کام کریں۔</p>	<p>بلب = ایک عدد اوہم میٹر</p>	<p>ایک یہ کو ایک سوچ سے کنروں کی (میکل نکش) نیٹ یہ پ بنانا برقی رو برقی بداو اور مزاحمت لوٹ کریں۔</p>
---	------------------------------------	---

### چھٹا قلمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

پلاس، فیبر ہر سوگ = ایک عدد حاجز پٹی 13 مم چوڑائی = ایک عد کیبل 1/3 میٹر 7/29 میٹر کاوی، کچھ گھنی تار لکس = ایک میٹر Soldering Wire	برتنی کاویتے کنز پلاس کنڈیوٹ	تا روں کو مرد بچہ ذیل جوڑ لگا: (i) آئی جوڑ (ii) لی جوڑ (iii) میری جوڑ (iv) پرسننا جوڑ (v) نا لگا (vi) جوڑ پر حاجز پٹی لپینا
---	------------------------------------	---

#### ساتواں تعلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

کیبل 7/29 = 1 میٹر تا بنے کی چوڑو گھنگ کی تار = 1 میٹر میٹر گیٹ = ایک عد 29/3 = ایک میٹر	تا رائکریشن پلاس، کنز، گیٹ، بنن، کنڈیوٹ	ایکریشن پلاس سے تار کا حاجز خول اتا کنز پلاس سے تار کاٹنا۔ گیٹ بنن اور کنڈیوٹ کی شاخت کر
---	--	--

#### آنہوان تعلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

بورڈ ایک میٹر لمبا 2/3 میٹر چوڑا = ایک عدد فلکس چٹشن بکس	چھوٹے بڑے مختلف قسم کے چٹشن بکس	1 مطالعاتی مرکز میں کی گئی ورزگ کی تحریک کا مشابہہ اور شاخت کرنا۔ 2 کنڈیوٹ ورزگ کے لئے چٹشن بکسون کا مشابہہ کرنا اور پہنچانا ہے۔
---	------------------------------------	---

#### نو ان تعلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

کیبل 3/29 میٹر	وتحی برماشین ڈرل مشین آری	2 کراس جوڑ 3 برج جوڑ
دوپن ساکٹ = ایک عدد دو عدد، کامنہ، پھل، متمام اوزار، رائٹر بلاک = دو عدد 2 میٹر، بلب 2 عدد، کیبل ایک راستہ، دو راستہ سوچ ٹیشن ہولڈر، دو عدد سوچ اور ہولڈر رائٹر بلاکوں پر لگائیں۔		لوچ گ نظام اور جوڑ لگانے کے نظام کی ایک ایک فیڈ انسٹریشن (مظہرہ) مندرجہ ذیل برقی ادوار کی اشکال بنانا اور بورڈ پر وارنگ کرنا۔

#### دو اس اقلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

کیبل 13 مم = ایک درجن بلب 2 عدد چیز 13 مم ایک درجن، ایک راستہ سوچ = ایک عدد ٹینشن ہولڈر = دو عدد آری، درجاتہ سوچ 2 عدد، کل 12 مم درجن، بولا ڈیکسیل لبہ 3/4 میٹر چوڑا، ایک عدد، رائٹر بلاک 7 عدد، بلب 25 وات، 220 وات 3 عدد، ایک راستہ سوچ۔ 2 عدد کلپ 28 م م دو درجن، ٹینشن ہولڈر دو عدد، چیز 63 م م 8 عدد درجاتہ سوچ 2 عدد، کلپ 2 درجن	ٹیفی اسٹارمر	ایک دوپن ساکٹ کا ایک سوچ سے سکھریں کرنا۔ دوپن کو دو سوچوں سے سکھریں کرنا (کیبل کلکشن) ایک لیپ کو دو سوچوں یا دو جگہ سے سکھریں کرنا۔ نوٹ: اپر کے برقی ادوار کے پہلے اشکال ہیکس پھر کلکشن اور اس کے بعد وارنگ کریں۔ سرکوں کے طور پر استعمال کریں۔
--	--------------	--

#### گیارہوں اس اقلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

بورڈ 2/2 میٹر ایک عدد، کیبل 3 میٹر، سوچ 1 عدد، بلب 1 عدد، لیپ ہولڈر 2 عدد دھعلیٰ کنڈیوٹ یا پی دھانی وی سی پاپ 19 مم ایک میٹر دھانی یا پی دھانی وی سی کلکشن جس تین راستہ والا ایک عدد، دھانی سیٹل 8 عدد	سروس فور ازی میٹر ٹین سوچ فیور بورڈ	مندرجہ ذیل برقی ادوار کی اشکال بنانا اور بولا ڈ پر یا بو تھیں وارنگ کرنا۔ ایک لیپ اور ایک سوچ کی دھانی کنڈیوٹ یا پی دھانی وی سی پاپ وارنگ کرنا سیٹریوں کے بلب اور سوچوں کی پی دھانی وی سی کنڈیوٹ وارنگ کرنا
--	--	--

#### پانہوں اس اقلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

بورڈ 1x2 میٹر اکپ عدود، کیبل 3 میٹر، سوچ 1 عدود، بلب 1 عدود، لیپ ہولڈر 2 عدود جاتی کنڈیویٹر لینی ویسی پاکیپ 19 مم اکپ میٹر دھاتی لپی ویسی کشش کہس تین راستہ والا اکپ عدود، دھاتی سیل 8 عدود دوراستہ سوچ 2 عدود	سروں فور ازبی میٹر مین سوچ فیوز بورڈ	ایک گھر کا کمل والریگ لے آوت (سروں لا ان کے پاکٹ بک مع سروں فیوز ازبی میٹر، مین سوچ دھاتی یوشن، فیوز بورڈ سب سرکٹ سے پاکٹ بک) تجہ پ نمبر 1 اور تجہ پ نمبر 2 والے سرکلوں کو تجہ پ نمبر 3 کے لئے ہماق سرکلوں کے طور پر استعمال کریں۔
---	---	--

### تیرہواں تعلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

آری، سیلگنگ روز اکپ عدود، کٹ کیس، فیوز بلب 2 عدود وال ساکٹ دوپن اکپ عدود چیچ 63 مم 9 عدود چیچ 12، 19، 25، 33 مم اکپ درجن کیبل 3/29 پار میٹر، بورڈ 1 میٹر، اکپ عدود راڈیو بلک 8 عدود سوچ بورڈ 100 75x100 م م (7x4") تین عدود، کیبل 19 م کیبل 3/4"	سروں فور ازبی میٹر مین سوچ فیوز بورڈ وغیرہ	ایک چھوٹے گھر کا کمل والریگ لے آوت (سروں لا ان سے پاکٹ بک مع سروں فیوز ازبی میٹر، مین سوچ دھاتی یوشن فیوز بورڈ، سب سرکٹ سے پاکٹ بک) اس گھر میں دو کمروں کی والریگ کریں جن میں سے ایک کریے میں ایک بلب اور ایک دوپن ساکٹ اور سرکلوں کی شکل کا فنڈ پر بنائیں پھر کلکشن اور اس کے بعد والریگ کریں۔
--	---	---

### چودہواں تعلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>سوچ 4 عدد۔ تین پن ساکٹ ایک عدد، سینگل روز ایک عدد پیش میں دو عدد بلب 25 دبل چار عدد آری، کٹ کیسٹ یورز 15 ایکھر دو عدد او زار، رائے ٹریبلک 10 عدد</p>	<p>فولورینٹ نوب پچ ک ٹیکٹر، بر قی گھنی ایک فیزی موڑ لیپ پر مشتمل ایک فیزی موڑ لکشنا (ڈیما انٹریشن) 3 بلب، ایک تین پن ساکٹ اور ایک عجھے سے بر قی دور بانا</p>	<p>مندرجہ ذیل بر قی ادوار کی اشکال بانا اور وازگنگ کرنا۔ فولورینٹ نوب کا بر قی در حمل کرنا۔ بر قی انکھر لکنا ایک گھنی دو پیش میں اور دو لیپ پر مشتمل ایک فیزی موڑ لکشنا (ڈیما انٹریشن) 3 بلب، ایک تین پن ساکٹ اور ایک عجھے سے بر قی دور بانا</p>
---	--	--

### پندرہوال تعلیمی اجتماع وقت 5 گھنٹے

<p>اس اجتماع کے لئے 2 ٹھویں تعلیمی اجتماع کے عملی کام نمبر 1 کا بر قی در گھر سے ہا کر لا جائیں فیزی موڑ پاس</p>	<p>میگر فیزی موڑ ٹیکٹر وائز پاس</p>	<p>ہے ہوئے وازگنگ سرکٹ کو ارتھ کر حمل کی گئی وازگنگ کی نیشنگ اور ارتھ کے مختلف فناکس کی نمائی (ڈیما انٹریشن معلم کی طرف سے) مناسب سائز کے ٹیکٹر کا انتخاب ارجح کے لئے استعمال ہونے والے سامان (پلیٹ پر قرہ) کی شاخت کرنا۔</p>
---	---	---

نوٹ: تمام اجتماعات کے لیے معلم کی طرف سے ہدایات لے کر سامان خریدیں۔

### 8- گھر کا عملی کام

مندرجہ ذیل میں گھر سے کر کے لے جانے والے 2 ٹھویں تعلیمی کام دیے گئے ہیں۔ تمام تعلیمی اجتماع میں آپ رہنمائے طلبہ میں ملا گیا سامان لے جائیں اور تعلیمی اجتماع میں آپ دیگر سامان کے علاوہ گھر کا عملی کام کر کے بھی لے جائیں۔ چوتھے تعلیمی اجتماع میں گھر کا کام نمبر 2 اور اس طرح باقی تعلیمی اجتماعات میں گھر سے عملی کام کر کے لے جائیں۔

#### گھر کا عملی کام نمبر 1

(i) معلم کی ہدایات کے مطابق کام کر کے دکھائیں۔

#### گھر کا عملی کام نمبر 2

(i) "8x10" یا وازگنگ بوڈ پر 29/3 کی کیبل کو مندرجہ ذیل طریقوں سے لگائیں۔

الف۔ کیبل کے ایک گلورے کو کپڑے سے بورڈ پر سیدھا لگائیں۔

نمبر 1

- ب۔ کیبل کے دوسرے گلوے کو پہلے گلوے سے 5 مم "(2) کے فاصلے پر اس کے متوازی ہائیں۔  
 ج۔ کیبل کو دو گلووں کو اکٹھا کلپ کریں۔  
 1 نمبر  
 (ii) ایک یا یک سوچ سے کنٹرول کرنے کی وائرگ 25 مم " (3x10) یا وائرگ بورڈ پر کریں۔ 1 نمبر

#### گھر کا عملی کام نمبر 3

- 7/3/29 کے کیبل سے آئی جوز، الی جوز، برلنیا جوز اور میرینے جوز ہائیں۔

#### گھر کا عملی کام نمبر 4

- (i) پی او سی پاپ کا ایل جوز، الی جوز اور کاس جوز ہائی کرچیلی اجتماع میں لے جائیں۔  
 3 نمبر  
 (ii) (8x10) یا وائرگ بورڈ پوچھوں کو دو سوچوں سے کنٹرول کرنے کا سرکت ہائیں۔ 2 نمبر

#### گھر کا عملی کام نمبر 5

- سینچھوں کے سرکت کو (8x10) یا وائرگ بورڈ پر ہائیں اور ساتھیں قلبی اجتماع میں لے کر جائیں۔  
 5 نمبر

#### گھر کا عملی کام نمبر 6

- بورڈ پر دھاتی یا نی ہی کنٹرول وائرگ میں دوسرکث ہائیں ایک ساکٹ میں ایک یا یک اور دو پین ساکٹ علیحدہ علیحدہ کنٹرول ہوں۔ دوسرے سرکت میں ایک سینچھ روز (ایک چھٹے کے لئے) ایک سوچ ایک یا یک سوچوں سے کنٹرول ہتا ہو۔ (سینچھوں کے لئے سرکت) ہائیں۔ دونوں سرکنوں میں الگ الگ شوڑ لگائیں۔ سرکت آنھوں قلبی اجتماع میں لے کر جائیں۔ 5 نمبر

#### گھر کا عملی کام نمبر 7

- (i) ایک سرکت ایک یا یک سینچھ روز (چھٹے کے لئے) اور ایک دو پین ساکٹ اور دوسرکت کا ایک یا یک ہائی  
 ہائیں اور دونوں ڈسٹری یوٹشن فیوز بورڈ علیحدہ علیحدہ فیوز سے جوڑیں۔  
 3 نمبر  
 (ii) سوال نمبر 1 کے برتنی سرکنوں کا خاکہ برتنی علامات استعمال کر کے تیار کریں۔ 2 نمبر

#### گھر کا عملی کام نمبر 8

- (i) تین بلب، ایک تین پین ساکٹ اور ایک چھٹے کا برتنی دو کمل کریں۔  
 (ii) ایک یا یک اور ایک دو پین ساکٹ کا برتنی دو کمل کریں۔  
 (iii) سوال نمبر 1 اور سوال نمبر 2 کے سرکنوں کو برناگ سرکنوں کے طور پر استعمال کر کے ڈسٹری یوٹشن فیوز بورڈ سے جوڑیں۔  
 (iv) سوال نمبر 3 کے لئے برتنی علامات سے خاکہ تیار کریں۔

**نوٹ:** دویں قلبی اجتماع کے لئے اور آنھوں قلبی اجتماع کے لئے عملی کام نمبر 1 کا مکمل برتنی دو گھر سے ہائی کر لے جائیں۔

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد (یوروپرائے یونیورسٹی توسمی وائیشل پروگرامز/پرڈیکشن)

### وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نہیں کر لیں کہ:

- 1۔ اگر آپ اپنی مشق میں کسی اور کسی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سریعیت با ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔
- 2۔ کسی دوسرے سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی "مواد کی چوری" Plagiarism پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

مسیر: بہار 2014ء

کوں: اکیڈمیک وارنگ (307)

کل نمبر: 100

سچ: اخترمیدت/مخفیت

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 321)

ہدایات:

- 1۔ امتحانی مشق حل کرنے سے پہلے متعلق یعنی اس کا ایگر طرح مطابع کریں۔
- 2۔ آڑی امتحان اور امتحانی محتقول کا تاب 30:70 ہے۔ دونوں میں الگ الگ پاس ہو اجازی ہے۔
- 3۔ مشقین مقررہ تاریخ تک اپنے معلم کو چیل کیجئے اور حاصل کردہ نمبروں کا ریکارڈ اپنے پاس حفظ کریں۔
- 4۔ جوابات منافی سے لکھیں اور مضمون کے دلکشی اور آڑی میں بھی کچھ چوری ہیں تو معلم اپنی رائے کا اظہار کر سکے اور وہش کو بہتر بنانے کے لیے تجوید دے سکے۔
- 5۔ کوئی کامیاب بھیل کے لیے امتحانی محتقول کا حل کیا لازمی ہے۔

سوال نمبر 1۔ مددجہ ذیل مخالف ہمہ کو مناسب الفاظ سے پر کریں۔

الف۔ ہیک آری \_\_\_\_\_ کامنے کے کام آتی ہے۔

ب۔ P سے مراد \_\_\_\_\_ ہے۔

- پاپ کے سرے کی بڑی صاف کرنے کے لئے \_\_\_\_\_ استعمال کیا جاتا ہے۔  
 اے۔  
 تو وے سوچ کے \_\_\_\_\_ ڈھنڈتے ہیں۔  
 ت۔  
 ایک وسرے سے انولینہ 2 یا 2 سے زیادہ روز کے مجموعے کو \_\_\_\_\_ کہا جاتا ہے۔  
 ش۔  
 راؤں کے ساتھ \_\_\_\_\_ معلوم کیا جاتا ہے۔  
 ش۔  
 نمبر کا 20 گزارے \_\_\_\_\_ ہو گا۔  
 ق۔  
 ایکثران پر \_\_\_\_\_ چارچ ہوتا ہے۔  
 ق۔  
 کٹ کیتے میں بیرونی اسکے تینٹے پر غافلز \_\_\_\_\_ اوسم کے پر اہم ہے۔  
 ح۔  
 ایک بیگا اوسم \_\_\_\_\_ اور \_\_\_\_\_ حصے ہوتے ہیں۔  
 خ۔  
 راؤں پاک نول کے \_\_\_\_\_ اور \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔  
 د۔  
 چوری لکھی \_\_\_\_\_ بانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔  
 د۔  
 ایک ایکھر \_\_\_\_\_ لی ایکھر کے پر اہم ہے۔  
 د۔  
 آزاد ایکثران کے بہاؤ کو \_\_\_\_\_ کہا جاتا ہے۔  
 ر۔  
 کرٹ کا بہاؤ صرف \_\_\_\_\_ سرکت میں ہو گا۔  
 ر۔  
 بیکھیس کے قریب ایکثران پر بیکھیس کی کشش \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔  
 ر۔  
 کاپ کے انہیں \_\_\_\_\_ ایکثران اور \_\_\_\_\_ پہنان ہوتے ہیں۔  
 س۔  
 عام بلب کی کرٹ معلوم کرنے کے لئے \_\_\_\_\_ ایکھر کا بیڑہ دنا چاہیے۔  
 ش۔  
 فیر بیکھر میں روشن ہونے والا حصہ \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
 س۔  
 ڈارچ کے تین کا دویٹ \_\_\_\_\_ وولٹ ہوتا ہے۔  
 ش۔  
 سوال نمبر 2- مددجہ ذیل سوالات علی گریں۔  
 الف۔ ایک سیریز سرکت کی ریزسٹنس 800 اوسم ہے ایک ریزسٹنس 200 اور وسری 300 اوسم ہے تو تمہری ریزسٹنس کی مقادیر کیا ہوں گی؟  
 ب۔ ایک بلب 12 ولٹ پر 6 ایکھر کرٹ لے بانہے تو اس کی قوت معلوم کریں۔  
 ب۔ تین بر قی آلات ایک ہجرالل سرکت میں گئے ہوئے ہیں جن کی ریزسٹنس 50, 100, 50, 100 اور 70 اوسم ہے جب کہ اس سرکت کو 200 ولٹ بیکھرا جائے تو بر قی آٹے میں سے گزرنے والی کرٹ معلوم کریں۔  
 سوال نمبر 3- مددجہ ذیل پر فوٹ لکھیں۔  
 الف۔ چار موصل اشیاء اور چار غیر موصل یا حاجز اشیاء کے نام لکھیے۔  
 ب۔ کسی غص کا ہاجم ٹھیک ہا رکوئے پر اسے راؤں سے ملیندہ کرنے کے تین طریقے لکھیے۔  
 ب۔ بیکھی کے پانچ اہم استعمال مختصر لکھیے۔  
 ت۔ اوسم بیڑ کے استعمال میں سب سے اہم احتیاط کیا ہے؟

- پانی کے ساتھ میں کون کون سے عناصر ہوتے ہیں؟  
ٹ۔ پانی و بیکل کلورینگ کے کیبل کے واستعمال لکھیے۔
- ٹ۔ چ۔ ڈ۔ ۰.۰۲۹، ۰.۰۴۴ اور ۰.۰۷ اکیلوں کے لیے کرنٹ کی نیادہ سے نیادہ گنجائش لکھیے۔
- چ۔ دریا میں، پوچھ اور کرنٹ مانچے کی اکائی کون ہی ہے؟  
سوال نمبر ۴۔ موجودہ سائنسی دوسریں بھلی کی اہمیت اور فائدہ منحصر اخیر کریں۔ بھلی کے کام میں استعمال ہونے والے اوزاروں کے نام اور تعریف بیان کریں۔

## امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ ۷۶۴)

کل نمبر: 100  
کامیابی کے نمبر: 40

- سوال نمبر ۱۔ مددجہ ذیل بیانات کو بھل کریں۔  
الف۔ فیروز شہزادی کی آئل کے بخیر آپس میں مل جائیں تو کرنٹ پلے کے مقابلے میں \_\_\_\_\_ ہو جائے گی۔ (15)  
ب۔ گھروں، پیڑوں اور کارخانوں میں عام طور پر سرکش \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔  
پ۔ تار سے انسوٹھن اٹارتے وقت چاقو کو عام طور پر \_\_\_\_\_ ڈگری پر ہونا چاہیے۔  
ت۔ دیواروں میں سے ٹار گز اڑنے کے لیے \_\_\_\_\_ استعمال ہوتا ہے۔  
ث۔ غار کے ایکٹران سرکٹ میں \_\_\_\_\_ سوچ استعمال ہوتا ہے۔  
ٹ۔ کنڈیوں میں سے کیبل گز اڑنے کے ٹھیک کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔  
چ۔ دھات کو گرم کرنے سے اس کی سطح پر \_\_\_\_\_ پیدا ہوتا ہے۔  
پ۔ ایک تار کے کیبلوں کو لمبی کرنے میں جوئے کے لیے \_\_\_\_\_ جوڑ لگانا چاہا ہے۔  
ج۔ کلیٹ عام طور پر \_\_\_\_\_ کا ہوتا ہے۔  
خ۔ گھروں اور پیڑوں میں عام طور پر \_\_\_\_\_ سائز کی تار کا استعمال کیا جاتا ہے۔  
د۔ کارخانوں میں پلانی کا دفعہ عموماً \_\_\_\_\_ وولٹ ہوتا ہے۔  
ن۔ وی آر آئی کیبل کا ایسی چگر پر استعمال کیا جاتا ہے جہاں کا پیورجی \_\_\_\_\_ تک ہو۔  
ن۔ واڑگی عام طور پر سطح زمین سے \_\_\_\_\_ پہنچ لندہ ہوتی چاہیے۔  
ر۔ وہ انہیں کرنٹ کے لیے 3 انہیں کے مقابلے میں \_\_\_\_\_ موٹی کیبل استعمال کرنی چاہیے۔  
ٹ۔ پہن \_\_\_\_\_ لکڑی سے بنائے جاتے ہیں۔

(10)

میں سوچ  
چک

سازہ  
بلب

لووے سوچ

سوال نمبر 2۔ مددجوہ ذلیل کے دوسری علامات ہائیں۔

اسے، فن ریگویٹر

ارجھ

سوال نمبر 3۔ مددجوہ ذلیل کے تھوڑے احتجابات دیجئے۔

الف۔ تھج کرنٹ کیا ہے؟ اور اس سے کون کون سے نقصانات ہو سکتے ہیں۔

ب۔ وارگ کی کتنی اقسام ہیں؟ ہر ایک اقسام کو بیان کریں۔

پ۔ تھج کلنزیٹ وارگ کے کوئی سے دفائد سے محروم کریں۔

ت۔ 71.029 کبل کے دو ٹکوں میں اُن جوڑ لگانے کے طریقے بیان کریں۔

ث۔ نیٹ یورڈ سرکٹ کی مدد سے کون سے ناچش کا پندھ چالا جاسکتا ہے؟

ج۔ ازیزی میٹر کس مقدار کے لیے استعمال کیا جانا ہے؟

د۔ آرمڑ کیبل کس جگہ استعمال کی جاتی ہے؟ اور اس کے فائدے کون سے ہیں؟

ح۔ بین کوئی سے کس طرح چالا جاسکتا ہے؟ طریقے حصر کریں۔

سوال نمبر 4۔ ایک گھر میں روزانہ 25 وات کے 5 سیم برلب 4.4 گھنے 1000 وات کی موڑ 2 گھنے روزانہ استعمال ہوتے ہیں اس گھر میں روزانہ

کتنے یوں بجلی استعمال ہوتی ہے اور مارچ کے میانے کا مل 6.50 روپے کے حساب سے کتنا ہے؟

سوال نمبر 5۔ سیچ چبوں کا لووے سرکٹ ہائیں جس میں ایک بلب روشن کیا گیا ہو؟

سوال نمبر 6۔ 1۔ اعشاری نظام میں 71.85، 71.13، 1/1.13، 71/1.35، 71 روپی کی کرنٹ گزارنے کی گنجائش تاییے۔

2۔ اعشاری نظام کے تحت 20/16، 20/32 اور 0.020/48 کی پلکارتا روپیں میں کرنٹ گزارنے کی گنجائش

حصار کریں

**علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد**  
**(یوروپرائے یونیورسٹی توسمی وائیس پرنسپل پر ڈیکٹیوٹ)**

مسز: بھار 2014ء  
 کل نمبر: 100

کوس: انیشنل دانگ (307)  
 سٹ: انریڈیٹ

**مطالعاتی مرکز میں حاضری کا نظام الاوقات**

مطالعاتی مرکز میں مقررہ دنوں اور اوقات میں حاضری لازی ہے۔

ہر سی اجتماع روز اور صبح سازھے آٹھ بجے 8:30 سے لے کر دوپہر دوڑھ بجے 1:30 کل پانچ گھنٹے ہو گا۔ عملی امتحان کا وقت مقررہ اوقات کے علاوہ ہو گا۔



نمبر	تاریخ /ہینہ /سال	دن	وقت	عملی امتحان
1	6 جولائی 2014ء	التوار	سازھے 2 طbjے سے ڈینjھبجے دوہرک (5 گھنٹے)	
2	13 جولائی 2014ء	"	"	پہلا عملی امتحان
3	20 جولائی 2014ء	"	"	دوسرا عملی امتحان
4	27 جولائی 2014ء	"	"	تیسرا عملی امتحان
5	3 اگست 2014ء	"	"	
6	10 اگست 2014ء	"	"	
7	17 اگست 2014ء	"	"	چوتھا عملی امتحان
8	24 اگست 2014ء	"	"	
9	31 اگست 2014ء	"	"	پانچاں عملی امتحان
10	7 ستمبر 2014ء	"	"	
11	14 ستمبر 2014ء	"	"	چھٹاں عملی امتحان
12	21 ستمبر 2014ء	"	"	
13	28 ستمبر 2014ء	"	"	ساتواں عملی امتحان
14	5 اکتوبر 2014ء	"	"	
15	12 اکتوبر 2014ء	"	"	آٹھواں عملی امتحان

امتحانی مشینیں نیچلے پہنچنے کی آخری تاریخ: امتحانی مشن نمبر 1: 03 اگست 2014ء امتحانی مشن نمبر 2: 07 ستمبر 2014ء

مزید معلومات کے لیے روپیہ: انیشنل گروپ یونیورسٹی

کوس رابطکار 051-9057736