

# رہنمائی طلبہ

تحریری امتحانی مشقیں 1, 2

اور

حاضری کا نظام الاوقات (Schedule)

برائے

گھریلو برقی آلات کی دیکھ بھال



بیورو برائے یونیورسٹی ایکسٹینش اینڈ پیش پروگرامز / پراجیکٹس (BUESP)

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

# علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

(یوروبرائے یونیورسٹی ایکمیشن اینڈ ایچ ایش پروگرامز پر جیکش)

مسیر خواں 2013ء

کورس: گھر بیرون قی آلات کی دیکھ بھال (212)

ستگ: میرزا / ملکیت

## راہنمائے طالب و فہرست مشمولات برائے طالب

عزیز طلباء طالبات! السلام علیکم۔

اس ذاکرے صراحتاً آپ کو درج ذیل مواد دیکھ جا رہا ہے۔

اکی کتاب	-1	دری یونیٹ 661
ایک عدد	-2	عویی رہنمائے طالب 1
ایک عدد	-3	رہنمائے طالب برائے گھر بیرون قی آلات کی دیکھ بھال
2 عدد	-4	حمری اجتماعی مشن
2 سیٹ	-5	فادرم برائے اجتماعی مشن
ایک عدد	-6	قلیلی اجتماعات کا نظم الودات

## نوٹ:

- اگر اس بستے میں مذکورہ کتابیں چیزوں کو موصول نہ ہو تو اپنے بخدا کو طلب کریجئے۔ یہ اس کی اطاعت اور تسلی علماء اقبال یونیورسٹی ایچ ای 8 اسلام آباد کو دیکھ جائے کہ اس کی کوئی انحراف پورا کر جائے۔ سلیمان گھیس کیلئے چیزوں کی طبقی اطاعت پکیٹ میں کاہل رہنے کا یہ وظہ کا نام دیا ہو گی۔
- یونیورسٹی یا اس کے متعلقی فقارات اور اپنے نیترسے خط و کتابت کرتے وقت اپنا نہ صریف نہ بذریعہ نہ بڑا کو رسائی اور ذاکر کا پورا پورا حمر کریں۔

## انجمنِ محرومین

کورس رابطکار

فون: 9057736

# گھر بیو بر قی آلات کی دیکھ بھال

## پیش لفظ

علام اقبال اور پن یونینڈ رٹلی کے فاصلائی نظام تعمیم کے ذریعے گھر بیو بر قی آلات کی دیکھ بھال کے دریں مواد کو پڑھنے سے پہلے اس کا کچھ کا مطالعہ کریں تاکہ آپ اس کو اس سے پوچھا پردا فائدہ حاصل کر سکیں اس میں مندرجہ ذیل کی وضاحت کی گئی ہے۔

- 1. کورس کا تعارف
- 2. امتحانی مشقیں
- 3. مطالعہ کا طریقہ کار
- 4. عام استعمال میں آنے والے اوزاروں کی فہرست
- 5. عملی کام
- 6. انتہی اجتماعات کے لیے عملی کام

## کورس کا تعارف

یہ کورس جو یونیورسٹی پر مشتمل ہے۔ اس میں بھلی کے تصورات، آلات کو استعمال میں احتیاطی تدابیر، ابتدائی معلومات، ایکٹر بلب، بیل، اسٹری، ایڈن پرچار، اڑپوچ، پنکھوں، نظریہ گیری، ایکٹر کنٹرولر، ای وی، ریلے یو غیرہ سے متعلق معلومات ان کی دیکھ بھال اور ٹھنڈی تدابیر کے بارے میں سمجھا گیا ہے۔ وضاحت کے لیے زیادہ سے زیادہ اٹھکاں دی گئی ہیں۔

## مطالعاتی مرکز

آپ کو مطالعہ میں مدد دینے اور عملی کام کا نمونہ پیش کرنے اور عملی کام کرنے کے لیے مطالعاتی مرکز قائم کئے گئے ہیں۔ کورس کے دو ریاضی اپ کو دیاں پندرہ (15) مرکز جاہاں ہو گا ان دونوں میں آپ کی حاضری لازمی ہو گی۔ مطالعاتی مرکز میں حاضری کے دن عالمی قابل کے دن میں یا فائز کے بعد کے اوقات میں تاکہ آپ کا پانچ سو فائز یا کام سے رخصت نہ لے گی۔ مجموعی طور پر آپ کو 75 سوچھے مطالعاتی مرکز میں عملی کام سمجھنا ہو گا۔ مطالعاتی مرکز کے اوقات میں، کاغذ پر بھروسے چار ہیں۔ عام استعمال میں آنے والے جواہر اور دکانوں میں گرد و گھر مطالعاتی مرکز میں جیسا کے جائیں گے مطالعاتی مرکز میں جیسا کے جائیں گے اوزاروں کا احتیاط سے استعمال کریں۔ آپ کی بھروسے ادارے کے کسی اوزار کی تفصیل پر آپ اس کے ذمہ داروں میں گرد و گھر مطالعاتی مرکز میں کے دوسرے میں آپ کا عملی امتحان لیا جائے گا۔ اس کے نتیجے میں شامل کے جائیں گے اور وہ کورس کے کل ثبوتوں کا 20 فیصد ہوں گے۔

## جزوی معلم

آپ کی رہنمائی اور انتہی اجتماعات میں عملی کام کی مدد کے لیے جزوی معلم قرار کئے گئے ہیں۔ آپ کے معلم کام اور پڑھ آپ کو مدد کرنا اسال کیا جائے گا۔ آپ کی محرومی اور عملی دونوں حصہ کا احتیاطی مشقیں کی جائیں گے پہنچ بھی معلم کرنے سے ہے۔ جزوی معلم اور مطالعاتی مرکز کی اطلاع معلم کی طرف سے ہو گی۔

## امتحانی مشقیں

اس کورس میں محرومی اور عملی و تعمیم کی امتحانی مشقیں ہوں گی۔ محرومی امتحانی مشقیں کی تعداد 40 ہے۔ ان میں کامیابی کے لئے مجموعی طور پر اور عملی امتحانی مشقیں میں مدد کرنا ضروری ہے۔ ایک امتحانی مشقیں مطالعاتی مرکز پر معلم دیں گے جو عملی کام آپ نے کرنا ہو گا۔ محرومی

## مطالعہ کا طریقہ کار

کوں کی کتاب کا مطالعہ کرتے وقت یونٹ کے مقامی غور سے پرنسپس یہ وادیہ بحث و قوت مختلط ایکال کو کچھ کی کوشش کریں یا ہم معلومات کے نوٹ تیار کریں لایا کسب پرنسان لگاتے جائیں۔

خود زبانی کے جوابات دیں۔ ان کے جوابات ہر یونٹ کے آٹھ میں دینے گئے ہیں اگر آپ کے جوابات غلط ہوں تو یونٹ کے مختلط حصے مطالعہ و بارہ کریں۔ یونٹ کا کئی حصہ اپنی طرح سمجھ میں ہے اسے تو مطالعاتی مرکز میں معلم سے اس بارے میں مدد لیں۔ یہاں حاضری کے وزبے سے پہلا کام آپ کے مطالعہ میں شکلات کو دکھلائے اس کے بعد جعلی کام بنتیں گے۔

جبریقی آلات آپ کے گھر میں موجود ہوں یا جس کی آپ کی رسمائی ہو مطالعہ کے دران یا اس کے بعد ان کی ساخت اور عمل کا مشاہدہ کریں اس طریقے کی ثابت برحق آنکے کتاب میں دی گئی عامہ ہدایات کے مطابق پڑھا کر کے درانی کو علاش کرنے کی کوشش کریں اس کے علاوہ گلی کام کی ثبوت کے مطالعہ مختلط ٹھنڈی بھائیع میں کی تفہیں والے کے کوئی جانیں اور معلم کی گرانی میں اس کے تفہیں کی شناخت نہ رکھ کا مطالعہ و معمول مرست کا کام برائیم دیں۔ گھری عملی کام کی مخفی کرنے کی کوشش کریں۔ لیکن ”خاتعت پبلے“ کے اصول پر عمل کریں۔ گھری مخفی کام کی شروع میں بارکیسا ناکافورنا کیسی ہا کسر کرت میں غلطی کی صورت میں صرف فونوازے مطالعاتی مرکز میں کے مجھے جعلی کام کی مخفی گھری برابر کریں۔

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

ذیل میں ایسے اوزاروں کی فہرست دی جا رہی ہے جو عام طور پر استعمال ہوں گے ان کی موجودگی میں آپ پریشر ٹیکنیکا مکر کیجیں گے ایک مرتبہ خوبی نے کے بعد آپ انہیں سالہ سال بھی استعمال کرتے رہیں گے۔ لہذا آپ یاد نہ رکھوں گی خوبی میں سامان کے علاوہ آپ کو معلم کوئی اور سامان کی فہرست دیتے تو وہ بھی سامان خوبی رہا جھلے جائیں۔

نمبر شمار	نام اوزار اور سائز	تعداد
-1	ائیٹر پین پاس 17.5 سیم (7)	1
-2	چیک سلپاں سیک کارڈز 15 سیم (6)	1
-3	فیرٹیٹر	1
-4	ٹیسٹ لیپ 10 ایٹ لیپ ہولڈر اور نا ر 0.029	1
-5	سوچ ہو روکنے کی	2
-6	لیپ ہولڈر	3
-7	عام سوچ	3
-8	کٹ کیٹ ٹوڑ	1
-9	23.029 ار	4
-10	ڈنائی ساکٹ	2
-11	چیک مم کے	12
-12	پلٹن	1

ان کے علاوہ آپ مختلط یونٹوں کے مطالعہ معمولی تفہیں والے برحق آلات مطالعاتی مرکز لے جائیں ہا کہ آپ کو فناخ کی علاش کی مخفی کا

نیو ڈہ موقع میں لے کر۔

### **عملی کام -5**

عملی کام اس کوئی کاہت اہم حصہ ہے۔ بہت سے سرکٹ جوڑنے کے طریقے تفصیل سے کتاب میں دیے گئے ہیں اگر ہو سکتے تو اس کام کی  
مخفی علم سے بچنے کے بعد گھر پر کرتے رہیں۔

#### **پہلا تعلیمی اجتماع**

- 1 ساکٹ میں پہلوی کی موجودگی کی پہنچان کرنا (فلم بستر سے)
- 2 سلسہ اور برقی ورہننا۔
- 3 بورڈ پر ایک بلب اور سوچ کو جوڑنا۔

#### **دوسرا تعلیمی اجتماع**

- 1 متوازی برقی ورہننا۔
- 2 ٹولب اور دوسوچوں کیوں نہ پر متوازی جوڑنا۔
- 3 کٹ کیٹ فلور میں فورہ رکانا۔

#### **تیسرا تعلیمی اجتماع**

- 1 دائر گگ کی مختلف قسموں کا مشاہدہ کرنا۔
- 2 برقی آلات کا رجھ لگانا۔
- 3 برقی صدمے کی صورت میں مریض کیلئے کرنے کی کوشش کرنا۔

#### **چوتھا تعلیمی اجتماع**

- 1 برقی دباؤ کی پیائش کرنا (متوازی اور سلسہ اور سرکٹوں میں)۔
- 2 برقی دباؤ کی پیائش کرنا (متوازی اور سلسہ اور سرکٹوں میں)
- 3 مختلف اشیاء کی مراجعت بنانا۔

#### **پانچواں تعلیمی اجتماع**

- 1 مختلف ناروں کی شاخت کرنے کی مخفی کرنا۔
- 2 ویسٹرن یونین جوڑننا۔
- 3 انکیڈی یمنٹ یپ کے حصوں کی شاخت کرنا۔

#### **چھٹا تعلیمی اجتماع**

- 1 پلگ لگانا۔
- 2 ایک ناست سوچ اور بلب لگانا۔

### **ساتواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ ویلب سلسلہ درجہ زد۔
- 2۔ ویلب متوازی درجہ زد۔
- 3۔ برقی پپ کے فنا فنا اور رائٹن درست کرنا۔

### **اٹھواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ فلورینٹ نوب کے ہم صنون کی شناخت کرنا۔
- 2۔ فلورینٹ نوب کا نار ریڈیل کرنا۔
- 3۔ نوب پٹی میں لگانا۔

### **نواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ اڑچی بیڑکی ریڈ گگ کا اور استعمال شدہ قوانینی معلوم کرنا۔
- 2۔ برقی گھنی کے لکھن کرنا۔
- 3۔ سادہ اسٹری کی شناخت کرنا۔

### **دوواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ سادہ اسٹری کے فنا فنا کے اسہاب علاش کا اور رائٹن درست کرنا۔
- 2۔ برقی گرمائے (بیپ) کے صنون کا مشابہہ کا اور اس کی ٹرائیوں کو علاش کرنا۔

### **گیارواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ خود کا اسٹری و رخود کار پہاپ دا اسٹری کے صنون کی شناخت کرنا۔
- 2۔ خود کا اسٹری و رخود کار پہاپ دا اسٹری کی ٹرائیوں کو علاش کا اور ان کو درست کرنا۔
- 3۔ سادہ برقی پچلے میں برقی رو کے تسلیل کا فنا فنا علاش کرنا۔
- 4۔ نوٹری صفائی کرنا۔

### **بارہواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ نوٹر کے کیبلی تسلیل کے لیے پڑال کرنا۔
- 2۔ واٹر پپ کی نوٹری ہیڈر ویٹی پلائی کے فنا فنا کو درست کرنا۔
- 3۔ واٹر پپ کے سادہ فنا فنا کو درست کرنا۔

### **تیرہواں تعلیمی اجتماع**

- 1۔ چھٹ کے پچھے، بیڑ کے پچھے اور اسٹینڈنٹن کے صنون کی شناخت کرنا۔
- 2۔ پچھے کے رنگولیز کو مختلف حالتوں میں بیٹ کر کے پچھے کی رفتار کا مطالعہ کرنا۔

-3۔ چھٹا اور میزیلا اسٹینڈ فین گر لائیں کرنا۔

-4۔ پکھوں کی عام دیکھ بھال کیا اور برتنی پلائی کے فناہن کو درست کرنا۔

#### چودہوال تعلیمی اجتماع

-1۔ رنگریج ڈریڈ اور ڈرکٹر شرکیا ہم صھوں کی دیکھ بھال کرنا۔

-2۔ رنگریج ڈرکٹر کی معمول کی دیکھ بھال کرنا۔

-3۔ ٹیلی و ڈن کے بیرونی پلائی اور اٹھنا کے حصانی سادہ فناہن بھاش کے درست کرنا۔

#### پندرہوال تعلیمی اجتماع

-1۔ ریڈیوکی بیرونی برتنی پلائی کے فناہن کو جداش کر کے درست کرنا۔

-2۔ ڈھلانی میئن کے سارے فناہن کو جداش کرنا۔

-3۔ ایکٹیشن بورڈ بنانا جس میں ہر روٹ ٹنلی والی ساکش و سپیکوں سے علیحدہ ٹلکڑوں ہوتی ہیں۔

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(یوروبرائے یونیورسٹی ایکٹیشن اینڈ اسٹشل پر گرامز پر انکش)

### ہدایات:

- 1۔ امتحانی مشق حل کرنے سے پہلے مختلط یوں کا اچھی طرح مطابع کریں۔
- 2۔ جوابات مغلقی سے لکھیں اور صفحہ کے انہی جانب ہاشمی چھوڑی اور اخڑی میں بھی کچھ تجویدیں نہ کر مسلم اپنی رائے کا تکمیر کریں، اور اپنے کو بہتر بنائے کے لیے تجوید سے لے کر۔
- 3۔ امتحانی مشقوں اور اخڑی سہروں کا تاسیب 70:30 ہے، اور یہ دوں کا اگلگا پاس کا ضروری ہے۔
- 4۔ کوئی کامیاب بھول کر لے امتحانی مشقوں کا حل کا ضروری ہے۔
- 5۔ مشق تقریباً تاریخ سے پہلے پہلے یوں کو ارسال کریں، اور حاصل کردہ نمبروں کا ریکارڈ اپنے پاس محفوظ رکھیں۔

## وارنگ

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

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

سمیز: 2013ء

کل نمبر: 100

کوئی گھر بیرونی الات کی دیکھ بھال اور سرت (212)

سمیز

### امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 2) (2)

سوال نمبر 1 گھر بیرونی صحنی و ارٹگ میں اچھک کی اہمیت کوجاگر کریں۔

سوال نمبر 2 بر قی قوانینی کس طرح یہاں کی جاتی ہے؟ یہاں کے کون کون سے ذرائع ہیں؟

سوال نمبر 3 درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(الف) شارت سرکٹ (ب) بکلی میں استعمال ہونے والے اداوار (ج) موصل (کنٹرول) اور غیر موصل (انولائز)

(د) کرنٹ اور ووٹنگ (ج) کلیاوم

سوال نمبر 4۔ تکلی کی حرست و قسمیں پڑائیا جو ایسیت، بناوٹ اور راستام کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر 5۔ انکیدیزینٹ لیپ اور فلورینٹ نیکب کے فرق کو بناوٹ اور استعمال کے لحاظ سے بیان کریں۔ یہاں میں مختلف حجم کے فناص اور ان کو درست کرنے کے طریقے اگلے سے بیان کریں۔

☆☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 2

کل نمبر: 100

(یونٹ: 5+3)

سوال نمبر 1 دوسری خلافات بنا کیں۔

- |              |               |               |                   |
|--------------|---------------|---------------|-------------------|
| (الف) ریزسٹر | (ب) کپڑہ      | (ج) الٹریکٹر  | (د) ڈیسٹریکٹر     |
| (ر) بیٹری    | (ز) اسی/ڈی ہی | (ز) کارچ ٹاؤن | (س) فینر ریگولیٹر |
| (ش) اسٹارٹر  | (س) سوچ       | (ض) ارچ       | (ط) سبل           |
| (غ)          | محکمی         |               |                   |

سوال نمبر 2 بر قی اسٹریوں کی بناوٹ اقسام کو کہہ بھال اور احتیاطی مدد ایجیر یہ زیبادا پ دار اسٹریوں میں پیدا ہونے والے فناص اسٹریوں کا پ ندویجا پ کریں۔

گندی تکنی ہے جسی خراپیوں کو دوڑ کرنے کے طریقے سمجھائیں۔

سوال نمبر 3 (الف) بر قی موڑ کی بناوٹ اور کہہ بھال اور فناص کو دوڑ کرنے کے طریقے سمجھائیں۔

(ب) سادہ بر قی پچھلے کی بناوٹ احتیاطی مدد ایجیر اور فناص کی درجی سمجھائیں۔

سوال نمبر 4۔ میل و ڈن کی بناوٹ کام کرنے کا طریقہ ان میں پیدا ہونے والی خرابی آواز ری ہے تصویریں آرہی تصویریں اور حرکت کریں۔

ہے اور رسکوت کمزور سے اُنی کام نہیں کرہا جسی خراپیوں کو دوڑ کرنے کے طریقے تحریر کریں۔

سوال نمبر 5۔ پچھلے کی بناوٹ، کام کرنے کا طریقہ، اقسام، دیکھ بھال اور خراپیوں پچھلے کا ذہولنا اور بلنا اور رک کی آواز جسی خراپیوں کو دوڑ کرنے کے طریقے بیان کریں۔

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

(یوروبرائے یونیورسٹی ایکٹیشن اینڈ ایچ ایش پروگرام پر جیکش)

مسیر جزاں 2013ء

کوئن گھر یورپی ایلات کی دیکھ بھال (212)

ستھ: میزبان/نیکیت

### مطالعاتی مرکز میں حاضری کا نظام الاوقات

☆ مطالعاتی مرکز میں تقریباً دونوں اوقات میں حاضری لازمی ہے۔

☆ ہر قسمی اجتہاد یوں ترتیج سازی ہے آج بھی سے لے کر دیروں تک (پنج گھنٹے) ہو گا۔ علی احتجان کا وقت تقریباً اوقات کے مطابق ہو گا۔

نمبر شمار	تاریخ / مہینہ / سال	دن	اوقات
1	5 جولی 2014ء	اتوار	پنج ساری ہے آج بھی سے لے کر دیروں تک (پنج گھنٹے) ہو گا۔
2	5 جولی 2014ء	"	
3	19 جولی 2014ء	"	پہلا عملی احتجان
4	26 جولی 2014ء	"	
5	02 فروری 2014ء	"	
6	09 فروری 2014ء	"	
7	16 فروری 2014ء	"	دوسرا عملی احتجان
8	23 فروری 2014ء	"	
9	02 مارچ 2014ء	"	
10	09 مارچ 2014ء	"	
11	16 مارچ 2014ء	"	تیسرا عملی احتجان
12	23 مارچ 2014ء	"	
13	30 مارچ 2014ء	"	
14	06 اپریل 2014ء	"	چوتھا عملی احتجان
15	13 اپریل 2014ء	"	

مزید معلومات کے لیے رابطہ:

کوئن گھر

ریڈی کار

انجمنِ محمد یوسف شیخ

تحریری امتحانی مشتمل ٹیکسٹ کو پہنانے کی آخری تاریخ

امتحانی مشتمل نمبر 1 فروری 2014ء

امتحانی مشتمل نمبر 2 مارچ 2014ء

امتحانی مشتمل نمبر 2 مارچ 2014ء