

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(ہوم اینڈ جیلٹھ سائنسز)

سمسر: بہار 2013ء

کورس: غذا اور غذائیت (484)

صلح: گرینچ ہٹ

بستہ برائے طلبہ

عزیز طالب علم اسلام علیکم!

- اس ذاکر کے مطابق کو مندرجہ ذیل مواد پختہ ہارہا ہے۔
- 1 عوامی رہنمائے طلبہ
 - 2 رہنمائے طلبکورس
 - 3 درس یونٹ (921) ایک کتاب
 - 4 اجتماعی مشق نمبر 21
 - 5 فارم برائے اجتماعی مشق (2 سیٹ)
 - 6 اوقات حاضر الف۔ مشقی کام پ۔ قلمی اجتماعات ح۔ روپیوں اور پرگار اموں کی تفصیل

لوٹ: بستہ میں مندرجہ بالا میں سے کوئی پیر موصول نہ ہو اس کی اطلاع شعبہ مراحلی خدمات علماء اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کو دین
تاکہ اس کی کوپر ایکا جائے۔

پیش افظ

عمری طبا

فاماں لائی نظام تعلیم کے سلسلہ میں تفصیل آپ نے درسے کتابیے میں پڑھی ہو گئی تینہ اسلامی اساقی یونیورسٹی کو پڑھنے سے پہلے ہذا یہ طلب کا مطالعہ فرم ورکریٹ نہ کر آپ اس کو رس سے پورا پورا استفادہ کر دیں مثلاً ورنڈا جیت کا یورسٹ ہم نے اپنے طلب کے نہایت سارے پڑھنے والے ہے اسید ہے آپ کو پسند نہ ہے جاں اس کے حالت سے پہلے مندرجہ ذیل امور کو فرم ورپا ہیں۔

- 1 کورس کے مقاصد
- 2 کورس کی تفصیل
- 3 اخلاقی مشقیں
- 4 مطالعہ طریقہ کار
- 5 آخوندی اخوان
- 6 مطالعہ مرکز کے لیے نظام و نتائج

-1 کورس کے مقاصد

اس کو رس کے اہم مقاصد مندرجہ ذیل ہیں۔

- 1 غذا کے بنیادی اجزاء کی پیداوار تیبی کو بخشناد طبقہ ہمیں شیش کرنا۔
- 2 غذا میں موجود بیولوگی مثلاً اجزاء کے جسم میں عظم و رجد بہ نے پر تفصیل سے روشنی دلانا۔
- 3 طلبکارنا لی جسم میں مثلاً اجزاء کے استعمال اور مل جمل میں موجود تینی ووائچ کرنا۔
- 4 مل جمل کے دروازے و فناہ نے والے کیمی ای اعمال کو سلوات اور فا در لوں کی مدد سے ووائچ کرنا۔
- 5 بعض مذکور اجزاء کی جیاتی ای قدر لوں کو ووائچ کرنا۔

-2 کورس کی تفصیل

-2.1 درسی مواد

کورس 9 یونیورسٹی پر مشتمل ہے جو ایک کتاب کی ملک میں ہیں تمام یونٹ آپ کو ایک کتاب کی ملک میں ایک یعنی تعلیمی درسی خاتمی میت روانہ کے جا رہے ہیں۔

پہلے 9 یونٹ پاکستان میں موجود طبقہ سائل ان کے مل جمل میں مذکور اجزاء کی بیولوگی کی پائی تریخ پر ہیں۔ اس کے مطالعہ کتاب کے آخر میں مختلف فریبگ اصطلاحات کا تلفظ اور ادویہ جرجروف گھنی کے لحاظ سے دیا گیا ہے
ہر یونٹ میں مذکورات کے تصریحے گئے ہیں جو ایسی طرف ہیوے میون کا نمبر ہے جو اس کے دوسری طرف میون کے حصہ کا نمبر ہے مثلاً 4,3 میں پاکستانی میون کا نظائر کلا ہے جو کس کا نمبر اس میون کے تیرے ہے اہم جزو کی نامی کلا ہے
ہر یونٹ کشرونی میں اس کے مقاصد تفصیل سے لکھتے گئے ہیں کہ ان کی روشنی میں یونٹ میں مطالعہ کیا جائے کہ اون کے حصول کی کوشش کی جائے۔ ہر یونٹ کے آغاز میں پھرست کوشانہ ایکالی ہی درج ہیں کہ یونٹ ضرورت کی خاص ملکی یا کوشانے کی مدد سے میں اکو دریلا جائے۔
آخر یونٹ میں مختلف مقامات پر خود ازماںی کے سوالات دیے گئے ہیں جن کا تحدید یہ ہے کہ ایک خاص حصہ کا مطالعہ کمل کرنے کے بعد آپ خود اپنے ازماں

کٹلیں کر آپ نے اس پر کہاں تک محدود حاصل کیا ہے ان سالات کے جو لات ہر چونٹ کے آٹھ میں دیے گئے ہیں اور خود از زمینی کے سالات کے جو لات
جدیدت کے مطابق دیں اور اس کے بعد جو لات سے مقابلہ کریں۔ اگر آپ کے کچھ جو لات غلط ہوں تو چونٹ کے متعلق حصہ کو دوبارہ پڑھنے اور اس پر جو اس
حاصل کریں۔

چونٹ کے اندر مختلف فنازوں پر اور سالات درج ہیں۔ ان سالات کو انگریزی طریقے سے بیان کیا گیا ہے یعنی ایک سے دیکھ سالات
پڑھنے والے فارسوں کو ایک سے دیکھ پڑھیں۔ ان سالات میں تیر کا شان باہمی سے دیکھ ہو گا۔ اگرچہ چند سالات کو اور وطرز میں بھی بیان کیا گیا
ہے لیکن سالات میں تیر کا شان دیکھ سے باہمی ہو گا۔ طبکو پڑھنے کے لئے سالات دیکھیں ایک سے دیکھ پڑھیں۔

- 2.2 ریڈیو اور ٹیلی ویژن اشیاء

مراسლی مواد کی وضاحت اور عملی کام کا شروع فوش کرنے کے سلطے میں ریڈیو اور ٹیلی ویژن پر گرامزہ تسبیح دیے گئے ہیں ان کی تفصیل میں
دیکھی ہے۔

- 2.3 جزوی مسلم

آپ کے علاقے میں جزوی مسلم قریبے گئے ہیں۔ مسلم کام و پیدائش میں مدد دیے جائے گا۔ مسلم آپ کو مطالعہ اور عملی کام میں رہنمائی اور
مدد دیے کر لے گی۔ ان کے علم اور تحریر سے فائدہ ہاہیں۔ آپ کی اخاتی شخصوں کی جانب پڑال بھی ائمماً کے ذمے ہے۔ ملیحہ دیے گئے نام
الاواعات کے مطابق مسلم کو مطالعاتی مرکز میں ملاکات کریں۔

- 2.4 مراسلي مسلم

اگر لئی صورت ہوئی کہ آپ کے کسی قریبی ادارے میں مسلم کا قفر نہیں ہوا تو آپ کے مطالعے میں مدد دیے جائے رہنمائی کرنے کے لئے
مراسلي مسلم کا قفر رکبا جائے جس کا یہ طلب ہو گا کہ فاضل نیاد ہونے کی وجہ سے آپ کے لیے بالتفاسد لیما ہو تو شاید گنہ ہو۔ البسا آپ کے مطالعے میں
پیش آنے والی مشکلات مسلم کو لکھ دیجیں اور وہ اسکے ذریعے یہ آپ کی رہنمائی کریں گے۔ اخاتی شخصوں کی جانب بھی ایسے ہی مسلم کے ذمے ہوں گی۔

- 3 انتہائی مشقیں

اس کوں میں وہ اخاتی مشقیں ہوں گی جنہیں جل کی ضروری ہے ان میں کامیابی بھی لازمی ہے۔ یعنی بھوئی طور پر ان میں 40 نیصد برس حاصل
کی ضروری ہیں اس کی تفصیل میں مدد اسال کی چاری ہے۔ بر اخاتی مشل 100 بسری ہو گی۔ میر رہا رخ تک مسلم کو پہنچا کر ساری بر اخاتی مشل پر
دیکھی ہے۔ مسلم بر اخاتی مشل پذیرہ نہیں کے اندر رہ رہا تھا کے بعد آپ کو وہیں کر دے گا۔ اگر آپ کو اپنی مشل اسی بحداری سے ملتو مسلم یا یونیورسٹی
کے علاقائی ذریعے سے رابطہ نامہ کریں۔

”اخاتی مشل کے ساتھ اس سے متعلقہ تین فارمہز کے بھومنہ بھولیں۔“

ہر اخاتی مشل میں تیا گیا ہے کہ کسی یو ٹوں پر مشکل ہے جو ہوں اخاتی مشقیں جس یو ٹوں پہنچیں ہوں یہ ڈیل میں دیے گئے ہیں۔

یونٹ	اتحادی شعبہ نمبر
3-1	1
7-4	2

اتحادی شعبوں سے منسلک جد احمد باتوں کا خالی رکھا جائے جو مندرجہ ذیل ہیں۔

-1- جن سوالوں کا جواب ہال اپنیں میں دیتا ہو ان پر نشان واضح طور پر لگائیں۔

-2- جن سوالوں میں خالی چکر پر کسابو ان میں الفاظ کے چیزوں میں بہت احتیاط سے کامیل ہو۔

-3- جن سوالوں کے جوابات میں نہ کسہ کسہ باؤں میں بغیر ضروری وضاحت سے پریز کریں۔ نہ مختصر جامن لکھیں۔

4- مطالعہ کا طریقہ کار

اس کوئی سکھنا لایے افہامہ فتح رکھنے ہے۔ انسیوں پر فتح میں امدادہ اور اخنان ہو گا اللہ یہ ہم میں رکھیں کہ تمام یونتوں کا گہری نظر سے مطالعہ ور ان میں دریے گئے عملی کام افہامہ یونتوں میں بکھل کر لیں اسی سلسلے میں ذیل میں آپ کی رہنمائی کے لیے یونتوں کی تفہیم اور ان کے لیے جو زہقت دلا گیا ہے۔

نمر شمار	یونٹ اجمنی کام	مدت مطالعہ
-1	321	چار بیتھتے
-2	644	چار بیتھتے
-3	967	دو بیتھتے

- رواجہ اتحادی شعبیں اور دریے گئے سبکر شمار ایک نا دوپر متعلق ہوں گی لہذا اتحادی شعب کے جواب لکھنے سے پہلے ان یونتوں کا اچھی طرح مطالعہ کر لیں جس سے متعلق ہو الات ہیں۔

- اگر آپ خود از رملی کے سو الات 80 نمبر تک درست کر سکتے تو اپنے کام تعلیمی پڑھیں لیکن اس کے باوجود بکھر ہو گا کہ یونٹ کے اس حصے کا دعا رہ طالع کریں جس حصے آپ کے جوابات غلط ہوئے ہیں۔

- جن یونتوں میں کسی بیالی فارم لے اور سوات دیے گئے ہیں ان کو ہم نہیں کرنے کی کوشش کریں۔

- مختلف یونتوں سے مختلف عملی کا ہوت پکمل کریں۔

5- آخری امتحان

کوئی کسی آخری ایک تحریری اخنان ہو گا اور یہ اخنان تما کوئی پتی ہو گا۔

6- مطالعہ اتحادی مرکز میں حاضری کے لیے اقسام الاوقات

جو قسمی معلم سے ایجاد رہنمائی حاصل کرنے کے لیے مطالعہ اتحادی مرکز میں حاضر ہوں۔ حاضری کے لیے اقسام الاوقات کا ٹیکلہ ٹیکھہ سے کھو گیا ہے۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ وم اینڈ چلٹھ سائنسز)

وارنگ

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

- 1 اگر آپ اپنی مشق میں کسی اور کسی ذمہ دار میں سے مواد جوڑی کر کے لکھوں گئے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سریمنکیت یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم 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 پالسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

ستمبر 2013ء

کل نمبر 100

کوں ڈا اور فدا ہیت (کوڈ 484)

حجج بریجہٹ

امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ 34)

حدaf (کل نمبر 10)

- درازہ لگا کر درست جواب کی شاہدی کیجیے۔ میر جو کا ایک بزرگ ہے۔
1- دنیا کی ایک ایسا کسی خود اس کا اخصار کس نام پر ہے?
گندم / کنکی / باجرے
چوری پھول کی روزمرہ اسکے لیکوں کی کھانا لیا ہو زیوں ہے؟
2- اٹے / گشت / وودہ
2 لیکر سری کس خود اس کو تھان پہنچائی ہے?
بلکل پھلوں / بلکل بڑوں / پاؤں
خون اور بھیانی خیں میں ہو جو دیہیوں شوں کوں کی بھیات کہتے ہیں؟
3- جوانی / معنوی / لیبل (lable)
لیبل بھیات (lable) جنم میں ہو جو بلکل بھیات کا کتنے نصہ ہوئی ہیں?
پانچ / دس / پندرہ

- وکون کی لمبائیت میں جواب پا شدگی کے بعد بیرونی شوں ورن سے بنے ہوئے مرکبات میں تبدیل ہو جاتی ہیں؟ -6
 سادہ / سادی (simple) / موصول (conjugated) / اخذ کردہ (derived)
 گلوٹین کیاں سطوح ہوتی ہیں؟ -7
 خون کے فتحی درات میں / خون کے سرخ درات میں / دفعوں
 ان پا مرکبات کس طالب نادے میں جل پنیر ہیں؟ -8
 پانی / پختائی / دفعوں
 پنیر جو جانداری کے عمل سے کون کی پختائی یا رکھا جائیں ہے؟ -9
 قدرتی / ہلاتی / مصنوعی
 فاسیلیڈز کا فیڈ آف اپ کس سے ملتا ہے؟ -10
 کلسترول / گلبرول / الکول

حصہ (کل نمبر 20)

- مندرجہ میں سوالوں کے جوابات مختصر لکھیں۔ ہر سوال کے پانچ سفر ہیں۔
 کون تی گیوں کا استعمال یہ ہے کہ زوں کو ختم کرنے کے لیے زیادہ کیجا گا ہے؟ -1
 سکم اور چورنڈل آپر اور پر کارڈ جانداری میں چھوٹھا حصہ کر رہے۔ -2
 اپنے گھر میں ہو جو لمبائیت سے ہر پانچ سوں کا لکھیں۔ -3
 سادہ لمبائیت کا تعریف لکھیں۔ شرمن کی خصوصیات بھی تحریر کریں۔ -4
 پارٹر بر شدہ پچھتے شوں کا ماناظہ پکھاؤ کے ساتھ تحریر کریں۔ -5

حصہ (کل نمبر 70)

- مندرجہ میں سوالوں کے جوابات مفصل لکھیں۔ ہر سوال کے پانچ سفر ہیں۔
 ٹانکریوں کے حصے چاؤ کے لیے کون کی اولیت ورگیوں کا استعمال کیا جانا ہے؟ -1
 کوڑوں کے سائل آپشی کے سائل ورگری کی حالت خواراک کی کامیب کیسے ہو سکتے ہیں؟ دلائل سے جواب تحریر کریں۔ -2
 لمبائیت کی کمیاں ساخت اور خصوصیات مفصل تحریر کریں۔ -3
 ضروری اور غرضوری بیرونی شوں میں فرق واضح کریں۔ -4
 سیر شدہ پچھتے شوں اور سیر شدہ پچھتے شوں مفصل تحریر کریں۔ -5
 گلبرول ورگلبر ایڈپر مفصل مضمون تحریر کریں۔ -6
 پچھے الکول اور دم کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔ -7

امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ 724)

حدائق (کل نمبر 10)

دائرہ کار درست جواب کا احتساب کریں۔ بیرج زنگھا ایک نمبر ہے۔

-1 نہان کے دو حصیں کتنے نہمیں پہلو ہے؟

12 سے 8 / 8 سے 6 / 6 سے 4

-2 بالوز کا دروازہ کیا ہے؟

دو حصیں / پھر / پھر کی تھی / بالٹھر

-3 سلووڑ کیاں سے حاصل کیا جاتا ہے؟

چانروں کے دو حصیں / چانروں کی جلد / پھروس کی اقتضان

-4 جاتین، یہ جسم میں کون سے ہر شوں کی کی کو دوڑ کتا ہے؟

ضروری پچھے / غیر ضروری پچھے / سر شدہ

-5 پھوس میں کسان (Ricket) کی بیماری کس جاتین کی کی کے باعث ہوتی ہے؟

الف / ب / ج / د

-6 رائبوفیلین کس نہال جزو سے میل جوں میں مدد دیتا ہے؟

نٹس / پھلائی / خلیات

-7 یاں میں کو رائبوفیلین نے کس لامع سے الگ کیا؟

چٹے کے چٹے / پاؤں کے چٹے / گندم کے چٹے

-8 پلائے کے دو ان خدا میں کاچیر اسی جا نے تو قیامتیں کافی مقدار میں ضائع ہو جاتی ہے؟

سرکر / مرچ مصالحے / ٹکلپ ہاؤز

-9 اگر خوارک میں پھٹائی کی تعداد زیادہ اور جاتین، جن کی تعداد کم ہو تو پھر کیلشم کا ابتداء کیسا ہوتا ہے؟

کم / زیادہ / بلا کلش

-10 فائیکٹھر (phytic Acid) کس خدا میں پہلا ہے؟

بیرجیں / پھروس / دلوں

حصہ (کل نمبر 20)

مندرجہ میں موalon کے جو لات مختلف لکھیں۔ ہر سال کے پانچ سالیں۔

گلوبوز اور گلوبوز میں فرق واضح کریں۔

-1 ایک سال سے بارہ سال کی تکر کے پہن کے لیے جائین اس کی کتنی خصوصیت ہوتی ہے؟

-2 جائین، کس کی خصوصیات لکھیں۔

-3 جسم کے لیے کلیٹام کی اہمیت لکھیں۔

-4 گلوبوز کا کچھ بیان فارمولہ لکھیں۔

حصہ (کل نمبر 70)

مندرجہ میں موalon کے جو لات مختلف لکھیں۔ ہر سال کے پانچ سالیں۔

-1 کاربوجا چلڈرنس کی اقسام کون ہی ہیں کسی دو کے بارے میں لکھیں۔

-2 نٹس اور گلوبوز پر تفصیل انوٹ لکھیں۔

-3 بائوتین (Biotin) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں مختلف لکھیں۔

-4 جائین ب 12، کی خصوصیات، کچھ فارمولہ، جسم میں اس کے افعال اور اس کی کی کے اڑات تحریر کریں۔

-5 ننانی جسم کے لیے فولادی اہمیت لکھیں جسم میں اس کا اچھا ب کیسے ہذا ہے بنزان سال کی بھی نناندی کیجیے جو اس کے اچھا ب کو کم لانا ہے۔

-6 کرنڈھک کا کچھ بیان فارمولہ لکھیں یہ کرنڈھک کی جسم کے لیے اہمیت، اس کے حاصل کرنے کے ذریع اور روزمرہ خروت کے بارے میں تحریر کریں۔

-7 ننانی جسم میں آبوجہ بین کی کسے کوں سی پیاری ہو سکی ہے بنزان کے حاصل کرنے کے ذریع اور روزمرہ خروت کے بارے میں تحریر کریں۔

[=====]