

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (ہوم اینڈ ہیلتھ سائنسز)

سسٹر: بہار 2014ء

کورس: غذا اور غذا نیت (484)
سطح: گریجویٹ

بستہ برائے طلبہ

عزیز طالب علم السلام! ختم!

اس ڈاک کے ساتھ آپ کو مندرجہ ذیل مواد بھیجا جا رہا ہے۔

- 1- عمومی رہنمائے طلبہ
- 2- رہنمائے طلبہ کورس
- 3- درسی بوٹ (9۵1) ایک کتاب
- 4- امتحانی مشق نمبر 21
- 5- فارم برائے امتحانی مشق (2 سیٹ)
- 6- اوقات نامہ الف۔ مشق کام پ۔ تعلیمی اجتماعات ج۔ ریڈیوئی وی پروگراموں کی تفصیل

نوٹ: اگر اس بستہ میں متذکرہ اجلاس سے کوئی چیز موجود نہ ہو تو اس کی اطلاع شعبہ مراسلاتی خدمات علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد کو دیں تاکہ اس کی کوپیا کیا جائے۔

پیش لفظ

عزیز طلبہ!

فاصلاتی نظام تعلیم کے سلسلے میں تفصیل آپ نے دوسرے کتابچے میں پڑھی ہوگی لیکن مراسلاتی اسباق یونٹوں کو پڑھنے سے پہلے رہنمائے طلبہ کا مطالعہ ضرور کریں تاکہ آپ اس کورس سے پورا پورا استفادہ کریں۔ غذا اور غذائیت کا یہ کورس ہم نے اپنے طلبہ کے نہایت اسرار پر ترتیب دیا ہے امید ہے آپ کو پسند آئے گا۔ اس کے مطالعے سے پبلیمند بنیں۔ ذیل امور کو ضرور پڑھ لیں۔

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 1- کورس کے مقاصد | 4- مطالعہ کا طریقہ کار |
| 2- کورس کی تفصیل | 5- آخری امتحان |
| 3- امتحانی مشقیں | 6- مطالعاتی مرکز کے لیے نظام اوقات |

1- کورس کے مقاصد

- 1- اس کورس کے اہم مقاصد مندرجہ ذیل ہیں۔
- 1- غذا کے بنیادی جزاء کی کیپیٹیوی ترتیب کو سمجھنا اور طلبہ کو ذہنی نشین کرانا۔
- 2- غذائیں موجود بنیادی غذائی اجزاء کے جسم میں ہضم اور جذب ہونے پر تفصیل سے روشنی ڈالنا۔
- 3- انسانی جسم میں غذائی اجزاء کے استعمال اور عمل تحول میں موجود تعلق کو واضح کرنا۔
- 4- عمل تحول کے دوران رونما ہونے والے کیپیٹیوی اعمال کو مساوات اور فائدوں کی مدد سے واضح کرنا۔
- 5- بعض غذائی اجزاء کی حیاتیاتی قدرتوں کو واضح کرنا۔

2- کورس کی تفصیل

2.1- درسی مواد

یہ کورس 9 یونٹوں پر مشتمل ہے۔ جو ایک کتاب کی شکل میں ہیں تمام یونٹ آپ کا ایک کتاب کی شکل میں ایک ہی قسط میں دو امتحانی مشقوں سمیت روانہ کئے جائیں گے۔

پہلے 9 یونٹ پاکستان میں موجود غذائی مسائل ان کے حل اور غذا کے بنیادی غذائی اجزاء کی کیپیٹیوی ترتیب پر ہیں۔ اس کے علاوہ کتاب کے آخر میں مختلف فزیکل اصطلاحات کا تلفظ اور اردو ترجمہ حروف جمعہ کے لحاظ سے دیا گیا ہے۔

ہر یونٹ میں عنوانات کے نمبر لگائے گئے ہیں۔ بائیں طرف بڑے عنوان کا نمبر ہے جبکہ اس کے دائیں طرف عنوان کے حصے کا نمبر ہے مثلاً 4,3 میں چار کا نمبر بڑے عنوان کو ظاہر کرتا ہے جبکہ تین کا نمبر اس عنوان کے تیسرے اہم جز کی نشاندہی کرتا ہے۔

ہر یونٹ کے شروع میں اس کے مقاصد تفصیل سے لکھے گئے ہیں تاکہ ان کی روشنی میں یونٹ مواد کا مطالعہ کیا جاسکے اور ان کے حصول کی کوشش کی جاسکے۔ ہر یونٹ کے آغاز میں فہرست گوشوارہ اشکال بھی درج ہیں تاکہ بوقت ضرورت کسی خاص شکل یا گوشوارے کی مدد سے مواد کو دہرایا جاسکے۔ اکثر یونٹوں میں مختلف مقامات پر خود آزمائی کے سوالات دیئے گئے ہیں جن کا مقصد یہ ہے کہ ایک خاص حصہ کا مطالعہ مکمل کرنے کے بعد آپ خود یہ اندازہ لگا

سکین کر آپ نے اس پر کہاں تک عبور حاصل کیا ہے ان سوالات کے جوابات ہر یونٹ کے آخر میں دیئے گئے ہیں اور خود آزمائی کے سوالات کے جوابات ہدایت کے مطابق دستیچے اور اس کے بعد جوابات سے مقابلہ کیجئے۔ اگر آپ کے کچھ جوابات غلط ہوں تو یونٹ کے متعلقہ حصے کو دوبارہ پڑھئے اور اس پر مہارت حاصل کیجئے۔

یونٹ کے اندر مختلف فارمولے اور مساوات درج ہیں۔ ان مساوات کو انگریزی کی طریقے سے بیان کیا گیا ہے یعنی بائیں سے دائیں۔ مساوات پڑھتے وقت فارمولوں کو بائیں سے دائیں پڑھیں۔ ان مساوات میں تیرکانٹان بائیں سے دائیں ہوگا۔ اگرچہ چند مساوات کا ردو طرز میں بھی بیان کیا گیا ہے ایسی مساوات میں تیرکانٹان دائیں سے بائیں ہوگا۔ طلبہ کو چاہئے کہ ایسی مساوات میں دائیں سے بائیں ہی پڑھیں۔

2.2 ریڈیو اور ٹیلی ویژن نشریات

مراستق مواد کی وضاحت اور عملی کام کا نمونہ پیش کرنے کے سلسلے میں ریڈیو اور ٹیلی ویژن پروگرام ترتیب دیئے گئے ہیں ان کی تفصیل طبعیہ کاغذ پر دی گئی ہے۔

2.3 جزوقتی معلم

آپ کے علاقے میں جزوقتی معلم مقرر کیے گئے ہیں۔ معلم کا نام اور پتہ طبعیہ ارسال کیا جائے گا۔ معلم آپ کو مطالعہ اور عملی کام میں رہنمائی اور مدد دینے کے لیے ہیں ان کے علم اور تجربے سے فائدہ اٹھائیے۔ آپ کی استثنائی مشقوں کی جانچ پڑتال بھی انہی کے ذمے ہے۔ طبعیہ دے دیئے گئے نظام اوقات کے مطابق معلم کو مطالعہ اور عملی کام میں ملیئے۔

2.4 مراستق معلم

اگر ایسی صورت ہوتی کہ آپ کے کسی قریبی ادارے میں معلم کا تقرر نہیں ہوا تو آپ کے مطالعے میں مدد دینے اور رہنمائی کرنے کے لیے مراستق معلم کا تقرر کیا جائے جس کا یہ مطلب ہوگا کہ فاصلہ زیادہ ہونے کی وجہ سے آپ کے لیے بالمشافہ مدد لینا ہوتا تو شاید ممکن نہ ہو البتہ آپ کے مطالعے میں پیش آنے والی مشکلات معلم کو لکھ بھیجیں اور وہ ڈاک کے ذریعے ہی آپ کی رہنمائی کریں گے۔ استثنائی مشقوں کی جانچ بھی ایسے ہی معلم کے ذمے ہوگی۔

3- استثنائی مشقین

اس کورس میں دو استثنائی مشقین ہوں گی جنہیں حل کرنا ضروری ہے ان میں کامیابی بھی لازمی ہے۔ یعنی مجموعی طور پر ان میں 40 فیصد نمبر حاصل کرنے ضروری ہیں ان کی تفصیل طبعیہ ارسال کی جا رہی ہے۔ ہر استثنائی مشق 100 نمبر کی ہوگی۔ یہ مقررہ تاریخ تک معلم کو پہنچانیے تاریخ ہر استثنائی مشق پر دی گئی ہے۔ معلم ہر استثنائی مشق پندرہ روز کے اندر نامہ درج پانچنے کے بعد آپ کو واپس کر دے گا۔ اگر آپ کو اپنی مشق اس ميعاد میں نہ ملے تو معلم یا یونیورسٹی کے علاقائی دفتر سے رابطہ قائم کیجئے۔

”استثنائی مشق کے ساتھ اس سے متعلقہ تین فارم پُر کر کے بھجوانا نہ بھولئیے۔“

ہر استثنائی مشق میں بتایا گیا ہے کہ وہ کن یونٹوں پر مشتمل ہے۔ دونوں استثنائی مشقین جن یونٹوں پر مشتمل ہوتی ہیں وہ دونوں میں دیئے گئے ہیں۔

یونٹ	امتحانی مشق نمبر
1 سے 3	1
4 سے 7	2

- امتحانی مشقوں سے مسلک چند اہم باتوں کا خیال رکھا جائے جو مندرجہ ذیل ہیں۔
- 1- جن سوالوں کا جواب ہاں یا نہیں میں دینا ہوا ان پر نشان واضح طور پر لگائیے۔
 - 2- جن سوالوں میں خالی جگہ کو پر کرنا ہوا ان میں الفاظ کے چناؤ میں بہت احتیاط سے کام لیجئے۔
 - 3- جن سوالوں کے جوابات میں نوٹ لکھنا ہوا ان میں غیر ضروری وضاحت سے پرہیز کیجئے۔ نوٹ مختصر مگر جامع لکھیئے۔

4- مطالعہ کا طریقہ کار

اس کورس کے مطالعے کے لیے اٹھارہ ہفتے رکھے گئے ہیں۔ سانسویں ہفتے میں امتحان ہوگا لہذا یہ ذہن میں رکھیں کہ تمام یونٹوں کا گہری نظر سے مطالعہ اور ان میں دیئے گئے عملی کام اٹھارہ ہفتوں میں مکمل کر لیں اس سلسلے میں ذیل میں آپ کی رہنمائی کے لیے یونٹوں کی تقسیم اور ان کے لیے مجوزہ وقت دیا گیا ہے۔

نمبر شمار	یونٹ / عملی کام	مدت مطالعہ
1-	3 تا 1	چار ہفتے
2-	6 تا 4	چار ہفتے
3-	9 تا 7	دو ہفتے

- دو امتحانی مشقیں اوپر دیئے گئے نمبر شمار ایک تا دو پر مشتمل ہوں گی لہذا ہر امتحانی مشق کے جواب لکھنے سے پہلے ان یونٹوں کا اچھی طرح مطالعہ کر لیں جن سے متعلق سوالات ہیں۔
- اگر آپ خود آ زمائی کے سوالات 80 فیصد تک درست کر سکیں تو اپنے کام کو تسلی بخش سمجھیں لیکن اس کے باوجود بہتر ہوگا کہ یونٹ کے اس حصے کا دوبارہ مطالعہ کریں جس حصے سے آپ کے جوابات غلط ہوئے ہیں۔
- جن یونٹوں میں کیپیڈی فارمولے اور مساوات دیئے گئے ہیں ان کو ذہن نشین کرنے کی کوشش کریں۔
- مختلف یونٹوں سے متعلق عملی کام وقت پر عمل کریں۔

5- آخری امتحان

کورس کے آخر میں ایک تحریری امتحان ہوگا اور یہ امتحان تمام کورس پڑھنے والوں کے لیے ہوگا۔

6- مطالعاتی مرکز میں حاضری کے لیے نظام الاوقات

جزوقتی معلم سے بالمشاورت رہنمائی حاصل کرنے کے لیے مطالعاتی مرکز میں حاضر ہوں۔ حاضری کے لیے نظام الاوقات کا شیڈول ملجیہ ہے۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ ہوم اینڈ ہیلتھ سائنسز)

وارننگ

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

- 1- اگر آپ اپنی امتحانی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔
- 2- کسی دوسرے طالب علم 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۔

سسٹر: بہار 2014ء

کورس غذا و تغذیہ (484)

کل نمبر 100

سطح: گریجویٹ

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 3 تا 1)

حصہ الف۔ کل نمبر 10

ذیل میں دیے گئے جوابات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

1. گوشت میں کون سے غذائی اجزاء اکثر سے پائے جاتے ہیں۔
تسکیات / حیاتین / پروٹین
2. کون سے علاقے کچھرے کے حملے سے محفوظ رہتے ہیں۔
نہری / میدانی / پہاڑی
3. پاکستان میں زرعی پیداوار کا انحصار کس پر منحصر ہے۔
اقتصادیات پر / موسمی حالات پر / ملکی حالات پر
4. خون اور لحمیاتی خلیوں میں موجود اینٹی بڑشوں کو کس قسم کی لحمیات بھی کہا جاتا ہے۔
ضروری / غیر ضروری / لیہائل (Labile)
5. کواشیور کو کسے مرض میں کون سی غذائیں کھلائی بہتر ہوتی ہیں۔
لحمیاتی / کاربوہائیڈریٹ والی / چکنائی والی

6. امونیا گیس جسم کے لیے کبھی ہے۔
فائدہ مند / نقصان دہ / مفید
7. جب مٹے کو بالا جاتا ہے تو اس میں موجود لحمیات کبھی ہو جاتی ہیں۔
زم / سخت / حل
8. غیر سر شدہ چکنے تڑے عموماً کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں۔
حیوانی / نباتاتی / مصنوعی
9. روغنیات ہمارے جسم میں کون سے حیاتیوں کو جذب ہونے میں مدد دیتی ہیں۔
پانی میں حل پذیر / چکنائی میں حل پذیر / دونوں
10. بیوٹرک (Butyric) اور کپریک (Caprylic) چکنے تڑے کمرے کے درجہ حرارت پر کس حالت میں ہوتے ہیں۔
ٹھوس / مائع / گیس

صحیح۔ کل نمبر 20

- مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات مختصراً لکھیں۔ ہر سوال کے چار نمبر ہیں۔
1. اناج کے ضیاع کی وجوہات مختصراً لکھیں۔
 2. موصلتی لحمیات (Conjugated) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 3. گیسرول کا کیمیائی فارمولہ لکھیں۔
 4. پودے زمین سے جھکریا کی مدد سے ہائیزوجن کلحمیات میں کس طرح سے تبدیل کرتے ہیں؟ ہائیزوجن چکر کی مدد سے واضح کریں۔
 5. لحمیات کیسے بنتے ہیں؟

صحیح۔ کل نمبر 70

- مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات مفصل لکھیں۔ ہر سوال کے کل نمبر ہیں۔
1. نغے کو محفوظ رکھنے کے لیے کون سی احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہیے۔
 2. لحمیات کی کیمیائی خصوصیات اور ساخت لکھیں۔
 3. جسم میں لحمیات بطور توانائی اور بفرز (Buffers) کیسے استعمال ہوتی ہیں؟
 4. بچوں اور بڑوں میں لحمیات کی کمی کے اثرات لکھیں۔
 5. چکنے تڑے کیا ہوتے ہیں نیران کی اقسام بھی تحریر کریں۔
 6. مرکب روغنیات (Compound Lipids) اور ماخذ کردہ روغنیات (Derived Lipids) پر مفصل نوٹ لکھیں۔
 7. چند اشیائے خوردنی کو مد نظر رکھتے ہوئے انکی پیداوار سے متعلق ضروری معلومات تحریر کریں۔

☆☆☆☆

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 7t4)

حصہ الف۔ کل نمبر 10

ذیل میں دیے گئے جوابات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

1. گلوکوز کی زیادہ مقدار کس میں موجود ہوتی ہے۔
آگور / مالٹا / گھنٹہ
2. سکروز کے مقابلے میں لیکٹوز میں کتنی مٹھاس ہوتی ہے۔
کم / زیادہ / ایک جیسی
3. نٹا سٹکس شعل میں ہوتا ہے۔
سفید قلموں / سفید پاؤڈر / مائع
4. جیاتین الف کی زیادتی سے انسان کی کیا کیفیت ہو جاتی ہے۔
ترہ زہ ہو جاتا ہے / غنودگی طاری ہو جاتی ہے / کھل بے ہوشی ہو جاتی ہے
5. جیاتین کس رنگ کی قلموں کی شعل میں ہوتا ہے۔
سفید / زرد / سرخ
6. جیاتین ج کی کمی سے ہڈیاں کسکی ہو جاتی ہیں۔
نرم / سخت / بھر بھری
7. پری ڈوکسن (Pyridoxine) کس میں حل پذیر ہے۔
چکنائی / پانی / دونوں
8. جسم میں کس جیاتین کی موجودگی سے کلسیم کا انحداب بڑھ جاتا ہے۔
الف / د / ک
9. سوڈیم کا زیادہ حصہ کہاں ہوتا ہے۔
دماغ / دل / خون
10. پوٹاشیم حاصل کرنے کے اچھے ذرائع کیا ہیں۔
بیٹھے پھل / ترشے پھل / سبزیاں

صوبہ۔ کل نمبر 20

مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات مختصراً لکھیں۔ ہر سوال کے چار نمبر ہیں۔

1. سیلوٹوز پر مختصراً نوٹ لکھیں۔
2. جسم میں گلوکوز کے فعال تجزیہ کریں۔
3. اپنے گھر میں موجود چیزوں کو مد نظر رکھتے ہوئے یہ تجزیہ کریں کہ کن کن اشیاء میں وٹامن ڈی پایا جاتا ہے؟
4. قھلائین کی خصوصیات تجزیہ کریں۔
5. پینٹوٹھینک ایسڈ (Pantothenic Acid) کے جسم میں افعال لکھیں۔

صوبہ۔ کل نمبر 70

مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات مفصل لکھیں۔ ہر سوال کے دس نمبر ہیں۔

1. کثیرشکری کاربوہائیڈریٹس کے بارے میں مفصل لکھیں۔
2. انسانی جسم کے لیے کثیرشکری کاربوہائیڈریٹس کیوں ضروری ہیں نیز یہ کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں تجزیہ کریں۔
3. حیاتی تین ک اور حیاتی تین ڈی پر مفصل نوٹ لکھیں۔
4. پانی میں حل پذیر کوئی سے دو حیاتی تین کے بارے میں لکھیں۔
5. رائبوفلین (Riboflavin) کی خصوصیات، حاصل کرنے کے ذرائع، افعال اور جسم میں اس کی کمی سے پیدا ہونے والے اثرات لکھیں۔
6. کیمائشیم کے فوائد تجزیہ کریں نیز جسم میں اس کے انجیلو اب کے بارے میں تجزیہ کریں۔
7. گندھک کی کیمیائی ساخت اور جسم کے لیے اس کی اہمیت تجزیہ کریں۔

[=====]