

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ بیالوجی)

کورس: فوڈ مائیکرو بیالوجی (482)

سمسٹر: بہار 2013ء

### بستہ برائے طلبہ

عزیز طلبہ! السلام علیکم۔

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

- 1- عمومی رہنمائے طلبہ
  - 2- کورس کی کتاب (19۲1 پونٹ)
  - 3- امتحانی مشق نمبر 1 اور 2
  - 4- فارم برائے امتحانی مشق (2 سیٹ)
  - 5- اوقات نامہ
- (الف) مشقی کام  
(ب) تقابلی اجتماعات

نوٹ: مندرجہ بالا اشیاء میں سے اگر کوئی چیز آپ کے ہتے میں موجود نہ ہو تو اس کی اطلاع فوراً شعبہ مراعات و خدمات، علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد کو دیں تاکہ اس کی کو جلد از جلد پورا کیا جاسکے۔

منجانب:  
کورس رابطہ کار  
صبا فاروق

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ بیالوجی)

اہم پیغام

عزیز طلبہ! السلام علیکم۔

نوڈا انٹیکرویٹو بیالوجی (482) کی مشقیں حل کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھیں۔

- 1- پورا سبق پڑھ کر جوابات اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔
- 2- جوابات میں سرخیوں کا استعمال کریں اور ان کو سوالات کے عین مطابق لکھیں۔ غیر متعلقہ مواد لکھنے سے اجتناب کریں۔
- 3- جہاں ممکن ہو جوابات کی وضاحت اشکال بنا کر کریں اور روزمرہ زندگی سے مثالیں بھی دیں۔

☆☆☆☆

سہ ماہیہ 2013ء

کورس: نوڈا انٹیکرویٹو بیالوجی (482)

کل نمبر 100

سطح: بی ایس سی

کامیابی کے نمبر: 40

### 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 سرٹیفیکٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں، خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلے 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۔

### امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ: 4۲1)

حصہ (الف) (20)

مندرجہ ذیل خالی جگہوں میں الفاظ سے پُر کریں۔ (10)

- 1- مائیکرو آرگنزم کو ان کی..... اور..... خصوصیات کی بنا پر گروہوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

- 2- فنجائی..... کی غیر موجودگی کی وجہ سے اپنی خوراک خود بنا دینے سے قاصر ہے۔
- 3- پاؤجینک (Pyogenic) کے لفظی معنی ہیں.....
- 4- ہیٹس کا مرض..... کی وجہ سے لائق ہوتا ہے۔
- 5- سے دودھ میں جو تقریباً تمام اقسام کے مائیکروبز ہلاک ہو جاتے ہیں۔
- 6- مرثی کے گوشت میں..... کی بہت ساری انواع ملتے ہیں۔
- 7-..... اور..... ہیکلر یا تیراٹھانے میں حصے لیتے ہیں۔
- 8- فنجائی کو تین اہم گروہوں میں تقسیم کیا جاتا ہے..... اور.....
- 9- تازہ پھل پائے جانے والے مائیکروبز حاملہ پر اس کی..... اور..... میں موجود ہوتے ہیں۔
- 10- یسٹ ایک فنجائی اور..... مائیکروب ہے۔

#### حصہ ب (6x5=30)

- مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جواب دیں۔
- 1- فنجائی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
  - 2- مفید بیکٹیریا کون سے ہوتے ہیں؟
  - 3- بیکٹیریا کی شکل خصوصیات کون کون سی ہیں؟
  - 4- کالی چیز پرنوٹ لکھیں۔
  - 5- شروم کی غذائی اہمیت کیا ہے؟
  - 6- مستعدی غذاؤں میں کون سا مائیکروب تیار کیا جاتا ہے؟

#### حصہ ج (5x10=50)

- مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیل سے جوابات تحریر کریں۔
- 1- مائیکرو آرگنزمز کی درجہ بندی پرنوٹ لکھیں۔
  - 2- غذاؤں میں پائے جانے والے یسٹ (Yeast) کے عام جنرا (Genera) پرنوٹ لکھیں۔
  - 3- دودھ اور دودھ سے بننے والی ایشیا کو تفصیلاً بیان کریں۔
  - 4- شرومات میں مائیکروبز کی کیا اہمیت ہے؟
  - 5- چیز (Cheese) بنانے کے طریقے کون کون سے ہیں؟

☆☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ: 9۵)

کل نمبر 100

#### حصہ الف (20)

- درج ذیل خالی جگہیں موزوں الفاظ سے پُر کریں۔
- 1- دودھ میں..... اشنی مائیکروب تیار ہوتا ہے۔

(10)

- 2- حرس نائل تکثیر یا کی افزائش..... سے..... دیر حرارت پر ہوتی ہے۔
- 3- سلیمونیا کی انگلیس عموماً..... اور..... کے گوشت کے ذریعے پھیلتی ہے۔
- 4- مینڈر..... کے ذریعے پھیلتا ہے۔
- 5- دودھ میں پائی جانے والی نمائیاں کا روپائیزرٹ ہے۔
- 6- انسانوں میں اترتا چڑھتا بخار (Undulant fever) جانوروں کی ایک بیماری..... کے باعث ہوتا ہے۔
- 7- ڈائسوسٹیمس کی قسم کی خرابی یا بونو فحالی کو..... کہتے ہیں۔
- 8- غذائیں فحالی ایک قسم کا زہر پیدا کرتی ہے جسے..... کہتے ہیں۔
- 9- گھروں میں دودھ کی مورچہ کا انا..... ہے۔
- 10- آلودہ اور گندہ پانی..... اور..... کا باعث بن سکتا ہے۔

**حصہ ب (6x5=30)**

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جواب دیں۔

- 1- غذائیں سو جوئی (Moisture) مائیکروبی کی شوہرا پر کیا اثر ڈالتی ہے؟
- 2- شکلیا کے ماسیاتی جسم پر نوٹ لکھیں۔
- 3- دودھ میں مائیکروبی کی موجودگی کے ذرائع کون سے ہیں؟
- 4- فٹیلیم کے مائیکوٹوکس (Mycotoxin) پر نوٹ لکھیں۔
- 5- مائیکروبی کو خوراک میں داخلے سے کیسے روکا جاسکتا ہے (Asepsis)؟
- 6- صاف پانی کی فراہمی پر نوٹ لکھیں۔

**حصہ ج (5x10=50)**

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔

- 1- غذائیں خیالی عمل کو کیسے روکا جاسکتا ہے؟
- 2- سلیمونیلوسز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- 3- جانوروں کے زہرانے کی بیماریاں تھیلیا بیان کریں۔
- 4- (i) فوڈ پوزنگ کا سبب بننے والے مائیکروبی کون سے ہیں؟  
(ii) بیسلینس فوڈ پوزنگ پر نوٹ لکھیں۔
- 5- خوراک کو محفوظ کرنے کے طریقے کون سے ہیں؟

[=====]