

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

ماولانا آجڑاد نیشنل اردو یونیورسٹی

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY

(A Central University established by an Act of Parliament in 1998)

Gachibowli, Hyderabad-500 032.



## بی بی سی سال سوم 2011-2012

### مفوضہ کام Assignment

**ہدایات:** مفوضہ کام (Assignments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی بی سی پروگرام کا لازمی جز ہیں۔ مفوضہ کام کے لیے 30 نمبرات مختص ہیں۔ ہر اختیاری مضمون کے دو پرچے ہیں۔ ہر پرچے کے دو مفوضہ کام ہیں اور ہر مفوضہ کام کے لیے تین تین نمبرات رکھے گئے ہیں۔ آپ کو دونوں مفوضہ کاموں کے جوابات مقررہ تاریخوں پر داخل کرنے ہوں گے۔ (سہولت کی خاطر ہر مفوضہ کام کے لیے تین تین نمبرات رکھے گئے ہیں۔ ان کا اوسط آپ کے سالانہ امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا)۔ مفوضہ کام میں کامیابی کے لیے جملہ 30 نمبرات کا اوسط 10 نمبرات حاصل کرنے ہوں گے۔ بی بی سی سال سوم کے اختتام پر تمام مضامین کا سالانہ امتحان ہوگا۔ جس کے 70 نمبرات ہوں گے۔ ہر پرچے میں کامیابی کے لیے 26 نمبرات حاصل کرنا لازمی ہے۔ اس طرح مفوضہ کام اور سالانہ امتحان میں کامیابی کے لیے جملہ 36 نمبرات (10+26) حاصل کرنے ہوں گے۔

طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ ہر مفوضہ کام کے جوابات علمدہ علمدہ مناسب سفید اور فل اسکیپ کاغذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیں۔ جوابات پر سوال نمبر ضرور درج کیجیے اور ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم 4 سٹی میٹر حاشیہ چھوڑیے۔ مفوضہ کام کے کاغذات احتیاط کے ساتھ اپنے متعلقہ اسٹڈی سنٹر کے کوآرڈینیٹر کے نام بذریعہ ڈاک ارسال کیجیے یا شخصی طور پر حوالے کریں۔ کوآرڈینیٹر سے رسید بھی لیجیے۔

مفوضہ کام کی جانچ اسٹڈی سنٹر کے کونسلروں کی ذمہ داری ہوگی۔ اگر آپ مفوضہ تحریری کام داخل نہ کر سکیں یا کم سے کم 10 نمبرات حاصل نہ کر سکیں تو آپ کو آئندہ بیچ کے مفوضہ کام کا انتظار کرنا ہوگا اور اس کے لیے کورس کوآرڈینیٹر، نظامت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، گچی باؤلی، حیدرآباد - 500 032 سے رابطہ پیدا کریں۔ ایک مرتبہ مفوضہ کام میں کامیابی کے بعد نمبرات میں مزید اضافہ کے لیے دوسری بار Assignment داخل نہیں کیا جاسکتا۔  
نوٹ: وہ طلبہ جن کے پچھلے مفوضہ کام باقی رہ گئے ہیں ان ہی مفوضات کی تکمیل کر سکتے ہیں۔  
طلبہ کو چاہیے کہ مفوضہ کام کے کاغذات کے پہلے صفحہ پر نیچے دیے گئے تفصیلات فراہم کریں اور کونسلر کی رائے کے لیے جگہ خالی رکھیں۔

نام: .....	اسٹڈی سنٹر: .....
پتہ: .....	اندراج نمبر: .....
پروگرام: بی۔ اے / بی۔ بی۔ سی / بی۔ بی۔ کام سال سوم	تاریخ: .....
کوئسٹر کی رائے: .....	دستخط: .....

### مفوضہ کام (Assignments) داخل کرنے کی آخری تاریخ

دوسرا مفوضہ کام: 30-06-2012

پہلا مفوضہ کام: 31-05-2012

مقررہ تاریخ کے بعد مفوضہ کام کے کاغذات قبول نہیں کیے جائیں گے۔ یونیورسٹی کا سالانہ امتحان اکتوبر 2012 میں منعقد ہوگا۔ قطعی تاریخ کا اعلان بعد میں کیا جائے گا۔

ڈائریکٹر، نظامت فاصلاتی تعلیم  
مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

ریاضیات : تیسرا پرچہ : (الجبر اور تالیف حقیقی) Assignment - 1

2008 (Old) سے قبل کے طلبہ کے لیے جملہ نمبرات 30  
2008 (New) یا اس کے بعد کے طلبہ کے لیے جملہ نمبرات 50  
2x10=20 (old)  
2x15=30 (New)

(اکائی 1 تا 10)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

1 اگر  $H$  اور  $K$  گروپ  $G$  کے دو تحت گروپ ہیں تو ثابت کرو کہ  $G/HK = KH/G$  کا تحت گروپ ہوگا اگر اور صرف اگر  $HK = KH$

2 اگر  $G$  ایک گروپ ہے  $G/H$  کا تحت گروپ اور  $G/K$  کا نارمل تحت گروپ ہو تو ثابت کرو۔

$$H/H \cap K \cong HK/K$$

3 ثابت کرو کہ  $R = \{0,1,2,3,4,5,6\}, +7x7$  ایک میدان ہے۔

4 اگر  $I_1, I_2$  ایک رنگ  $R$  کے دو ایڈیال ہوں تو بتلاؤ کہ  $I_1 + I_2$  بھی  $R$  کا ایڈیال ہے۔

2x5=10 (old)  
2x10=20 (New)

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

5 اگر  $R$  ایک ایڈیال ہے جس میں ہر  $x \in R$  کے لیے  $x^2 = x$  ہے۔ بتلائیے کہ  $R$  ایک تقابلی رنگ ہے۔

6 رنگ ہم مارفیت (Homomorphism) اور اس کے کرنل (Kernel) کی تعریف بیان کیجیے۔ نیز بتلائیں کہ رنگ ہم مارفیت کا کرنل ایک

ایڈیال (Ideal) ہوتا ہے۔

7 فرض کرو کہ میدان  $F$  پر  $V$  ایک برداری فضا ہے اور  $W_1, W_2$  اس کے تحت فضا میں ہو تو بتلاؤ  $W_2 + W_1$  بھی  $V$  کی تحت فضا ہے۔

8 بتلاؤ کہ  $\{(1, i, 0), (2i, 1, 1), (0, 1 + i, 1 - i)\}$  ملتف اعداد کے میدان پر تین البعاد رکھنے والی برداری فضا میں خطی طور پر غیر تابع برداروں کا

سٹ ہے۔

ریاضیات : تیسرا پرچہ : (الجبر اور تالیف حقیقی) Assignment - 2

2008 (Old) سے قبل کے طلبہ کے لیے جملہ نمبرات 30  
2008 (New) یا اس کے بعد کے طلبہ کے لیے جملہ نمبرات 50  
2x10=20 (old)  
2x15=30 (New)

(اکائی- 11 تا 24)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

1 'R' کے کھلے اور بند سٹ کی تعریف کرتے ہوئے ثابت کیجیے کہ  $R$  کا کوئی سٹ کھلا اور بند دونوں ہوگا اگر اور صرف وہ سٹ  $\phi$  یا  $R$  خود ہو تو۔

2 سلسلہ  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n}}{n^2+1}$  (ii)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n+1}-\sqrt{n-1}}{n}$  کے استدقاق (Convergence) کی جانچ کرو۔

3 کسی تقاعل کے یکساں تسلسل کی تعریف کرو اور ثابت کرو کہ یکساں طور پر مسلسل تقاعل مسلسل ہوتا ہے، ایک مثال کے ذریعہ یہ بتلاؤ کہ اس کا عکس قضیہ

درست نہیں

4 کوشی کے اوسط قیمت قضیہ کو بیان اور ثابت کرو نیز تقاعل  $f(x) = \sqrt{x}$  اور  $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$  وقفہ  $[a, b]$  پر جہاں  $0 < a < b$  ہے

اس کے اطلاق پر بحث کرو۔

2x5=10 (old)  
2x10=20 (New)

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

-5 ثابت کرو کہ  $R$  میں کوئی دو بند سٹوں کا تقاطع بھی ایک بند سٹ ہوتا ہے۔

-6 ثابت کرو کہ  $f : R \rightarrow R$  جہاں  $f(x) = \frac{x - |x|}{x}$  ( $x \neq 0$ )  $f(0) = 0$  تو بتلاؤ کہ سوائے  $x = 0$  دیگر تمام نقاط پر تقاطع مسلسل ہے۔

.7  $f, g \in R[a, b]$  ہو تو ثابت کرو کہ  $f + g \in R[a, b]$

.8 ثابت کرو کہ  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left[ \left(1 + \frac{1}{n}\right) \left(1 + \frac{2}{n}\right) \dots \left(1 + \frac{4n}{n}\right) \right]^{\frac{1}{n}} = \frac{5^5}{e^4}$

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

ریاضیات : چوتھا پرچہ : (عددی انالیز اور کمپیوٹر پروگرامنگ کے اصول) Assignment - 1

2008 (Old) سے قبل کے طلبہ کے لیے جملہ نمبرات 30  
2008 (New) یا اس کے بعد کے طلبہ کے لیے جملہ نمبرات 50  
2x10=20 (old)  
2x15=30 (New)

(اکائی 1 تا 8)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

1 ایک شہر کی آبادی ذیل میں دی گئی ہے۔ سال 1925 کی آبادی کا تخمینہ لگائیے۔

x سال	1891	1901	1911	1921	1931
y آبادی ہزاروں میں	46	66	84	93	101

2 مساوات  $y=x-0.85$ ,  $\sin x=y-1.32$  کا حل اعشاریہ پانچ مقامات تک صحیح معلوم کیجیے۔

3 تنصیف کے طریقے سے (Bisection Method) مساوات  $x^3 - 3x - 5 = 0$  کے حقیقی ریٹھ معلوم کیجیے۔

4 کرامر کے اصول کے اطلاق سے مساوات کو حل کیجیے۔

$$3x - 4y + 5z = 8$$

$$x + 2y - 6z = 7$$

$$2x - y + 5z = 3$$

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

$$(1 + \Delta)(1 - \nabla) = 1 \quad (a)$$

$$E = (1 - \nabla)^{-1} \quad (b)$$

5 ذیل کے عواملی تعلقات کو ثابت کرو۔

6 علامات  $\Delta$ ,  $\nabla$  اور  $E$  کے لیے ثابت کرو کہ

$$E\nabla = \Delta \quad (a)$$

$$\nabla E = E\nabla = \Delta \quad (b)$$

7 ثابت کرو کہ  $E^{1/2} = \mu + \frac{\delta}{2} \quad (a)$

$$\nabla = \delta E^{-1/2} \quad (b)$$

8 فرقی مساوات  $y_{n+2} - y_{n+1} - 2y_n = 0$  حل کیجیے۔

ریاضیات : چوتھا پرچہ : (عددی انالیز اور کمپیوٹر پروگرامنگ کے اصول) Assignment - 2

(اکائی 9 تا 18)

2x5=10 (old)  
2x10=20 (New)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

1. آئیبل کے طریقے کو استعمال کر کے  $y(1)$  معلوم کرو اس مشقی مساوات  $\frac{dy}{dx} = \frac{-y}{1+x}$  کی مدد سے جب کہ دیا گیا ہے کہ  $y(0)=2$

2. Trapezoidal Rule کی مدد سے  $\int_0^{12} \frac{1}{1+x^2} dx$  کو محسوب کرو۔

3. مشقی مساوات  $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x+y}$  کو  $x=0.5, 1, 1.5, 2$  کے لیے حل کیجیے جب کہ دیا گیا ہے  $x=0$  کے لیے  $y=1$  ہے۔

4. (i)  $CAD_{16}$  (ii)  $ABC_{16}$  (iii)  $7AE_{16}$  کے اعشاری اعداد معلوم کرو۔

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

5.  $x = 1.4$  کے لیے مندرجہ ذیل جدول سے  $f^{-1}(x)$  معلوم کیجیے۔

x	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
f(x)	1.510	1.698	1.904	2.129	2.376

6. پہلے 80 سیکنڈوں میں کسی ذرے کی رفتار مندرجہ ذیل میں دی گئی ہے۔

t(secs)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
v(m/sec)	30	31.63	33.34	35.47	37.75	40.33	43.25	46.69	50.67

معلوم کرو کہ 80 سیکنڈ میں کتنا فاصلہ طے کیا گیا۔

7. آئیبل میکلارن ضابطہ کی مدد سے ثابت کرو کہ  $\sum_{x=1}^n x^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$

8. 485 کو ثنائی اساس میں تھویل کرو۔

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

کیمیا : (تیسرا پرچہ) طبعی، غیر نامیاتی، نامیاتی کیمیا، مفوضہ کام۔ 1 Assignment - 1

(اکائی 1 تا 18)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- HESS کے مستقل مجموعی حرارت کے کلیے کو بیان کیجیے اس کی تشریح کیجیے۔ یہ کلیہ کس طرح حرکیات کے پہلے کلیے کی مطابقت میں ہے۔ اس کلیے کے کوئی دو استعمالات بیان کیجیے۔
- 2- طاقتور برق پاشیدوں کے لیے آرنہینس Arrhenius کے نظریہ کی ناکامی کے اسباب پر تنقیدی بحث کیجیے۔
- 3- تعامل کے شرح کے تصادمی نظریہ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 4- مانعات میں مانعات کے محلولوں پر کلیہ ہیٹ کے اطلاق پر بحث کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- تعامل کے درجہ اور سالمیت میں امتیاز کیجیے۔
- 6- Arrhenius کے برق پاشیدی اخترا ف کے نظریہ کو سمجھائیے۔
- 7- Werner کے ہم ربطی مرکبات کے نظریہ کی مفروضات کو بیان کیجیے۔
- 8- دھاتی مدار چوں کا نظریہ بیان کیجیے۔

کیمیا : (تیسرا پرچہ) طبعی، غیر نامیاتی، نامیاتی کیمیا، مفوضہ کام۔ 2 Assignment - 1

(اکائی 19 تا 29)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- بنزین سے انیلین کیسے تیار کی جاتی ہے۔ حسب ذیل متعاملات سے انیلین کے تعاملات لکھیے۔  
(a) ایسک، اینہائیڈرائیڈ (b) الکولی KOH اور  $CHCl_3$  (c) بنزن سلفونائیٹل کلورائیڈ  
(d)  $Br_2 + NaOH$  (e)  $5^\circ NaNO_2 + dil HCl$  تپش پر
- 2- امینو توشے کیا ہیں؟ ان کی تالیف کے مختلف دستیاب طریقے بیان کیجیے۔
- 3- پارٹول، فیورین اور تھائیوفین کے عطری خصوصیات بیان کرتے ہوئے ان کا تقابل کیجیے۔
- 4- حسب ذیل پر نوٹ لکھیے۔

(a) Killiani فشر تالیف (b) Ruff Degradata (c) Muta Rotatia (d) Aldo hexose (e) تکسیدی تعاملات

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- Erythrio، ہم ترکیبی، Thrio، ہم ترکیبی اور Diasterio Isomer کی تشریح کیجیے۔
- 6- پیر کے تناؤ کے نظریہ پر نوٹ لکھیے۔
- 7- حسب ذیل مرکبات سے ایٹھائیٹل امین کی تیاری کی مساوات لکھیے۔
- 8- سالمات میں بند کے ارتعاشات کی مختلف قسموں کو بیان کیجیے۔  
(a) ایٹھائیٹل برومائیڈ (b) پروپانائیڈ (c) نائٹرو اتھین (d) آئیٹھائیٹل

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

Assignment - 1 (چوتھا پرچہ) زرعی مرکبات اور ادویہ، مفوضہ کام۔ 1

(اکائی 1 تا 11)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- نائٹروجن کے اہم افعال کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
2. ڈیلڈرین Dielderin کی تالیف بیان کیجیے۔
- 3- نبات کش ادویہ کا مطلب سمجھائیے۔ کسی تین اہم ادویہ کی ساخت اور اس کے عمل کو بیان کیجیے۔
- 4- Pathidine کی تیاری کے عام طریقوں کو بیان کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- DDT اور BHC کی تالیف کے طریقوں کو بیان کیجیے۔
- 6- کترنے والے حشرات کش ادویہ کے جانوروں پر اثرات بیان کیجیے۔
- 7- پودوں کی نشوونما کرنے والے ضروری ہارمونس پر مختصر نوٹ لکھیے۔
8. ہوائی لسونت کے طریقے پر مختصر نوٹ لکھیے۔

Assignment - 2 (چوتھا پرچہ) زرعی مرکبات اور ادویہ، مفوضہ کام۔ 2

(اکائی 12 تا 23)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- انسانی جسم میں ملیریا کی بیماری کے پیدا ہونے کا طریقہ مختصراً بیان کیجیے۔ چند قدرتی اور تالیفی دافع ملیریا ادویہ کے نام دیجیے۔ کسی ایک دافع ملیریا دوا کی تیاری بیان کیجیے۔
2. سلفا-تھازول Sulphamethoxazol کی تیاری بیان کیجیے، عبوری اور درمیانی مرکبات کی تیاری بھی بیان کیجیے۔
- 3- Chloramphenicol کی تالیف بیان کیجیے۔
- 4- Methyl Urea سے Caffeine تیاری جاتی ہے۔ مختلف مدارج لکھیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- الرجی سے کیا مراد ہے۔ الرجی سے منسلک تین بیماریوں کے نام لکھیے۔
- 6- Antypyrine کی تالیف بیان کیجیے۔
- 7- آنتوں کی بیماری کیا ہے اس کی علامتیں اور وجوہات بیان کیجیے۔
- 8- ہارمونس کیا ہیں؟ انسانی جسم میں اسکی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

حیوانیات : (تیسرا پرچہ) خلیات، جینیات، ارتقا، حیوانی جغرافیہ - 1 Assignment

(اکائی 1 تا 20)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- سائٹولوجی کی ترقی کی تاریخ مختصر بیان کیجیے۔
- 2- پلازما ممبرین (Plasma membrane) کی ساخت بیان کیجیے۔
- 3- مینڈل (Mendal) کے توارثی قوانین کو بیان کیجیے۔
- 4- آدمی کے ارتقا پر روشنی ڈالیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- نیوکلیس (Nucleus) کی ساخت بیان کیجیے۔
- 6- کرومٹین (Chromatin) کیا ہے؟
- 7- ہیمو فیلیا (Haemophilia) پر ایک نوٹ لکھیے۔
- 8- DNA اور RNA کے درمیان فرق بتائیے۔

حیوانیات : (تیسرا پرچہ) خلیات، جینیات، ارتقا، حیوانی جغرافیہ - 2 Assignment

(اکائی 21 تا 36)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- ”پانی آبی ماحول کا واسطہ ہے“ بحث کیجیے۔
- 2- انسان کے صحت پر شعاع ریزی کے خطرات بیان کیجیے۔
- 3- حیاتیاتی گھڑی کیا ہے؟
- 4- امینو گلوبولین (Immunoglobulin) کیا ہوتے ہیں؟

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- غذائی زنجیر کیا ہے؟
- 6- تو اتر کے لیے کیا اسباب ہیں؟
- 7- ٹائنگر پروجکٹ کی کیا اہمیت ہے؟
- 8- اوسموس کیا ہے



# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

حیوانیات : چوتھا پرچہ : سمکھاتی سائنس - 1 Assignment

(اکائی 1 تا 10)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ 31-05-2012

2x10=20

**حصہ الف :** کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- مچھلیوں کے نقل مقامی پرائیک نوٹ لکھیے۔
- 2- روہو (Rohu) کی حیاتیات پرائیک نوٹ لکھیے۔
- 3- بند افزائش نسل (Bondh Breeding) کیا ہوتی ہے؟
- 4- انڈوں کے جمع کرنے کے طریقہ کار کو بیان کیجیے۔

2x5=10

**حصہ ب :** کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- مچھلی کی کاشت کے لیے انواع کا انتخاب کیسے کرتے ہیں؟
- 6- مچھلی کے نئی اندود (Pituitary Gland) پرائیک مختصر نوٹ لکھیے۔
- 7- انڈوں کی تخمین (Estimation of Eggs) کیسے کی جاتی ہے؟
- 8- عام کارپ (Common Carp) کی افزائش نسل کیسے کی جاتی ہے؟

حیوانیات : چوتھا پرچہ : سمکھاتی سائنس - 2 Assignment

(اکائی 11 تا 20)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ 30-06-2012

2x10=20

**حصہ الف :** کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- تالابوں میں مچھلی کی کاشت کے لیے پانی کی نوعیت کیسے ہونی چاہیے۔
- 2- مٹی کے کتنے اقسام ہیں؟
- 3- مچھلی میں پروٹین کی ضروریات کے بارے میں لکھیے۔
- 4- ماہی گیری کے آلات کا تحفظ کیسے کیا جاسکتا ہے؟

2x5=10

**حصہ ب :** کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- ”پانی میں pH“ پرائیک نوٹ لکھیے۔
- 6- تالاب کی زرخیزی کیسے برقرار رکھی جاسکتی ہے؟
- 7- مچھلی معمرغ پروری کیسے کی جاتی ہے؟
- 8- مچھلی کی تازگی کی جانچ کس طرح کی جاسکتی ہے

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

نباتیات : (تیسرا پرچہ) نباتی فعلیات، جینیات اور ماحولیات، مفوضہ کام۔ 1 - Assignment

(اکائی 1 تا 15)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- سبزینے کی ساخت بیان کیجیے۔
- 2- خامرے کیا ہیں؟ پودوں میں خامروں کے رول کی تشریح کیجیے۔
- 3- بلیک مین کا تحدیدی عوامل کا کلیہ (Blackman's Law of Limiting Factors) کیا ہے؟ روشنی اور  $CO_2$  ارتکازات کے حوالے سے اس کا کلیہ کی تشریح کیجیے۔
- 4- ایچ ایم پی HMP راستہ کے بارے میں لکھیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- پودوں کے تغذیہ میں نائٹروجن کا کیا رول ہے؟ بیان کیجیے۔
- 6- چھلنی دار نالیوں کی ساخت بیان کیجیے۔
- 7- انجذابی طیف اور عملی طیف کے بارے میں لکھیے۔
- 8- آزاد اندر رہنے والے بیکٹریا کے بارے میں مختصراً لکھیے جو نائٹروجن کا تثبیت کرتے ہیں۔

نباتیات : (تیسرا پرچہ) نباتی فعلیات، جینیات اور ماحولیات، مفوضہ کام۔ 2 - Assignment

(اکائی 16 تا 30)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- خفنگی سے کیا مراد ہے؟ بیج کی خفنگی کو کن طریقوں سے توڑا جاسکتا ہے؟
- 2- جراثیم (بیکٹریا) میں جینی کمرامتزاز (Genetic Recombination) کس طرح واقع ہوتا ہے؟ مختصراً بیان کیجیے۔
- 3- جینیاتی انجیزنگ کے بارے میں مختصراً لکھیے۔
- 4- ماحولی نظام کے مختلف اجزا کو تفصیل سے بیان کیجیے اور غذائی زنجیر پر نوٹ لکھیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- طویل النہار اور صغیر النہار پودے کیا ہیں؟ تشریح کیجیے۔
- 6- پارٹنٹلی اور اس کی اہمیت (Significance) کے بارے میں مختصراً لکھیے۔
- 7- آراین اے (RNA) کی تالیف بیان کیجیے۔
- 8- زندہ عضویوں پر تابکار فضلات کے اثرات مختصراً لکھیے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

نباتیات : چوتھا پرچہ (فصل کی پیداوار) - 1 Assignment

(اکائی 1 تا 14)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- مٹیاں کس طرح بنتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 2- نائٹروجنی کیمیائی کھاد کے بارے میں لکھیے۔
- 3- خوردگھاس پھوس کی روک تھام کے مختلف طریقے لکھیے اور ان کے اصول بیان کیجیے۔
- 4- گیہوں کی فصل کے توافقات اور اس کے لیے درکار آب و ہوا کے بارے میں مختصراً بیان کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- مونگ پھلی میں استعمال ہونے والے بوٹی کش پر مختصراً نوٹ لکھیے۔
- 6- خردمقویات کے بارے میں مختصراً لکھیے۔
- 7- بین فصل کاری کے فوائد کیا ہیں؟
- 8- حیاتی کھاد (Biofertilizers) کے بارے میں مختصراً بیان کیجیے۔

نباتیات : چوتھا پرچہ (فصل کی پیداوار) - 2 Assignment

(اکائی 15 تا 27)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- ناریل کے درخت پر حملہ کرنے والے اہم موذی کیڑوں ان سے ہونے والے نقصانات کی کیفیت اور ان کی روک تھام کے طریقے لکھیے۔
- 2- میٹھے سنتروں کے لیے کس قسم کی آب و ہوا اور مٹی کی ضرورت ہوتی ہے؟
- 3- کپاس کے پودے پر مختلف موذی کیڑوں (کنکن) کے حملے سے پیدا ہونے والے علامات اور ان کی روک تھام کے اقدامات بیان کیجیے۔
- 4- مختلف قسم کے حالات میں کھاد کی ضرورت پر بحث کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 6- کپاس کے بیجوں کا علاج کیوں ضروری ہے؟ بیج کے علاج کے مختلف طریقے بیان کیجیے۔
- 7- تمباکو میں مرجھا کر ہلاک ہونا (Damping Off) اور بلیک شہینک بیماری (Black Shank Disease) کے علامات بیان کیجیے۔
- 8- آم کے درخت کے لیے قدرتی اور کیمیائی کھاد دینے کا طریقہ بیان کیجیے۔
- 9- کاجو کے باغ میں بین فصل کاری کے بارے میں لکھیے۔

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

طبیعیات : تیسرا پرچہ (جدید طبیعیات) Assignment - 1

(اکائی 1 تا 14)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- ضیا برقی اثر کیا ہوتا ہے؟ آئنس ٹائن کی ضیا برقی مساوات کو اخذ کیجیے۔
- 2- ڈی براگلی کی مادی موجوں سے کیا مراد ہے؟
- 3- روٹھر فورڈ کے انجام دیے ہوئے تجربی مطالعوں پر بحث کیجیے۔ جن کی بنیاد پر عناصر کی قلب مائیت کی تصدیق ہوتی ہے۔
- 4- مرکزے کے اندر نیوکلیاؤں کے ان نیوکلیائی خصوصیات پر بحث کیجیے۔ جو طلسمی اعداد کی تائید کرتے ہیں۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- اصول عدم یقین کے قیود کیا ہوتے ہیں؟
- 6- کامپن اثر کیا ہوتا ہے؟
- 7- تابکاری کے کلیات کو بیان کیجیے۔
- 8- شرودنگر موج مساوات کیا ہیں؟

طبیعیات : تیسرا پرچہ (جدید طبیعیات) Assignment - 2

(اکائی 15 تا 28)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- کلمک شعاعوں کی بوچھاڑیں کیا ہوتی ہیں؟
- 2- پیارا مقناطیسی اشیا کی تاثیر پذیری کے لیے ضابطہ اخذ کیجیے۔
- 3- مائیکلسن۔ مورلے کے تجربے پر بحث کیجیے۔
- 4- ایک PN جنکشن کس طرح تیار ہوتا ہے؟ اس کی خصوصیات پر بحث کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- انوکھے ذرات کیا ہیں؟
- 6- نیوکلیئر مقناطیسی معیار اور نیوکلیئر اسپن سے کیا مراد ہے؟
- 7- نیم موصل آلات کی مثالیں دیے اور ان کے کام کو واضح کیجیے۔
- 8- فیڈ بیک میکازم سے کیا مراد ہے؟

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2011-2012

طبیعیات : چوتھا پرچہ (الکٹرانکس) Assignment - 1

(اکائی 1 تا 15)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 31-05-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- پی این جنکشن کس طرح تشکیل پاتا ہے اور اس کے خواص بیان کیجیے۔
- 2- افزوں گروں کی جماعت بندی کے مختلف طریقوں پر بحث کیجیے۔
- 3- تغلس پذیر اور غیر تغلس پذیر افزوں گروں کے عمل پر بحث کیجیے۔
- 4- وین کے پل کے اہترازیے کے سرکٹ کا خاکہ بنائیے اور اس کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- ٹنل ڈائی ووڈ کے خصوصیات کیا ہوتے ہیں؟
- 6- فیڈ بیک کے نظریہ پر بحث کیجیے۔ مثبت اور منفی فیڈ بیک میں فرق واضح کیجیے۔
- 7- ایک مثالی عملی افزوں گر کی خصوصیات کیا ہوتی ہیں؟
- 8- بہت کے شفٹ والا اہترازیہ پر مختصر نوٹ لکھیے۔

طبیعیات : چوتھا پرچہ (الکٹرانکس) Assignment - 2

(اکائی 16 تا 29)

جملہ نمبرات : 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 30-06-2012

2x10=20

حصہ الف : کوئی دو سوالات کے جواب تفصیل سے لکھیے۔

- 1- الکٹرانک ریکولیٹور اور سپلائی کا سرکٹ خاکہ بنائیے اور اس کی کارکردگی کی وضاحت کیجیے۔
- 2- کیتھوڈ شعاعوں کی نلی کے مختلف نظاموں کو بیان کیجیے۔
- 3- ایک سوپر ہٹروڈائن ریسیور کا بلاک خاکہ اتاریے اور ہر بلاک کا فعل تفصیل سے سمجھائیے۔
- 4- فلپ فلاپ کیا ہوتے ہیں؟ آرمی فلپ فلاپ کے طریقہ عمل کی وضاحت کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : کوئی دو سوالات کے جواب مختصراً لکھیے۔

- 5- مختلف فلٹروں کے عمل پر بحث کیجیے۔
- 6- ماڈیولیشن کی ضرورت پر بحث کیجیے۔
- 7- ایک ریڈیو ریسیور کی خصوصیات کیا ہیں؟
- 8- ڈی مورگن کے مسئلہ کو بیان کیجیے اور سمجھائیے۔

**Printed Matter**  
Book Post

**Directorate of Distance Education**  
Maulana Azad National Urdu University  
Gachibowli, Hyderabad - 500 032.

**B.Sc. Third Year**