

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

نی۔ ایس سی سال سوم

Paper III

Assignment-1 حیوانیات: خلیات، جینیات، ارتقا، حیوانی جغرافیہ

جملہ نمبرات: 30

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

1. توانیہ کی ساخت کو بیان کیجیے
2. ڈی این اے (DNA) کی کیمیائی ساخت کو بیان کیجیے
3. آبی توافقات اور ریگستانی توافقات پر بحث کیجیے
4. آسٹریلیائی منطقہ کے جوانیہ پر ایک مضمون لکھیے۔

2 X 5 = 10

II. حصہ ب: ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب مختصر لکھیے۔

5. لیپ برش لونی جسم کے بارے میں لکھیے۔
6. اینڈل کے قانون علاحدگی کو بیان کیجیے۔
7. جینیاتی باز ترکیب کی وضاحت کیجیے۔
8. براعظمی اور بحری جزائر پر نوٹ لکھیے۔

Assignment - II: مفوضہ کام

Assignment-II حیوانیات: خلیات، جینیات، ارتقا، حیوانی جغرافیہ

جملہ نمبرات: 30

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

1. حیوانات میں ماحولیات عوامل کے طور پر تپش کی اہمیت پر بحث کیجیے۔
2. ہوائی آلودگی پر ایک مضمون لکھیے۔ 3
3. وضاحت کیجیے کہ تنفسی کیسوں کی منتقلی سے کس طرح واقع ہوتی ہے؟ 4
4. سرکاڈین تو اتر کیا ہے۔ تفصیل سے بیان کیجیے۔

2 X 5 = 10

II. حصہ ب: ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب مختصر لکھیے۔

5. حیاتین اے (Vitamin - A) کے بارے میں لکھیے۔
6. انجماد خون پر نوٹ لکھیے۔
7. فتاتی غذائی زنجیر (Detritus Food Chain) کی وضاحت کیجیے۔
8. پراجیکٹ ٹائیگر کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔

مولانا آزار نیشنل اردو یونیورٹی

حیوانیات  
سمکیاتی سائنس  
بی ایس سی - سوم

Assignment-I

Paper IV

MM=30

(5X2=10M)

A. خالی جگہیں کو پُر کریں:

1. مچھلی کے انڈوں کے تیل میں \_\_\_\_\_ بہت زیادہ ارتکاز میں پایا جاتا ہے۔
2. ماہی گیری میں مچھلیوں کو پانی میں \_\_\_\_\_ یا \_\_\_\_\_ کے ضرر سے بھی بہوش کیا جاتا ہے۔
3. \_\_\_\_\_ مچھلی کو تحفظ کرنے کا دوسرا طریقہ ہے۔
4. مرکزی عصبی نظام \_\_\_\_\_ مچھلیوں میں کافی نمایاں ہوتا ہے۔
5. دریائوں اور تالابوں میں افزائش کی ایک اچھی نسل ہے۔ \_\_\_\_\_

(2X5=10M)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی دو (2) کا جواب مختصر طور پر لکھئے:

6. مچھلی کے بولی تناسلی نظام پر نوٹ لکھے۔
7. دریائی بیضوں کو جمع کرنے کے کیا طریقے ہیں۔ بیان کریں۔
8. نمکین پانی کے فارم کی تالابوں کی بناوٹ اور ان کے انتظام پر نوٹ لکھے۔
9. اکتھیو فتھیریا سیس (Ichthyopphthiriasis) کیا ہے؟

(1X10=10M)

C. مندرجہ ذیل سوالوں میں سے کسی ایک (1) کا جواب تفصیل سے لکھئے:

10. جدید ہندستانی سینالہ کے نظام کو سائنسی طریقے سے وضاحت کریں۔
11. مچھلی کے پرورش، افزائش اور ذخیرہ اندوزی تالابوں کی خاکہ بندی کو تفصیل سے بتائے۔
12. تالاب کی زرخیزی اور اس میں موجود آبی حشرات کا خاتمہ کس طرح کرتے ہیں، تفصیل سے بیان کریں۔

حیوانیات  
سمکیاتی سائنس  
بی ایس سی - سوم

Assignment-II

Paper-IV

MM=30

A. خالی جگہیں کو پُر کریں:

(5X2=10M)

1. شکاری مچھلیاں جو فصلوں کی شدید نقصان کا باعث بنتی ہیں، \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_، \_\_\_\_\_ وغیرہ کہلاتی ہے۔
2. مچھلی کی غذا تمزلی پروٹین ہے جس میں تمام ضروری \_\_\_\_\_ پائے جاتے ہیں۔
3. خیشومی جال (Gill net) کیا ہے۔
4. بیٹھے پانی میں قابل کاشت جھینگا \_\_\_\_\_ ہے۔
5. مچھلیوں کے تالاب میں CO<sub>2</sub> کا ارتکاز ppm \_\_\_\_\_ ہونا چاہیے۔

(2X5=10M)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی دو (2) کا جواب مختصر طور پر لکھئے:

6. مہندوستان میں سمکیات کے کیا زریعے ہیں۔
7. بیضہ جھول جمع کرنے کا کیا طریقہ ہے۔
8. تالابوں میں مچھلیوں کی پرورش کی کیا گنجائش ہے بیان کیجئے۔
9. معاون (Supplementary) غزا کے انتخاب اور اطلاق کے طریقے لکھئے۔

(1X10=10M)

C. مندرجہ ذیل سوالوں میں سے کسی ایک (1) کا جواب تفصیل سے لکھئے:

10. ڈبے میں بند کرنے سے قبل خام مچھلیوں کی پیش عمل کو بیان کریں۔
11. دھان کے کھیتوں میں ہونے والی ماہی پروری کی وضاحت کیجئے۔
12. مچھلیوں میں پروٹوزونس کے