

## حیوانیات (Zoology)

### فقری جاندار (Chordates)

بی ایس سی - B. Sc. (BZC) II Semester

(Assignment- 1)

MM=30

(5X2=10M)

A. معروضی سوالوں کے جواب لکھئے:

1. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک ڈھانچہ تمام ہمشایوں میں پایا جاتا ہے۔  
(1) کرینیل (2) نوکلرڈ (3) اسپائنل کیورڈ (4) ریڑھ کی ہڈی
2. کلاس سائکلو سٹوماٹا کی کون مثال ہیں  
(1) لیسیو اور کٹلا (2) میسٹس اور ایکسو سیٹس (3) پٹریسزن اور مائیکزین (4) سکولیوڈن اور ٹورپیڈو
3. مچھلیوں میں کرینیل روز کتنے جوڑ ہوتے ہیں۔  
(1) بارہ جوڑ (2) دس جوڑ (3) گیارہ جوڑ (4) چھ جوڑ
4. کن عضلات کے سکڑنے سے سانپوں کا منہ کھلتا ہے۔  
(1) ڈائی گیسٹرک (2) ابڈامینل (3) میکزیلیری (4) ٹیری گوائیڈ
5. تین سے لے کر سات ویسرل آرچس کیا کہلاتی ہیں  
(1) اپی برائینکل آرچ (2) برائینکل آرچ (3) میزوبرائینکل (4) ٹیلو برائینکل

(2X5=10M)

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

6. یورو کورڈ ڈاکے تشخیصی کردار اور درجہ بندی لکھیں۔
7. میملس کی درجہ بندی کا خاکہ پیش کریں۔
8. ہضمی نظام میں جگر کی افادیت کو تفصیل سے لکھیں۔
9. میز و نفراس اور میٹا نفراس کا تقابل کیجیے۔

(1X10=10M)

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

10. زہریلے اور غیر زہریلے سانپوں کا ایک خاکہ تیار کیجیے۔

11. معدہ اور مختلف فقری جانداروں میں اس میں واقع ہونے والی متبادلہ شکلوں کو تفصیل سے لکھیں۔

12. ایلاسموبرائزکائی کی عام خصوصیات اور درجہ بندی کیجیے۔

## حیوانیات (Zoology)

### فقری جاندار (Chordates)

بی ایس سی - B. Sc. (BZC) II Semester  
(Assignment-2)

MM=30

(5X2=10M)

A. معروضی سوالات کے جواب لکھئے:

1. ان میں سے کن حیوان میں نوٹوکرڈزیدگی بھربرکرار نہیں رہتا ہے۔  
(1) میٹنکلس (2) سالپا (3) پیٹرینسین (4) میگزین
2. سمکیات کی تقسیم کی سب سے اہم خصوصیت کون سی ہے۔  
(1) بیرونی ڈھانچہ (2) اندرونی ڈھانچہ (3) چھلکے (4) دم
3. کون سے جل تھیلے ریٹائلنس کے آباو اجداد تصور کیے جاتے ہیں۔  
(1) ایکسٹنڈرس (2) پلاکوڈرس (3) لیسی انٹوڈانشیا (4) اکتھیوساریا
4. پروٹوٹھیریا اکثر کثیر تعداد میں کہاں میں پائے جاتے ہیں۔  
(1) نیوزی لینڈ (2) امریکہ (3) جینیوا (4) اسٹریلیا
5. ہضمی نالی کا اگلا حصہ جس میں منہ ہوتا ہے کیا کہلاتا ہے۔  
(1) پروکٹوڈیم (2) اسٹوموڈیم (3) ڈیوڈیم (4) ایلیم

(2X5=10M)

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

6. سیفلو کورٹائٹس کے تشخیصی کردار بتائے۔
7. اگنا تھا کی عام خصوصیات بیان کیجئے۔
8. جماعت ریٹیلیا کی عام خصوصیات لکھئے۔
9. وسیرل آرچس کے ارتقا پر ایک نوٹ لکھیں۔

(1X10=10M)

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

10. مچھلیوں میں کن وجوہات کی بنیاد پر ہجرت واقع ہوتی ہے۔
11. میملس کے آغاز اور ان کے نظریات کو تفصیل سے لکھیں۔
12. تین خانے اور چار خانے قلب کے ارتقا کو تفصیل سے لکھیں۔