

حیوانیات
حبلہ، نسجات اور جینیات
بی ایس سی - سال دوم
(Assignment-I)
Paper-II

MM=30

(5X2=10M)

A. خالی جگہیں کو پُر کریں:

1. پرندوں میں، _____ غدود، دم پر واقع ہوتے ہیں، جو تیل فراہم کرتی ہے۔
2. مٹانے میں _____ اپنی تھیلی خلیات موجود ہوتے ہیں۔
3. ڈکٹ لیس غدود _____ غدود ہیں۔
4. پلموزی رگ _____ خون لے جاتی ہے۔
5. عظمی سمکیوں کو _____ کہا جاتا ہے۔

(2X5=10M)

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

6. سالنگو سٹوماٹا کی عمومی خصوصیات۔
7. زہریلے اور غیر زہریلے سانپوں پر نوٹ لکھیں۔
8. خرگوش میں نظام ہضم کا صاف اور لیبل کیا ہوا خاکہ بنائیں۔
9. چوزہ کے جنین جھلیوں کے بارے میں لکھیں۔

(1X10=10M)

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

10. "کنیکٹیو ٹشو" کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھیں۔
11. آندھر پردیش کی خوردنی مچھلیوں کے بارے میں نوٹ لکھیں۔
12. پرندوں میں پائے جانے والے پروں کی مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کریں۔

حیوانیات
حبلیہ، نسجات اور جینیات
بی ایس سی - سال دوم
(Assignment-II)
Paper-II

MM=30

(5X2=10M)

A. خالی جگہیں کو پُر کریں:

1. حبلیوں کی اہم خصوصیت _____ کی موجودگی ہے۔
2. _____، _____ اور _____ چوزہ کے جنین کی جھلیاں ہیں۔
3. لبلبہ ایک اینڈو کرائن اور _____ غدود ہے۔
4. 'ایئر ساکس' پرندوں میں _____ نظام کا حصہ ہیں۔
5. شارک _____ مچھلیاں ہیں۔

(2X5=10M)

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

6. عظمی سمکیوں کی عمومی خصوصیات۔
7. ویرینس کے ڈھانچے پر نوٹ لکھیں۔
8. امفیبیا کی درجہ بندی پر نوٹ لکھیں۔
9. خرگوش میں نظام دورانی کا صاف اور لیبل کیا ہوا خاکہ بنائیں۔

(1X10=10M)

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

10. "عصبی بافتوں" کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھیں۔
11. مختلف "اینڈو کرائن غدود" ان کی مصنوعات اور ان کے افعال کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھیں۔
12. مچھلیوں میں پائے جانے والے مختلف اقسام کے مچھلی کے چھلکوں (Fish Scales) کی وضاحت کریں۔

حیوانیات

خلیات، جنیات، ارتقاہ، حیوانی جغرافیہ

بی ایس سی-دوم

(Assignment-I)

Paper-III

MM=30

(5X2=10M)

A. مختصر سوالوں کے جواب لکھئے:

1. ایک حیوان کے جین میں اچانک تبدیلی کو کیا کہتے ہیں۔
2. اسپیڈ انڈیکس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے۔
3. وہ کونسی جینیٹک بیماری ہے جس میں مریض سرخ اور ہرے رنگ کو شناخت کرنے میں ناکام ہوتا ہے۔
4. جنیات کی وہ کونسی شاخ ہے جو خرد بینی عضویوں کے بارے میں بحث کرتی ہے۔
5. "پاور ہاؤس آف دی سل" کسے کہتے ہیں۔

(2X5=10M)

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

6. مینڈل کے سیگر میگیشن کے قانون کی تعریف اور وضاحت کیجئے۔
7. ہیمو فیلیا کے بارے میں نوٹ لکھئے۔
8. پیری سینٹرک اور پیراسنٹرک انوژن میں کیا فرق ہے۔
9. پرائیمیٹ خصوصیات کے بارے میں لکھئے۔

(1X10=10M)

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

10. ایک مثالی سل میں مائٹوٹک تقسیم بیان کیجئے۔
11. لیہارک کے نظریے کی خوبیوں اور خامیوں پر بحث کیجئے۔
12. پروٹین تالیف کے میکازم کی وضاحت کیجئے۔

حیوانیات

خلیات، جنیات، ارتقاہ، حیوانی جغرافیہ

بی ایس سی-دوم

(Assignment-II)

Paper-III

MM=30

(5X2=10M)

A. مختصر سوالوں کے جواب لکھئے:

1. وہ کونسے ذرات ہیں جو مائٹوکونڈریا سے ملتے جلتے ہیں پر ان میں کرسٹی نہیں ہوتے اور یہ فاگوسائٹوسس کا کام انجام دیتے ہیں۔

2. پروٹین تالیف کرنے والے ذرے کا نام بتائیں۔

3. اس شخص کا نام بتائیں جس نے جدید جینیٹکس کا سنگ بنیاد رکھا۔

4. گھوڑے کی ارتقا میں دانتوں کا پہلا پری مولر جو چھوٹا ہو گیا اسے کیا کہتے ہیں۔

5. کمسنسلیزم یا ہم باشی کی ایک مثال دیجئے۔

(2X5=10M)

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

6. منڈل نے اپنے اختلاطی تجربات میں مٹر کو کیوں بطور تجرباتی میٹیریل استعمال کیا۔

7. نیوکلئیس کی ساخت بیان کیجئے۔

8. جینینٹک کوڈ کیا ہے۔

9. طبعی انتخاب کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

(1X10=10M)

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

10. پلاسمامبرین کی ساخت بیان کیجئے۔

11. نیوٹروپیکل خطے کو بیان کیجئے۔

12. میوٹیشن کیا ہیں۔ جین میوٹیشن کو بیان کیجئے۔