

بی۔ ایس۔ سی۔ سال سوم (حیوانیات)

خلیات، جینیات، ارتقا، حیوانی جغرافیہ

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. سائنسوں لوچی کی تاریخ، سل کی اصطلاح سے شروع ہوتی ہے جسے _____ نے بنایا تھا۔
2. یمپ برٹش کر و موسوس بعض ورٹی پریٹس اور ان ورٹی بریٹس کے _____ میں پائے جاتے ہیں۔
3. توارث (Inheritance) کے عمل کے دوران جنیں کا ایک ساتھ رہنے کا رجحان _____ کھلا تا ہے۔
4. سیر ماڈوں میں _____ کروموزوسوس اور _____ اوٹوسوس کے سط ہوتے ہیں۔
5. NAT میں _____ سے تبدیل ہو جاتا ہے۔

(5X2=10)

B: مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. آکسی ڈیپیوفوسفوری لیشن پر مختصر نوٹ لکھیے:

7. ایک سل کی ہوموٹیک یا دوسرا می اوٹک تقسیم کے دوران واقع ہونے والی کیفیات کا تذکرہ کیجئے:
8. مینڈل نے اپنے اختلطی تجربات میں مٹر کو کیوں بطور تجرباتی میٹریل کے استعمال کیا؟
9. انسان کے کوئی دولائی توارث فیزیولوچیکل اوصاف بتائیے:

(10X1=10)

C: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. مناسب مثالوں سے جنس کے تعین کے کروموسول میکانزم بیان کیجئے۔
11. تریغی میوٹینس سے کیا مراد ہے؟ مختلف میوٹا جنس (Mutagens) اور ان کے اثرات بتائیے۔
12. کرومیگن آدمی کی مختلف خصوصیات بیان کیجئے:

بی۔ ایس۔ سی۔ سال سوم

سمکیاتی سائنس

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. میٹھے پانی کے قابل کاشت جھینگے _____ کی انواع ہیں۔
2. غدو دایک اہم ساخت ہے جو خاص کرتے غیبی افزائش نسل کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔
3. بیضوں کو جمع کرنے کے لیے استعمال شدہ طریقہ _____ کھلاتا ہے۔
4. دریاؤں اور مخزنوں میں افزائش نسل کرتی ہے۔
5. میٹھے پانی کے شارک کا سائنسی نام _____ ہے۔

(5X2=10)

B: مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. میٹھے پانی کی آبی بروری کی ٹکنیکس پر مختصر انوٹ لکھئے۔
7. جنا ہنکٹاٹا کی جتنی تاریخ (انڈے سے برآمد ہونے سے قبل) بیان کیجئے۔
8. دریائی پچداری کی وضاحت مختصرًا کیجئے۔
9. انتامی نظاموں کے فوائد کو سمجھائیے۔

(10X1=10)

C: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. قدرتی موتی کی تیاری اور موتیوں کو کاشت کرنے کی ٹکنیک کو تفصیل سے سمجھائیے۔
11. شارک جگری تیل کے اہم استعمالات اور کیمیائی اجزاء اتر کیب کیا ہیں؟ وضاحت کرو۔
12. ریڈیو کے ذریعہ گفتگو کس طرح تو سیمی سمکیات کے کام کو فروغ دیتی ہے؟ ریڈیو گفتگو کی منصوبہ بندی کے وقت کن نکات کو ذہن میں رکھنا چاہئے؟

بی۔ ایس۔ سی۔ سال سوم (حیوانیات)

سمکیاتی سائنس

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. مچھلی میں تخفی اعصاب کے جوڑے پائے جاتے ہیں۔

2. چینوس چینوس (Chanos chanos) کو عام طور پر کھا جاتا ہے۔

3. ماہی پروٹینس میں اور ترشے بافراط پائے جاتے ہیں۔

4. جال ایک تھیلی نما جال ہے جو دہانوں کے کھیت کی اوپری بلندیوں پر استعمال کی جاتی ہیں۔

C.I.F.E. 5. کا مخفف _____ ہے۔

(5X2=10)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. جدید ہندوستانی ہیچری (Modern Indian Hatchery) پر ایک نوٹ لکھئے۔

7. مچھلی مع مرغ پروری (Fish Cum Poultry Culture) پر ایک نوٹ لکھئے۔

8. مچھلی کوڈ بے میں بند کرنے کے طریقے پر نوٹ لکھئے۔

9. مچھلی کی معاون غذا کو مختصر الفاظ میں بیان کیجئے۔

(10X1=10)

C. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. ماہی جگری تیل کے عمل تخلیص (Extraction) کا تفصیل سے بیان کیجئے۔

11. مرل چنائپنکٹیٹیا (Channa punctata) کی سوانح حیات بیان کیجئے۔

12. کستوری پروری کا ذکر کرتے ہوئے موتی کی کاشت کو بیان کیجئے۔

بی۔ ایس۔ سی۔ سال اول

غیر حبلیہ

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. بائی نامیل نامنکپھر میں دونام ہوتے ہیں۔ پہلا اور دوسرا الفاظ حسب ترتیب _____ اور _____ کی نشاندہی کرتا ہے۔
2. _____ بیماری پلازموڈیم کی وجہ سے ہوتی ہے۔
3. نیدوبلاست (Cnidoblasts) _____ فائم کی خصوصیات ہیں۔
4. ریشم کے کیڑے کا سائنسنک نام _____ ہے۔
5. اوستری معاشی طور پر اہم ہیں۔ ان سے _____ حاصل ہوتا ہے۔

(5X2=10)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. پروٹوزوا کی عام خصوصیات پر مختصر سانوٹ لکھیں۔
7. سائیکون (Sycon) کی نالی نظام کو بیان کیجئے۔
8. خارجلایے (Echinodermata) کے کوئی دولا رو (Larvae) بیان کیجئے۔
9. پالی مارنیز (Polymorphism) کسے کہتے ہیں۔ فائم بیڈیر یا (Cnidaria) میں اس کی اہمیت کیا ہے؟

(10X1=10)

C. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. فائم آرٹھروپڈا کی عام خصوصیات اور اس کے تین سب فائم کی اہم خصوصیات بیان کیجئے۔
11. پری پیٹس (Peripatus) کی خصوصیات اور اس کی قربانی داری (Affinities) پر تفصیل سے روشنی ڈالیجئے۔
12. فیشیولالاپی ٹیکا (Fasciola hepatica) کے دوران حیات (Life Cycle) کو خاکہ سمیت بیان کیجئے۔

بی۔ ایس۔ سی۔ سال سوم (حیوانیات)

خلیات، جینیات، ارتقاء، حیوانی جغرافیہ

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. چونکہ ATP میں کی تالیف ہوتی ہے، اس لئے اسے خلیہ کا _____ کہتے ہیں۔
2. خلیے کی تقسیم دلائلی سرگرمیوں جیسے کیریوکائینس اور _____ سے حاصل ہوتی ہے۔
3. _____ کو چینیکس کا باپ کہا جاتا ہے۔
4. اوٹوزول جنس جو ایک جنس میں اندرونی ہارمنول ماحول کی وجہ سے ظاہر ہوتے ہیں اور دوسری میں نہیں، ان کو _____ جنس کہا جاتا ہے۔
5. اپنی یا دوسری زیادہ محفوظ چیزوں کی رنگت کو اختیار کر کے جانور اپنے دشمنوں سے محفوظ ہو جاتے ہیں۔ اس خاصیت کو _____ کہا جاتا ہے۔

(5X2=10)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

R N A D N A کے درمیان فرق بتائیے۔

7. کلائن فلٹر سٹرورم کی علامات اور کیریوٹائمپ بیان کیجئے۔

8. آسٹریلیئن خطے کے پستانیوں پرنوٹ لکھئے۔

9. کمن سیلزم اور سمبیاسس پرنوٹ لکھئے۔

(10X1=10)

C. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. خلیے کی الکٹران مانگرو اسکو پک ساخت بیان کیجئے۔

11. مینڈل کے توارثی قوانین کو بیان کیجئے اور انہیں مناسب تجربات کی مدد سے واضح کیجئے۔

12. کیمیائی ارتقاء کیسے بائیولو جیکل ارتقاء ہو گیا، اس پر بحث کیجئے۔
بی۔ ایس۔ سی۔ سال اول۔ سمیسٹر ا۔ حیوانیات
(غیر جبلیہ)

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. فائلم _____ سے تعلق رکھنے والے جانوروں میں فطری موت واقع نہیں ہوتی۔
2. سپخ کے لاروا کو _____ کہا جاتا ہے۔
3. ہانڈر اکٹینیٹس _____ اور کھانا پکڑنے میں تعاون کرتے نہیں۔
4. ایک Endoparasite *Fasciola hepatica* ہے جو بھیڑوں کے _____ میں رہتے ہیں۔
5. کیڑوں میں _____ جوڑٹائیں ہوتی ہیں۔

(5X2=10)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. کیڑوں میں Metamorphosis کے بارے میں مختصر لکھیں۔
7. Nemathelminthes کے عمومی خصوصیات کے بارے میں لکھیں۔
8. *Entamoeba histolytica* کا دور حیات بیان کریں۔
9. *Balanoglossus sp* کے جبلیہ اور غیر جبلیہ خصوصیات بیان کریں۔

[1X10=10M]

C. مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب تفصیلیاً دیجئے۔

10. فائلم Arthropoda کی "طبی اور معاشی" اعتبار سے اہم خصوصیات پر تبادلہ خیال کریں۔
11. Water - Vascular کی کلاس (Starfishes) Asteroidea Echinoderms نظام کی وضاحت کریں۔
12. کسی بھی تین انسانی Protozoan Parasite اور ان سے ہونے والی بیماریوں پر تبادلہ خیال کریں۔

بی ایس سی - سال دوم (حیوانیات)

حبلیہ، نسجیات اور جنینیات

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. یوریزی بلیڈر کی میوس ممبرین میں _____ موجود ہوتے ہیں۔ Epithelium
2. ماکرو ٹس سلیس، ہضمی نظام میں _____ میں پائے جاتے ہیں۔
3. پرندوں میں پیشتاب _____ پر مشتمل ہوتا ہے۔
4. امفیبیس کے قلب میں _____ خانے ہوتے ہیں۔
5. _____ غددوں کی موجودگی کی بنیاد پر حبلیوں کی کلاس کا نام میکملیا پڑا۔

(5X2=10)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. ہڈی کی ساخت بیان کیجئے۔
7. بلاسٹولا اور بلاسٹیولیشن کے بارے میں نوٹ لکھئے۔
8. چوزے کی جینی حبلیوں کے بارے میں لکھئے۔
9. کلاس ٹیرومائی زانٹیا (Pteromyzontia) کی عام خصوصیات کے بارے میں لکھئے۔

(10X1=10)

C. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. آندھرا پردیش کی عام طور پر کھائی جانے والی مچھلیوں پر ایک مضمون لکھئے۔
11. خرگوش میں پھیپڑوں کی ساخت اور تنفس کی فرزلیا لو جی بیان کیجئے۔
12. پیٹوٹری، تھائیورائل اور اڈرینل غددوں کی ساخت اور کارکردگی پر بحث کیجئے۔

بی ایس سی - سال اول - سمیٹر - ا (حیوانیات)

(Non-Chordate) غیر حبلیہ

Assignment

[30Marks]

1. مندرجہ ذیل میں سے کون *Fasciola* کا لاروا نہیں ہے؟ (A)

Bipinnaria (iv) Redia (iii) Metacecaria (ii) Cercaria (i)

2. کس فالکم کی خصوصیت ہے؟

(i) فالکم آرٹھوپڈا (ii) فالکم انیلیڈا (iii) فالکم ایسکیمیٹنٹھس (iv) فالکم مولسا

3. کون سے غیر حبلیہ فالکم آرٹھوپڈا سے تعلق رکھتے ہیں۔

(i) مکڑیاں (ii) پیری پیٹس (iii) ایسکیرس (iv) *Hydra*

4. جھینگے میں کتنی جوڑی Appendages ہوتے ہیں۔

(i) 6 جوڑی (ii) 12 جوڑی (iii) 19 جوڑی (iv) 5 جوڑی

5. کس فالکم سے تعلق رکھتا ہے۔

(i) فالکم پوری فیرا (ii) فالکم نڈیریا (iii) فالکم پروٹوزوا (iv) فالکم انیلیڈا

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. *Plasmodium* کے دورِ حیات کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے:

7. فالکم نڈیریا کے پولپ اور مسید و ساکو بیان کیجئے۔

8. *Peripatus* کی فالکم انیلیڈا اور فالکم آرٹھوپڈا سے قرابتوں کا ذکر کیجئے۔

9. فالکم آرٹھوپڈا کی عام خصوصیات اور ان کی معاشی اہمیت کو بیان کیجئے۔

C. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. فالکم پوری فیرا کے Canal System کو خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔

11. کے دورِ حیات کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔ *Taenia solium*

12. فائلم ایکائینوڈر میٹا کے Water Vascular System کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔

بی۔ ایس۔ سی۔ سال دوم (حیوانیات)

حبلیہ، نسجیات اور جینیات

Assignment

[30Marks]

[5X2=10M]

A: خالی جگہوں کو پُر کریں:

1. پٹیر و مائی زون، ورٹی بریٹس کی سپر کلاس _____ سے تعلق رکھتے ہیں۔
2. پرندوں کے دم کے حصے میں پائے جانے والے پر _____ کہلاتے ہیں۔
3. تقریباً تمام پستانیوں میں سروئکل ورٹی کی تعداد _____ ہوتی ہے۔
4. دماغ سے نکلنے والی نروا (Nerve) کو _____ کہتے ہیں۔
5. کارٹی لج میں پائے جانے والے خلیوں کو _____ کہتے ہیں۔

(5X2=10)

B. مندرجہ ذیل میں سے کسی 2 کے جواب مختصر طور پر لکھئے۔

6. سائیکلو اسٹو میٹا کی ابتدائی نویت کی خصوصیات بیان کیجیے۔
7. رپٹیلیاں کی کھوپڑی کی کیفیت کی بنیاد پر ان کی درجہ بندی کو بیان کریے۔
8. تھائیورائیڈ غدوں کی ساخت اور انعام کو بیان کریے۔
9. شگاف فیٹ اور اس کے اقسام کو بیان کریں۔

(10X1=10)

C. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا تفصیلی جواب لکھئے۔

10. زہریلے اور غیر زہریلے سانپوں کی شناخت کس طرح کی جاتی ہے؟ خاکے کی مدد سے بیان کریں۔
11. اپنی تخلیقیں اور اس کی مختلف اقسام کو بیان کریے۔
12. چوزے میں پائے جانے والی چار جینی جھلیوں کو تفصیل سے بیان کریں۔