

Biology (Subjective)

Group - I

حیاتیات (انشائیہ)

Marks : 48

Time: 1:45 Hours

Section - I

2. Write short answers of any five parts of the question. (2x5=10)

- What is the difference between the functions of pulmonary artery and pulmonary vein?
- Write four symptoms of Emphysema.
- Compare the concentration of oxygen and CO₂ in inspired and expired air.
- What is the role of succulent organs in plants?
- Compare the role of kidneys and lungs in homeostasis.
- What is meant by a stimulus? Write its two examples.
- What is difference between central nervous system and peripheral nervous system?
- What is the relationship of somatotrophin with acromegaly? Write at least one symptom of acromegaly.

حصہ اول

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- پلوئوزی آرٹری اور پلوئوزی وین کے افعال میں کیا فرق ہے؟
- ایکمی سیرا کی چار علامات تحریر کیجیے۔
- سانس لینے کے دوران اندر داخل ہونے والی اور باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار کا موازنہ کیجیے۔
- پودوں میں گوہے دار آرگنز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
- ہومیوسٹیسس میں گردوں اور پھیپھڑے کے کردار کا موازنہ کیجیے۔
- سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجیے۔
- سنٹرل نروس سسٹم اور پیریلرل نروس سسٹم میں کیا فرق ہے؟
- سومٹوٹروفن اور ایکرومیگلی سے کیا تعلق ہے؟ ایکرومیگلی کی ایک علامت تحریر کیجیے۔

3. Write short answers of any five parts of the question. (2x5=10)

- Differentiate between flexor and extensor muscles?
- How many bones are present in skull of human?
- What are suckers? Give two examples.
- What is meant by seed germination? Give internal conditions for seed germination.
- How strands of DNA are arranged?
- What is translation?
- Define incomplete dominance.
- What was the phenotypic ratio of mendelian monohybrid and Dihybrid crosses in F₂?

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- فلیکسر اور ایکسٹینسر عضلہ کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔
- انسانی کھوپڑی میں کتنی ہونے والی ہڈیاں ہیں؟
- سکرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔
- بج کی جرمنیشن سے کیا مراد ہے؟ بج کی جرمنیشن کے لیے اندرونی حالات تحریر کیجیے۔
- DNA کے دھانگے کیسے ترتیب پاتے ہیں؟
- ٹرانسلیشن کیا ہوتا ہے؟
- نامکمل ڈومیننس کی تعریف کیجیے۔
- F₂ نسل میں میڈل کے مونو ہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کے فینوٹائپس میں کیا تناسب تھا؟

4. Write short answers of any five parts of the question. (2x5=10)

- Write four names of abiotic components of an ecosystem.
- Define a food web.
- Write the role of bacteria in nitrification.
- What are epiphytes? How do they live?
- What is meant by fermentation?
- Write any two benefits of the use of fermenter.
- What is the difference between pharmacy and pharmacology?
- Define sedatives and give example.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- ایکوسسٹم کے اے بائیوٹک اجزاء کے چار نام لکھیں۔
- فوڈ ویب کی تعریف کریں۔
- نائٹریفیکیشن کے عمل میں بیکٹیریا کا کردار لکھیے۔
- اپی فائٹس کیا ہیں اور یہ کس طرح زندگی بسر کرتے ہیں؟
- فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- فرمنٹر کے استعمال کے کوئی سے دو فوائد لکھیں۔
- فارمی اور فارماکالوجی میں کیا فرق ہے؟
- سڈیٹوز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

Section - II

Note: Attempt any two questions from the following:

(9x2=18)

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- How does skin and lungs work for homeostasis in humans?
 - Define cartilage and explain its types.
- On touching a hot object our hand is pulled back. Define and explain this process.
 - What is vegetative propagation? Write about bulbs and corms.
- Why is genetic engineering considered a milestone in modern biotechnology?
 - Explain the importance of vaccines in preventing infectious diseases and how they stimulate immunity?

- انسانوں میں جلد اور پھیپھڑے کس طرح ہومیوسٹیسس کے لیے کام کرتے ہیں؟
 - کارٹیلیج کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- کسی گرم چیز کو چھوتے ہی ہاتھ پیچھے کھینچ لیا جاتا ہے۔ اسی عمل کی تعریف اور وضاحت کریں۔
 - ویجیٹو ریپروڈکشن کیا ہے؟ بلبز اور کورمز کے بارے میں لکھیں۔
- جینیٹک انجینئرنگ کو جدید بائیو ٹیکنالوجی میں سنگ میل کیوں سمجھا جاتا ہے؟
 - متعدی بیماریوں سے بچاؤ کے لیے ویکسین کی اہمیت بتائیں اور یہ کس طرح قوت مدافعت کو متحرک کرتی ہے؟