

Biology (Subjective)**Group - II****حیاتیات (انشائیہ)****Marks : 48****Time: 1:45 Hours****Section - I****2. Write short answers of any five parts of the question. (2x5=10)**

- Where is cuticle present? Write its function.
- Differentiate the pharynx and larynx.
- Write down any four symptoms of emphysema.
- Define homeostasis and give one example.
- How kidney stones are removed by lithotripsy?
- Differentiate the receptors and effectors.
- Write two main functions of spinal cord.
- If a person lacks iodine in diet, which disease may occur?

حصہ اول
2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- کیونٹیکل کہاں ہوتی ہے؟ اس کا فعل تحریر کیجیے۔
- فیرکس اور لیرکس میں فرق تحریر کیجیے۔
- ایمفی سیمیا کی چار علامات تحریر کیجیے۔
- ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- لیتھوٹریپسی کے ذریعے کس طرح گردے کی پتھری کو نکالا جاتا ہے؟
- ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں فرق بیان کیجیے۔
- سپائنل کورڈ کے دو اہم کام تحریر کیجیے۔
- اگر کسی شخص کو خوراک میں آیوڈین کی کمی ہو تو کیا بیماری ہو سکتی ہے؟

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

- Define cartilage. Write names of its two types.
- Differentiate between flexor and extensor muscles.
- What is fragmentation?
- Which is called female gametophyte generation in plants?
- How nucleosomes are formed?
- Write the names of two such nucleotides which make triple hydrogen bond with each other.
- Define transcription.
- What is meant by natural selection?

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- کارٹیلیج کی تعریف کریں۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- فلیکسر اور ایکسنسر عضلات میں فرق کیجیے۔
- فزیوگمنٹیشن کسے کہتے ہیں؟
- پودوں میں فی میل گیمیٹوفائٹ جراثیمی کسے کہتے ہیں؟
- نیوکلیوسومز کس طرح بنتے ہیں؟
- دو ایسی نیوکلیوٹائیڈز کے نام لکھیں جو آپس میں ہائیڈروجن ریل بانڈ بناتی ہیں۔
- ٹرانسکرپشن کی تعریف کریں۔
- نچرل سلیکشن سے کیا مراد ہے؟

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

- What are carnivores? Give two types.
- How decomposers break down the complex organic compounds?
- What do you mean by biomass?
- What is denitrification?
- How gene of interest is isolated?
- Describe application of fermentation in Dairy products.
- Cardio-tonic digitalis is made from which plant?
- Why tetracyclines are considered broad spectrum antibiotics?

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- کارنی دورز کیا ہوتے ہیں؟ دو اقسام بیان کریں۔
- ڈی کمپوزرز کس طرح پیچیدہ نامیاتی مادوں کو توڑتے ہیں؟
- بایو ماس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
- ڈی نائٹری فیکیشن کیا ہوتی ہے؟
- ڈی جین آف انٹریسٹ کیسے علیحدہ کیا جاتا ہے؟
- ڈیری پراڈکٹس میں فریمنٹیشن کا استعمال بیان کریں۔
- کارڈیو ٹونک ڈیجیٹل ٹیس کس پودے سے تیار کی جاتی ہے؟
- ٹیٹراسائیکلینز کو کیوں وسیع العمل ایٹنی بائیوٹک شمار کیا جاتا ہے؟

Section - II**Note: Attempt any two questions from the following:**

- What are the characteristics which enable the Xerophytes to live in dry environment? (4)
 - What is arthritis? Write its types. (5)
- Write a note on Pancreas. (4)
 - Explain how seeds are produced in flowering plants? (5)
- What is meant by single cell protein? Describe its importance. (1+3=4)
 - Describe the sedatives and narcotics categories of addictive drugs. (2+3=5)

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (9x2=18)

- زیر دفائش کن خصوصیات کی وجہ سے خشک ماحول میں رہنے کے قابل ہوتا ہے؟ (الف)
 - آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کریں۔ (ب)
- پنکریا پر نوٹ لکھیے۔ (الف)
 - پھول دار پودوں میں بیج کس طرح بنتے ہیں؟ وضاحت کریں۔ (ب)
- سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔ (الف)
 - نشہ آور ادویات کے سیڈیٹوز اور نارکوٹکس اقسام کی تفصیل بیان کیجیے۔ (ب)