

Roll No \_\_\_\_\_

S.S.C. (Part-II) A / 2024  
(For All Sessions)

**Biology (Subjective)**

Time: 1:45 Hours

Group - II

Rwp-2-24

حیاتیات (انشائیہ)

Marks : 48

**Section - I**

حصہ اول

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

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

- 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?

- کیوٹیکل کہاں ہوتی ہے؟ اس کا فعل تحریر کیجیے۔
- فیرنکس اور لیرنکس میں فرق تحریر کیجیے۔
- ایمفیسیما 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)

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

- 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?

- کارٹیلج کی تعریف کریں۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- فلیکسر اور ایکسنسر عضلات میں فرق کیجیے۔
- فرگمنٹیشن کے کتنے ہیں؟
- پودوں میں فی میل گیمیٹوفائٹ جنریشن کے کتنے ہیں؟
- نیوکلیوسومز کس طرح بنتے ہیں؟
- دو ایسی نیوکلیوٹائیڈز کے نام لکھیں جو آپس میں ہائیڈروجن بریل بانڈ بناتی ہیں۔
- ٹرانسکرپشن کی تعریف کریں۔
- نیچرل سلیکشن سے کیا مراد ہے؟

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

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

- 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?

- کارنی وورز کیا ہوتے ہیں؟ دو اقسام بیان کریں۔
- ڈی کمپوزرز کس طرح پیچیدہ نامیاتی مادوں کو توڑتے ہیں؟
- بائیوماس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
- ڈی نائٹری فیکیشن کیا ہوتی ہے؟
- ڈی جین آف انٹریسٹ کیسے علیحدہ کیا جاتا ہے؟
- ڈیری پروڈکٹس میں فرمنٹیشن کا استعمال بیان کریں۔
- کارڈیوٹونک ڈیجیٹلس کس پودے سے تیار کی جاتی ہے؟
- ٹیٹراسائیکلینز کو کیوں وسیع العمل اینٹی بائیوٹک شمار کیا جاتا ہے؟

**Section - II**

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following:

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

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

- (الف) زیر وفائٹس کن خصوصیات کی وجہ سے خشک ماحول میں رہنے کے قابل ہوتا ہے؟
- (ب) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اسکی اقسام تحریر کریں۔
- (الف) 6- پینکریاس پر نوٹ لکھیے۔
- (ب) پھول دار پودوں میں بیج کس طرح بنتے ہیں؟ وضاحت کریں۔
- (الف) 7- سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔
- (ب) نشہ آور ادویات کے سیڈیٹو اور نارکوٹک اقسام کی تفصیل بیان کیجیے۔

R