

## Biology (Subjective)

Group - I

حیاتیات (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours

Marks : 48

## Section - I

RWP-1-24

حصہ اول

## 2. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]

- Explain macromolecules with two examples.
- What is population level? Give an example.
- Define parasitological and pharmacology.
- What is quina quina plant? Explain.
- Differentiate between quantitative and qualitative observations.
- What is the difference between law and principle?
- What is the difference between thylakoid and stroma?
- How can you differentiate between transmission electron microscope and scanning electron microscope?

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- میکرو مالیکیولز کو دو مثالوں سے واضح کریں۔
- پاپولیشن لیول کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- پیراسائٹالوجی اور فارماکالوجی کی تعریف کریں۔
- کوینا کوینا پودا کیا ہے؟ وضاحت کریں۔
- مقداری اور خاصیتی مشاہدات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- لاء اور پرنسپل میں کیا فرق ہے؟
- تھیلاکوئڈ اور سٹروما میں کیا فرق ہے؟
- آپ ٹرانسمیشن الیکٹران مائیکروسکوپ اور سکننگ الیکٹران مائیکروسکوپ میں کیسے فرق واضح کر سکتے ہیں؟

## 3. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]

- What are the defects of two - Kingdom classification system?
- Differentiate between taxonomy and systematics.
- Mule is not classified into species. why?
- Write down the functions of cell plate (Phragmoplast).
- Write the significance of Mitosis in cell replacement.
- Give example of diploid and haploid cells.
- Define photosynthesis and write the equation of photosynthesis.
- Define light reaction of photosynthesis.

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- دو کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم میں کون سی خرابیاں تھیں؟
- ٹیکسونومی اور سیسٹیمیٹکس میں فرق کریں۔
- خچر کو کسی ہی شیز میں کلاسیفائی نہیں کیا جاتا۔ کیوں؟
- سیل پلیٹ کے افعال لکھیں (فریگو پلاسٹ)۔
- میتوزس کی تبدیلی میں مائیٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔
- ڈیپلوئڈ اور ہاپلوئڈ سیلز کی مثال دیں۔
- فوٹو سنتھیسس کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔
- فوٹو سنتھیسس کے لائٹ ری ایکشن کی تعریف کریں۔

## 4. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]

- Differentiate between the intracellular and extra cellular enzymes.
- Which model of enzyme action mechanism is suitable. State it.
- Draw labeled diagram of stomach.
- Enlist the effects produced due to over intake of vitamin 'A' and 'D' in human body.
- Requirement of balanced diet for adult is more than old age persons. Why?
- What is meant by vascular system?
- Why is dengue fever dangerous for human?
- What is meant by cardiac cycle?

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر اینزائمز میں تمیز کیجیے۔
- اینزائم ایکشن میکانزم کے ماڈلز میں سے کون سا ماڈل موزوں ہے؟ اسے بیان کیجیے۔
- معدہ کی لیبل شدہ ڈیاگرام بنائیے۔
- وٹامن 'A' اور 'D' کے زیادہ استعمال کے انسانی جسم پر اثرات لکھیے۔
- بزرگوں کی بجائے نوجوانوں کو متوازن خوراک کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ کیوں؟
- وینسکولر سسٹم سے کیا مراد ہے؟
- ڈینگی فیور انسان کے لیے کیوں خطرناک ہے؟
- کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟

## Section - II

حصہ دوم

## Note: Attempt any two questions from the following:

[9x2=18]

- Write any four professions which can be adopted after biological studies. [4]
  - Describe how transportation of food takes place in plants? [5]
- What do you know about National conservation strategy for biodiversity? Explain it. [4]
  - How would you distinguish between aerobic and anaerobic respiration? Explain anaerobic respiration. [5]
- Describe the muscle tissue along with its types. [4]
  - What are the environmental hazards related to the use of fertilizers? [5]

- نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- ایسے چار پیشے لکھیں جو بیالوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنائے جاسکتے ہیں۔ (الف)
    - پودوں میں خوراک کی ترسیل کس طرح ہوتی ہے؟ (ب)
  - بائیو ڈائورسٹی کے تحفظ کے لیے قومی حکمت عملی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔ (الف)
    - آپ ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں فرق کیسے کریں گے؟ (ب)
  - مسل نشو و نما اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔ (الف)
    - فرٹیلائزرز کے استعمال سے ماحول پر کیا بڑے اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ (ب)