Roll No ____________

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

Biology (Subjective) — Group - I — حیاتیات (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours — **Marks : 48**

Section - I — حصہ اول

2. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]
.2 کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Explain macromolecules with two examples.
(i) میکرومالیکیولز کو دو مثالوں سے واضح کریں۔

(ii) What is population level? Give an example.
(ii) پاپولیشن لیول کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

(iii) Define parasitological and pharmacology.
(iii) پیراسائٹالوجی اور فارماکالوجی کی تعریف کریں۔

(iv) What is quina quina plant? Explain.
(iv) کوینا کوینا پودا کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

(v) Differentiate between quantitative and qualitative observations.
(v) مقداری اور خاصیتی مشاہدات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) What is the difference between law and principle?
(vi) لاء اور پرنسپل میں کیا فرق ہے؟

(vii) What is the difference between thylakoid and stroma?
(vii) تھیلاکوائڈ اور سٹروما میں کیا فرق ہے؟

(viii) How can you differentiate between transmission electron microscope and scanning electron microscope?
(viii) آپ ٹرانسمشن الیکٹران مائیکروسکوپ اور سکیننگ الیکٹران مائیکروسکوپ میں کیسے فرق واضح کرسکتے ہیں؟

3. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]
.3 کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What are the defects of two - Kingdom classification system?
(i) دوکنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم میں کون سی خرابیاں تھیں؟

(ii) Differentiate between taxonomy and systematics.
(ii) ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس میں فرق کریں۔

(iii) Mule is not classified into species. why?
(iii) خچر کو کسی سپی شیز میں کلاسیفائی نہیں کیا جاتا۔ کیوں؟

(iv) Write down the functions of cell plate (Phragmoplast).
(iv) سیل پلیٹ کے افعال لکھیں (فریگموپلاسٹ)۔

(v) Write the significance of Mitosis in cell replacement.
(v) سیلز کی تبدیلی میں مائی ٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔

(vi) Give example of diploid and haploid cells.
(vi) ڈپلائڈ اور ہیپلائڈ سیلز کی مثال دیں۔

(vii) Define photosynthesis and write the equation of photosynthesis.
(vii) فوٹو سنتھیسز کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔

(viii) Define light reaction of photosynthesis.
(viii) فوٹو سنتھیسز کے لائٹ ری ایکشن کی تعریف کریں۔

4. Write short answers of any five parts of the question. [2x5=10]
.4 کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Differentiate between the intracellular and extra cellular enzymes.
(i) انٹراسیلولر اور ایکسٹرا سیلولر اینزائمز میں تمیز کیجیے۔

(ii) Which model of enzyme action mechanism is suitable. State it.
(ii) اینزائم ایکشن میکانزم کے ماڈلز میں سے کون سا ماڈل موزوں ہے؟ اِسے بیان کیجیے۔

(iii) Draw labeled diagram of stomach.
(iii) معدہ کی لیبل شدہ ڈایاگرام بنائیے۔

(iv) Enlist the effects produced due to over intake of vitamin 'A' and 'D' in human body.
(iv) وٹامن 'A' اور 'D' کے زیادہ استعمال کے انسانی جسم پر اثرات لکھیے۔

(v) Requirement of balanced diet for adult is more than old age persons. Why?
(v) بوڑھوں کی بجائے نوجوانوں کو متوازن خوراک کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ کیوں؟

(vi) What is meant by vascular system?
(vi) ویسکولر سسٹم سے کیا مراد ہے؟

(vii) Why is dengue fever dangerous for human?
(vii) ڈینگی فیور انسان کے لیے کیوں خطرناک ہے؟

(viii) What is meant by cardiac cycle?
(viii) کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟

Section - II — حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following: [9x2=18]
نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Write any four professions which can be adopted after biological studies. [4]
(b) Describe how transportation of food takes place in plants? [5]

5۔ (الف) ایسے چار پیشے لکھیں جو بیالوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنائے جاسکتے ہیں۔
(ب) پودوں میں خوراک کی ترسیل کس طرح ہوتی ہے؟

6. (a) What do you know about National conservation strategy for biodiversity? Explain it. [4]
(b) How would you distinguish between aerobic and anaerobic respiration? Explain anaerobic respiration. [5]

6۔ (الف) بائیوڈائیورسٹی کے تحفظ کے لیے قومی حکمت عملی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔
(ب) آپ ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں فرق کیسے کریں گے؟ این ایروبک ریسپیریشن کی وضاحت کریں۔

7. (a) Describe the muscle tissue along with its types. [4]
(b) What are the environmental hazards related to the use of fertilizers? [5]

7۔ (الف) مسل ٹشو اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
(ب) فرٹیلائزرز کے استعمال سے ماحول پر کیا برے اثرات مرتب ہوتے ہیں؟