

BIOLOGY

023-فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any Five (5) questions:

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) Define Biology.
- (ii) What is zone of life?
- (iii) Write scientific name of mustard plant and frog.
- (iv) What is biological problem?
- (v) Define observations and write their types.
- (vi) Write the two observations of AFA King.
- (vii) Define magnification and resolution power.
- (viii) What is hypertonic solution and hypotonic solution?

10 3. Write short answers to any Five (5) questions:

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) Differentiate between taxonomy and systematics.
- (ii) Define species.
- (iii) Differentiate between chiasmata and crossing over.
- (iv) What is difference between malignant and benign tumors?
- (v) Define cell cycle.
- (vi) Define chromosomes.
- (vii) What do you mean by photosystem?
- (viii) Define ATP.

10 4. Write short answers to any Five (5) questions:

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) Define inhibitors and activators.
- (ii) Define biocatalysts and write two benefits of biocatalysts.
- (iii) Define the specificity of enzyme. Give an example.
- (iv) What is meant by Villi? Write down its function.
- (v) Give two symptoms of constipation.
- (vi) Differentiate between source and sink.
- (vii) Define angioplasty and bypass surgery.
- (viii) Differentiate between atherosclerosis and arteriosclerosis.

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) بیالوجی کا سائنس کی دوسری پانچ شاخوں کے ساتھ تعلق کی وضاحت کیجئے۔

5. (a) Explain relationship of biology with five other branches of science.

4- (ب) اینڈوسائٹوسس پر نوٹ لکھئے۔ اپنے جواب کی لیبل شدہ شکل سے وضاحت کیجئے۔

(b) Write a note on endocytosis. Explain your answer with labelled diagram.

1,4- 6- (الف) اصطلاح ناپید (extinct) کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں اینڈیجرڈ سپیشیز کی وضاحت کیجئے۔

6. (a) Define the term "Extinct" and explain about endangered species of Pakistan.

1,3- (ب) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔

(b) Write a detailed note on electron transport chain.

5- 7- (الف) چھوٹی آنت کے اندر خوراک کی ڈائیجیشن کی وضاحت کیجئے۔

7. (a) Describe the digestion of food in small intestine.

4- (ب) وائٹ بلڈ سیلز کی ترکیب اور افعال کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain the composition and functions of white blood cells.