

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(حصہ اول) (Part - I)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define immunology.

Define population and give example.

Write scientific names of frog and mustard plant.

Write quantitative and qualitative observations.

What is meant by summarization of results?

Differentiate between theory and law.

Differentiate between chromosomes and chromatin.

Write the functions of ribosomes.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write aims of classification.

Differentiate between prions and viroids.

Give scientific names of onion and see star.

What is phragmoplast?

Give role of mitosis in development and growth.

What happens during G1 phase of inter phase?

Give names of sub-units of ATP.

What is Z-scheme and why is it called so?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Describe lock and key model of enzyme action.

Define cofactors and give example.

What is meant by metabolism?

What is meant by churning of food?

Define villi. What is their function?

What is meant by transpiration pull?

What is the difference between source and sink?

Write the symptoms of Dengue fever.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایمونولوجی کی تعریف کیجیے۔

(ii) پاپولیشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iii) مینڈک اور سرسوں کے پودے کے سائنسی نام لکھئے۔

(iv) مقداری اور معیاری مشاہدات لکھئے۔

(v) نتائج کا خلاصہ کرنے سے کیا مراد ہے؟

(vi) تھیوری اور لاء میں فرق کیجیے۔

(vii) کروموسومز اور کروماتین میں فرق کیجیے۔

(viii) رائبوسومز کے افعال تحریر کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کیجیے۔

(ii) پرائیونز اور وائیروئڈز میں فرق تحریر کیجیے۔

(iii) پیاز اور سی ستار کے سائنسی نام تحریر کیجیے۔

(iv) فریکمو پلاسٹ کیا ہے؟

(v) ڈیڈ پلینٹ اور گرؤتھ میں مائی ٹوسس کا کردار لکھئے۔

(vi) انٹرفیز کی G1 فیز میں کیا ہوتا ہے؟

(vii) ATP کے سب یونٹس کے نام لکھئے۔

(viii) Z- سکیم کیا ہے اور اسے Z- سکیم کیوں کہا جاتا ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) انزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجیے۔

(ii) کوئیٹلر کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iii) مینابولزم سے کیا مراد ہے؟

(iv) خوراک کی چرننگ سے کیا مراد ہے؟

(v) دلائی کی تعریف کیجیے۔ ان کا کیا کام ہے؟

(vi) ٹرانسپائریشن پل سے کیا مراد ہے؟

(vii) سورس اور سنک میں کیا فرق ہے؟

(viii) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) سیلولر آرگنائزیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔ Define cellular organization. Explain its three types.

4- (ب) سیل ممبرین پر نوٹ لکھئے۔ Write a note on cell membrane.

5- (الف) بائی نومنیکلچر کی تعریف کیجیے اور اس کی اہمیت بیان کیجیے۔ Define binomial nomenclature. Describe its significance.

4- (ب) آکسیڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔ Write a detailed note on oxidation-reduction reactions.

5- (الف) ڈائجیشن کے علاوہ جگر کے کوئی سے چار افعال لکھئے۔ Write any four functions of liver besides digestion.

4- (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ Write detailed note on white blood cells.