

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is meant by fossils?
- Define organ and give an example.
- Write two uses of mustard plant.
- What is the role of biological method in biology?
- Differentiate between quantitative and qualitative observations.
- What is meant by reporting the results?
- What is the difference between primary cell wall and secondary cell wall?
- Define filtration.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فوسلز سے کیا مراد ہے؟
- (ii) آرگن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- (iii) سرسوں کے پودے کے دو استعمالات لکھئے۔
- (iv) بائیولوجی میں بائیولوجیکل میتھڈ کا کیا کردار ہے؟
- (v) مقداری اور مائیتی مشاہدات میں فرق بیان کیجیے۔
- (vi) نتائج کی رپورٹنگ کرنا سے کیا مراد ہے؟
- (vii) پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں کیا فرق ہے؟
- (viii) فلٹریشن کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write the importance of biodiversity.
- Define taxon.
- Define binomial nomenclature.
- What are germ line cells?
- Define mitosis and meiosis.
- What are the functions of centrosomes?
- Write the importance of ATP.
- When and who discovered ATP?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بائیوڈائورسٹی کی اہمیت لکھئے۔
- (ii) ٹیکسون کی تعریف کیجیے۔
- (iii) بائی نومنیل نومن کلچر کی تعریف کیجیے۔
- (iv) جرم لائن سیلز کیا ہیں؟
- (v) مائیٹوس اور میوسس کی تعریف کیجیے۔
- (vi) سنٹروسومز کے افعال کیا ہیں؟
- (vii) ATP کی اہمیت لکھئے۔
- (viii) ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is meant by activation energy?
- Write the difference between anabolism and catabolism.
- What are the benefits of biocatalysts?
- Write two functions of oral cavity.
- What do you know about appendix?
- What is "Cohesion Tension Theory"?
- Write the functions of white blood cells.
- Write preventive measures of dengue fever.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) اینابولزم اور کٹابولزم میں فرق تحریر کیجیے۔
- (iii) بائیوکیٹالسٹس کے کیا فائدے ہیں؟
- (iv) اوورل کیوٹی کے دو کام تحریر کیجیے۔
- (v) اپنڈیکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (vi) "Cohesion Tension Theory" کیا ہے؟
- (vii) وائٹ بلڈ سیلز کے افعال تحریر کیجیے۔
- (viii) دہنگی بخار کی احتیاطی تدابیر لکھئے۔

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.

05 Write a detailed note on molecular level and tissue level.

5- (الف) مالیکیولر لیول اور ٹیوشیولر پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔

04 Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.

(ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق بیان کیجیے۔

05 Write characteristics of kingdom fungi and kingdom plantae.

6- (الف) کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پلانٹی کی خصوصیات لکھئے۔

04 Write a note on active transport.

(ب) ایکٹیو ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔

05 Write a note on carbohydrates and proteins.

7- (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔

04 Write a note on transport of food in plants.

(ب) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ پر نوٹ لکھئے۔

18-IX121-55000