

Roll No _____ to be filled in by the candidate

Biology (Subjective)

Group - I

Time: 1:45 Hours

بیالوجی (اشیائیہ)

Marks : 48

Section - I

حصہ اول

2. Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے

2.

(i) Define community with one example.

(i) کمیونٹی کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(ii) Differentiate between micro molecules and macro molecules.

(ii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق بیان کریں۔

(iii) Write down the important contributions of Abdul Malik Asmai in biology.

(iii) بائیولوجی میں عبدالملک اسماعیلی کی اہم خدمات لکھیں۔

(iv) Define bioinformatics.

(iv) بائیو انفورمٹکس کی تعریف کریں۔

(v) How welts appear when mosquito bites?

(v) جب مچھر کا ٹاتا ہے تو اہمارے کیسے بنتا ہے؟

(vi) Differentiate between qualitative and quantitative observations.

(vi) مائیتی اور مقدار کی مشاہدات میں فرق واضح کریں۔

(vii) What is plasmodesmata?

(vii) پلازموڈیزم کیا ہے؟

(viii) Write down two functions of phloem tissue.

(viii) فلوئم ٹیسو کے دو افعال تحریر کریں۔

3. Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے

3.

(i) Define biodiversity?

(i) بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کریں؟

(ii) Write a note on three Kingdom classification.

(ii) تین ممالک کی سیسٹم پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(iii) What happens in S-Phase of cell cycle?

(iii) سیل سائیکل کی ایس - فیز میں کیا ہوتا ہے؟

(iv) Differentiate between somatic and germ line cells?

(iv) سوماتک سیلز اور جرم لائن سیلز میں کیا فرق ہے؟

(v) Define synapsis.

(v) سائی نیپس کی تعریف کریں۔

(vi) How phragmoplast does form in cytokines is?

(vi) سائی ٹوکائینسز میں فریگو پلاسٹ کیسے بنتی ہے؟

(vii) Define photo systems.

(vii) فوٹو سسٹمز کی تعریف کریں۔

(viii) Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.

(viii) ایرو بیک ریسیپائریشن اور این ایرو بیک ریسیپائریشن میں فرق کریں۔

4. Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے

4.

(i) Write any two uses of enzymes.

(i) انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات بتائیں۔

(ii) Define (optimum temperature).

(ii) آپٹیمم ٹمپریچر (optimum temperature) کی تعریف کریں۔

(iii) Differentiate between intracellular and extracellular enzymes.

(iii) انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر میں فرق بیان کریں۔

(iv) Define saturated fatty acids.

(iv) سیچورٹڈ فیٹی ایسڈ کی تعریف کریں۔

(v) Which diseases occur due to lack of vitamin "C" and "D".

(v) وٹامن سی اور وٹامن ڈی کی کمی کے سبب کون سی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں۔

(vi) Define Leukemia (blood cancer).

(vi) لیوکیمیا کی تعریف کریں۔

(vii) What is heart rate and pulse rate? Define.

(vii) دل کی رفتار اور نبض کی رفتار کیا ہیں؟ تعریف کریں۔

(viii) Define Leukocytes.

(viii) لیوکوسائٹس کی تعریف کریں۔

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) Explain molecular and tissue level.

(i) مالیکیولر اور ٹیسیولر کی وضاحت کریں۔

(b) Describe the structure and function of Ribosomes with diagram.

(b) شکل بنا کر رائبوسومز کی ساخت اور فعل تحریر کریں۔

6. (a) Write down the characteristics of five kingdoms of organisms.

(i) جانداروں کے پانچ ممالک کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) Write summary of events of light reactions.

(b) لائٹ ریز ایکشنز کے واقعات کی سہری (خلاصہ) تحریر کریں۔

7. (a) Write down any five nutrients role in the life of plants in detail.

(i) پودوں کی زندگی کیلئے کوئی سے پانچ غذائی اجزاء کے کردار کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) Describe factors which affect the rate of transpiration.

(b) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر عمل کرنے والے عوامل کی تفصیل بیان کیجئے۔