

Biology

SSC (9th) 1st Annual 2023

ہائیر لوہی

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (I) پانچ

گروپ نمبر 1

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective اعلیٰ

نمبر : 48

Note: Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ B لازمی ہے۔ حصہ C میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر لکھئے۔

i. What is Socio-biology?

i. سوشل بائیولوجی کیا ہے؟

ii. Define Biochemistry and describe its importance.

ii. بائیو کیمسٹری کی تعریف لکھئے اور اس کی اہمیت لکھئے۔

iii. Write down names of four writings of Abdul Malik Asmal.

iii. عبدالملک اسماعیلی کی چار تحریریں نام لکھئے۔

iv. What is the importance of Cinchona bark?

iv. کینکونا چمڑی کی اہمیت ہے؟

v. Define Bioinformatics.

v. بائیو انفورمٹکس کی تعریف لکھئے۔

vi. Write two observations described by A.F.A. King.

vi. ایس. ایف. اے. کنگ کے بیان کردہ دو مشاہدات لکھئے۔

vii. Differentiate between magnification and resolving power.

vii. میگنیفیکیشن اور ریزولوشن پاور میں فرق واضح لکھئے۔

viii. State the cell theory.

viii. سیل تھیوری بیان لکھئے۔

3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر لکھئے۔

i. What is meant by taxa? Write the names of any two taxa.

i. ٹیکسا کیا ہے؟ دو ٹیکسا نام لکھئے۔

ii. Define binomial nomenclature. Who introduced it?

ii. باینومینل نمنکلیچر کیا ہے؟ اسے متعارف کروایا؟

iii. What is meant by metastasis?

iii. میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟

iv. Define crossing over.

iv. کراسنگ اوور کی تعریف لکھئے۔

v. What is meant by apoptotic bodies?

v. ایپاپٹوٹک باڈیز سے کیا مراد ہے؟

vi. What is the difference between karyokinesis and cytokinesis?

vi. کیریو کائینسز اور سائٹو کائینسز میں کیا فرق ہے؟

vii. What is the role of chlorophyll in photosynthesis?

vii. فوٹو سنتھیسس میں کلروفیل کا کیا کردار ہے؟

viii. What is glycolysis?

viii. گلیکولیسس کیا ہے؟

4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر لکھئے۔

i. How do enzymes affect to lower the activation energy? Write any two factors.

i. اینزائمز کیسے کم کرنے کے لیے ایزیم کے سطح پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ کوئی سے دو فیکٹرز لکھئے۔

ii. What is meant by denaturation of enzyme?

ii. اینزائم کا ڈینیچریشن سے کیا مراد ہے؟

iii. Explain induced-fit model.

iii. انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت لکھئے۔

iv. Differentiate between nutrition and nutrients.

iv. نیوٹریشن اور نیوٹریئنٹس میں کیا فرق ہے؟

v. What is the role of Calcium in human body?

v. انسانی جسم میں کیلشیم کا کیا کردار ہے؟

vi. Define transpiration and write the names of factors which affect the rate of transpiration.

vi. ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے اور اس کے اثر انداز ہونے والے عوامل کے نام لکھئے۔

vii. Define the pressure flow mechanism.

vii. پریشر فلو میکانزم کی تعریف لکھئے۔

viii. What is the effect of dengue fever on platelets?

viii. ڈینگویں بخار کا طبیعت میٹیس پر کیا اثر ہوتا ہے؟

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries nine (9) Marks

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال سے نو (9) نمبر ہیں۔

5. (a) Explain five careers related to biology. (5)

5. (الف) بائیولوجی کے سات مختلف پانچ پیشوں کی وضاحت لکھئے۔

(b) Explain structure and function of Mitochondria with the help of a diagram. (3+1)

(ب) مائٹوکونڈریا کی ساخت اور اس کے عمل کی وضاحت شکل سے لکھئے۔

6. (a) Explain five kingdoms classification system. (5)

6. (الف) پانچ ممالک کا سینیٹیشن سسٹم کی وضاحت لکھئے۔

(b) Write the summary of events of light reaction in photosynthesis. (4)

(ب) فوٹو سنتھیسس کے لائٹ ری ایکشن کے عمل کے خلاصہ تحریر لکھئے۔

7. (a) Define malnutrition and explain its effects. (5)

7. (الف) میل نیوٹریشن کی تعریف لکھئے اور اس کے اثرات کی وضاحت لکھئے۔

(b) Describe blood disorders in detail. (4)

(ب) خون کی بیماریاں تفصیل سے بیان لکھئے۔