

FSD

جماعت نم

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define science.

What do you know about Bu Ali Sina?

What is biosphere level?

Define biological method.

Differentiate between theory and law.

Write any two characteristics of hypothesis.

What is meant by plasmodesmata?

What is difference between active transport and passive transport?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define taxonomy and systematics. (1+1)

Write the classification of pea plant.

Why S-phase is important for cell cycle?

What is crossing over? Draw its diagram. (1+1)

How disjunction is different from non-disjunction? (1+1)

What is phragmoplast? Why is it important for plant cell? (1+1)

Draw molecular structure of ATP.

Define photosynthesis. Give its equation. (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is optimum temperature? Give any suitable example. (1+1)

Write any two characteristics of enzymes. (1+1)

Write any two uses of enzymes. (1+1)

Write the effects of Dengue Fever on platelets. (1+1)

What is difference between ingestion and digestion? (1+1)

Write any two disorders of the gut.

Write any two reasons for the creation of transpiration pull. (1+1)

What is difference between angioplasty and bypass surgery. (1+1)

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.

2+2 Write a note on population and community level.

3+2

Write the functions of cell membrane. Explain fluid mosaic model.

1+1+1+1 Give significance of biodiversity.

4+1

Describe summary of events of light reactions with the help of diagram.

2+2

Write a note on diseases in man related to minerals deficiency.

05

Write a note on arterial system in man and draw its figure. (ب) انسان کا آرٹیریل سسٹم تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل بنائیے۔

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سائنس کی تعریف کیجیے۔

(ii) بوعلی سینا کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) بائیوسفر لیول سے کیا مراد ہے؟

(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف لکھئے۔

(v) تھیوری اور لاء میں فرق کیجیے۔

(vi) ہائپوتھیسس کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

(vii) پلازموزیز میٹا سے کیا مراد ہے؟

(viii) ایکٹو ٹرانسپورٹ اور پسیو ٹرانسپورٹ میں کیا فرق ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹیکسٹونومی اور سسٹمیٹکس کی تعریف کیجیے۔ (1+1)

(ii) مٹر کے پودے کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجیے۔

(iii) S-فیزیل سائیکل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(iv) کراسنگ اوور کیا ہے؟ اس کی شکل بنائیے۔ (1+1)

(v) ڈس جنکشن کیسے نان ڈس جنکشن سے مختلف ہے؟ (1+1)

(vi) فریگو پلاسٹ کیا ہے؟ یہ پودے کے سیل کے لیے کیوں ضروری ہے؟ (1+1)

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

(viii) فوٹوسنتھس کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی مساوات بھی تحریر کیجیے۔ (1+1)

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی مناسب مثال دیجیے۔ (1+1)

(ii) انزائمز کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(iii) انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔ (1+1)

(iv) پلیٹ لیٹس پر ڈیٹنگی بخار کے اثرات لکھئے۔ (1+1)

(v) انجیشن اور ڈائی جیشن میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

(vi) ایلیمینٹری کینال (گٹ) کی کوئی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

(vii) ٹرانسپائریشن پل کے پیدا ہونے کی کوئی دو وجوہات بیان کیجیے۔ (1+1)

(viii) انجیو پلاسٹی اور ہائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

18-IX122-55000