

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

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)

(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) پلازموزمز مینا سے کیا مراد ہے؟

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

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

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

(ii) مڑے کے پودے کی کلاسیفیکیشن تحریر کیجیے۔

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

(iv) کراسنگ اور 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؟

(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 دو استعمالات تحریر کیجیے۔ (1+1)

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

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

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

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

(viii) انجیو پلاسٹی اور بالی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟ (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 (ب) سیل ممبرین کے افعال تحریر کیجیے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجیے۔

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

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

4+1 (ب) لائٹ ری ایکشن کی سری کے واقعات کو ڈایا گرام بنا کر واضح کیجیے۔

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

2+2 (الف) انسان میں منرلز کی کمی سے ہونے والی بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔

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

05 (ب) انسان کا آرٹیریل سسٹم تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل بنائیے۔

Write a note on arterial system in man and draw its figure.