

Marks: 48

Time: 1:45 Hours گنتے 1:45 وقت

Section-I

3x10=30

2- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- What are major biological issues today?
- Define biology and from which the word biology is derived?
- Name the two classes of Biomolecules.
- What is meant by biological problem?
- Write two characteristics of Hypothesis.
- Why quantitative observations are considered more accurate than qualitative?

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایسوز کیا ہیں؟
- بیالوجی کی تعریف کریں نیز لفظ بیالوجی کس سے اخذ کیا گیا ہے؟
- بیالوجیکل ٹوکی دو کلاسز کے نام لکھیں۔
- بیالوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟
- ہائپوتھیسس کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- مقداری مشاہدات کو ماہیتی مشاہدات سے زیادہ درست کیوں مانا جاتا ہے؟

- Differentiate between cell membrane and plasma membrane.
- Define facilitated diffusion.

vii. سیل ممبرین اور پلازما ممبرین میں فرق کریں۔

viii. فیسلٹیٹڈ ڈیفیوژن کی تعریف کریں۔

3- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- Define biodiversity.
- What are prions and vizoids?
- Differentiate between somatic cells and germ line cells.
- What is regeneration?
- Define apoptosis.
- What happen, during S Phase of cell cycle.
- Define photosynthesis.
- Write the names of sub units of ATP.

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔
- پرائیونز اور وائیڈز سے کیا مراد ہے؟
- سوماتک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق بیان کریں۔
- ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟
- ایپاپتوسس کی تعریف کریں۔
- سیل سائیکل کے S فیز میں کیا ہوتا ہے۔
- فوٹوسنتھس سیز کی تعریف کریں۔
- ATP کے سب یونٹس کے نام تحریر کریں۔

4- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- How enzymes lower activation energy.
- Differentiate between prosthetic group and coenzyme.
- Who and when presented lock and key Model.
- What are functions of oral cavity.
- Define nutrition.
- Describe pulmonary circulation.
- Where RBC are formed in adults.
- Name the mosquito which transmitt dengue fever.

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- اینزائمز ایکٹیویشن انرجی کو کیسے کم کرتے ہیں۔
- پراسٹیٹک گروپ اور کو اینزائم میں کیا فرق ہے۔
- لاک اینڈ کی ماڈل کب اور کس نے پیش کیا۔
- اوپرل کیوٹی کے افعال کیا ہیں۔
- نیوٹریشن کی تعریف کریں۔
- پلمونری سرکولیشن بیان کریں۔
- بالفوں میں خون کے سرخ خلیے (RBC) کہاں بنتے ہیں۔
- اُس مچھر کا نام لکھیں جس کی وجہ سے ڈینگی بخار پھیلتا ہے۔

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

9x2=18

5. (a) Describe any four careers related to biology. 04

(b) What are plastids? Describe its types. 05

6. (a) Define binomial nomenclature and write its rules. 04

(b) Define light reactions. And write the summary of events of light reactions. 05

7. (a) Describe effects of malnutrition. 04

(b) How do we classify blood groups in terms of ABo and Rh blood group system? 05

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف)۔ بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشے بیان کریں۔ 04

(ب)۔ پلاسٹڈز کیا ہیں۔ ان کی اقسام بیان کریں۔ 05

6. (الف)۔ بائی نومنیل نومنکلیچر کی تعریف کریں اور اسکے اصول تحریر کریں۔ 04

(ب)۔ لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کریں اور لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے 05

7. (الف)۔ میل نیوٹریشن کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔ 04

(ب)۔ ABo ہلڈ گروپ سسٹم اور Rh ہلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم ہلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟ 05