

Biology (Essay Type)**Group-II- گروپ****حیاتیات (انشائیہ)**

Marks: 48

Time: 1:45 Hours کتنے 1:45

نمبر: 48

Section-I

3x10=30

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

2x5=10

- i. What are major biological issues today? .i. آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایسوز کیا ہیں؟
- ii. Define biology and from which the word biology is derived? .ii. بیالوجی کی تعریف کریں نیز لفظ بیالوجی کس سے اخذ کیا گیا ہے؟
- iii. Name the two classes of Biomolecules. .iii. بائیو مالیکولز کی دو کلاسز کے نام لکھیں۔
- iv. What is meant by biological problem? .iv. بائیولوجیکل پر اہم سے کیا مراد ہے؟
- v. Write two characteristics of Hypothesis. .v. ہائپوٹھیس کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- vi. Why quantitative observations are considered more accurate than qualitative? .vi. مقداری مشاہدات کو مائیتی مشاہدات سے زیادہ درست کیوں مانا جاتا ہے؟

vii. Differentiate between cell membrane and plasma membrane. .vii. سیل ممبرین اور پلازما ممبرین میں فرق کریں۔

viii. Define facilitated diffusion. .viii. فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن کی تعریف کریں۔

3- Write short answers of any five part from the following .

2x5=10

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

- i. Define biodiversity. .i. بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔
- ii. What are prions and vizoids? .ii. پرائیونز اور وائزائڈ سے کیا مراد ہے؟
- iii. Differentiate between somatic cells and germ line cells. .iii. سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق بیان کریں۔
- iv. What is regeneration? .iv. ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟
- v. Define apoptosis. .v. ایپ آپٹوسس کی تعریف کریں۔
- vi. What happen, during S Phase of cell cycle. .vi. سیل سائیکل کے S فیز میں کیا ہوتا ہے۔
- vii. Define photosynthesis. .vii. فوٹوسنتھس کی تعریف کریں۔
- viii. Write the names of sub units of ATP. .viii. ATP کے سب یونٹس کے نام تحریر کریں۔

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

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

- i. How enzymes lower activation energy. .i. اینزائمز ایکٹیویشن انرجی کو کیسے کم کرتے ہیں۔
- ii. Differentiate between prosthetic group and coenzyme. .ii. پراسٹھیک گروپ اور کو اینزائم میں کیا فرق ہے۔
- iii. Who and when presented lock and key Model. .iii. لاک اینڈ کی ماڈل کب اور کس نے پیش کیا۔
- iv. What are functions of oral cavity. .iv. اورل کیوٹی کے افعال کیا ہیں۔
- v. Define nutrition. .v. نیوٹریشن کی تعریف کریں۔
- vi. Describe pulmonary circulation. .vi. پلمونری سرکولیشن بیان کریں۔
- vii. Where RBC are formed in adults. .vii. بالغوں میں خون کے سرخ خلیے (RBC) کہاں بنتے ہیں۔
- viii. Name the mosquito which transmitt dengue fever. .viii. 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

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

5. (a) Describe any four careers related to biology. 04 .5 (الف)۔ بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشے بیان کریں۔
- (b) What are plastids? Describe its types. 05 .5 (ب)۔ پلاسٹڈز کیا ہیں۔ ان کی اقسام بیان کریں۔
6. (a) Define binomial nomenclature and write its rules. 04 .6 (الف)۔ بائی نومنیکل نومن کلچر کی تعریف کریں اور اسکے اصول تحریر کریں۔
- (b) Define light reactions. And write the summary of events of light reactions. 05 .6 (ب)۔ لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کریں اور لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے۔
7. (a) Describe effects of malnutrition. 04 .7 (الف)۔ میل نیوٹریشن کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- (b) How do we classify blood groups in terms of ABo and Rh blood group system? 05 .7 (ب)۔ ABo ہلڈ گروپ سسٹم اور Rh ہلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر، ہلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟