

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

گروپ-II

حصہ اول

حیاتیات (انتائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

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

- i. پلازموڈس مینا کی تعریف کیجئے۔
ii. پاپولیشن کی تعریف کریں۔
iii. جیراسائٹس کیا ہیں؟
iv. بائیولوجیکل میٹھڈ کی تعریف کریں۔
v. ڈیٹیکشن کسے کہتے ہیں؟
vi. تناسب یا ریشو کی تعریف کریں۔
vii. سیل بائیولوجی اور ہسٹولوجی میں کیا فرق ہے؟
viii. پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کریں۔

10=5x2

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

- i. شیشیز کی تعریف کریں۔
ii. سسٹیمیکس کی تعریف کریں۔
iii. پیاز اور عام کوا (House crow) کا سائنسی نام تحریر کریں۔
iv. پودوں کے سیلز میں سائٹوکائینیسز کیسے ہوتی ہے؟
v. ری جزیٹن سے کیا مراد ہے؟
vi. سائیٹوپسس کی تعریف کریں۔
vii. ایرویک ریپاریشن کی تعریف کریں۔
viii. آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق بیان کریں۔

10=5x2

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

- i. ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔
ii. ایکٹوسائٹ کا کردار لکھیں۔
iii. کس نے اور کب انزائم کی اصطلاح استعمال کی؟
iv. ڈیٹیکشن کی بجائے کیا ہے؟
v. ٹرانسپاریشنل پل کی تعریف کریں۔
vi. انسانوں میں ایونٹیکس کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟
vii. کچھ رت اور ان کچھ رت میں ایسڈز میں فرق کیجئے۔
viii. تھرموسائٹس کیا ہیں؟

18=2x9

حصہ دوم

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

5. (الف) سیلولر آرگنائزیشن کیا ہے؟ اسکی تین اقسام کی وضاحت کریں۔ (ب) پلاسٹڈز پر نوٹ لکھیں۔
6. (الف) بانی ٹومیل ڈوسن کچھ کو بیان کیجئے۔ (ب) فونٹونھی سز کے لائٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟ لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے۔
7. (الف) ڈائیٹری فائبرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (ب) پریشر فلو تھیوری تفصیلاً بیان کریں۔

Biology (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Marks: 48

Section-I

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

2x5=10

- i. Define Plasmodesmata.
ii. Define population.
iii. What are parasites?
iv. Define biological method.
v. What are deductions?
vi. Define ratio.
vii. What is the difference between cell biology and histology?
viii. Write down the difference between primary and secondary wall.

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

2x5=10

- i. Define Species.
ii. Define systematics.
iii. Write scientific name of onion and house crow.
iv. How cytokinesis takes place in plant cells?
v. What is meant by regeneration?
vi. Define synopsis.
vii. Define aerobic respiration.
viii. Differentiate between oxidation and reduction.

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

2x5=10

- i. Define Activation energy.
ii. Write the role of active site?
iii. Who and when used the term enzyme?
iv. What is the cause of Dengue fever?
v. Define Transpirational Pull.
vi. What is the length of Aesophagus in humans?
vii. Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids.
viii. What are Thrombocytes?

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a) What is cellular organization? Explain its three types. (b) Write a note on plastids. 04+05
6. (a) Describe Binomial nomenclature. 04
(b) What are light reactions of photosynthesis? Write the summary of the events of light reactions. 05
7. (a) Write a detailed note on dietary fibers. (b) Describe Pressureflow theory in detail. 04+05