

Roll No. _____

(For all sessions)

Paper Code 5 4 6 7

Group-I- گروپ

Rwp. G-9-17

Biology (Objective Type)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

حیاتیات (معروضی) نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- In 1876 meiosis was discovered by:
 - August Weismann اگست وائزمن
 - Golgi گالچی
 - Walther Fleming والڈرفلیمنگ
 - Oscar Hertwig آسکر ہارٹ وگ
- Lock and key model of enzyme action was proposed by:
 - Emil Fischer ایمل فشر
 - Winhelm ون ہیللم
 - Calvin کیلون
 - Daniel Koshland ڈینیئل کوشلینڈ
- The most important photosynthetic pigment is:
 - Chlorophyll a, کلورو فیل a
 - Chlorophyll b, کلورو فیل b
 - Chromoplast کروموپلاسٹ
 - Carotenoid کیروٹینوئڈ
- One gram lipids contains energy.
 - 04 K.Cal
 - 06 K.Cal
 - 09 K.Cal
 - 3.8 K.Cal
- About what percentage of our population is diabetic?
 - 10%
 - 12%
 - 25%
 - 33%
- In normal adult the mass of heart is:
 - 210--250g گرام
 - 250--350g گرام
 - 350--400g گرام
 - 400--450g گرام
- Which of these major bio-elements is in the highest percentage of protoplasm?
 - Carban کاربن
 - Hydrogen ہائیڈروجن
 - Oxygen آکسیجن
 - Nitrogen نائٹروجن
- The part of earth inhabited by organisms communities is known as:
 - Population پاپولیشن
 - Biosphere بائیوسفر
 - Species سپیشیز
 - Co-ordination کوآرڈینیٹیشن
- The basic step of biological method is:
 - Hypothesis ہائپوتھیسس
 - Deduction ڈیڈکشن
 - Experiments تجربات کرنا
 - Observations مشاہدات کرنا
- Scientific name of star fish (Sea star) is,
 - Allium Cepa ایلیم سیپا
 - Zia-maize ضیا میز
 - Asterias rubens اسٹیریا ریڈیٹینز
 - Carvus splendens کاروس سپلینڈنس
- Chemical present in the cell wall of plant is:
 - Chitin کیتین
 - Lignin لکٹین
 - Cellulose سیلولوز
 - Plasmodes پلازموڈیز
- In 1974 Noble Prize for Physiology and medicines won by.
 - Rene de Due ریڈی ڈی ڈیو
 - Golgi گالچی
 - Lamarck لامارک
 - Aristotle ارسطو

Biology (Essay Type)

نیاتیات (انشائیہ)

Marks: 48

Time: 1:45 Hours

Section-I

2x10=20

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

- What is Biogeography?
- Differentiate between polulation and community.
- What are qualitative observations? Give an example.
- What are deductions?
- Write the scientific name of onion and pea?
- State the principles of bionomial nomenclature.
- What is meant by collenchyma tissue?
- Differentiate between phagocytosis and pinocytosis.

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

- Define "Meiosis".
- What is Phragmoplast?
- Differentiate between apoptosis and necrosis.
- What are biocatalysts?
- What is meant by active site of an enzyme?
- What is the role of ATP in the function of cell?
- What is meant by light reactions?
- Define lactic acid fermentation.

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

- Write the role of potassium in plant life?
- Define organic fertilizer and give an example.
- What is difference between pepsin and pepsinogen?
- Write four sources to get protein.
- Write the function of root hairs.
- Write the reasons for transpiration pull.
- Define pressure flow mechanism.
- Write preventive measures for dengue fever.

Section -II

Note: Answer any two questions from the following. 9x2=18

- (a) Define any five divisions of Biology. 05
(b) Explain the structure of cell membrane. 04
- (a) Describe the factors which affect the rate of enzyme action. 05
(b) Describe the mechanism of respiration. 04
- (a) Write down the importance of fertilizers. 05
(b) Write down the detail of disorders of blood. 04

234-09-A-

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

- بائیوجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں۔
- ماہیتی مشاہدات کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
- ڈیڈکشنز سے کیا مراد ہے؟
- پیاز اور مرث کا سائنسی نام لکھیں۔
- بائیونمینل نومن کلچر کے اصول لکھیں۔
- کولن کا نثر شے سے کیا مراد ہے؟
- فیکوسائٹوس اور پائوسائٹوس میں فرق لکھیں۔

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

- میوسس کی تعریف کیجیے۔
- فریکو پلاسٹ کیا ہے؟
- اپوپٹوس اور نکروزس میں تفریق کیجیے۔
- بائیوکیٹالسٹ کیا ہیں؟
- ایزائم کی ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
- سیل کے افعال میں ATP کا کیا کردار ہے؟
- لائٹ ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- لیکٹک ایسڈ فرمیٹیشن کی تعریف کیجیے۔

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

- پودوں کی زندگی میں پوٹاشیم کا کردار لکھیے۔
- آرگینک فرٹیلائزر کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- پپسین اور پپسینوژن میں کیا فرق ہے؟
- پروٹین کے حصول کے چار ذرائع لکھیے۔
- روٹ ہیرز کا فعل لکھیے۔
- ٹرانسپائریشن پل کی وجوہات لکھیے۔
- پریشر فلو میکا نزم کی تعریف کیجیے۔
- ڈینگی بخار کی احتیاطی تدابیر لکھیے۔

حصہ دوم

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

- (الف)۔ بیالوجی کی کوئی سی پانچ شاخوں کی تعریف کیجیے۔
(ب)۔ سیل ممبرین کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔
- (الف)۔ ایزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کریں۔
(ب)۔ ریسپیریشن کا میکا نزم بیان کریں۔
- (الف)۔ کھادوں کی اہمیت لکھیے۔
(ب)۔ خون کی بیماریوں کی تفصیل لکھیے۔