



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) مارفالوجی اور فزیالوجی کی تعریف کیجئے۔  
 (ii) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔  
 (iii) یونی سیلولر اور ملٹی سیلولر کی ایک مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔  
 (iv) ملیریا کے متعلق دو مشاہدات تحریر کیجئے۔  
 (v) کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟
- Define Morphology and Physiology.  
 Define Population and Community.  
 Define Unicellular and Multicellular with one example.  
 Write two observations about Malaria.  
 Differentiate between Control Group and Experimental Group.  
 Why Data Analysis is necessary? How it is done?  
 What is Fluid Mosaic Model? Explain it.  
 How Cell works as an Open System? Explain.  
 Write down two characteristics of Kingdom Protista.  
 What is meant by Endangered Species? Give example.  
 How Cytokinesis takes place in animal cells?  
 Write down Role of Mitosis in Regeneration.  
 What is Synapsis? Where it occurs?  
 Differentiate between Apoptosis and Necrosis.  
 What is the Role of Light in Photosynthesis?  
 Define Alcoholic Fermentation.  
 Describe the specificity of Enzymes action.  
 Write names of four Enzymes.  
 Define Active Site.
- سوال نمبر 3 (i) کنٹنڈم پروٹسٹا کی دو خصوصیات لکھیے۔  
 (ii) اینڈینجرڈ سپیشیز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔  
 (iii) جانوروں کے سیلز میں سائٹو کائینیسز کیسے ہوتی ہے؟  
 (iv) ری جزیٹن میں مائیٹوسس کا کردار لکھیے۔  
 (v) سائٹی نیپسس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتی ہے؟  
 (vi) ایپ آپٹوسس اور نکروسس میں فرق بیان کیجئے۔  
 (vii) فوٹو سنتھیسز میں روشنی کا کیا کردار ہے؟  
 (viii) الکحلک فرمینٹیشن کی تعریف۔
- سوال نمبر 4 (i) اینزائمز کے فعل کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟  
 (ii) چار اینزائمز کے نام لکھیے۔  
 (iii) ایکٹو سائٹ کی تعریف کیجئے۔  
 (iv) نیوٹریشن اور نیوٹریشنس میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between Nutrition and Nutrients?  
 What is meant by Eutrophication?  
 Define Term Cardiac Cycle.  
 What is Leukemia?  
 Write the Scientific Name of Dengue Virus and how it is transmitted in human being?

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام تحریر کیجئے۔  
 (ب) پروکیریوٹک سیل اور یوکیریوٹک سیل میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by Cellular Organization? Write its three types.  
 Differentiate between Prokaryotic Cell and Eukaryotic Cell.
- سوال نمبر 6 (الف) بائیو ڈائیورسٹی کے تحفظ کے لئے کئے گئے اقدامات کی وضاحت کیجئے۔  
 (ب) ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف لکھیں۔ اس کے تین اہم مراحل بیان کیجئے۔
- Explain Steps for the Conservation of Biodiversity.  
 Define Aerobic Respiration. Explain its three main stages.
- سوال نمبر 7 (الف) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ اس سے پیدا ہونے والے اثرات لکھیے۔  
 (ب) ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔
- Define Malnutrition and write effects of Malnutrition.  
 Write down factors affecting the Rate of Transpiration.