

## Subject: Biology (Subjective)

## 2- Attempt any five short Questions

- 1 Name vegetative and reproductive parts of Mustard plant? 1  
سرسوں کے پودے کے تولیدی اور غیر تولیدی حصوں کے نام لکھیے۔
- 2 The organ system level of animals is more complex than plants. Why? 2  
جانوروں کا آرگن سسٹم لیول پودوں کی نسبت زیادہ پیچیدہ ہوتا ہے۔ کیوں؟
- 3 Write down the names of steps included in Biological method? 3  
بائیولوجیکل پرابلم حل کرنے کے لئے بائیولوجسٹ کن مراحل سے گزرتا ہے، صرف نام لکھیں۔
- 4 How Hypothesis is made? 4  
ہائپوٹھیس کیسے تشکیل دیا جاتا ہے؟
- 5 Write the name of national animal of Pakistan? 5  
پاکستان کے قومی جانور کا نام لکھیے۔
- 6 Who and when introduced the five kingdom classification system? 6  
پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن کب اور کس نے متعارف کروایا؟
- 7 Define plasmodesmata? 7  
پلازموڈیزمیٹا کی تعریف کریں۔
- 8 In which fields did Golgi win noble prize in 1906? 8  
1906ء میں گالچی نے کن فیلڈز میں نوبل انعام حاصل کیا؟

## 3-Attempt any five short Questions

- 1 Draw the diagram of mitochondria and write the name of its two parts. 1  
مائٹوکونڈریا کی شکل بنائیے اور دو حصوں کے نام لکھیے۔
- 2 Describe G2 phase. 2  
G2 فیز بیان کریں۔
- 3 Give the names of phase of mitosis. 3  
مائیٹوسس کے مراحل کے نام بتائیے۔
- 4 Which is called optimum pH? 4  
آپٹیم pH سے کیا مراد ہے؟
- 5 Write and explain the equation for the mechanism of enzyme action. 5  
انزائم ایکشن کے میکائزم کی مساوات لکھیے اور اس کی وضاحت کیجئے۔
- 6 What is role of enzyme in paper industry? 6  
کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
- 7 What is the effect of CO<sub>2</sub> concentration on photosynthesis? 7  
CO<sub>2</sub> کے ارتکاز کا فوٹوسنتھیسز پر کیا اثر ہے؟
- 8 What are Accessory Pigments? Give examples. 8  
اضافی پگمنٹس کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔

## 4-Attempt any five short Questions

- 1 What is world food program? Write its two functions. 1 ورلڈ فوڈ پروگرام کیا ہے؟ اس کے دو کام تحریر کیجئے۔
- 2 Write down any two advantages of Fibrous food. 2 فائبرز والی غذاؤں کے کوئی سے دو فائدے لکھیئے۔
- 3 Write the role of potassium and calcium is human body? 3 انسانی جسم میں پوٹاشیم اور کیلسیم کا کردار لکھیئے۔
- 4 Name the two natural inorganic fertilizers. 4 قدرتی طور پر پائے جانے والے دوران آرگینک فرٹیلائزرز کے نام لکھیئے۔
- 5 What is meant by Granulocytes? 5 گرنیولوسائٹس سے کیا مراد ہے؟
- 6 Write the symptoms of Myocardial Infarction. 6 مائیوکارڈیل انفارکشن کی علامت تحریر کریں۔
- 7 What is Rh blood group system and who discovered it? 7 Rh بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟ یہ کس نے ایجاد کیا؟
- 8 Write down the physical appearance or characteristics of "Dengue Fever's Mosquito". 8 ”ڈینگھی بخار کے مچھر“ کی ظاہری خصوصیات تحریر کیجئے۔

Attempt any two Questions

- 1 (a) Explain atomic and molecular level? (a) 1 ایٹمک لیول اور مالیکیولر لیول پر تفصیلی روشنی ڈالیئے۔
- (b) Write an note on structure of cell wall. (b) سیل وال کی ساخت پر مفصل نوٹ لکھیں۔
- 2 (a) What is the significance of Mitosis. (a) 2 مائیٹوسس کی کیا اہمیت ہے؟ نوٹ لکھیں۔
- (b) ATP is the energy currency of cell. Write shortly. (b) اے ٹی پی سیل کی انرجی کرنسی ہے، مختصر نوٹ لکھیں۔
- 3 (a) Describe peristalsis and swallowing process. (a) 3 پیری سٹالسس اور نگلنے کے عمل کی وضاحت کریں۔
- (b) Explain Pulmonary and Systematic Circulations. (b) پلمونری اور سسٹیمیٹک سرکولیشن کی وضاحت کریں۔