

﴿ 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 سوالیہ پرچہ 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 No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part - I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) Write down the types of Biomolecules and give one example for each. **بائیو مالیکولز کی اقسام لکھیں اور ہر ایک کی ایک مثال دیجئے۔**
- (ii) Write the names of Books written by **Abdul Malik Asmai**. **عبد الملک اصمعی نے جو کتابیں لکھیں ان کے نام لکھیں۔**
- (iii) **پودوں اور جانوروں میں سے ہر ایک کی دو دو نشوز کی اقسام کے نام لکھیں۔**
- Write names of two types of Tissues of each Plants and Animals.
- (iv) Differentiate between Quantitative and Qualitative Observations. **مقداری اور ماہیتی مشاہدات میں فرق کیجئے۔**
- (v) What were the Observations of **A.F.A** King about Malaria? **اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے ملیریا کے بارے میں کیا مشاہدات تھے؟**
- (vi) **کون سے بائیولوجیکل مسائل ہیں جن میں Mathematics استعمال ہوتا ہے؟**
- Which are the major Biological Problems in which Mathematics is used?
- (vii) Illustrate the types of Meristem according to their Location. **میری سٹیم کی اقسام ان کی Location کے حساب سے بیان کریں۔**
- (viii) How Blood Cells Play Role in Human Body? **بلڈ سیلز انسانی جسم میں کیسے کردار ادا کرتے ہیں؟**
- سوال نمبر 3 (i) Write the Status of Virus in Classification. **کلاسیفیکیشن میں وائرس کا مقام تحریر کیجئے۔**
- (ii) **سیلز کی اقسام کی بنیاد پر آپ پانچ کنگڈم کو دو گروپس میں کس طرح تقسیم کر سکتے ہیں؟**
- How can you divide the Five Kingdoms into two groups on the basis of types of Cells?
- (iii) Write the Importance of Biodiversity. **بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت تحریر کیجئے۔**
- (iv) How the Meiosis is Beneficial for Next Generation? **می اوسس کس طرح اگلی نسل کے لیے فائدہ مند ہے؟**
- (v) Describe the **G2** Phase of Cell Cycle. **سیل سائیکل کی G2 فیز بیان کریں۔**
- (vi) What happens during the Process of Crossing Over? **کراسنگ اوور کے عمل کے دوران کیا ہوتا ہے؟**
- (vii) Describe the term "Anaerobes" with two Suitable examples. **"این ایروبز" اصطلاح کو دو مثالوں کی مدد سے بیان کریں۔**
- (viii) What is meant by Photosystems and also give their Location? **فوٹوسسٹمز سے کیا مراد ہے اور یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟**
- سوال نمبر 4 (i) What is the main use of Enzymes in Paper Industry? **پیپر انڈسٹری میں انزائمز کا اہم استعمال کیا ہے؟**
- (ii) What is meant by Optimum Temperature? **آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟**
- (iii) How will you differentiate between Bolus and Chyme? **آپ بولس اور کائم میں کیسے تمیز کریں گے؟**
- (iv) Define Nutrition. **نیوٹریشن کی تعریف کریں۔**
- (v) How does the deficiency of Vitamin A Cause Blindness? **وٹامن اے کی کمی کی وجہ سے اندھا پن کیسے پیدا ہوتا ہے؟**
- (vi) Differentiate between Thrombus and Embolus. **تھرومبوس اور ایمبولس میں فرق تحریر کیجئے۔**
- (vii) Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever. **مچھر کا نام لکھیں جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔**
- (viii) What is the role of Potassium Ions in the Opening of Stomata? **سٹومیٹا کے کھلنے میں پوٹاشیم آئنز کا کیا کردار ہوتا ہے؟**

18 = 2x9

(Part - II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) Write down the contributions of Muslim Scientists in Science. **مسلمان سائنسدانوں کے سائنس میں کارہائے نمایاں تحریر کیجئے۔**
- (ب) Write note on the following : **درج ذیل پر نوٹ لکھئے :**
- (i) Leukaemia **لیوکیمیا** (ii) Thalassaemia **تھیلاسیمیا**
- سوال نمبر 6 (الف) Write detail note on Kingdom Monera and Kingdom Protista. **کنگڈم مونیرا اور کنگڈم پروٹسٹا کی وضاحت کریں۔**
- (ب) **آپ کے خیال میں کلوروفل اور روشنی فوٹو سنتھس میں ATP کو بنانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔**
- Do you think that Chlorophyll and Light Play Vital Role in ATP-Synthesis.
- سوال نمبر 7 (الف) Explain the Meristematic Tissues. **میری سٹیمٹک نشوز کی وضاحت کیجئے۔**
- (ب) **انسانی متوازن غذا کا عمر، جنس اور طرز زندگی کے لحاظ سے جائزہ لیجئے۔**
- Analyze the Human Balanced Diet with respect to Age, Gender and Activities of Life.