

Session (2022-24) & (2023-25)	Group I گروپ I	101-45000	رول نمبر: 523252
Biology (Subjective)	1 st A. Exam. 2024		بائیولوجی (المالیہ)
کل نمبرات: 48	SSC (Part - I)		وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ



ہدایات: حصہ اول میں سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جو اپنی کافی پر وہی سوال نمبر اور لازمی طور پر حل کریں جو کہ سوال نمبر پر مشتمل 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 Marking diagram where necessary. جہاں ضروری ہو نشان لگائی جائیں۔

(Part - I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) Write down the types of Biomolecules and give one example for each. **بائیو مالیکیولز کی اقسام لکھیں اور ہر ایک کی ایک مثال دیجئے۔**
- (ii) Write the names of Books written by **Abdul Malik Asmai**. **عبدالملک اصطفی نے جو کتابیں لکھیں ان کے نام لکھیں۔**
- (iii) Write names of two types of Tissues of each Plants and Animals. **11 سال اور جانوروں میں سے ہر ایک کی دو دو ٹیٹوز کی اقسام کے نام لکھیں۔**
- (iv) Differentiate between Quantitative and Qualitative Observations. **مقداری اور اکیلی مشاہدات میں فرق کیجئے۔**
- (v) What were the Observations of **A.F.A King** about Malaria? **اسے ایف۔ایف۔اے کنگ کے مہیا کے بارے میں کیا مشاہدات تھے؟**
- (vi) کون سے پانچ نوعی مسائل ہیں جن میں Mathematics استعمال ہوتا ہے؟
- (vii) Which are the major Biological Problems in which Mathematics is used? **میری سٹیم کی اقسام ان کی Location کے حساب سے بیان کریں۔**
- (viii) Illustrate the types of Meristem according to their Location. **بلڈ سیلز انسانی جسم میں کیسے کروار ادا کرتے ہیں؟**
- (i) How Blood Cells Play Role in Human Body? **کلاسیفیکیشن میں وائرس کا مقام تحریر کیجئے۔**
- (ii) Write the Status of Virus in Classification. **سیلز کی اقسام کی بنیاد پر آپ پانچ شکوک کو دو گروہوں 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. **ایم کاٹنر کی لمبائیت تحریر کیجئے۔**
- (iv) How the Meiosis is Beneficial for Next Generation? **میری اوولیشن 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 Photosynthesis and also give their Location? **فٹو سائنٹھس سے کیا مراد ہے اور یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟**
- (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 کالم میں کیسے فیرو 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 امبولوس میں فرق تحریر کیجئے۔**
- (vii) Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever. **پھر کا نام لکھیں جو کہ ڈنگی 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 **تھالاسیمیا**
- سوال نمبر 6 (الف) Write detail note on Kingdom Monera and Kingdom Protista. **ملکہ مونیرا اور پٹوسٹا کی وضاحت کریں۔**
- (ب) آپ کے خیال میں کلوروفل اور روشنی فوٹو سنتھیسس میں ATP کو ہائیلے 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 ٹیٹوز 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.