

Session (2022-24) & (2023-25)	Group II گروپ 102-43000	رول نمبر:
Biology (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part - I)	وقت : 1 : 45 گھنٹے



﴿ 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۔

BWP-2-24

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.

حصہ اول (Part - I)

- Differentiate between Morphology and Histology. (i) سوال نمبر 2 مارفالوجی اور ہسٹالوجی میں فرق بیان کریں۔
- Define Biophysics and Biometry. (ii) بائیوفزکس اور بائیومیٹری کی تعریف کریں۔
- What is Immunology? (iii) ایمونالوجی کیا ہے؟
- What is the difference between "Control Group" and "Experimental Group"? (iv) "کنٹرول گروپ" اور "تجرباتی گروپ" میں کیا فرق ہے؟
- Write down the work of Ronald Ross on Malaria. (v) رونالڈ روس کے ملیریا پر کام کو تحریر کریں۔
- Explain Data Organization. (vi) ڈیٹا آرگنائزیشن کی وضاحت کریں۔
- Name and explain that type of Tissues in Plants which are hardened by Lignin. (vii) پودوں میں پائے جانے والے ان نشوز کا نام بتا کر وضاحت کریں جو لگنن کی وجہ سے سخت ہو جاتے ہیں۔
- What explanation do you have for "Nucleoid"? (viii) نیوکلئائیڈ کی وضاحت آپ کس طرح سے کریں گے؟
- Briefly Introduce the Houbara Bustard. (i) سوال نمبر 3 ہوبارہ بسٹرڈ کا مختصر تعارف لکھیں۔
- Briefly Introduce the Marco Polo Sheep. (ii) مارکو پولو بھیڑ کا مختصر تعارف لکھیں۔
- Describe two causes of Deforestation. (iii) جنگلات کے خاتمہ کی دو وجوہات بیان کیجئے۔
- Differentiate between Chromatin and Chromosomes. (iv) کروماتن اور کروموسومز میں فرق واضح کیجئے۔
- Compare Sister Chromatids and Non-Sister Chromatids. (v) سسٹر کرومائیڈز اور نان سسٹر کرومائیڈز میں موازنہ کریں۔
- Define Chiasmata. (vi) کیا ز میٹا کی تعریف کریں۔
- Write full form of **FADH₂** and **NADH**. (vii) **FADH₂** اور **NADH** کا مکمل نام لکھیں۔
- What are the Limiting Factors of Photosynthesis? (viii) فوٹوسنتھسی سبب سے کم کرنے والے فیکٹرز کون سے ہیں؟
- What is meant by Enzyme Substrate Complex? (i) سوال نمبر 4 اینزائم سبسٹریٹ کمپلیکس سے کیا مراد ہے؟
- It is the Property of Pepsin to Digest the Protein present in Meat. Analyze it. (ii) پیپسین کی خاصیت ہے کہ گوشت میں موجود پروٹین کو ڈائجسٹ کرتا ہے۔ جائزہ لیجئے۔
- According to your Point of View which Component of the Food is more useful and why? (iii) غذائی اجزاء میں سے آپ کے نقطہ نظر کے مطابق کونسا جزو زیادہ فائدہ مند ہے اور کیوں؟
- Write down any two names of such Minerals which are necessary for Bones of Human. (iv) انسانی غذا میں موجود ایسے دو منرلز کے نام لکھیے جو انسانی ہڈیوں کے لیے ضروری ہیں۔
- What is meant by **WFP**? Write its Function. (v) **WFP** سے کیا مراد ہے؟ اس کا کام لکھیے۔
- When does Agglutination of Human Blood occur? (vi) انسانی خون کے گتھے کب بنتے ہیں؟
- Write down importance of Source and Sink for Plants. (vii) سورس اور سنک کی پودوں کے لیے اہمیت لکھیے۔
- What is meant by Human Blood Plasma? (viii) انسانی بلڈ پلازما سے کیا مراد ہے؟

18 = 2x9

حصہ دوم (Part - II)

- (4) Write Cellular Organization of Frog and Mustard Plant. (الف) سوال نمبر 5 فراگ اور مسٹرڈ پلانٹ کی سیلولر آرگنائزیشن لکھیں۔
- (5) Write a note on different types of Blood Cells. (ب) بلڈ سیلز کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔
- (4) What is the Impact of Man on Biodiversity? Explain. (الف) سوال نمبر 6 بائیو ڈائیورسٹی پر انسان کا کیا اثر ہے؟ وضاحت کریں۔
- (5) What is Calvin Cycle? Explain its Process with Diagram. (ب) کیلون سائیکل کیا ہے؟ اس کے مراحل کی شکل سے وضاحت کریں۔
- (4) Write the types and Functions of Endoplasmic Reticulum. (الف) سوال نمبر 7 اینڈوپلازمک ریٹیکولم کی اقسام اور ان کے افعال تحریر کریں۔
- (5) (ب) منرلز کا انسانی صحت کو برقرار رکھنے اور بیماریوں کی کمی میں کردار بیان کریں۔

Describe the Importance of Minerals in maintaining Human Health and Preventing deficiency diseases.