

BWP-224



نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / نبل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note** : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

World Heart Day is held Every Year throughout the World on :	ہر سال ساری دنیا میں ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے :	سوال نمبر 1
(A) 27 September ستمبر 27	(B) 28 September ستمبر 28	(1)
(C) 27 October اکتوبر 27	(D) 28 October اکتوبر 28	
Conversion of Absorbed Simple Food into complex substances constituting body is called :	جذب شدہ سادہ خوراک کو جسم کے پیچیدہ مادوں میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے :	(2)
(A) Digestion ڈائجیشن	(B) Absorption لیبرارپشن	
(C) Assimilation ایسیمیلیشن	(D) Ingestion انجیشن	
Faeces is temporarily stored in :	جانوروں کا فضلہ عارضی طور پر ذخیرہ ہوتا ہے :	(3)
(A) Stomach معدہ	(B) Gall Bladder گال بلڈر	
(C) Urinary Bladder پوریٹری بلڈر	(D) Rectum ریکٹم	
How many Carbon Atoms are in Ribose Sugar :	رائی بوز شوگر میں کاربن ایٹم کی تعداد کتنی ہوتی ہے :	(4)
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3		
Which is the Center of Aerobic Respiration in Cell :	کیل میں ایروبک ریسپائریشن کا مرکز کون ہے :	(5)
(A) Golgi Bodies گولجی باڈیز	(B) Mitochondria مائیٹوکانڈریا	
(C) Plastids پلاسٹڈز	(D) Vacuole وکیول	
Enzyme used for the Removal of Protein Stains from Clothes is called :	کپڑوں سے پروٹین کے داغ اتارنے کے لیے کونسا اینزائم استعمال ہوتا ہے :	(6)
(A) Pepsin Enzyme پیپسن اینزائم	(B) Amylase Enzyme ایمائی لیز اینزائم	
(C) Protease Enzyme پروٹی ایز اینزائم	(D) Lipase Enzyme لائی پیز اینزائم	
In which stage of the Cell Cycle each Chromosome is duplicated and so it consist of two Chromatids :	کیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح وہ دو کرومائیڈز رکھتا ہے :	(7)
(A) G - I Phase جی-1 فیز	(B) S - Phase ایس-فیز	
(C) M - Phase ایم-فیز	(D) G - 2 Phase جی-2 فیز	
Which of the following Organelles is without Membrane :	درج ذیل آرگنیلز میں سے کونسا بغیر ممبرین کے ہے :	(8)
(A) Mitochondrion مائیٹوکانڈریا	(B) Chloroplast کلوروپلاسٹ	
(C) Ribosome رائبوسوم	(D) Lysosome لائسوسوم	
The Scientific Study of Plants is called :	پودوں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے :	(9)
(A) Biology بائیولوجی	(B) Botany بائی	
(C) Zoology زوولوجی	(D) Histology ہسٹالوجی	
All the Members of which group are Absorptive in their Nutrition :	بائیولوجیکل گروپوں میں سے کونسا گروہ کے تمام ممبرز خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں :	(10)
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8		
The Level of Organization that is Less Definite in Plants is :	پودوں میں تنظیم کا کونسا لیول کم واضح ہے :	(11)
(A) Tissue Level ٹشویول	(B) Organ Level آرگن لیول	
(C) Organ System Level آرگن سسٹم لیول	(D) Organism Level آرگنزم لیول	
All the Members of which group are Absorptive in their Nutrition :	کونسا گروہ کے تمام ممبرز خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں :	(12)
(A) Protists پروٹسٹس	(B) Animal جانور	
(C) Bacteria بیکٹیریا	(D) Fungi فنجائی	

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



﴿ 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.

جہاں ضروری ہو شکل کھینچی جائے۔

(Part - I) حصہ اول

- 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) ایمنالوجی کیا ہے؟
- (iv) "کنٹرول گروپ" اور "تجرباتی گروپ" میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between "Control Group" and "Experimental Group"?
- Write down the work of Ronald Ross on Malaria. (v) رونالڈ روس کے لیبریا پر کام کو تحریر کریں۔
- Explain Data Organization. (vi) ڈیٹا آرگنائزیشن کی وضاحت کریں۔
- (vii) پودوں میں پائے جانے والے اُن نشوز کا نام بتا کر وضاحت کریں جو گلنن کی وجہ سے سخت ہو جاتے ہیں۔
- Name and explain that type of Tissues in Plants which are hardened by Lignin.
- What explanation do you have for "Nucleoid"? (viii) نیوکلیئڈ کی وضاحت آپ کس طرح سے کریں گے؟
- Briefly Introduce the Houbara Bustard. (i) سوال نمبر 3 ہوبارہ بسترڈ کا مختصراً تعارف لکھیں۔
- Briefly Introduce the Marco Polo Sheep. (ii) مارکو پولو بھیڑ کا مختصراً 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 زینا کی تعریف کریں۔
- Write full form of **FADH<sub>2</sub>** and **NADH**. (vii) **FADH<sub>2</sub>** اور **NADH** کا مکمل نام لکھیں۔
- What are the Limiting Factors of Photosynthesis? (viii) فوٹوسنتھسی میں لمٹنگ فیکٹرز کون سے ہیں؟
- What is meant by Enzyme Substrate Complex? (i) سوال نمبر 4 اینزائم سبسٹریٹ کمپلیکس سے کیا مراد ہے؟
- (ii) پیپسین کی خاصیت ہے کہ گوشت میں موجود پروٹین کو ڈائجسٹ کرتا ہے۔ جائزہ لیجئے۔
- It is the Property of Pepsin to Digest the Protein present in Meat. Analyze it. (iii) غذائی اجزاء میں سے آپ کے نقطہ نظر کے مطابق کونسا جزو زیادہ فائدہ مند ہے اور کیوں؟
- According to your Point of View which Component of the Food is more useful and why? (iv) انسانی غذا میں موجود ایسے دو منرلز کے نام لکھیے جو انسانی ہڈیوں کے لیے ضروری ہیں۔
- Write down any two names of such Minerals which are necessary for Bones of Human.
- 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 ختمے کب بنتے ہیں؟
- Write down importance of Source and Sink for Plants. (vii) سورس اور سینک کی پودوں کے لیے اہمیت لکھیے۔
- What is meant by Human Blood Plasma? (viii) انسانی بلڈ پلازما سے کیا مراد ہے؟

18 = 2x9

(Part - II) حصہ دوم

- (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.