

Paper : I (Objective)

Time : 15 Minutes

Marks : 12

1st A. Exam. 2024

SSC (Part – I)

Session (2022-24) & (2023-25)

Group I گروپ I

I (معمولی) پرچہ :

15 منٹ وقت :

12 نمبرات :



BWP-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل 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 ہو گا۔

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.

Which of these Tissues also called the Glandular Tissue in Animals : (A) Epithelial Tissue اپنی تھیلیل ٹشو (B) Muscular Tissue مسکولر ٹشو (C) Connective Tissue کنیکٹیو ٹشو (D) Nervous Tissue نروس ٹشو	سوال نمبر 1 (1)
Robert Whittaker introduced five Kingdom System of Classification in _____ : (A) 1896 (B) 1976 (C) 1866 (D) 1967	(2)
The Logical Consequences of Hypothesis is called : (A) Observations مشاہدات (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experiments تجربات (D) Theory تھیوری	(3)
The Part of Earth inhabited by Organisms Communities is known as : (A) Ecosystem ایکو سسٹم (B) Habitat مسکن (C) Biosphere بائیوسفیئر (D) Population پاپولیشن	(4)
The Function of Mitochondria is : (A) Lipid Storage لپڈ ذخیرہ کرنا (B) Cellular Respiration سیلولر ریسپیریشن (C) Photosynthesis فوٹوسنتھس (D) Proteins Synthesis پروٹینز کی تیاری	(5)
The Chemical Formula of Lactic Acid is : (A) C ₆ H ₁₂ O ₆ (B) C ₆ H ₂₂ O ₁₁ (C) C ₂ H ₂ OH (D) C ₃ H ₆ O ₃	(6)
The Optimum Temperature for the maximum working of Human Enzyme is : (A) 27°C (B) 37°C (C) 50°C (D) 100°C	(7)
In which Stage of Cell Cycle most Cells spend their lives : (A) Prophase پرو فیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Telophase ٹیلوفیز	(8)
Which of these can Enter into Krebs Cycle : (A) Acetyl Co A ایسیٹائل کو ایسزائم (B) Citric Acid سٹرک ایسڈ (C) Pyruvic Acid پائی رووک ایسڈ (D) Glucose گلوکوز	(9)
Which of the following contain Deoxygenated Blood in an Adult Human : (A) Pulmonary Artery پلوئمری آرٹری (B) Pulmonary Vein پلوئمری وین (C) Left Atrium بائیں ایٹریئم (D) Left Ventricle بائیں وینٹریئم	(10)
Which Vitamin is made by Bacteria in Colon : (A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin B وٹامن B (C) Vitamin K وٹامن K (D) Vitamin E وٹامن E	(11)
The Wave like Movement of Muscles that pushes food through Digestive System is called : (A) Churning چرننگ (B) Emulsification ایملسیفیکیشن (C) Absorption لہزاروشن (D) Peristalsis پیڑی سٹالسس	(12)

Biology (Subjective)	1st A. Exam. 2024	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part – I)	وقت : 45 : 1 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 جزد 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 بنا لیں۔

(Part - I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) Write down the types of Biomolecules and give one example for each. بائیو مالیکولز کی اقسام لکھیے اور ہر ایک کی ایک مثال دیجئے۔
- (ii) Write the names of Books written by **Abdul Malik Asmai**. عبدالملک اصفعی نے جو کتابیں لکھیں ان کے نام لکھیے۔
- (iii) پودوں اور جانوروں میں سے ہر ایک کی دو دو نشوز کی اقسام کے نام لکھیے۔
- Write names of two types of Tissues of each Plants and Animals.
- (iv) Differentiate between Quantitative and Qualitative Observations. مقداری اور مائیتی مشاہدات میں فرق کیجئے۔
- (v) What were the Observations of **A.F.A** King about Malaria? اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے لیسریا 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) وائرس کی اقسام کی بنیاد پر آپ پانچ گنڈم 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. بائیو ڈائورسٹی کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- (iv) How the Meiosis is Beneficial for Next Generation? می اوسس کس طرح آگلی 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 ایمبولوس میں فرق تحریر کیجئے۔
- (vii) Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever. چمچر کا نام لکھیں جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔
- (viii) What is the role of Potassium Ions in the Opening of Stomata? 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 لکھیے :
- (i) لیوکیمیا (ii) تھلاسیمیہ
- Thalassaemia (i) Leukaemia
- سوال نمبر 6 (الف) Write detail note on Kingdom Monera and Kingdom Protista. گنڈم مونیرا اور گنڈم پروٹسٹا کی وضاحت کریں۔
- (ب) آپ کے خیال میں کلوروفل اور روشنی فوٹوسنتھی سیز 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 سٹیمٹیک 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.


BWP-224



نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل 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 27 ستمبر	(B) 28 September 28 ستمبر	(1)
(C) 27 October 27 اکتوبر	(D) 28 October 28 اکتوبر	
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 یورینری 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 گولگی باڈیز	(B) Mitochondria مائٹوکانڈریا	
(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	
Enzyme used for the Removal of Protein Stains from Clothes is called :	سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح وہ دو کرومائیڈز رکھتا ہے :	(7)
In which stage of the Cell Cycle each Chromosome is duplicated and so it consist of two Chromatids :		
(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 مائٹوکانڈریا	(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	
Biology بائیولوجی	بائیولوجیکل سائنسوں کا مطالعہ کہلاتا ہے :	(10)
In solving Biological Problem, how many steps a Biologist takes :		
(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 ٹشو لیول	(B) Organ Level آرگن لیول	
(C) Organ System Level آرگن سسٹم لیول	(D) Organism Level آرگنزم لیول	
کونے گروہ کے تمام ممبرز خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں :		(12)
All the Members of which group are Absorptive in their Nutrition :		
(A) Protists پروٹسٹس	(B) Animal جانور	
(C) Bacteria بیکٹیریا	(D) Fungi فنجائی	

Session (2022-24) & (2023-25)	گروپ II	102-43000	رول نمبر:
Biology (Subjective)	1st 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.

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 لیسریا 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) نیوکلئائیڈ کی وضاحت آپ کس طرح سے کریں گے؟
- Briefly Introduce the Houbara Bustard. (i) سوال نمبر 3 ہوبارہ بسٹرد 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 زینا 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 میں لیمٹنگ 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 سونک 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.