

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 فوٹو سنتھیسس (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۔

حصہ اول (Part - I)

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

18 = 2x9

حصہ دوم (Part - II)

- سوال نمبر 5 (الف) مسلمان سائنسدانوں کے سائنس میں کارہائے نمایاں تحریر کیجئے۔ Write down the contributions of Muslim Scientists in Science.
- (ب) درج ذیل پر نوٹ لکھیں : Write note on the following :
- (i) لیوکیمیا Leukaemia (ii) تھیلاسیمیہ Thalassaemia
- سوال نمبر 6 (الف) گنگڈم مونیرا اور گنگڈم پروٹسٹا کی وضاحت کریں۔ Write detail note on Kingdom Monera and Kingdom Protista.
- (ب) آپ کے خیال میں کلوروفل اور روشنی فوٹوسنٹھی 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) میری سٹیٹیمٹک نشوز کی وضاحت کیجئے۔ Explain the Meristematic Tissues.
- (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 / 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 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 : : سیل میں ایروبک ریسپائریشن کا مرکز کون ہے : (5)
- (A) Golgi Bodies گولگی باڈیز (B) Mitochondria مائیٹوکانڈریا (C) Plastids پلاسٹڈز (D) Vacuole وکیول
- (6) کپڑوں سے پروٹین کے داغ اتارنے کے لیے کونسا اینزائم استعمال ہوتا ہے :
- Enzyme used for the Removal of Protein Stains from Clothes is called : : (7)
- (A) Pepsin Enzyme پیپسن اینزائم (B) Amylase Enzyme ایمائی لیز اینزائم
- (C) Protease Enzyme پروٹی ایز اینزائم (D) Lipase Enzyme لائی پیز اینزائم
- (8) سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح وہ دو کرومائیڈز رکھتا ہے :
- In which stage of the Cell Cycle each Chromosome is duplicated and so it consist of two Chromatids : : (9)
- (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 : (10)
- (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 : (11)
- (A) Biology بائیولوجی (B) Botany بائی (C) Zoology زوولوجی (D) Histology ہسٹالوجی
- (12) بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے بائیولوجسٹ کو کتنے مراحل سے گزرنا پڑتا ہے :
- In solving Biological Problem, how many steps a Biologist takes : : (11)
- (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 : (12)
- (A) Tissue Level ٹیسیول (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 : : (12)
- (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 ملیریا 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) نیوکلیائیڈ کی وضاحت آپ کس طرح سے کریں گے؟
- Briefly Introduce the Houbara Bustard. (i) سوال نمبر 3 ہوبارہ بسٹرد 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 **FADH₂** and **NADH**. (vii) **FADH₂** 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 ایپنڈنٹ 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.