

Paper : I (Objective)

Time : 15 Minutes

Marks : 12

1<sup>st</sup> A. Exam. 2024

SSC (Part – I)

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

Group I گروپ I

I (معمولی) : ہرچہ

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 تیوری	(3)
The Part of Earth inhabited by Organisms Communities is known as : (A) Ecosystem ایکو سسٹم (B) Habitat مسکن (C) Biosphere بائیوسفر (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 <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (B) C <sub>6</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> (C) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> OH (D) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	(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 چرنگ (B) Emulsification ایملسیفیکیشن (C) Absorption لہزارش (D) Peristalsis پیڑی سٹالسس	(12)

<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>	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) بائیو مائیگرو لائیو کی اقسام لکھیے 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 لکھیے۔ 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 لکھیے۔
- 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۔ گنگ 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) مبری سٹیٹیم کی اقسام ان کی Location کے حساب سے بیان کریں۔ Illustrate the types of Meristem according to their Location.
- (viii) ہڈیوں کی انسانی جسم میں کیسے 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 ڈائورسٹی 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) فوٹوسنٹز 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 ایمبولس میں فرق تحریر کیجئے۔ Differentiate between Thrombus and Embolus.
- (vii) مچھر 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**

**(Part - II) حصہ دوم**

- 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 لکھیے : 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 کلوروفیل 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) مبری 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.