

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 : : جانوروں میں کونسا ٹشو گلیڈولر ٹشو بھی کہلاتا ہے : (A) Epithelial Tissue اپنی تھیلیا 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 : : ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں : (A) Observations مشاہدات (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experiments تجربات (D) Theory تھیوری	(3)
The Part of Earth inhabited by Organisms Communities is known as : : زمین کا وہ حصہ جو جاندار کیونٹی پر مشتمل ہو کہلاتا ہے : (A) Ecosystem ایکو سسٹم (B) Habitat مسکن (C) Biosphere بائیوسفیئر (D) Population پاپولیشن	(4)
The Function of Mitochondria is : : مائٹوکانڈریا کا کیا کام ہے : (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 : : لیکٹک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے : (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 : : تیز ترین کام کرنے کے لیے انسانی انزائم کا آپٹیمم ٹمپریچر کتنا ہوتا ہے : (A) 27°C (B) 37°C (C) 50°C (D) 100°C	(7)
In which Stage of Cell Cycle most Cells spend their lives : : سلا اپنی زندگی کا زیادہ حصہ سیل سائیکل کے کون سے مرحلہ میں گزارتے ہیں : (A) Prophase پرو فیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Telophase ٹیلوفیز	(8)
Which of these can Enter into Krebs Cycle : : ان میں سے کون کربس سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے : (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 : : بالغ انسان میں کہاں ڈی آکسیجینیٹڈ خون ہوتا ہے : (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 : : کولون میں رہنے والے بیکٹیریا کون سا وٹامن بناتے ہیں : (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 : : مسلولی موج کی طرح حرکت جو خوراک کو ڈاکی جیسٹیو سسٹم میں دھکیلتی ہے کیا کہلاتی ہے : (A) Churning چرنگ (B) Emulsification ایملسی فیکیشن (C) Absorption لہزاروشن (D) Peristalsis پیری 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۔

۱-۲۲ -۱۲۲۲

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 مائیگیولز کی اقسام لکھیے اور ہر ایک کی ایک مثال دیجئے۔ Write down the types of Biomolecules and give one example for each.
- (ii) عبدالمالک اصمعی 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) میری سٹیٹیم کی اقسام ان کی Location کے حساب سے بیان کریں۔ Illustrate the types of Meristem according to their Location.
- (viii) ہڈیوں میں 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 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) کراسنگ 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 ایمبولوس 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 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.