



BWP-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

Environment in which organism lives is called :	انوائرومنٹ جس میں جاندار رہتا ہے کہلاتی ہے :	سوال نمبر 1
(A) Habitat (B) Biosphere (C) Ecosystem (D) Population	ہیبیٹاٹ (A) ہائیوسفر (B) ایکوسٹم (C) پاپولیشن (D)	(1)
Entomology is the study of :	اینٹومولوجی مطالعہ ہے :	(2)
(A) Tissues (B) Organelles (C) Insects (D) Bacteria	ٹشوز (A) آرگینیلز (B) اینسکٹس (C) باکٹیریا (D)	
Dengue Fever is spread by :	ڈینگی بخار پھیلتا ہے :	(3)
(A) Culex Mosquito (B) Aedes Mosquito (C) Anopheles Mosquito (D) Plasmodium	کیولکس مچھر (A) ایڈس مچھر (B) اینوفیلز مچھر (C) پلازموڈیم (D)	
Scientific Name of Pea Plant is :	مٹر کے پودے کا سائنسی نام ہے :	(4)
(A) Dilbergia Sisso (B) Pisum Indicum (C) Homosapiens (D) Pisum Sativum	ڈلبرجیا سیسو (A) پاسم انڈیکم (B) ہومو سپی ایس (C) پاسم سٹیویم (D)	
Thin Extensions of Inner Mitochondrial Membrane are known as :	مائیٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہلی ایکسٹینشنز کو کہتے ہیں :	(5)
(A) Cristae (B) Matrix (C) Thalakoid (D) Stroma	کرسٹے (A) میٹرکس (B) تھالاکوئڈ (C) سٹروما (D)	
The Solution that has less Solute is called :	سولوشن جس میں کم سالیوٹ ہوتا ہے کہلاتا ہے :	(6)
(A) Hypertonic (B) Isotonic (C) Hypotonic (D) Hydrophyte	ہائپرٹونک (A) آئسوٹونک (B) ہائپوٹونک (C) ہائیڈروفائیٹ (D)	
Meiosis was discovered for the first time by :	میوسس پہلی مرتبہ دریافت کی :	(7)
(A) Roudolf Virchow (B) Walther Flemming (C) August Weisman (D) Oscar Hertwig	راڈولف ویرچو (A) والڈر فلیمنگ (B) آگسٹ وائزمن (C) اوسکار ہرتویگ (D)	
Duplication of Chromosomes occur in which :	کروموسومز کی ڈپلیکیشن کس میں ہوتی ہے :	(8)
(A) S Phase (B) M Phase (C) G1 Phase (D) Prophase	ایس فیز (A) ایم فیز (B) جی 1 فیز (C) پروفیز (D)	
Category of Molecules to which Enzyes belong to :	اینزائمز مالکیول کی جس قسم سے تعلق رکھتے ہیں :	(9)
(A) Carbohydrates (B) Lipids (C) Nucleic Acids (D) Proteins	کاربوہائیڈریٹس (A) لیپڈز (B) نیوکلیک ایسڈز (C) پروٹینز (D)	
Light Reactions occur in :	لائٹ ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں :	(10)
(A) Stroma (B) Thalakoid (C) Cytosol (D) Mitochondria	سٹروما (A) تھالاکوئڈ (B) سائٹوسول (C) مائیٹوکونڈریا (D)	
Gastric Juice is found in :	گیسٹریک جوس پایا جاتا ہے :	(11)
(A) Oral Cavity (B) Rectum (C) Stomach (D) Small Intestine	اورل کیوویٹی (A) ریکٹم (B) سٹوماکھ (C) سمال انٹسٹائن (D)	
Evaporation of Water from the surface of Plant is called :	پودے کی سطح سے پانی کا اخراج کہلاتا ہے :	(12)
(A) Guttation (B) Transpiration (C) Translocation (D) Turgor	گٹیشن (A) ٹرانسپائریشن (B) ٹرانسلوکیشن (C) ٹرگور (D)	

48	سیشن (2020-2022) to (2022-2024) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48	SSC (Part - I) 24 - 38000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(Group II گروپ)	Ist - A - Exam 2023	بائیولوجی (انشائیہ)



ہدایات 3 ﴿ 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 سوال پر درج ہے۔

BWP-2-23

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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) مارفالوجی اور فزیالوجی کی تعریف کیجئے۔
(ii) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
(iii) یونی سیلولر اور ملٹی سیلولر کی ایک مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔
(iv) ملیریا کے متعلق دو مشاہدات تحریر کیجئے۔
(v) کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟
- Differentiate between Control Group and Experimental Group.
(vi) ڈیٹا کا تجزیہ کیوں ضروری ہے اور کیسے کیا جاتا ہے؟
(vii) فلوائڈ موزیک ماڈل کیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(viii) سیل بطور ایک کھلا نظام کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 3 (i) نکلیم پر ویٹا کی دو خصوصیات لکھیے۔
(ii) اینڈنجرڈ سپیسیز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
(iii) جانوروں کے سیلولز میں مسائٹو سائٹو کائینیسز کیسے ہوتی ہے؟
(iv) ری جنریشن میں مائیٹوسس کا کردار لکھیے۔
(v) مسائٹو ڈیویژن کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتی ہے؟
(vi) ایپ آپٹوسس اور نکروزس میں فرق بیان کیجئے۔
(vii) فوٹو سنتھیسز میں روشنی کا کیا کردار ہے؟
(viii) الکحلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) اینزائمز کے فعل کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟
(ii) چار اینزائمز کے نام لکھیے۔
(iii) ایکٹیو سائٹ کی تعریف کیجئے۔
(iv) نیوٹریشن اور نیوٹریشنٹس میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between Nutrition and Nutrients?
(v) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(vi) اصطلاح کارڈیک سائیکل کی تعریف کیجئے۔
(vii) لیوکیمیا کیا ہے؟
(viii) ڈینگی وائرس کا سائیکل نام لکھیے اور یہ کس طرح انسان میں پھیلتا ہے؟
- Write the Scientific Name of Dengue Virus and how it is transmitted in human being?

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
(ب) پروکیریوٹک سیل اور یوکیریوٹک سیل میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between Prokaryotic Cell and Eukaryotic Cell.
(الف) بائیوڈائریکٹری کے تحفظ کے لئے کئے گئے اقدامات کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (ب) ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف لکھیں۔ اس کے تین اہم مراحل بیان کیجئے۔
- Define Aerobic Respiration. Explain its three main stages.
(الف) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ اس سے پیدا ہونے والے اثرات لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (ب) ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔
- Define Malnutrition and write effects of Malnutrition.
(ب) ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔
- (4) Write down factors affecting the Rate of Transpiration.