



BSP-1-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر نہ کرنے 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.

سوال نمبر 1	پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کا ذمہ دار ہے :
(1)	Which part of Plant is responsible for the Transport of Food :
	(A) Endodermis (B) Pericycle (C) Xylem (D) Phloem
(2)	رکتش کی بیماری بچوں میں کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے :
	Disease of Rickets occurs in children due to lack of which Vitamin :
	(A) Vitamin A (B) Vitamin B (C) Vitamin C (D) Vitamin D
(3)	کس طریقے کے ذریعے جاندار انرجی حاصل کرتے ہیں :
	Through which process Organisms get energy :
	(A) Respiration (B) Transpiration (C) Evaporation (D) Photosynthesis
(4)	ٹریپسن انزائم کس میڈیم میں کام کرتا ہے :
	In which Medium, Enzyme Trypsin works :
	(A) Neutral (B) Acidic (C) Alkaline (D) Slightly Basic
(5)	کروموسومز بنے ہوئے ہیں :
	Chromosomes are composed of :
	(A) DNA and Protein (B) RNA and Protein (C) DNA and Lipids (D) RNA and Lipids
(6)	سیل ڈویژن کا کون سا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں بہت مختلف طرح کا ہے :
	Which of the following stage of Cell Division is very different for Animal and Plant Cells :
	(A) Metaphase (B) Anaphase (C) Prophase (D) Cytokinesis
(7)	مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین بہت سی اندرونی جھبیاں بناتی ہے جنہیں کہتے ہیں :
	The Inner Mitochondrial Membrane forms many infoldings which are called :
	(A) Stroma (B) Matrix (C) Cristae (D) Thylakoids
(8)	گلائیسیولائسز کا عمل کس میں ہوتا ہے :
	The process of Glycolysis occurs in which :
	(A) Nucleus (B) Mitochondria (C) Cytoplasm (D) Plastids
(9)	پاکستان کا قومی پرندہ ہے :
	National Bird of Pakistan is :
	(A) Eagle (B) Sparrow (C) Pigeon (D) Partridge
(10)	بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے بنیادی قدم ----- ہے :
	The most basic step of Biological Method is ----- :
	(A) Deductions (B) Experiments (C) Hypothesis (D) Theory
(11)	جابر بن حیان پیدا ہوا :
	Jabar bin Hayan was born in :
	(A) Iran (B) Iraq (C) Yamen (D) Turkey
(12)	گائے کی نسل کشی کا تعلق ہے :
	Breeding of Cow belongs to :
	(A) Farming (B) Animal Husbandry (C) Biotechnology (D) Horticulture

سیشن (2020-2022) to (2022-2024) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48	SSC (Part-I) 23-40000	رول نمبر
Biology (Subjective) (Group I گروپ I)	Ist - A - Exam 2023	بائیولوجی (انشائیہ)



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 سوال پر درج ہے۔

BSP-1-23

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) مائیکوپلر بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔
(ii) بائیومیٹری اور بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
(iii) ہسٹیز اور ہسٹیز ڈیسٹ کی تعریف کیجئے۔
(iv) انسان عرصہ دراز سے بائیولوجسٹ رہا ہے۔ وضاحت کیجئے۔
(v) بائیولوجیکل پراہلم کو حل کرنے کے بنیادی مراحل کے نام تحریر کیجئے۔
Write the name of main steps to solve Biological Problem.
(vi) سائنٹیفک قانون کی تعریف کیجئے اور بائیولوجیکل قانون کی دو مثالیں دیجئے۔
Define Scientific Law and give two examples of Biological Law.
(vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں کیا فرق ہے؟
(viii) کیوبائڈل اور کالمنر ایپی تھیلیم کی وضاحت کیجئے۔
سوال نمبر 3 (i) کسی علاقہ میں جانداروں کی ڈائورسٹی کا انحصار کن چار عوامل پر ہے؟
On which four factors the diversity of Organisms in a region depends upon?
(ii) ہسٹیز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
Define Species and give example.
(iii) انٹرفیز کی تعریف کیجئے۔
Define Interphase.
(iv) کراسنگ اوور کیا ہے؟
What is Crossing Over?
(v) نان ڈس جنکشن کے اثرات کیا ہیں؟
What are the effects of Non - Disjunction?
(vi) سیل کی تقسیم میں سینٹرو سومز کا کام تحریر کیجئے۔
Write the function of Centrosomes in Cell Division.
(vii) ریڈوکس ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
Define Redox Reaction.
(viii) ATP سے کیا مراد ہے؟ اسے کس نے دریافت کیا؟
What is ATP? Who discovered it?
سوال نمبر 4 (i) پراسٹھٹک گروپ کیا ہوتا ہے؟ اس کا ایک فعل تحریر کیجئے۔
What is Prosthetic Group? Write its One Function.
(ii) خوراک کی صنعت میں انزائم کا استعمال تحریر کیجئے۔
Write down use of Enzyme in Food Industry.
(iii) ایکٹیو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Active Site?
(iv) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Eutrophication?
(v) کاربوہائیڈریٹس کے کوئی چار ذرائع لکھیں۔
Write down any four sources of Carbohydrates.
(vi) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ہوا میں نمی کا کیا اثر ہوتا ہے؟
What is the Effect of Air Humidity on rate of Transpiration?
(vii) پلیٹلیٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فعل تحریر کیجئے۔
What are Platelets? Write down its one function.
(viii) مچھر کا نام لکھیں جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔
Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever.

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی سے متعلق کوئی سے پانچ پیشوں کی وضاحت کیجئے۔
(5) Explain in detail any five careers in Biology.
(ب) پروکیوٹک اور یوکیوٹک سیلز کے درمیان فرق تفصیل سے بیان کیجئے۔
(4) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic Cells in detail.
سوال نمبر 6 (الف) ٹیکسٹونمی کے نظام مراتب کی تعریف کیجئے۔ مٹر کے پودے کی مختلف ٹیکسون کو ترتیب کے ساتھ لکھیں۔
(5) Define Taxonomic Hierarchy. Name different taxas of Pea Plant in sequence.
(ب) فوٹوسنتھس کے لائٹ ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
(4) Explain Light Reaction of Photosynthesis.
سوال نمبر 7 (الف) انسان کی اورل کیوویٹی میں ہونے والی ڈائجیشن کی نوعیت کی وضاحت کیجئے۔
(5) Explain nature of Digestion in the Human Oral Cavity.
(ب) ریپلڈ سائز اور وائٹ ہلڈ سائز کی بناوٹ اور افعال کو تفصیل سے قلمبند کیجئے۔
(4) Write structure and functions of Red Blood Cells and White Blood Cells in detail.

-----☆☆☆☆-----



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 مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کرنے 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.

سوال نمبر 1	Environment in which organism lives is called : (A) Habitat (B) Biosphere (C) Ecosystem (D) Population	انوائرومنٹ جس میں جاندار رہتا ہے کہلاتی ہے : پاپولیشن (A) Habitat (B) Biosphere (C) Ecosystem (D) Population
(2)	Entomology is the study of : (A) Tissues (B) Organelles (C) Insects (D) Bacteria	اینٹومولوجی مطالعہ ہے : بیکٹیریا (A) Tissues (B) Organelles (C) Insects (D) Bacteria
(3)	Dengue Fever is spread by : (A) Culex Mosquito (B) Aedes Mosquito (C) Anopheles Mosquito (D) Plasmodium	ڈینگی بخار پھیلتا ہے : ایڈس بمبر (A) Culex Mosquito (B) Aedes Mosquito (C) Anopheles Mosquito (D) Plasmodium
(4)	Scientific Name of Pea Plant is : (A) Dilbergia Sisso (B) Pisum Indicum (C) Homosapiens (D) Pisum Sativum	مٹر کے پودے کا سائنسی نام ہے : پاسم انڈیکم (A) Dilbergia Sisso (B) Pisum Indicum (C) Homosapiens (D) Pisum Sativum
(5)	Thin Extensions of Inner Mitochondrial Membrane are known as : (A) Cristae (B) Matrix (C) Thalakoid (D) Stroma	مائیٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہلی ایکسٹینشنز کو کہتے ہیں : سٹروما (A) Cristae (B) Matrix (C) Thalakoid (D) Stroma
(6)	The Solution that has less Solute is called : (A) Hypertonic (B) Isotonic (C) Hypotonic (D) Hydrophyte	سلوئن جس میں کم سولیوٹ ہوتا ہے کہلاتا ہے : ہائپرٹونک (A) Hypertonic (B) Isotonic (C) Hypotonic (D) Hydrophyte
(7)	Meiosis was discovered for the first time by : (A) Roudolf Virchow (B) Walther Flemming (C) August Weisman (D) Oscar Hertwig	میوسس پہلی مرتبہ دریافت کی : والڈرفلیمینگ (A) Roudolf Virchow (B) Walther Flemming (C) August Weisman (D) Oscar Hertwig
(8)	Duplication of Chromosomes occur in which : (A) S Phase (B) M Phase (C) G1 Phase (D) Prophase	کروموسومز کی ڈپلیکیشن کس میں ہوتی ہے : پروفیز (A) S Phase (B) M Phase (C) G1 Phase (D) Prophase
(9)	Category of Molecules to which Enzyes belong to : (A) Carbohydrates (B) Lipids (C) Nucleic Acids (D) Proteins	اینزائمز مالیکیول کی جس قسم سے تعلق رکھتے ہیں : پروٹینز (A) Carbohydrates (B) Lipids (C) Nucleic Acids (D) Proteins
(10)	Light Reactions occur in : (A) Stroma (B) Thalakoid (C) Cytosol (D) Mitochondria	لائٹ ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں : مائیٹوکونڈریا (A) Stroma (B) Thalakoid (C) Cytosol (D) Mitochondria
(11)	Gastric Juice is found in : (A) Oral Cavity (B) Rectum (C) Stomach (D) Small Intestine	گیسٹرک جوس پایا جاتا ہے : چھوٹی آنت (A) Oral Cavity (B) Rectum (C) Stomach (D) Small Intestine
(12)	Evaporation of Water from the surface of Plant is called : (A) Guttation (B) Transpiration (C) Translocation (D) Turgor	پودے کی سطح سے پانی کا اخراج کہلاتا ہے : ٹرنسپائریشن (A) Guttation (B) Transpiration (C) Translocation (D) Turgor

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



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 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.
Why Data Analysis is necessary? How it is done?
What is Fluid Mosaic Model? Explain it.
How Cell works as an Open System? Explain.
Write down two characteristics of Kingdom Protista.
What is meant by Endangered Species? Give example.
How Cytokinesis takes place in animal cells?
Write down Role of Mitosis in Regeneration.
What is Synapsis? Where it occurs?
Differentiate between Apoptosis and Necrosis.
What is the Role of Light in Photosynthesis?
Define Alcoholic Fermentation.
Describe the specificity of Enzymes action
Write names of four Enzymes.
Define Active Site.
What is the difference between Nutrition and Nutrients?
What is meant by Eutrophication?
Define Term Cardiac Cycle.
What is Leukemia?
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.
سوال نمبر 6 (الف) بائیوڈائورسٹی کے تحفظ کے لئے کئے گئے اقدامات کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف لکھیں۔ اس کے تین اہم مراحل بیان کیجئے۔
Define Aerobic Respiration. Explain its three main stages.
سوال نمبر 7 (الف) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ اس سے پیدا ہونے والے اثرات لکھیں۔
(ب) ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیں۔
Define Malnutrition and write effects of Malnutrition.
(4) Write down factors affecting the Rate of Transpiration.