



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 گات کر کے 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 اینڈوڈرمس (B) Pericycle پیری سائیکل (C) Xylem زائلیم (D) Phloem فلوئم
(2)	رکش 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 وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن
(3)	کس طریقے کے ذریعے جاندار انرجی حاصل کرتے ہیں :
	Through which process Organisms get energy :
	(A) Respiration ریسپائریشن (B) Transpiration ٹرانسپائریشن (C) Evaporation ایواپوریشن (D) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز
(4)	ٹریپسن انزائم کس میڈیم میں کام کرتا ہے :
	In which Medium, Enzyme Trypsin works :
	(A) Neutral نیوٹرل (B) Acidic ایسڈک (C) Alkaline الکالائن (D) Slightly Basic کم بیسیک
(5)	کروموسومز بنے ہوتے ہیں :
	Chromosomes are composed of :
	(A) DNA and Protein آر-این-اے اور پروٹین (B) RNA and Protein ڈی-این-اے اور پروٹین (C) DNA and Lipids آر-این-اے اور لیپڈز (D) RNA and Lipids ڈی-این-اے اور لیپڈز
(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 اینا فیز (B) Anaphase اینا فیز (C) Prophase پرو فیز (D) Cytokinesis سائٹی ٹو کائینیسز
(7)	مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین بہت سی اندرونی تھمیں بناتی ہے جنہیں کتے ہیں :
	The Inner Mitochondrial Membrane forms many infoldings which are called :
	(A) Stroma سٹروما (B) Matrix میٹریکس (C) Cristae کریسٹائی (D) Thylakoids تھیلایکوائڈز
(8)	گلائیسیولائسز کا عمل کس میں ہوتا ہے :
	The process of Glycolysis occurs in which :
	(A) Nucleus نیوکلیئس (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Cytoplasm سائٹوپلازم (D) Plastids پلاسٹڈز
(9)	پاکستان کا قومی پرندہ ہے :
	National Bird of Pakistan is :
	(A) Eagle ہاز (B) Sparrow چڑیا (C) Pigeon کبوتر (D) Patridge چکور
(10)	بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے بنیادی قدم — ہے :
	The most basic step of Biological Method is — : :
	(A) Deductions ڈی ڈکشنز (B) Experiments تجربات (C) Hypothesis ہائپوتھیسس (D) Theory تیوری
(11)	جابر بن حیان پیدا ہوا :
	Jabar bin Hayan was born in :
	(A) Iran ایران (B) Iraq عراق (C) Yamen یمن (D) Turkey ترکی
(12)	گائے کی نسل کشی کا تعلق ہے :
	Breeding of Cow belongs to :
	(A) Farming فارمنگ (B) Animal Husbandry اینیمیل ہسپیٹنڈری (C) Biotechnology بائیو ٹیکنالوجی (D) Horticulture ہورٹیکلچر

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 ﴿ ﴿ 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) مارفالوجی اور فزیالوجی 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) نکلٹوم 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 نیپیمس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتی ہے؟  
(vi) ایپ آپٹوسس اور نکیروسس میں فرق بیان کیجئے۔  
(vii) فوٹو سنتھیسز میں روشنی کا کیا کردار ہے؟  
(viii) الکھلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) اینزائمز کے فعل کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟  
(ii) چار اینزائمز کے نام لکھیے۔  
(iii) ایکٹو 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) بائیوڈائریکشن 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.