



BWP-1-23

نوت : ہر سوال کا چار رکھنے والیات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو ایک کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے اور ان میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو ماڈر کیا جائیں سے مردیں۔

اُنکے سے زیادہ اور اُن کو کرنے والے کاٹ کر کے تین کی صورت میں یوں ہر جواب طبق تصور ہو گا۔

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.

پودوں میں خوراک کی ترانپورٹ کا ذمہ دار ہے :	سوال نمبر 1
Which part of Plant is responsible for the Transport of Food :	(1)
(A) Endodermis (B) Pholem (C) Xylem (D) Pericycle	فولم رکش کی پیاری بچوں میں کس وہاں کی کی وجہ سے ہوتی ہے :
رکش کی پیاری بچوں میں کس وہاں کی کی وجہ سے ہوتی ہے :	(2)
Disease of Rickets occurs in children due to lack of which Vitamin :	
(A) Vitamin A (B) Vitamin B (C) Vitamin C (D) Vitamin D	وہاں
کس طریقے کے ذریعے جامد ازیجی حاصل کرتے ہیں :	(3)
(A) Respiration (B) Transpiration (C) Evaporation (D) Photosynthesis	ریپریشن فراؤنٹھسیز ایپرویشن فتوسینٹھسیز
In which Medium, Enzyme Trypsin works :	(4)
(A) Neutral (B) Acidic (C) Alkaline (D) Slightly Basic	کم بیسک
Chromosomes are composed of :	(5)
(A) DNA and Protein (B) RNA and Protein (C) DNA and Lipids (D) RNA and Lipids	آر-ائے اور پروٹین آر-ائے اور لیپز آر-ائے اور لیپز
تسلیل کوڈین کا کون سا مرحلہ جانلوروں اور پودوں میں بہت مختلف طرح کا ہے :	(6)
Which of the following stage of Cell Division is very different for Animal and Plant Cells :	
(A) Metaphase (B) Anaphase (C) Prophase (D) Cytokinesis	اینا فیز سانی ٹو کائنسیز
ماٹکاٹریا کی اندروئی مبریں بہت سی اندروئی جمیں ہاتی ہے جنہیں کہتے ہیں :	(7)
The Inner Mitochondrial Membrane forms many infoldings which are called :	
(A) Stroma (B) Matrix (C) Cristae (D) Thylakoids	ٹھائیلائکوئڈز
گلادنکو لائسز کا عمل کس میں ہوتا ہے :	(8)
(A) Nucleus (B) Mitochondria (C) Cytoplasm (D) Plastids	پلاسٹرڈ ماٹکاٹریا سائٹوپلازم
National Bird of Pakistan is :	(9)
(A) Eagle (B) Sparrow (C) Pigeon (D) Patridge	چکور چڑی
باخیلوجیکل میکنٹر کا سب سے بنیادی قدم ہے :	(10)
(A) Deductions (B) Experiments (C) Hypothesis (D) Theory	تعمیری اپنچیس ڈی ڈکھٹر ٹھیئری
Jabar bin Hayan was born in :	(11)
(A) Iran (B) Iraq (C) Yamen (D) Turkey	ترکی مکن
Breeding of Cow belongs to :	(12)
(A) Farming (B) Animal Husbandry (C) Biotechnology (D) Horticulture	اینیمیل سسینٹری بیوٹیکنالوجی ہوٹرچر



پہلیات ۲) حوالہ یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (۵-۵) اجزاء کے مضمون بات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جواب کا پی پر وہی سوال نمبر اور جواب درج کریں جو کسی سوال پر چ پڑ رہے۔

BWP-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.

چہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part I)

Define Molecular Biology.

سوال نمبر 2 (i) مولکولر بائیولوچی کی تعریف کیجئے۔

Define Biometry and Biochemistry.

(ii) بائیومیٹری اور بائیوکیمیٹری کی تعریف کیجئے۔

Define Species and Habitat.

(iii) پیشہ اور ہمیہ ٹیپٹ کی تعریف کیجئے۔

Man has been Biologist since long. Explain.

(iv) انسان عرصہ دار سے بائیولوچیست رہا ہے۔ وضاحت کیجئے۔

(v) بائیولوچیک پر ایلم کو حل کرنے کے بنیادی مرحلے کے نام تحریر کیجئے۔

Write the name of main steps to solve Biological Problem.

(vi) سائنسیک قانون کی تعریف کیجئے اور بائیولوچیک قانون کی دو مثالیں دیجئے۔

Define Scientific Law and give two examples of Biological Law.

(vii) میکنیفیکیشن اور ریزولوشن میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between Magnification and Resolution.

(viii) کیوبائل اور کالمنز ایپی تھیلیم کی وضاحت کیجئے۔

Explain Cuboidal and Columnar Epithelium.

سوال نمبر 3 (i) کسی علاقہ میں جانداروں کی ڈائیورشی کا انحصار کن چار عوامل پر ہے؟

On which four factors the diversity of Organisms in a region depends upon?

Define Species and give example.

(ii) پیشہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Define Interphase.

(iii) انٹر فیفر کی تعریف کیجئے۔

What is Crossing Over?

(iv) کراس اسک اور کیا ہے؟

What are the effects of Non - Disjunction?

(v) نان ڈس جنکشن کے اثرات کیا ہیں؟

Write the function of Centrosomes in Cell Division.

(vi) میل کی قسم میں سینٹروسم کا کام تحریر کیجئے۔

Define Redox Reaction.

(vii) ریڈوکس ریاکیشن کی تعریف کیجئے۔

What is ATP ? Who discovered it ?

(viii) ATP سے کیا مراد ہے؟ اسے کس نے دریافت کیا؟

What is Prosthetic Group? Write its One Function.

سوال نمبر 4 (i) پر استھیٹک گروپ کیا ہے؟ اس کا ایک فعل تحریر کیجئے۔

Write down use of Enzyme in Food Industry.

(ii) خوارک کی صفت میں ایزاٹم کا استعمال تحریر کیجئے۔

What is meant by Active Site ?

(iii) ایکٹیو سائٹ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Eutrophication?

(iv) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟

Write down any four sources of Carbohydrates.

(v) کاربوائیوریش کے کوئی چار ذرائع لکھیے۔

(vi) فرانپاریشن کی رفتار پر ہوا میں نبی کیا اثر ہوتا ہے؟

What is the Effect of Air Humidity on rate of Transpiration?

What are Platelets ? Write down its one function.

(vii) پلیٹ لیٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فعل تحریر کیجئے۔

Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever.

(viii) چمگر کا نام کیسی جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part II)

(5) Explain in detail any five careers in Biology.

سوال نمبر 5 (الف) بائیولوچی سے متعلق کوئی سچن پیش کیوں کی وضاحت کیجئے۔

(4) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic Cells in detail.

(ب) پروکریوٹ اور یوکریوٹ میکرو ہریکے درمیان فرق تفصیل سے بیان کیجئے۔

سوال نمبر 6 (الف) ٹیکساوی کے نظام مرابط کی تعریف کیجئے۔ مڑکے پورے کی مختلف ٹیکسون کو ترتیب کے ساتھ لکھیں۔

Define Taxonomic Hierarchy. Name different taxas of Pea Plant in sequence.

(ب) فوٹو سنتھیز کے لائٹ ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

(4) Explain Light Reaction of Photosynthesis.

سوال نمبر 7 (الف) انسان کی اورل کیوئی میں ہونے والی ڈائیشن کی نویت کی وضاحت کیجئے۔

Explain nature of Digestion in the Human Oral Cavity.

(ب) ریٹن بلڈیٹ اور واسٹ بلڈیٹ کی بناوٹ اور افعال کو تفصیل سے قلمبند کیجئے۔

Write structure and functions of Red Blood Cells and White Blood Cells in detail.





BWP-2-23

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کافی پورا ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مارک ریائیں ہے گردیں۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے یا کافی کم دائروں کی صورت میں مارکو جواب غلط تصور ہو گا۔

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 ۱	اکواریوم میں جاندار رہتا ہے کہاں ہے :	D, C, B, A	جہ : ۱ (معرفتی طرز)
(1)	(A) Habitat پاپلیشن (B) Biosphere بیوسfer (C) Ecosystem اکوسیم (D) Population پیپلیشن		
سوال نمبر ۲	اینثومولوژی مطالعہ ہے :	C, D	جہ : ۲
(2)	(A) Tissues ٹیسٹس (B) Organelles آگینیلیز (C) Insects بیکریا (D) Bacteria بیکریا		
سوال نمبر ۳	ڈنگی بخار پھیتا ہے :	A, B	جہ : ۳
(3)	(A) Culex Mosquito کیکس مجھ (B) Aedes Mosquito ایسے مجھ (C) Anopheles Mosquito انوفلیز مجھ (D) Plasmodium پلازمودیم		
سوال نمبر ۴	سرکے پوچے کا سائنسی نام ہے :	B, C	جہ : ۴
(4)	(A) Dilbergia Sisso پاکس اٹھکم (B) Pisum Indicum پاکس اٹھکم (C) Homosapiens پاکس سیشی دم (D) Pisum Sativum پاکس سیشی دم		
سوال نمبر ۵	ہائکو ڈریا کی اندر ونی گھریں کی پتلی ہکٹسیوٹر کو کہتے ہیں :		جہ : ۵
(5)			
سوال نمبر ۶	Thin Extensions of Inner Mitochondrial Membrane are known as :	C, D	جہ : ۶
(6)	(A) Cristae کرستے (B) Matrix میٹرکس (C) Thalakoid تمیلا کا یڈ (D) Stroma ستروما		
سوال نمبر ۷	سلوٹن جس میں کم سالیوٹ ہوتا ہے کہاں ہے :	B, C	جہ : ۷
(7)	(A) Hypertonic ہائپر تونکیٹ (B) Isotonic آئسوٹاک (C) Hypotonic ہائپوٹاک (D) Hydrophyte والدر فلینگ		
سوال نمبر ۸	Meiosis was discovered for the first time by :	C, D	جہ : ۸
(8)	(A) Roudolf Virchow والدر فلینگ (B) Walther Flemming (C) August Weismann آگسٹ وائزمن (D) Oscar Hertwig اسکربرٹ وگ		
سوال نمبر ۹	کروموسوم کی ڈیلیکیشن کس میں ہوتی ہے :	B, C	جہ : ۹
(9)	(A) Carbohydrates پریمیٹ (B) Lipids لیپز (C) Nucleic Acids نوکلیک اسٹریٹ (D) Proteins پروٹن		
سوال نمبر ۱۰	لائٹ ری ایکٹری و قوئی پورے ہوتے ہیں :	A, B	جہ : ۱۰
(10)	(A) S Phase (B) M Phase (C) G1 Phase (D) Prophase پریفیز		
سوال نمبر ۱۱	Gastric Juice is found in :	C, D	جہ : ۱۱
(11)	(A) Oral Cavity (B) Rectum (C) Stomach (D) Small Intestine		
سوال نمبر ۱۲	پوچھے کی سُن سے پانی کا اخراج کہلاتا ہے :	B, C	جہ : ۱۲
(12)	(A) Guttation (B) Transpiration (C) Translocation (D) Turgor		

-----☆☆☆-----

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



ہدایات ۲ صادل یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سال کے (5 - 5) بارے فخر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو درج کریں جو کہ سوالیہ پر چہ پورج 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.

چال ضروری ہو ٹکی بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) مارفالوچی اور فریوالوچی کی تعریف کیجئے۔
(ii) پاپلیش اور کیوٹنی کی تعریف کیجئے۔
Define Population and Community.
(iii) یونی سیلوار اور ملٹی سیلوار کی ایک مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔
(iv) سیلوار کے مختلف دو مشاہدات تحریر کیجئے۔
Write two observations about Malaria.
(v) کنڑوں اگر وہ 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.
(i) ایزراائزٹ کے فعل کی خصیں سے کیا مراد ہے؟
(ii) چار ایزراائزٹ کے نام کیسے ہیں۔
(iii) ایکٹوسمائٹ کی تعریف کیجئے۔
(iv) نیوٹریشن اور نیوٹرینٹس میں کیا فرق ہے؟
(v) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(vi) اصطلاح کارڈیک سائیکل کی تعریف کیجئے۔
(vii) یوکیمیاء کیا ہے؟
(viii) ڈینکی وائرس کا سائینٹیک نام کیسے ہے اور یہ کس طرح انسان میں پھیلاتے ہے؟

What is the difference between Nutrition and Nutrients ?

- What is meant by Eutrophication ?
Define Term Cardiac Cycle.
What is Leukemia ?
(i) ایزراائزٹ کے نام کیسے ہیں۔
(ii) ایکٹوسمائٹ کی تعریف کیجئے۔
(iii) ڈینکی وائرس کا سائینٹیک نام کیسے ہے اور یہ کس طرح انسان میں پھیلاتے 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) سیلوار آر گنائزیشن سے کیا مراد ہے ؟ اس کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
(ب) پروکریوٹ میل اور یوکریوٹ میل میں فرق یہاں کیجئے۔
(4) Differentiate between Prokaryotic Cell and Eukaryotic Cell.
سوال نمبر 6 (الف) بائیوڈائیمیٹری کے تحفظ کے لئے کچھے اقدامات کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایوبک رسپریشن کی تعریف کیسیں۔ اس کے تین اہم مرحلے یہاں کیجئے۔
(4) Define Aerobic Respiration. Explain its three main stages.
سوال نمبر 7 (الف) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ اس سے پیدا ہونے والے اثرات کیسے ہیں۔
(ب) ٹرانسپریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل کیسے ہیں۔
(4) Write down factors affecting the Rate of Transpiration.

