

TEST ► 1		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The branch of biology which deals with the study of structure of living organisms is
- (A) Morphology مارفولوجی (B) Anatomy اناتومی (C) Physiology فزیالوجی (D) Entomology انٹومولوجی
- II) The meaning of "Bios";
- (A) Discover تلاش کر (B) Life زندگی (C) Biology بائیولوجی (D) All تمام
- III) The number of bioelements are \_\_\_\_.
- (A) 92 (B) 118 (C) 63 (D) 16
- IV) The knowledge of biochemistry is used for;
- (A) Respiration ریسپیریشن (B) Photosynthesis فوٹوسنتھس (C) A & B دونوں (D) Nervous system نروس سسٹم
- V) The level of organization that is less definite in plants;
- (A) Tissue level ٹشویول (B) Organ level آرگن لیول (C) Organ system level آرگن سسٹم لیول (D) Organism level آرگنزم لیول
- VI) Which bio element is in the highest percentage in protoplasm?
- (A) Carbon کاربن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Oxygen آکسیجن

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Define cell biology and genetics.
- II) Write the scientific name of frog and mustard plant.
- III) Write difference between population and community.
- IV) What is meant by biometry?
- V) What is difference between zoology and botany?
- VI) What is fisheries?
- VII) Write the names of books of Jabir bin Hayan.

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a brief note on Muslim scientists.
- 2) Define organ and write note on organ system.

TEST ► 1		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The study of genes and their role in inheritance is called \_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
 (A) Inheritance وراثت (B) Genetics جینیٹکس (C) Anatomy اناٹومی (D) Histology ہسٹولوجی
- II) The famous book "Al abal" written by;  
 (A) Abdul malik asmai عبدالمالک (B) Jabir bin hyaan جابر بن حیان (C) Bu ali sina بوعلی سینا (D) Darwin ڈارون
- III) Members of same species living in same place at same time is called;  
 (A) Habitate یہی ٹیٹ (B) Biosphere بائیوسفیر (C) Community کمیونٹی (D) Population پاپولیشن
- IV) What is true about volvox?  
 (A) Unicellular prokaryote یونی سیلولر پروکاریوٹ (B) Unicellular eukaryote یونی سیلولر یوکاریوٹ (C) Colonial eukaryote کلونیل یوکاریوٹ (D) Multicellular eukaryote ملٹی سیلولر یوکاریوٹ
- V) In unicellular organism, cell makes the life.  
 (A) One cell ایک سیل (B) Million cells لاکھوں سیلز (C) Trillion cells کروڑوں سیلز (D) None کوئی بھی نہیں
- VI) The example of micro molecules is;  
 (A) Starch سٹارچ (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Water پانی

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by Paleontology پیلونٹولوجی سے کیا مراد ہے؟
- II) What is biometry? بائیومیٹری کیا ہے؟
- III) Define biotechnology. بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- IV) Give any four examples of unicellular organisms. یونی سیلولر جاندار کی کوئی سی چار مثالیں دیں۔
- V) Write the translation of Holy verses about evolution of life. زندگی کی ابتداء کے بارے میں کسی ایک قرآنی آیت کا ترجمہ لکھیں۔
- VI) Write some services of Bu ali sina in biology. بوعلی سینا کی بائیولوجی میں خدمات لکھیں۔
- VII) Write the names of vegetative organs of plants. پودے کے ویکٹیو آرگنز کے نام لکھیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Explain any four careers related with biology. بائیولوجی سے منسلک چار پیشوں کی وضاحت کریں۔
- 2) Write a brief note on cellular organization. سیلولر آرگنائزیشن پر نوٹ تحریر کریں۔

TEST ► 1		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	
Circle the Correct Option		1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں		

- I) Which group of organisms absorb nutrition in their body? (I) کونسے گروہ کے تمام ممبر زخوارک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں؟  
 (A) Protists پروٹسٹس (B) Animals جانور (C) Fungi فنجائی (D) Bacteria بیکٹیریا
- II) Which of these tissues also makes the glandular tissue? (II) جانوروں کا کونسا ٹشو گلینڈولر ٹشو بھی بناتا ہے؟  
 (A) Epithelial tissue اپی تھیلیل (B) Muscular tissue مسکولر ٹشو (C) Connective tissue کنیکٹو ٹشو (D) Nervous tissue نروس ٹشو
- III) Similar cells organize into groups and perform same functions. (III) ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ہوں اور ایک ہی کام کریں۔  
 (A) Tissue ٹشو (B) Organelle آرگنیل (C) Organ system آرگن سسٹم (D) Organ آرگن
- IV) The total number of elements in nature are; (IV) فطرت میں پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔  
 (A) 92 (B) 93 (C) 91 (D) 90
- V) The study of fossils is called; (V) فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے۔  
 (A) Pharmacology فارماکولوجی (B) Immunology ایمنولوجی (C) Parasitology پیراسائٹولوجی (D) Paleontology پیلیونٹولوجی
- VI) The element mostly found in nearly every individual is; (VI) ہر جاندار میں سے زیادہ پایا جانے والا بائیو ایلیمنٹ ہے۔  
 (A) Carbon کاربن (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Oxygen آکسیجن

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) What is meant by biology?		I) بائیولوجی سے کیا مراد ہے؟	
II) What are the major divisions of biology?		II) بائیولوجی کی ڈویژنز کونسی ہیں؟	
III) Define species.		III) سپیشیز سے کیا مراد ہے؟	
IV) What is meant by molecular biology and biotechnology?		IV) مالیکیولر بائیولوجی اور بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟	
V) Write the definition of biophysics and biochemistry.		V) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔	
VI) Write any four major professions related to biology.		VI) بائیولوجی سے متعلق چار اہم پیشوں کے نام لکھیں۔	
VII) Define atomic and sub atomic level.		VII) ایٹم اور سب ایٹم لیول سے کیا مراد ہے؟	

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Define biology and write a note on any 8 its branches.		1) بائیولوجی کی تعریف اور اس کی کوئی 8 اہم شاخوں پر نوٹ لکھیں۔	
2) Write a brief note on Muslim scientists.		2) مسلمان سائنسدانوں پر نوٹ لکھیں۔	

TEST ► 2		BIOLOGY ◀ 9th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Logical results of hypothesis are called; (A) Law قانون (B) Deduction ڈی ڈکشن (C) Experiment تجربہ (D) Problem مسئلہ
- II) The bark of which tree was found very suitable for curing malaria? (A) Cactus کیکٹس (B) Cinchona سنکونا (C) Pinus پائنس (D) Cedrus سیڈرس
- III) "Plasmodium is the cause of malaria" This statement is; (A) Hypothesis ہائپوتھیسس (B) Deduction ڈی ڈکشن (C) Theory تھیوری (D) Law قانون
- IV) An effective drug for Malaria is; (A) Theragram تھراگرام (B) Quinine کیونین (C) Actified ایکٹی فائیڈ (D) All تمام
- V) When A.F.A king listed 20 observations? (A) 1880 (B) 1883 (C) 1885 (D) 1886
- VI) Which of the this is correct sequence in biological method? (A) Observation, hypotheses, law مشاہدہ، ہائپوتھیسس، لاء (B) Hypothesis, Observation, Law ہائپوتھیسس، مشاہدہ، لاء (C) Observation, hypothesis, deduction مشاہدہ، ہائپوتھیسس، ڈیڈکشن (D) Law, thoery, observation لاء، تھیوری، مشاہدہ

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is incubation period? (A) انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
- II) What is biological method? (B) بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟
- III) What is hypotheses? (C) ہائپوتھیسس کیا ہوتا ہے؟
- IV) What is the meaning of these words "mala" and "area"? (D) لفظ "مالا" اور "اریا" کا کیا مطلب ہے؟
- V) The medicines of malaria were carry where from? (V) ملیریا کے علاج کے لئے دوائیں کہاں سے آتی تھیں نیز کیا تھیں؟
- VI) Give any four observations about malaria? (VI) ملیریا کے بارے میں کوئی سے چار مشاہدات پیش کریں۔
- VII) What is theory? (VII) تھیوری کیا ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write the important observations of A.F.A king. (1) اے۔ایف۔اے کے اہم مشاہدات پیش کریں۔
- 2) What is meant by theory, law and biological problem. (2) تھیوری، لاء اور بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟

TEST ► 2		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) If plasmodium is the cause of malaria, then all persons ill with malaria should have plasmodium in their blood. The above statement is a;  
 (A) Law قانون (B) Theory تھیوری (C) Deduction ڈی ڈکشن (D) Hypothesis ہائپوٹھیس
- II) The cause of malaria is;  
 (A) Virus وائرس (B) Plasmodium پلازموڈیم (C) Amoeba امیبا (D) Paramecium پیرامیسیم
- III) Which one of these is not a characteristic of hypotheses?  
 (A) Must be correct لازماً درست (B) Must be testable جانچنے جانے کے قابل ہو (C) Must be consistent with all available data تمام درستیاں ڈیٹا کے مطابق (D) Must make prediction نئے ہائپوٹھیس بنانا ہو
- IV) \_\_\_ need the blood of mammals or birds for maturation of their eggs;  
 (A) Female mosquitoes (B) Male mosquitoes نر مچھر (C) Female Anopheles مادہ اینوفیلز (D) All تمام
- V) \_\_\_ bark known as suitable for curing malaria.  
 (A) Quina-Quina کیونا کیونا (B) Cinchona سنکونا (C) Quinine کوئنین (D) All تمام
- VI) In sparrows malaria is spread by;  
 (A) Anopheles mosquito (B) Culex mosquito کیولکس مچھر (C) Marshy areas دلدلی علاقوں (D) Viruses وائرسز سے

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is difference between culex and aedes mosquitoes?  
 (I) کیولکس مچھر اور ایڈیز مچھر میں فرق واضح کریں۔
- II) Write down the important observations of A.F.A king.  
 (II) A.F.A King کے اہم مشاہدات لکھیں۔
- III) What is scientific law?  
 (III) سائنٹیفک لاء سے کیا مراد ہے؟
- IV) What is observation and give example.  
 (IV) مشاہدہ کیا ہوتا ہے نیز مثال بھی دیں۔
- V) How reporting the results occurs?  
 (V) نتائج کو رپورٹ کیسے کہا جاتا ہے؟
- VI) What is meant by deductions?  
 (VI) ڈیڈکشنز سے کیا مراد ہے؟
- VII) What is difference between law and theory?  
 (VII) تھیوری اور لاء میں فرق واضح کریں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write qualities of good hypothesis.  
 (1) اچھے ہائپوٹھیس کی خصوصیات لکھیں۔
- 2) Write the steps to solve the biological problem of Malaria  
 (2) بائیولوجیکل پرابلم ملیریا کو حل کرنے کے اقدامات لکھیں۔

TEST ► 2		BIOLOGY ◀ 9th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) A physician A.F.A king listed 20 observations in; ایک طبیب اے۔ ایف۔ اے کنگ نے 20 مشاہدات بیان کئے۔  
 (A) 1882 (B) 1883 (C) 1884 (D) 1885
- II) Plasmodium is transferred by; پلازموڈیم کو منتقل کرتے ہیں۔  
 (A) Bacteria بیکٹیریا (B) Mosquito مچھر (C) Virus وائرس (D) Fly مکھی
- III) Which disease had only treatment Quinine from 17th to 20th Century; سترہویں سے بیسویں صدی تک کس بیماری کا واحد علاج کیونین تھا؟  
 (A) Malaria ملیریا (B) Diarrhoea ڈائریا (C) Both دونوں (D) Cancer کینسر
- IV) Deductions are drawn from; ڈیڈکشنز سے اخذ کیے جاتے ہیں۔  
 (A) Law لاء (B) Theory تھیوری (C) Hypothesis ہائپوتھیس (D) Experiment تجربات
- V) A liter of water is heavier than the liter of ethanol. Its observation ایک لیٹر پانی بھاری ہوتا ہے ایک لیٹر ایٹھانول سے۔ یہ مشاہدہ ہے۔  
 (A) Qualitative مقدراری (B) Quantitative ماہیتی (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- VI) The cause of malaria is; ملیریا کی وجہ ہے۔  
 (A) Virus وائرس (B) Plasmodium پلازموڈیم (C) Amoeba امیبا (D) Paramecium پیرامیسیم

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is scientific law? give two examples. سائنٹفک لاء کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
- II) How reporting the results occurs? نتائج کی رپورٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- III) What is theory? تھیوری سے کیا مراد ہے؟
- IV) Define deductions? ڈیڈکشنز کی وضاحت کریں۔
- V) Define ratio and proportion. نسبت اور تناسب سے کیا مراد ہے؟
- VI) Write the contribution of Laveron. لیوران کی خدمات لکھیں۔
- VII) Differentiate between qualitative and quantitative with example ماہیتی اور مقدراری مشاہدات میں کیا فرق ہے نیز مثال بھی دیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on biological problem. بائیولوجیکل پرابلم پر نوٹ لکھیں۔
- 2) Explain the method to solve the biological problem بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے اقدامات پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 3		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) Prokaryotic organisms are evolved in;	(A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی	پروکیئر یونگ جاندار شامل ہوتے ہیں ___ میں۔	(I)
II) Which of the animal unable to reproduce?	(A) Donkey گدھا (B) Mule خنجر (C) Horse گھوڑا (D) Monkey بندر	کونسا جانور جنسی اہلیت نہیں رکھتا؟	(II)
III) Who purposed the theory of evolution?	(A) Darwin ڈارون (B) Lamark لیمارک (C) Bu ali sina بوعلی سینا (D) Aristotle ارسطو	ارتقا کی تھیوری کس نے پیش کی؟	(III)
IV) What eats the star fish?	(A) Mussels گھونگے (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Algae الگی	سٹار فش کیا کھاتی ہے؟	(IV)
V) Who write the book "De-Anima"?	(A) Earnst hackel ارنسٹ ہیکل (B) Aristotle ارسطو (C) Jonn Ray جون رے (D) Tourne fort ٹورنی فورٹ	کتاب ”ڈی اینیما“ کس نے لکھی؟	(V)
VI) Who introduce the method of Binomial nomenclature?	(A) Darwin ڈارون (B) Aristotle ارسطو (C) Jonn ray جون رے (D) Carolus linnaeus کارلس	بائی نو مینل نومن کلچر کس نے پیش کیا؟	(VI)

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) Define Biodiversity?		بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔	(I)
II) What is the difference between Flora and Fauna?		فلورا اور فانا میں فرق واضح کریں۔	(II)
III) Write the importance of Biodiversity.		بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کریں۔	(III)
IV) Differentiate between taxonomy and systematic?		ٹیکسٹنومی اور سسٹمیٹک میں کیا فرق ہے؟	(IV)
V) What are the scientific names of onion and house crow?		پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام کیا ہے؟	(V)
VI) Differentiate between endangered and extinct species?		اینڈینجرڈ اور ناپیدہ سی شیز میں کیا فرق ہے؟	(VI)
VII) What is taxonomic hierarchy?		ٹیکسٹنومی کا نظام مرتب کیا ہے؟	(VII)

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Write a detail note on causes and effect of deforestation.		جنگلات کے کٹاؤ کے اثرات اور وجوہات پر نوٹ لکھیں۔	(1)
2) Write a brief note on Endangered species in Pakistan.		پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجرڈ سی شیز پر نوٹ تحریر کریں۔	(2)

TEST ► 3		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) A species which does not exist in eco system is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Endangered اندر نجرڈ (B) Extinct ناپید (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- II) The national bird of pakistan is;  
 (A) Chakor شکور (B) Eagle باز (C) Sparrow چڑیا (D) Parrot طوطا
- III) A related group of genera comprises?  
 (A) An order آرڈر (B) A family فیملی (C) A class کلاس (D) Only fungi صرف فنجائی
- IV) Virses are assigned to the kingdom\_\_\_\_?  
 (A) Monera مونیرا (B) Protista پروٹسٹا (C) Fungi فنجائی (D) None ان میں سے کوئی نہیں
- V) Who discovered the method of Binomial nomenclature?  
 (A) Aristotle ارسطو (B) Carolus linnaeus کارلس لینئیس (C) Robert whittaker رابرٹ ویٹیکر (D) Earnst hackel ارنسٹ ہیکل
- VI) The basic unit of classification is;  
 (A) Family فیملی (B) Genes جینز (C) Class کلاس (D) Species پس شیز

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) How do we write scientific names?  
 II) What is biodiversity?  
 III) Who and when introduced the five kingdom classification?  
 IV) Write the method, how scientific name is written?  
 V) What is kingdom protista?  
 VI) What do you know about Hubara busted?  
 VII) Why viruses are not included in five kingdom system?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Explain the five kingdom system.  
 2) Write a note on binomial nomenclature.



TEST ► 3		BIOLOGY ◀ 9th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Class is a group of related;  
 (A) Families فیملیز کا (B) Orders آرڈرز کا (C) Spechies پس شیئز کا (D) Genes جینز کا
- II) Eucalyptus plants were imported from;  
 (A) Australia آسٹریلیا (B) China چائینہ (C) Africa افریقہ (D) None ان میں سے کوئی نہیں
- III) Member of which group among the following are all prokaryotes?  
 (A) Plants پودے (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Protists پروٹسٹس (D) Animals جانور
- IV) Virses are considered non livings.Because\_\_\_\_  
 (A) Crystalline کرسٹلائن (B) DNA ڈی این اے (C) RNA آر این اے (D) All تمام
- V) Scientific name of Onion?  
 (A) Vassal ویسل (B) Bassel بیسل (C) Onion پیاز (D) Allium cepa ایلیم سیپا
- VI) How many people are present on earth today?  
 (A) 5 billion 5 بلین (B) 6 billion 6 بلین (C) 8 billion 8 بلین (D) 10 billion 10 بلین

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by systemic and taxonomy?  
 II) In which kingdoms Corolus divided the nature?  
 III) What is difference between prions and viroids?  
 IV) What are extinct species? Give two examples.  
 V) Write the aims of classification.  
 VI) Name any two Endangered species in Pakistan.  
 VII) What is meant by a cellular?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a brief note on deforestation causes and effects.  
 2) Describe the aims and rules of classification?

TEST ► 4		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The important part of cell wall is; پودے کی سیل وال کا اہم جزو ہے۔  
 (A) Cellulose سیلولوز (B) Chitin کائٹن (C) Peptidoglycan پیپٹایڈوگلائن (D) None ان میں سے کوئی نہیں
- II) Micrometer in one millimeter is; ایک ملی میٹر میں مائیکرو میٹر ہوتے ہیں۔  
 (A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) 1000
- III) The first compound microscope was discovered by Zacharias in Holland on پہلی کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ زکریاس جانسن نے ہالینڈ میں تیار کی  
 (A) 1884 (B) 1595 (C) 1665 (D) None
- IV) Cell wall present in these living things except; ان جانداروں میں سیل وال پائی جاتی ہے سوائے  
 (A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Fungi فنجائی
- V) A light microscope can magnify objects only\_\_\_\_? لائٹ مائیکروسکوپ چیزوں کو میگنی فائی کر سکتی ہے۔  
 (A) 100 times (B) 1000 times (C) 1500 times (D) 1600 times
- VI) Ribosomes are constructed in the \_\_\_\_? رائبوسومز بنائے جاتے ہیں۔  
 (A) Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹیکولم میں (B) Nucleoid نیوکلیوڈ میں (C) Nucleus نیوکلیس میں (D) Nuclear pore نیوکلیئر پور میں

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Differentiate between simple tissue and compound tissue? سہل ٹشو اور کمپاؤنڈ ٹشو میں فرق واضح کریں۔
- II) What is meant by filtration? فلٹریشن کی تعریف کریں۔
- III) Differentiate between Rough and smooth endoplasmic reticulum? رف اور سموٹھ اینڈوپلازمک ریٹیکولم میں کیا فرق ہے؟
- IV) What is cristae? کرسٹی کیا ہے؟
- V) What is diffusion? ڈیفیوژن کیا ہے؟
- VI) What is meant by active transport? ایکٹیو ٹرانسپورٹ سے کیا مراد ہے؟
- VII) What is meant by hypertonic? ہائپرٹونک سلوشن سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a detail note on Eukaryotic and prokaryotic cells. یوکیریوٹک اور پروکاریوٹک سیلز پر مفصل نوٹ لکھیں۔
- 2) Write a brief note on plants tissue. پودوں کے ٹشوز پر تفصیلاً نوٹ تحریر کریں۔

TEST ► 4		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Human body is made up of \_\_\_ types of cells. (I) انسانی جسم \_\_\_ قسم کے سیلز سے مل کر بنا ہے۔  
 (A) 100 (B) 200 (C) 206 (D) 1000
- II) There are \_\_\_ micrometers in one Millimeter. (II) ایک مائیکرو میٹر میں \_\_\_ ملی میٹر ہوتے ہیں۔  
 (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D)  $\frac{1}{1000}$
- III) Which of these materials is not a component of the plasma membrane? (III) ان میں سے کونسا پلازما ممبرین کا کمپونینٹ نہیں ہے۔  
 (A) Plants پودے (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (C) Protein پروٹین (D) DNA ڈی این اے
- IV) Which of these cellular organelle have their own DNA? (IV) ان میں سے کون سے سیل آرگنیلے اپنا ڈی این اے رکھتے ہیں؟  
 (A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Nucleus نیوکلئیس (C) Mitochondria مائٹوکانڈریا (D) All تمام
- V) The chloroplast function is \_\_\_; (V) کلوروپلاسٹ کا کام ہے۔  
 (A) ATP synthesizes اے ٹی پی تیار کرنا (B) Protein synthesizes پروٹین تیار کرنا (C) DNA replication ڈی این اے کی ریپلی کیشن (D) Photosynthesis فوٹو سنتھیسز
- VI) Who invent microscope? (VI) مائیکروسکوپ کس نے ایجاد کی؟  
 (A) Robert Hooke رابرٹ ہک (B) Zacharias Janssen زکریاس (C) Robert brown رابرٹ براؤن (D) None ان میں سے کوئی نہیں

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Differentiate between hypertonic and hypotonic solution? (I) ہائپر ٹانک اور ہائپو ٹانک سلوشن میں کیا فرق ہے۔
- II) What is the Magnification of light microscope? (II) لائٹ مائیکروسکوپ کی میگنیفیکیشن کیا ہے؟
- III) Define diffusion and facilitated diffusion. (III) ڈیفیوژن اور فیسیلی ٹیڈ ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟
- IV) Describe two functions of cytoplasm? (IV) سائٹوپلازم کے کوئی سے دو کام بتائیں۔
- V) Where Ribosomes found? (V) رائبوسومز کہاں پائے جاتے ہیں؟
- VI) Difference between cell wall and cell membrane? (VI) سیل وال اور سیل ممبرین میں کیا فرق ہے؟
- VII) Write functions of Mitochondria. (VII) مائٹوکانڈریا کے کام لکھیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a brief note on viruses. (1) وائرسز پر مفصل نوٹ لکھیں۔
- 2) Draw and define the endoplasmic reticulum. (2) اینڈوپلازمک ریٹیکولم پر تفصیلی کالم لکھیں نیز ڈایا گرام بھی بنائیں۔

TEST ► 4		BIOLOGY ◀ 9th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The photograph taken by microscope is called;  
 (A) Micrograph مائیکروگراف (B) Photograph فوٹوگراف (C) Tonograph ٹونوگراف (D) Cardiograph کارڈیوگراف
- II) Cell membrane is mainly composed of;  
 (A) Lignin لگنن (B) Peptidoglycan پیپٹائیڈوگلائکین (C) Cholestrol کولیسٹرول (D) Proteins & lipids پروٹینز اور لیپڈز
- III) Sites where proteins are synthesis;  
 (A) Ribosomes رائبوسومز (B) Plastids پلاسٹڈز (C) Nucleus نیوکلئیس (D) Mitochondria مائٹوکانڈریا
- IV) Chemical matter abundantly present in the wood is;  
 (A) Globulin گلوبولن (B) Albumin البیومن (C) Lignin لگنن (D) Cutin کیوٹن
- V) Nucleus discovered in animal cell;  
 (A) 1731 (B) 1831 (C) 1931 (D) 1932
- VI) The cell wall of fungi is made up of;  
 (A) Cellulose سیلولوز (B) Chitin کائٹن (C) Matrix میٹرکس (D) Peptidoglycan پیپٹائیڈوگلائکین

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Write the definition of Microscopy.
- II) Describe the contribution of M.Schlieden and Theodar schwann in formation of cell theory.
- III) What are the functions of Leucoplasts and Chloroplast?
- IV) Write two difference between prokaryotes and eukaryotes.
- V) Name four types of epithelial tissues.
- VI) What is Endocytosis?
- VII) What is turgor pressure?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a detail note on cell wall.
- 2) Write a note on muscles and nervous tissue in animals.

TEST ► 5		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Interphase divided in \_\_\_ steps.
- (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- II) Errors in the control of mitoses may cause;
- (A) Diarrhea ڈائریا (B) Constipation قبض (C) Ulcer السر (D) Cancer کینسر
- III) The word meiosis derived from Greek means;
- (A) To make greater بڑا کرنا (B) To shorten چھوٹا کرنا (C) To duplicate ڈبل کرنا (D) To cut کاٹنا
- IV) The division of spindle fibers appear;
- (A) Metaphase میٹافیز (B) Anaphase اینافیز (C) Telophase ٹیلوفیز (D) Prophase پروفیز
- V) During mitosis, one cell divided into \_\_\_ daughter cells;
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8
- VI) At which state cell cycle stops cell division;
- (A) S phase (B) G0 phase (C) G1 phase (D) G2 phase

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What are benign and malignant tumors?
- II) What is meant by interphase?
- III) Define cell cycle.
- IV) Differentiate between Karyokinesis and Cytokinesis?
- V) What is crossing over?
- VI) Define G2 phase.
- VII) Write the steps of mitosis.

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a detail note on Meiosis.
- 2) Write a brief note Apoptosis and Necrosis.

TEST ► 5		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) In meiosis, one diploid eukaryotic cell divides to generate how many daughter cells?  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- II) What is called the accidental death of cells and living tissues?  
 (A) Necrosis نیکروسس (B) Apoptosis آپوپٹوسس (C) Cell generation سیل جنریشن (D) Fragmentation فگمنٹیشن
- III) Those cells which give rise to gametes are;  
 (A) Spindle fibres سپنڈل فائبرز (B) Somatic cells سوماتک سیلز (C) Synapsis سائی نیپس (D) Germ line cells جرم لائن سیلز
- IV) When tumors remain their original position called;  
 (A) Benine tumor بی نائن ٹیومر (B) Malignant میلکینیٹ (C) Synapses سائنپسز (D) None کوئی نہیں
- V) When meiosis was discovered?  
 (A) 1870 (B) 1876 (C) 1884 (D) 1906
- VI) The longest phase of meiosis is;  
 (A) Anaphase II (B) Metaphase II (C) Prophase II (D) Telophase I

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What changes are placed in telophase-I during meiosis?  
 II) Define Metastasis.  
 III) Define G0 phase.  
 IV) What is crossing over?  
 V) What is phragmoplast and how it forms?  
 VI) What is the significance of mitosis?  
 VII) What is S phase?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Describe different phases of Eukaryotic cell cycle.  
 2) Describe prophase of mitosis in detail.

TEST ► 5		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) At which stage of cell cycle cell stop dividing; سیل سائیکل کے کس مرحلے میں سیل کی تقسیم رک جاتی ہے؟  
 (A) S (B) G0 (C) G1 (D) G2
- II) Karyokinesis is the division of; ”کیروکائینسز“ تقسیم کا عمل ہے۔  
 (A) Tissues ٹشوز کی (B) Prophase پروفیز کی (C) Cell سیل کی (D) Nucleus نیوکلئس کی
- III) Who described the significance of meiosis for reproduction in 1890? 1890 میں کس نے ریپروڈکشن کیلئے می اوئس کی اہمیت بیان کی؟  
 (A) August آگسٹ (B) Walther Fleming والٹر فلیمنگ (C) Robert Hooke رابرٹ ہک (D) None کوئی نہیں
- IV) During which phase of mitosis spindles are formed? کس فیز میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟  
 (A) G2 phase G2 فیز (B) Prophase پروفیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Metaphase میٹافیز
- V) In what phase of cell cycle enzymes are formed? سیل سائیکل کے کس مرحلے کے دوران اینزائمز بنتے ہیں؟  
 (A) G1 phase G1 فیز (B) G2 phase G2 فیز (C) S phase S فیز (D) G0 phase G0 فیز
- VI) Which of the following stage of cell division is very different for animal and plant cell? ان میں سے کونسی سیل ڈویژن جانوروں اور پودوں کے لئے مختلف ہے؟  
 (A) Metaphase میٹافیز (B) Telophase ٹیلوفیز (C) Anaphase اینافیز (D) Cytokinesis سائٹو کائینسز

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is regeneration? ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟
- II) Write the types of tumor. ٹیومر / کینسر کی اقسام بیان کریں۔
- III) What the errors of meiosis. می اوئس میں غلطیاں بیان کریں۔
- IV) Define S phase. S فیز کیا ہے؟
- V) What is crossing over. کراسنگ اوور کیا ہے؟
- VI) What is significance of Meiosis. می اوئس کی اہمیت بیان کریں۔
- VII) What is phragmoplast and how it forms? فریگمو پلاسٹ کیا ہے اور یہ کیسے بنتا ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write four differences of Mitosis and Meiosis. مائیٹوس اور می اوئس کے چار فرق تحریر کریں۔
- 2) Explain interphase with detail. انٹرفیز پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 6		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) Starch is broken down by an enzyme called;	(A) Pepsin پیپسن	(B) Trypsin ٹریپسن	(C) Lipase لائیپیز
II) Chloroplast used in ___ process.	(A) Protein formation پروٹین کی تیاری میں	(B) Lipids formation لیپڈز کی تیاری میں	(C) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز
III) The loss of electron from atom is called;	(A) Catabolism کیٹابولزم	(B) Anabolism اینابولزم	(C) Oxidation آکسیدیشن
IV) Photosynthesis is ___ process.	(A) Catabolic کیٹابولک	(B) Anabolic اینابولک	(C) Oxidation آکسیدیشن
V) ___ energy activity involved in doing work.	(A) Kinetic کائی نٹیک	(B) Potential پوٹینشل	(C) Both دونوں
VI) Who proposed induced fit model?	(A) Daniel Koshland ڈینیئل	(B) Emil Fisher ایمل فشر	(C) Fleming فلمینگ

(I) سٹارچ جس اینزائم سے توڑی جاتی ہے ___ کہلاتا ہے۔	(II) کلوروپل بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔	(III) کسی ایٹم سے الیکٹران کا نکل جانا کہلاتا ہے۔	(IV) فوٹوسنتھی سز ایک ___ ہے۔
(A) Amylase ایمائی لیز	(A) Protein formation پروٹین کی تیاری میں	(A) Reduction ریڈکشن	(A) Catabolic کیٹابولک
(B) Lipase لائیپیز	(B) Lipids formation لیپڈز کی تیاری میں	(B) Oxidation آکسیدیشن	(B) Anabolic اینابولک
(C) None کوئی نہیں	(C) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز	(C) Reduction ریڈکشن	(C) Catabolic کیٹابولک
(D) None کوئی نہیں	(D) None کوئی نہیں	(D) Oxidation آکسیدیشن	(D) Anabolic اینابولک

(V) کام کرنے میں انرجی استعمال ہوتی ہے۔	(VI) انڈیوسڈ فٹ ماڈل کس نے پیش کیا؟
(A) Kinetic کائی نٹیک	(A) Daniel Koshland ڈینیئل
(B) Potential پوٹینشل	(B) Emil Fisher ایمل فشر
(C) Both دونوں	(C) Fleming فلمینگ
(D) None کوئی نہیں	(D) None کوئی نہیں

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) What is activation energy?		(I) ایکٹیویشن انرجی کیا ہے؟	
II) Differentiate between anabolic and catabolic reactions.		(II) اینابولک اور کیٹابولک ری ایکشنز میں کیا فرق ہے؟	
III) What is prosthetic group?		(III) پروسٹھیک گروپ کیا ہے؟	
IV) What is photolysis?		(IV) فوٹولائسز کیا ہے؟	
V) What is meant by ATP?		(V) ATP سے کیا مراد ہے؟	
VI) What is calvin cycle?		(VI) کیلون سائیکل کیا ہے؟	
VII) Differentiate between alcoholic and lactic acid fermentation?		(VII) الکوحلک اور لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن میں کیا فرق ہے؟	

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Describe the Lock and Key model of Enzyme action.		(1) اینزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔	
2) Write a detail note on photosynthesis.		(2) فوٹوسنتھیسز پر مفصل نوٹ لکھیں۔	



TEST ► 6		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) ____ Enzyme work in stomach.	(A) Amylase ایمائی لیز	(B) Pepsin پپسن	(C) Trypsin ٹرپسن
II) Which enzymes breaks the starch	(A) Amylase ایمائی لیز	(B) Protease پروٹی ایز	(C) Lipase لائی پیز
III) Amylase enzyme act on;	(A) Starch سٹارچ	(B) Lipids لیڈز	(C) Proteins پروٹینز
IV) In which process oxygen is released as a byproduct?	(A) Respiration ریسپائریشن	(B) Reproduction ری پروڈکشن	(C) Fermentation فرمینٹیشن
V) ____ is the movement of water from a dilute solution to the concentrated one, through a membrane;	(A) Diffusion ڈیفیوژن	(B) Passive transport پیسیو ٹرانسپورٹ	(C) Osmosis اوسموسس
VI) The chemical energy that is stored in chemical bond is called;	(A) Potential پوٹینشل	(B) Kinetic کائی نٹیک	(C) Both دونوں

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) What is meant by substrate and product?		(I) سبسٹریٹ اور پروڈکٹ سے کیا مراد ہے؟	
II) Define bioenergetics.		(II) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کریں۔	
III) What is cell energy currency?		(III) سیل کی انرجی کرنسی کیا ہے؟	
IV) Define photosynthesis and write its equation.		(IV) فوٹوسنتھیسز کی تعریف کریں اور مساوات بھی لکھیں۔	
V) What is meant by Krebs cycle?		(V) کریبز سائیکل سے کیا مراد ہے؟	
VI) Define Alcoholic fermentation.		(VI) الکوحلک فرمینٹیشن کی تعریف کریں۔	
VII) What do you mean by activation energy and why it referred in the definition of enzymes?		(VII) ایکٹیویشن انرجی کیا ہے اور ایزائمنز سے اس کا کیا تعلق ہے؟	

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Write uses of enzymes?		(1) ایزائمنز کے استعمالات پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔	
2) Write a note on limiting factors of photosynthesis.		(2) فوٹوسنتھیسز کے لمٹنگ فیکٹرز پر نوٹ لکھیں۔	

TEST ► 6		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Who first used the term enzyme? کس نے پہلی مرتبہ اینزائم کی اصطلاح استعمال کی؟  
 (A) Robert Brown رابرٹ (B) Zacharias Johnson زکاریاس (C) Louis pasture لوئس پاسچر (D) Winhelm Kuhne ون ہیلیم
- II) In which part of chloroplast dark reactions of photosynthesis take place? فوٹوسنتھیسز میں ہونے والے ڈارک ری ایکشنز کلوروپلاسٹ کے کس حصہ میں ہوتے ہیں؟  
 (A) Inner membrane اندرونی ممبرین (B) Outer membrane بیرونی ممبرین (C) Stroma سٹروما (D) Thylakoid membrane تھائلکوئڈ ممبرینز
- III) How many molecules of ATP are formed in cellular respiration? سیلولر ریسپائریشن کے دوران اے ٹی پی کے کتنے مالیکیولز بنتے ہیں؟  
 (A) 34 (B) 36 (C) 38 (D) 40
- IV) The process of alcoholic fermentation occurs in \_\_\_\_\_. الکوحلک فرمینٹیشن کا عمل ہوتا ہے۔  
 (A) Viruses وائرسز (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) All تمام
- V) The breaking of one phosphate bond releases about\_\_energy; ایک فاسفیٹ کا بانڈ ٹوٹنے سے کتنی انرجی خارج ہوتی ہے؟  
 (A) 7.03Kcal (B) 7.3Kcal (C) 7.00Kcal (D) None کوئی نہیں
- VI) The formula of glucose is \_\_\_\_\_. گلوکوز کا فارمولا ہے۔  
 (A)  $H_2O$  (B)  $C_6H_{12}O_6$  (C)  $CO_2$  (D)  $O_2$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Differentiate between co-factor and co-enzymes? کو فیکٹر اور کو اینزائمز کیا فرق ہے؟
- II) What is optimum temperature? آپٹیمم ٹمپریچر کیا ہے؟
- III) What is lock and key model? لاک اینڈ کی ماڈل سے کیا مراد ہے؟
- IV) What is meant by active site? ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
- V) What is the difference between substrate and product? سبسٹریٹ اور پروڈکٹ میں کیا فرق ہے؟
- VI) What is meant by dark reaction? ڈارک ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
- VII) What is meant by kelvin cycle? کیلون سائیکل سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a detail note on mechanism of respiration. ریسپائریشن کا میکینیزم تفصیلی بیان کریں۔
- 2) Write a note on Aerobic and Anaerobic respiration. ایروک اور این ایروک ریسپائریشن پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 7		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) \_\_\_ is the macronutrient from the following;  
 (A) Potassium پوٹاشیم (B) Chlorine کلورین (C) Iron آئرن (D) Zinc زنک
- II) Proteins can be converted into \_\_\_\_\_.  
 (A) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ (B) Lipids لیڈز (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- III) \_\_\_ vitamin also supports bone growth.  
 (A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن
- IV) \_\_\_ is present between stomach and esophagus.  
 (A) Sphincter سفنکٹر (B) Pyloric sphincter پائلورک سفنکٹر (C) Pyloric پائلورک (D) None کوئی نہیں
- V) The size of ileum is \_\_\_\_\_.  
 (A) 3.5 meters میٹرز (B) 2.4 meters میٹرز (C) 10 cm سینٹی میٹر (D) 3.5cm سینٹی میٹر
- VI) Where were villi found?  
 (A) Esophagus ایسوفیگیس (B) Stomach معدہ (C) Small intestine چھوٹی آنت (D) Large intestine بڑی آنت

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Difference between autotrophic and heterotrophic?  
 II) Difference between macronutrients and micronutrients?  
 III) What is meant by balance diet?  
 IV) What is meant by famine?  
 V) Define digestion and give example.  
 VI) What is constipation?  
 VII) How will you differentiate between bolus and chyme?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Explain the problems related to nutrients.  
 2) Write the detail note on disorders of gut.

TEST ► 7		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) In adult human esophagus is about ___ cm long.	(A) 20m میٹر (B) 25m میٹر (C) 20cm سینٹی میٹر (D) 25cm سینٹی میٹر	(A) 20m میٹر (B) 25m میٹر (C) 20cm سینٹی میٹر (D) 25cm سینٹی میٹر	I) جوانوں میں ایسوفیجس کی لمبائی تقریباً ___ ہوتی ہے۔
II) In stomach, pepsinogen is converted into;	(A) Pepsin پیپسن (B) Hcl (C) Bicarbonate بائی کاربونیٹ (D) Gastrin گیسٹرن	(A) Pepsin پیپسن (B) Hcl (C) Bicarbonate بائی کاربونیٹ (D) Gastrin گیسٹرن	II) معدہ میں پیپسوجن تبدیل کرتا ہے۔
III) In adult, the weight of liver is about ____.	(A) 1g (B) 1.5g (C) 1.5kg (D) 2kg	(A) 1g (B) 1.5g (C) 1.5kg (D) 2kg	III) بالغ میں جگر کا وزن ہوتا ہے۔
IV) The amount of carbohydrates in Bread is ____;	(A) 19% (B) 23% (C) 52% (D) 53%	(A) 19% (B) 23% (C) 52% (D) 53%	IV) ڈبل روٹی میں کاربوہائیڈریٹس کی مقدار ہوتی ہے۔
V) Night blindness is caused by the deficiency of ____;	(A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin B وٹامن B (C) Vitamin D وٹامن D (D) None کوئی نہیں	(A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin B وٹامن B (C) Vitamin D وٹامن D (D) None کوئی نہیں	V) شب کوری ___ کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔
VI) The problem related to nutrition is called ____.	(A) Kwashiorkor کواشیارکر (B) Marasmus میرازمس (C) Malnutrition میل نیوٹریشن (D) Goiter گوائٹر	(A) Kwashiorkor کواشیارکر (B) Marasmus میرازمس (C) Malnutrition میل نیوٹریشن (D) Goiter گوائٹر	VI) نیوٹریشن سے متعلق مسائل ___ کہلاتا ہیں۔

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) Write any two functions of liver.		I) جگر کے کوئی سے دو افعال بیان کریں	I) جگر کے کوئی سے دو افعال بیان کریں
II) What is meant by Goiter?		II) گوائٹر کیا ہے؟	II) گوائٹر کیا ہے؟
III) Differentiate between soluble and insoluble dietary fiber.		III) سولبل اور انسولبل ڈائٹری فائبر میں فرق تحریر کریں۔	III) سولبل اور انسولبل ڈائٹری فائبر میں فرق تحریر کریں۔
IV) What is malnutrition?		IV) میل نیوٹریشن کسے کہتے ہیں؟	IV) میل نیوٹریشن کسے کہتے ہیں؟
V) What a short note on alimentary canal?		V) ایلیمنٹری کینال پر مختصر نوٹ لکھیں۔	V) ایلیمنٹری کینال پر مختصر نوٹ لکھیں۔
VI) What are dietary fiber?		VI) ڈائٹری فائبر کیا ہوتے ہیں؟	VI) ڈائٹری فائبر کیا ہوتے ہیں؟
VII) What is marasmus?		VII) میرازمس کسے کہتے ہیں؟	VII) میرازمس کسے کہتے ہیں؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Explain disorder of Gut in detail.		1) گٹ کی بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔	1) گٹ کی بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔
2) What is role of stomach in digestion.		2) خوراک کی ڈائجیشن میں معدہ کا کردار بیان کریں۔	2) خوراک کی ڈائجیشن میں معدہ کا کردار بیان کریں۔

TEST ► 7		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) \_\_\_ fatty acids can increase a persons cholesterol level. (I) فیٹی ایسڈز ایک شخص کے کولیسٹرول لیول کو بڑھا سکتے ہیں۔  
 (A) Saturated سچو ریٹڈ (B) Unsaturated ان سچو ریٹڈ (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- II) Deficiency of \_\_\_ caused a children disease. (II) \_\_\_ کی کمی بچوں کی بیماری کی وجہ بنتی ہے۔  
 (A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin D وٹامن (D) None کوئی نہیں
- III) The amount of protein in egg is \_\_\_\_\_. (III) انڈے میں پروٹین کی مقدار \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔  
 (A) 2% (B) 9% (C) 13% (D) 20%
- IV) Deficiency of which element cause yellowing of leaves? (IV) پودوں میں کس عنصر کی کمی پتوں کے زرد ہونے کا باعث بنتی ہے؟  
 (A) Chlorine کلورین (B) Copper کاپر (C) Magnesium میگنیشیم (D) Zinc زنک
- V) In stomach pepsinogen is converted into \_\_\_\_\_. (V) معدہ میں پیپسیجینوجن \_\_\_\_\_ میں تبدیل ہوتا ہے۔  
 (A) Pepsin پیپسن (B) Bicarbonate بائی کاربونیٹ (C) Hcl ہائیڈروکلورک ایسڈ (D) Gastrin گیسٹرین
- VI) Pancreas produces digestive enzymes and releases them into (VI) پینکریاس ڈائجسٹو انزائمز کو پیدا کرتا ہے اور \_\_\_\_\_ میں بھیجتا ہے۔  
 (A) Colon کولن (B) Gall bladder گال بلڈر (C) Liver جگر (D) Duodenum ڈیوڈینیم

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is night blindness? (I) نائٹ بلائنڈنیس / شب کوری کیا ہے؟
- II) Differentiate between micronutrients and macronutrients? (II) مائیکرو نیوٹریٹس اور میکرو نیوٹریٹس میں فرق واضح کریں۔
- III) Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids? (III) سچو ریٹڈ اور ان سچو ریٹڈ فیٹی ایسڈز میں کیا فرق ہے؟
- IV) What is meant by Diarrhea? (IV) ڈائریا سے کیا مراد ہے؟
- V) Differentiate between rickets and osteomalacia? (V) ریکٹس اور سٹیومالیسیا میں فرق واضح کریں۔
- VI) Define kwashiorkor. (VI) کواریشیا کر سے کیا مراد ہے؟
- VII) Write two effects of malnutrition? (VII) میل نیوٹریشن کے دو اثرات لکھیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on elementary canal. (1) ایلیمنٹری کینال پر نوٹ لکھیں۔
- 2) Define liver and write a note on the role of liver. (2) جگر کیا ہے اور جگر کے افعال پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 8		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Which cells of blood responsible for clotting?  
 (A) Basophils بیسوفلز (B) Neutrophils نیوٹروفلز (C) Erythrocytes ایرتھروسائٹس (D) Platelets پلیٹس  
 خون کے کون سے سیلز کلاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟
- II) Pumping action of heart was discovered by:  
 (A) Robert hooke رابرٹ ہک (B) William harvey ولیم ہاروے (C) Emil fisher ایمل فشر (D) Kalvin کیلون  
 دل کا خون پمپ کرنے کا عمل دریافت کیا۔
- III) Transpiration takes place through:  
 (A) Lenticels لیٹی سیلز (B) Cuticle کیوٹیکل (C) Stomata سٹومیٹا (D) All of these یہ تمام  
 ٹرانسپائریشن کا عمل \_\_\_\_\_ کے ذریعے ہوتا ہے۔
- IV) Which one of these is inheretid disease?  
 (A) Thalassaemia تھیلیمیا (B) Leukaemia لیوکیمیا (C) Typhoid ٹائیفائیڈ (D) Malaria ملیریا  
 ان میں کونسی وراثتی بیماری ہے؟
- V) The blood vissels that carry blood away from heart:  
 (A) Lymph لمف (B) Capallaries کیپلریز (C) Veins وینز (D) Arteries آرٹریز  
 بلڈ ویسلز جو خون کو دل سے دور لے جاتی ہے۔
- VI) In normal adult human, the weight of heart is:  
 (A) 100-200g (B) 150-200g (C) 200-250g (D) 250-300g  
 نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے۔

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Explain transport of food in Human beings.  
 انسان میں ٹرانسپورٹ کے دو سسٹمز کے نام لکھیں۔
- II) Write the definition of Systole and Diastole.  
 سسٹول اور ڈیا سٹول کی تعریف کریں۔
- III) Define pulmonary circulation and systemic circulation.  
 پلیمونری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن کی تعریف کریں۔
- IV) Which persons are universal Donors and universal recipients?  
 یونیورسل ریسپیٹ اور یونیورسل ڈونر کسے کہتے ہیں؟
- V) Define cohesion - tension theory.  
 کوہیشن - ٹینشن تھیوری کی تعریف کریں۔
- VI) Define antigen.  
 اینٹی جن کی تعریف کریں۔
- VII) What is meant by Rh factor?  
 Rh فیکٹر سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) What four chambers make the human heart and how blood flows through these chambers.  
 انسان کے دل کے چار خانے کون سے ہیں؟ ان خانوں میں خون کی گردش بیان کریں۔
- 2) Explain the factors affecting the rate of transpiration.  
 ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کریں۔

TEST ► 8		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Average life duration of a platelet is: ایک پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات ہوتا ہے۔  
 (A) 6 to 7 days 6 سے 7 دن (B) 7 to 8 days 7 سے 8 دن (C) 8 to 9 days 8 سے 9 دن (D) 7 to 9 days 7 سے 9 دن
- II) The white blood cells that produce antibodies called: خون کے سفید خلیے جو اینٹی باڈیز تیار کرتے ہیں، کہلاتے ہیں۔  
 (A) Eusinothils ایوسینوفلز (B) Basophils بیسوفلز (C) Lymphocytes لمفوسائٹس (D) Monocytes مونوسائٹس
- III) The volume of blood in adult person is about: بالغ انسان میں خون کا حجم تقریباً ہے۔  
 (A) 4 liter 4 لٹر (B) 5 liter 5 لٹر (C) 6 liter 6 لٹر (D) 7 liter 7 لٹر
- IV) What is normal PH of blood? خون کی نارمل PH کتنی ہوتی ہے؟  
 (A) 6.8 (B) 7.0 (C) 7.2 (D) 7.4
- V) A complete cardiac cycle is called: ایک مکمل کارڈیک سائیکل کہلاتا ہے۔  
 (A) Heartbeat ہارٹ بیٹ (B) Circulation سرکولیشن (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- VI) Transpiration takes place through: ٹرانسپائریشن کا عمل \_\_\_ کے ذریعے ہوتا ہے۔  
 (A) Lenticels لیٹنی سیلز (B) Cuticle کیوٹیکل (C) Stomata سٹومیٹا (D) All of these یہ تمام

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Write the types of leukocytes. لیوکوسائٹس کی اقسام بیان کریں۔
- II) What is the effect of temperature on the rate of transpiration? ٹمپریچر کا ٹرانسپائریشن کی رفتار پر کیا اثر ہوتا ہے؟
- III) Define pressure flow mechanism. پریشر۔ فلو میکا نزم کی تعریف کریں۔
- IV) Write the function of root in plant. پودے میں جڑ کا فعل تحریر کریں۔
- V) How stomata control transpiration? سٹومیٹا ٹرانسپائریشن کو کنٹرول کیسے کرتے ہیں؟
- VI) What is meant by blood plasma? بلڈ پلازما سے کیا مراد ہے؟
- VII) What is meant by Leukaemia? لیوکیمیا سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on blood group ABO system. بلڈ گروپ ABO سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
- 2) Write a note on Cardiovascular disorders. کارڈیو اسکولر بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 8		BIOLOGY ◀ 9th ▶ بائیولوجی		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) AB blood group individual are called:
- (A) Universal donors یونیورسل ڈونرز (B) Sick cells سیکل سلیز (C) Necrosis نیکروسس (D) Universal recipients یونیورسل رسیپینٹس
- II) Which blood group is called universal donor?
- (A) A (B) B (C) AB (D) O
- III) A complete cardiac cycle is called:
- (A) Heartbeat ہارٹ بیٹ (B) Circulation سرکولیشن (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- IV) The smallest blood vessels is called:
- (A) Arteries آرٹریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Veins وینز (D) All تمام
- V) The world heart day celebrated.
- (A) 3 September 3 ستمبر (B) 6 September 6 ستمبر (C) 28 September 28 ستمبر (D) 3 October 3 اکتوبر
- VI) \_\_\_\_ disease is also called Cooley's anaemia:
- (A) Blood cancer بلڈ کینسر (B) Thalassemia تھلیسیمیہ (C) Bleeding خون کا بہنا (D) Leukocytes لیوکوسائٹس

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Differentiate between thrombus and embolus.
- II) What is meant by angina pectoris?
- III) Write a short note on tricuspid valve.
- IV) How lubb and dubb sound produced?
- V) What is transpirational Pull?
- VI) Write the names of four agents which cause cardio vascular diseases.
- VII) What is meant by myocardial infarction?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on opening and closing of stomata.
- 2) Write a note blood disorders