

Biology 9: Test No.1	Total No. 40
Name: Ro	oll No. :
Date:2022 Teacher's Signa	ature:
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	موال نمبر 1
The Study of internal structure is called:	1۔ ۔ جانداروں کی اندرونی ساخت کا مطألعہ کہلا تاہے۔
	(A) مارفالو.تی Morphology فزیالو.تی (B) Morphology
Entomology is the study of:	2۔
Bacteria ا بیکٹیریاکا (D) Insects (C)	(A) ٹٹوزکا Tissue آرکٹیلیزکا (B) تا Tissue
Horticulture belongs to	3۔ ہورٹی گیر کا تعلق کس سے ہے؟
Medicine میڈین (D) Fisheries (C)	(A) باغبانی Gardening باغبانی (B) Gardening
We made every living thing from:	4۔ ہم نے ہرز عدہ چیز کو تخلیق کیا۔
Fire آگ (C) بوات Air	(A) پانی ہے Soil مٹی ہے (B) Water
The author of " Al-Qanoon-fi-al-tib" is:	
	(A) جابر بن حیان Jabir-bin-Hayan) بوغلی بیناb (C) Bu-Ali-Sina) ع
The maximum percentage of bio element, found in	n protoplasm: ٻرجاندار ميں سب سے زيادہ پايا جانے والا بائيوالليمنٹ ہے۔
Oxygen نائٹروجن ( <b>D</b> ) Nitrogen	(A) کارین Hydrogen ہائیڈروجن (B) Carbon
An example of micro molecule is:	(A) کارتن Carbon (B) بانیڈروجن Hydrogen 7- مائیکروالکیول کی مثال ہے۔ (A) نشاستہ Starch (B) پروٹینز Proteins
Glucose کا گلوکو (D) Lipids کا لیڈ (C)	(A) نشاسته Starch 8۔ 2010میں پاکستان میں انسانوں کی آبادی کتے ملین تھی؟
In 2010, the population of human in Pakistan is:	8-    2010 ين يا نشان مين اسانون تي آبادي سيخ يين مي؟ د د .
	MMG SEGMS 173.5 (B) 117.5 (A)
Which of these does not represent unicellular org	2۔ ان میں سے کونسا جاندار یونی سیلولرآ رگنا ئزیشن ٹیمیں رکھتا؟
ا بيتير الله Paramecium بيتير الله Paramecium	عد ان کے موسا جا مدار ہو کی میرا رسام سی ان العام اللہ اللہ علیہ المعام اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال
Flower پُول (D) Leafe لِيّ (C)	ار پور کورن پرور کو ار کی ہے۔ Stem ۶ (B) Root 🗷 (A)
	سوال نمبر 2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ 10) questions. (10
What is science?	ا۔ سائنس کیاہے؟ محتفظ میں میں میں میں اس م
Differentiate between Environmental Biology and Cel	
What are parasites? Define Parasitology.	ii۔ پیراسائٹ کیا ہیں؟ پیراسائٹولو جی کی تعریف مکتھیں۔
Write two uses of Surgery.	iv_ سرجری کےدواستعالات کھیے۔
Name famous books of Jabir bin Hayan and Abdul M	
Write down the levels of organization in sequence:	٧٠ آرگنائزيشن كەرج ترتيب كلھيے -
Why organ system of animals is more complex than	-vi وانوروںِ میں پودوں کی نسبت آر کن مسٹم کیول ہیچیدہ کیوں ہے؟
How habitat is different from community?	vii میبی میٹ کمیونٹی سے مس طرح مختلف ہے؟
Write down a difference between micro molecules and m	racro molecules. مَا سُكِيرُو مِالْكِيولِزُ اوراور ميكرومالكيولزِ مين ايك فرق لكھيں۔
Name any four unicellular organisms.	x۔
Write the use of mustard plant.	x- مسٹرڈ پلانٹ کے دواستعال کھیے ۔ _
Differentiate between vegetative and reproductive organization	xi و تحبیثیو اور ری پروژ کثیوآ رگنز میں فرق کصیں۔
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) que	وٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے ۔
Explain any four careers in Biology in detail.	<b>ىوال نمبر 3                                    </b>
Write a note on cellular organization.	<b>موال نمبر 3۔</b> بائیولو جی سے منسلک چار پیشوں کی وضاحت سیجیے۔ <b>موال نمبر 4۔</b> سیلولر آگنا کزیش تفصیل سے بیان کریں۔



Biology 9: Test No.2	Total No. 40
Name: Roll No. :	_
Date:2022 Teacher's Signature:	
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1 <sub>-</sub>
Biological method has been playing an important role for the last:	
1000 years (D) عال صے 600 years (C) عال صے 500	• •
A biologist uses for observations.	2۔ ایک بائیولوجسٹ مشاہرات کے لیے جسے استعال کرتا ہے۔
Deduction و گيا (C) العام (D) العام	y نظريه (B) Sense organs نظريه (A)
The logical results of hypothesis are called:	3- بانی پوشیس کے مثنی نتائج کو کہتے ہیں۔ (A) قانون Law ڈی ڈکشن مریک میں میں مار مصر میں ہیں۔
Problem متله (D) Experiment جربة (C) Deduction	(A) قانون Law ۋانون (B)
Cinchona bark contains:	4۔ سکوناکی چھال میں پایاجا تا ہے۔  (B) Quinine کونین (A)
Aspirin ایسپرین ( <b>D</b> ) Nicotine کلوٹین (C) Quina Quina	
When did A.F.A. King present his observations?	5۔
1885 A.D. <b>(D)</b> 1882 A.D. <b>(C)</b> 188	33 A.D. <b>(B)</b> 1884 A.D. <b>(A)</b>
The malaria is spread in birds by:	6- چِیْ بِایِس لیریا کی شقلی کا ذمدار ہے۔
The malaria is spread in birds by:  Virus פולנט (C) Anopheles בייב (C)	(A) کیولنس چھر Culex اینوفلیر چھر (A)
The growth of plasmodium in human body takes place in  Kidney گرووں میں (D) Liver جگرمیں (C) Small intestine	7۔ انسانی جسم میں پلازموڈ یم کی افزائش ہوئی ہے۔
یش (C) Small intestine) جگرمیں Kidney کردول میں	(A) معدے میں Stomach معدے میں (A)
Scientific law and principle of an unrejectable: Theory جُرِهِ (D) Test جُرِهِ (C) Deduction	8۔ سام مفطف لاءیا پر کہل ایک نا قابل تروید۔۔۔۔۔۔۔ تحقید
Theory کیورکی (D) Test بر ج. (C) Deduction	(A) اِنُوطِيس (B) Hypothesis وَيُرُكُسُن
Knowledge of helps scientists for data analysis:	9۔ سائنس دانوں کا فریٹا کا مجز پیرٹے میں علم مدودیتا ہے۔
Geometry جوميٹریکا (D) Economics معاشیات (C) Statistics	(A) کامرس کا Commerce تاریات کا (B) تاریات کا
Biological method comprises of steps.	روب) مراحل و المستقد مراحل پر مشتمل ہوتا ہے۔ 10۔ بائیولوجیل میں تقد مراحل پر مشتمل ہوتا ہے۔ (A) 5 (A)
8 (D) 7 (C)	6 (B) 5 (A)
$10 \times 2 = 20$ Write short answers to any ten (10) questions.	
Man has been a biologist since long. Explain.	i۔ انسان ہمیشہ سے ایک بائیولوجسٹ رہاہے۔وضاحت کیجے۔
Write down the steps, included in biological method.	ii۔ ہائیولوجی کے مسائل حل کرنے کے لیے مختلف مراحل کے نام لکھیے۔
Differentiate between qualitative and quantitative observations.	iii۔          مقداری اور ماہیتی مشاہدات میں فرق بیان سیجیے۔ . :
Quantitative observations are better in biological method. How?	iv بائيولو جي مين کوآنٹيو آبزرويشز بهتر ہوتی ہیں۔واضح سيجھے۔
How the reporting of results is done?	۷۔ نتائج کی رپورٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
Write down any two observations about Malaria.	vi_ ملیر یائے متعلق کوئی ہے دومشاہدات کھیے ۔
Differentiate between culex and anopheles mosquitoes.	vii کیونکس مچھر اورا ٹیریز مچھر میں فرق کریں۔
Define theory. Give one example.	viii_ تھیوری کی تعریف کیجیے۔ایک مثال دیجیے۔
Write two examples of Biological laws.	ix
Write down two benefits of productive theory.	x۔ پروڈ کٹوتھیوری کے دو <b>نو</b> ائد کھیے۔
What is meant by data?	xi ڈیٹاسے کیا مرادہ؟
What is Rio-informatics?	<b>۷i</b> i ائیوانزا میشکس سرکام ادیر؟



Biology 9: Test No.3	Total No. 40
Name: Roll No. :	
Date:2022 Teacher's Signature:	
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1۔ درست جواب پر (٧) کانثان لگا ئیں۔
The number of organisms on earth is:	1۔ زمین پرموجود جانداروں کی اقسام ہیں۔
One Crore ایک کروڑ (D) 20 Lac علی الکھ (C) Two Lac	
The basic unit of classification is:	2۔ كلاسيفيكيشن كى بنيادى اكائى ہے۔
يُز ( <b>C</b> ) جينس Family ينز ( <b>D</b> ) Genus يُز	(A) کلاس Class یک <sup>ی</sup> ت 3۔ آرڈر کا ٹیکسون متعارف کروایا۔ پہلی مرتبہ
Taxon of order introduced first time by:	3_
ئىس <b>(C)</b> جان رے John Ray ریوائنس (D) Rivinus	(A) تُورِثي فورث Tournefort لينية
Robert Whittaker introduced the five kingdom classification system, in 1969 (D) 1968 (C) 19 All prokaryotic organisms are includes:	4۔ رابرٹ وٹیرٹے پاچ کنلڈم <b>کلاسیفیکیشن مسم متعارف کرو</b> (A) 1966 (A)
All prokaryotic organisms are includes:	<ul> <li>5۔ تمام پروکیر یوٹک جانداروں کا تعلق س کنگٹرم سے ہے؟</li> </ul>
Plantae پانی ( <b>C</b> ) فنجانی (D) Fungi پانی	
Scientific name of onion is:	6_     پیازکاسائنسی نام ہے۔
يُم سييا (C) Allium Cepa) کوروس سپلينڈنز (D) Corves Splandense) کوئنہيں	(A) ایسٹیر یاس روبینز (B) Asteriasrubens) ایسٹیر
How many million population today lives on earth?	7۔ آج زمین پرانسانی آبادی کتنے ملین ہے؟
800 <b>(D)</b> 600 <b>(C)</b> 4	00 (B) 200 (A)
800 (D) 600 (C) 4  Star fish eats:  Mussels گُونگُ (D) Bacteria يَكُيريا (C) Fungi (An extinct species in Pakistan is:  Swamp deer مارنور (D) Markhor مارنور (C) lbex	(A) 200 (B) عارش کھاتی ہے۔ 8۔ طافش کھاتی ہے۔
Mussels محوتگ ( <b>D</b> ) Bacteria بيگيري (C) Fungi	(A) الجی Algae نجالی
An extinct species in Pakistan is:	9- پاکتان میں ناپید ہیں شیز ہے۔ (A) وبیل Whale بیار (B) آئ
¥	(A) وَيُكِّل Whale الْكِرَّةِ (B) الْكِرِّةِ (B)
The biodiversity is richer in:	10۔ سب سے زیادہ ہا نیوڈ انیور کی پائی جاتی ہے۔
Tropics پار بیکن شان ( <b>D</b> ) Polar Regions پار جمز شان ( <b>C</b> ) Temperate Region	
$10 \times 2 = 20$ Write short answers to any ten (10) questions.	
Write two points on the importance of biodiversity.	i۔ بائیوڈائیورٹی کے دونوائدلکھیے۔
	ii۔ کلاسیفیکیشن کی بنیادک بات پرہے؟ وضاحت کریر
Write down simple classification of Human.	iii۔ انسان کی سادہ کلاسیفیکیشن بیان کیجیے۔ حس
What kind of information provides the knowledge of modern genetics?	iv۔
Describe the contributions of Carolus Linnaeus in classification.	<ul> <li>کارلس بینیس نے ٹیکسانومی میں کیا خدمات سرانجام دیں؟</li> </ul>
What is meant by five kingdom system?	vi۔ پانچ کنگڈم سٹم ہے کیامراد ہے؟
How many types of Protists? Write their name.	vii_      پروٹسٹس کی کتنی اقسام ہیں؟ نام کھیے۔
What is the status of viruses in five kingdom system?	viii_ آپ دائر سز کوکس مقام پرر کھتے ہیں؟
How do we write scientific name? Give an example.	ix مهمائنسي نام کيسے لکھتے ہیں؟ايک مثال ديجيے۔
What is meant by extinct species?	x ناپید پسی شیز سے کیا مرادیے؟
What are effects of human being on Biodiversity?	xi بائيوڈائيورشٹي پرانسان کے کمپااثرات ہيں؟
Briefly introduce the Houbara Bustard and Marco Polo sheep.	
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question.	نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے۔
Write a note on two kingdom classification system.	سوال نمبر 3-
Explain endangered species in Pakistan.	سوال نمبر 4۔



Biology 9: Test No.4	Total No. 40
Name: Roll No. :	
Date:2022 Teacher's Signature:	
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1 -
How much millimeter is the resolution of human eye? 1.0 (D) 0.1 (C) In 1665, British scientist first of all discovered cell:	1- انبانی آئکه کاریزولیوش کننے mm بوتی ہے؟
1.0 <b>(D)</b> 0.1 <b>(C)</b>	0.05 <b>(A)</b>
In 1665, British scientist first of all discovered cell: میران کانام ہے۔	2۔ 1665ء میں بیل کو پہلی دفعہ بیان کرنے والے برطانوی سائن
ك كِب (C) Robert Hooke نيونُن Newton المثنوان (D)	(A) رابرٹ براؤن Robert Brown رابرٹ
The usually major chemical compound present in the primary cell wall	is: پرِائمری وال میں عام طور پر پایاجانے والا لیمیل ہے۔
ر <b>(C)</b> لپڈز Lipid لپڈز ( <b>D)</b> Chitin کھووز	(A) لكنن Lignin سيلولوز
Which is not component of cell membrane among the followings?	4۔ کون کی چیز سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے؟
ہاکیڈریٹس (C) Carbohydrates) پروٹینز (D) Proteins فری این اے	(A) لِيدُّز (B) Lipids کاربو
Ribosomes are constructed in:	5۔ رانبوسومز کہاں تیار ہوتے ہیں؟
None ان سے کوئی نہیں (C) Nuc	
When Golgi was given Nobel Prize in physiology and medicine?	6 - گانجی کوفزیالوجی اورمیڈ لین کا نوبل پرائز کب دیا گیا؟ دور دورورورورورورورورورورورورورورورورورو
	907 <b>(B)</b> 1908 <b>(A)</b>
Fluid of chloroplast is called:	(A) 1908 (B) 1908 (A) 1908 (A) 7 كاورو پلاست كامائع كهلاتا ہے۔ (A) برائٹ بلازم (B) (Cytoplasm) برائٹ بلازم
Neucleoplasm سول (C) Stroma سروا (C) Cytosol سرول (C) The solution with less solute is called:	(A) سائٹو پلازم Cytoplasm سائٹوا 8۔ کم سولیوٹ والاسلوش کہلاتا ہے۔
عک (C) Hypotonic آکنوٹا تک Isotonic آکنوٹا تک	(A) با بُرِيًا تَك Hypertonic با بَيُونًا وَلا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ
Nervous system present in:	(A) کہ پر ان اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا
All A,B,C, تام ( <b>C</b> ) Nerves خوز (C) Spinal Cord بخون (C)	
Permanent tissues originate from the tissue:	رونا) مربان المسامات
Xylem کراؤنڈ (C) Meristematic کراؤنڈ (C) کراؤنڈ	
$10 \times 2 = 20$ Write short answers to any ten (10) questions.	· ·
When and where was the first microscope made?	ن کہا مائیکروسکوپ کب اور کہاں بنائی گئی؟
Write down the principles of cell theory.	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
What is difference between primary and secondary wall?	۱۱۱۱ پرائمری میل وال اور سیندری میل وال میں کیا فرق ہے؟
What do you know about Fluid Mosaic Model?	iv. آپاؤنڈ موزیک ماڈل کے متعلق کیاجانتے ہیں؟
Describe two functions of cytoplasm.	۷۔ سائٹو بلازم کے دوافعال بیان سیجیے۔
Differentiate between microtubules and microfilaments.	· انگروٹیو بیولزاور مائیکر وفلامنٹس میں کیافرق ہے؟ Vi مائیکر وٹیو بیولزاور مائیکر وفلامنٹس میں کیافرق ہے؟
Describe structure and function of ribosomes.	vii رائبوسومز کی ساخت اورا فعال بیان کریں۔
Write difference between prokaryotes and eukaryotes cells.	viii_ یرو کیر یونگ سکز اور یو کیر یونگ سکز میں فرق بیان کریں۔
Which are the types of cells from the viewpoint of size (shape)?	پیگری ix سائز (جیامت) کے لحاظ سے پلز کی اقسام کون ہی ہیں؟
What is meant by endocytosis? Give its two types.	x اینڈ وسائٹوسس سے کیامراد ہے؟اس کی دواقسام کھیے ۔
Name any four types of epithelial tissue.	این صیلیل ٹشوز کی جاراقسام کے نام کھیں۔ xi جاری کھیلیل ٹشوز کی جاراقسام کے نام کھیں۔
What are sclerenchyma tissues?	
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question.	۱۱۸۰ کی سے ایک سوال کا جواب کھیے ۔ نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے ۔
	•
What is meant by filtration? Give example with diagram. עיבייר אַר אייניין אייין איייין איייין אייניין אייין אייין איייין אייין איייין אייין איייין איייין איייין אייייין אייייין אייייין איייין איייין אייייין אייייין איייין אייייין אייייין אייייין אייייייין איייייין אייייין איייייין אייייין איייייין אייייין אייייין אייייין איייייין אייייין	<b>سوال نمبر 3۔</b>



Biology 9: Test No.5	Total No. 40
Name: Roll No. :	_
Date:2022 Teacher's Signature:	_
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1 درست جواب پر (٧) کانشان لگا ئیں۔
Duplication of chromosomes occurs in:	1۔ کروموسومزک ڈپلیکیشن فیزیس ہوتی ہے:
Prophase کی افیر (C) M phase کی افیر (C) سروفیز	(A) الين فيز S phase أي فيز ع
Duplication of chromosomes occurs in: Prophase ຂໍ່ສູ່ (D) G I Phase ຂໍ້ໄປ (C) M phase Whose cells never enter in G-0 phase?	2_ میں کے سیز بھی بھی G-D فیز میں داخل نہیں ہوتے؟
Epithelial ابي تهيليل (D) Nerves نوز (C) Kidney	(A) جگر Liver گردے 3۔ گیمیٹس بنانے والے بلز کو کہتے ہیں۔
The cells, which give rise to gametes, are called:	3- محيميشس بنانے والے سيز كو كہتے ہيں۔
Synopsis عالى پيسس (D) Germ line cells جرم لائن ييز (C) Spindles Fibers	(A) سوینگ کیلز (B) Somatic cells) سپنڈلزفا بمرز
In which phase of cell division, spindle fibers appear:	4۔ سیل کے کس مرحلے میں سپنڈل فائبر زیننے ہیں؟ دور میں نزد
Anaphase اینافیر (D) Telophase اینافیر (C) Metaphase	(A) پرولیز (B) Prophase بیٹالیز ا
is reversal of prophase:	4۔ سیل کے کس مرحلے میں سپنڈل فائبر زینے ہیں؟ (A) پروفیز Prophase پیافیز ہ 5۔ پروفیز کس کا الٹ ہے؟ (A) ٹیلوفیز (B) Telophase بیٹا فیز ہ
None ان يين سيكوكي (C) Metaphase ان يين سيكوكي (C) Metaphase Process of regeneration is found in:	(A) یویر leiopnase) کیا بیر ا 6۔ ری جزیش کا کمل پایاجا تاہے۔
Process of regeneration is found in:  Sea star کی (D) Moss موں میں (C) Pheonera کی (D) Moss کی (C) Pheonera کی When the tumors remain in their original location, are called:  None مرز (C) Malignant tumors میں (D) Metastasis	۵- رق مرسی این این این این این این این این این ای
When the tumore remain in their original location are called:	(A) م چیزاندل Hyula می بادد (B) یعیریا. 7 میشم داخ ماصلی السام می بادد کمال ترین
None من سرکونوس (D) Metastasis من سرکونوس (C) Malignant tumors	ا کرنائن شوم نا Benian tumors میلگنده شود
During meiosis, one cell divides into daughter cells.	(A) بن ک کاروس کردوران ایک بیل کنند دختر بیل میں تقسیم ہوتا ہے؟
5 (D) 4 (C)	8 - فی اوسس کے دوران ایک پیل گنتے دختر میل میں تقسیم ہوتا ہے؟ (A) 2 (A)
The exchange of parts of chromatids of homologous chromosomes is called:	9۔ ہومولوکس کروموسومز کے کرو ماٹلڈ زکے حصول کا تبادلہ کہلاتا ہے۔
ر C) Crossing over) لنکیج Phragmoplast فریکو پلاسٹ (D) Linkage	(A) کیاز میٹا Chiasmata کراسنگ اوور
How many cells die each day by apoptosis in an adult human? ياسين 50-70 Billion (D) بلين 50-90 Billion (C) بلين	10۔ ایک بالغ انسان میں روزانہایپ پٹوسس سے سیکز مرتے ہیں۔
$10 \times 2 = 20$ Write short answers to any ten (10) questions.	سوال مبر2۔ کوئی ہے 10 سوالات کے جوابات محریر سیجیے۔
Define cell cycle?	i۔ سیل ہائیکل کی تعریف کھیے۔
What is meant by G-0 phase?	ii. جي 0 فيز (G0 phase) ہے کيام اوہ ؟
Define mitosis. In which cell it occurs?	iii۔ مانی ٹوسس کی تعریف کریں۔ بیکن شیار میں ہوتی ہے؟
Write a brief note on the division of cytoplasm.	iv - سائٹو پلازم کی نقسیم پرمختصرِنو کے کھیں۔
What is Phragmoplast? How is it formed?	٧- فریکمو پلاسٹ کیاہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟
Differentiate between "benign" and "malignant" tumors.	vi بى نائن ئيومرز مىلكىنىڭ ئيومرز سے كىيے مختلف ہيں؟
Differentiate Chiasmata and Crossing over.	vii_ کیاز میٹااور کراسنگ اوور میں فرق بیان کریں۔
What are the effects of errors in meiosis?	viii_ می اوسس میں غلطی سے کیااثرات ہوتے ہیں؟
Differentiate between blebs and apoptotic bodies.	ix - بلیمز اورایپ اپٹوٹک باڈیز میں فرق واضح کیجیے۔
What is meant by Necrosis? What are the causes of necrosis?	x۔ نیکروسس کیا ہے؟اس کی وجوہات لکھیں۔
Differentiate between Karyokinesis and Cytokinesis.	xi كير يوكائينيتر اورسائٹو كائينيمز ميں فرق سيجيے۔
What is the difference between diploid (2n) and haploid (1n)?	xii ڈیپلا ئیڈ(2n)اور میلا ئیڈ(1n) میں کیا فرق ہے؟
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question.	نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے ۔
	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
Explain Metaphase and Anaphase.	مو <b>ن : روی</b> <b>سوال نمبر 4_                                     </b>



Biology 9: Test No.6			Total No. 40
Name:	Roll No.	:	
Date:2022 Teacl	ner's Signature:		
Q.1: Tick (🗸) the correct answe	r.	س	سوال نمبر 1 <sub>-</sub>
Which scientist gave the concept of I	Metabolism first?		<ol> <li>میٹا بولزم کا تصور سب سے پہلے کس سائنسدان نے دیا؟</li> </ol>
William وليم ( <b>D)</b> Newto	on نیوٹن ( <b>C</b> )	ا جابر Jabber	(A) ابن نفیر (B) Ibn-e-Nafees ابن (A) 2- اینزائمنر کاتعلق مالیکولزک کس قتم سے ہے؟
To which group of molecules enzyme	es belong?		2۔ اینزائمنرکاتعلق مالیکولزگ کس فتم سے ہے؟
ىدْز D) Nucleic acid) لِدُّز Lipids	(C) نیوکلیک ایس	ا روٹیز Proteins	(A) کاربومائنڈرینس Carbohydrates)
Biological detergent is:			3_ بائيولوجيكل ديثر جنٹ ہے۔ (A) پيسن Pepsin پيسن 4- پيپسن اينزائم ۔۔۔۔۔۔شن كام كرتا ہے۔ (A) دماخ Brain دمان 5- 1894 مين لاك اينڈ كى ماؤل چيش كيا؟
Trypsin رئيس ( <b>D</b> ) Glycogen ر	(C) گلائی کوجن	ا پروٹی ایر Protease	(B) Pepsin و (A)
Pepsin enzyme works in:			4۔ پیپسنِ اینزائم ۔۔۔۔۔۔میں کام کرتاہے۔
Stomach معده (D) Muscle	es مسكر (C)	ا ہڈیوں Bones	(B) cl <sup>3</sup> Brain (A)
In 1894, "Lock and Key" Model was p	roposed by	<del>*</del> / /:	5_ 1894 يى لاك اينز لى اول پيش كيا؟ - كى اين
Calvin کیون ( <b>D</b> ) Winhelm		تنیک کوس لینڈ Koshland	(A) ایمل فثر Bi Emil Fischer) و ا
Starch is broken down by an enzyme		و میلس میلس	6۔ سٹارچ ایک اینزام سے تو زی جاتی ہے، کہلا تا ہے۔ دی رین کرمند میں میں اینزام
None ان میں سے کوئی تمیں Amylase	, -	Pepsin 💇 🖫	6۔ شارچ ایک ایزائم سے قرشی جاتی ہے، کہلاتا ہے۔ (A) لائی بیز Lipase لاؤی (A) 7۔ میٹا بولزم کے لیٹمل انگیز کے طور پر کام کرتے ہیں۔
In metabolism works as catalyst.	م سائل در در ۱	Vitamina ***	ا۔ میٹاپورم کے سے ل اسپر مے فور پڑگام کرتے ہیں۔ (A) اینزائر Enzymo
An important co-enzyme is:	1 Çe=0 (C)	Vitaliilis 7 69	(A) اندرام Enzyme (B) (C) (B) اندرام انداکه بر
Folic acid غلاماليغ (D) Glucos	e کوگو (C) کوگون	ا سوڈ کی آئن dium ion	(B) Amylase المالي (A)
Temperature for the maximum working	ng speed of human e	enzvme is:	رہ ہا میں این اس میں اپنزائم کے کام کے لیے ایشیم ٹمیر پیج ہے 9۔ انسانی جسم میں اپنزائم کے کام کے لیے ایشیم ٹمیر پیج ہے
32°C <b>(D)</b>	35°C ( <b>C</b> )	37°C	(B) 30°C (A)
In metabolism works as catalyst.  Lipids الهُرُهُ (D) Proteir  An important co-enzyme is:  Folic acid وَ لَكَ الْمِلُ (D) Glucose  Temperature for the maximum workin  32°C (D)  When was induced fit model present  1958 (D)	ed?		رُ10_ انڈیوسڈفٹ ماڈل کس میں پیش کیا گیا؟
1958 <b>(D)</b>	1963 <b>(C)</b>	1956	(B) 1858 (A)
$10 \times 2 = 20$ Write short answers	to any ten (10) que	يکِچے۔	سوال نمبر 2۔
What is the difference between anabolis	sm and catabolism?		i_
Explain activation energy.			ii۔ ایکٹیویش از جی کی وضاحت کیجیے۔
Write any two properties of enzymes.			iii۔ اینزائمنر کی کوئی سے دوخصوصیات بیان کریں۔
Define Co-factor and Co-enzyme.			iv_
Write the use of enzymes in food and b	rewing industries.	لکھیے <u>۔</u>	۷۔ خوراک اورمشر وبات کی صنعت میں اینزائم کا استعال
What factors affect the rate of enzyme a	action? Write names.	ز کے نام کھیے ۔	vi_
How enzyme becomes denaturate?		'	vii_ اینزائمُ کاڈی نیچر ہونا نیسے ہوتا ہے؟
Define optimum pH.			viii_ آمینیم pH سے کیام رادہے؟
Write and explain the equation for the n	nechanism of enzyme	action んしょく	ix_
Define induced fit model. Who suggeste	•	-# #	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Write a brief note on specificity of enzyr			xi اینزائمنر کی تخصیص رمختفرنوٹ ککھیں۔
Differentiate between protease and amy		<b>-</b> 15	۔ xii۔ یروٹی ایزاینزائم اورا یمائی لیزاینزائم میں فرق تحریر کر
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any		<b></b>	نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جوا کے گھیے ۔
Write a note on uses of enzymes.	(., 400000111		رف بروب کے استعالات برنوٹ کھیں۔ س <b>وال نمبر 3۔</b> اینز ائمنر کے استعالات برنوٹ کھیں۔
Explain the mechanism of enzyme actio	n.	د.	<b>روں بروں</b> س <b>وال نمبر 4۔</b> اینز ائمنر کے کام کرنے کام کا نزم تح بر کیجے



Biology 9: Test No.7	Total No. 40
Name: Roll No. :	
Date:2022 Teacher's Signature:	
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1 ۔
ATP molecule was discovered in	1۔ ATP کس سال میں دریافت ہوا؟
1839 <b>(D)</b> 1929 <b>(C)</b>	1939 <b>(B)</b> 1829 <b>(A)</b>
From which bond of ATP molecules energy is taken?	1- ATP کس سال میں دریافت ہوا؟ (A) 1829 (B) 2- ATP کون سے بانڈ سے انر جی حاصل کی جاتی ہے؟
C-N bond (D) C-O bond (C)	C-H bond (B) P-P bond (A)
By product of Photosynthesis is:	3. فونو منتھیسر کے دوران بننے والا بائی پراڈ کٹ ہے: (A) پانی Water پائی پراڈ کٹ ہے: 4. سٹو میٹا پتے کی سطح کا کتنے فیصد حصہ بناتے ہیں؟ 1-2% (A) 2-3% (B) 1-2% (A) 5. لائٹ ری ایکشن کے دوران پیدا ہونے والے کمپاؤٹلڈ ڈییں۔
Glucose گلوکوز (D) Oxygen گلوکوز	$CO_2$ (B) Water $\dot{\mathcal{G}}$ (A)
Stomata covers only of the leaf surface.	4- سنومينات كي سطح كاكتف فيصد حصه بنات بين؟
4-5% <b>(D)</b> 3-4% <b>(C)</b>	2-3% <b>(B)</b> 1-2% <b>(A)</b>
Compounds, produced during light reactions are:	5۔ لائٹ ری ایکشن کے دوران پیدا ہونے والے کمپاؤنڈ زمیں۔ مصد میں میں میں ایک ایک کا میں ایک میں
	PH, ATP <b>(B)</b> FADH <b>(A)</b> 6۔ کلوروفل بنیادی طور پر ۔۔۔۔۔ روشنی جذب کرتا ہے۔
Chlorophylls absorb type of light basically.	
Red and green نیلی اورسرخ (D) Red and blue نیلی اورسرخ (C) Red and B	
The compound that absorbs carbon dioxide, is: $M_{\sigma}(OH) = (P)$	7۔ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کوجذب کرنے والا مرکب ہے۔ (۵) ماری حادر داری ایک کارپریا
$Mg(OH)_2$ (D) $Ca(OH)_2$ (C) Process of glycolysis occurs in:	NaOH (A) NaOH (A) 8۔ گلا کولائسز کاعمل وقوع پذیر ہوتا ہے۔
Process of glycolysis occurs in:  Vacuole ویکیول (D) Golgi complex ویکیول (C) Cytoplasm	ک سا دو سره ن و وی پیری اور کار این کار
How much ATP molecules are formed during Cellular Respiration?	38 (B) 40 (A)
The Nobel Prize was won by Fritz Lipmann in:	(ط) 50 (ط) 10_ في اليمين بكرند بل مانه اصراء
1943 <b>(D)</b> 1942 <b>(C)</b>	1941 <b>(B)</b> 1940 <b>(A)</b>
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	سُوالْ نَمِر 2۔ کوئی سے 10سوالات کے جوابات تحریر تیجیے۔
Write the role of Bioenergetics and ATP.	i مائیوانر چینکس اور ATP کا کردار مح برکریں۔
Describe the molecular structure of ATP.	ii کے مالکیول کی ساخت بیان کریں۔ ATP کے مالکیول کی ساخت بیان کریں۔
Define photosynthesis. Write its equation.	iii۔ فوٹو ملتھی سز کی تعریف کھیں۔اس کی مساوات لکھیے۔
What is the difference between light and dark reactions?	iv۔ لائٹ اورڈ ارک ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟
What is Z-scheme?	<b>-v</b> Z-scheme _ <b>-v</b>
What is meant by accessory pigments? Give Example.	vi_ اضافی پی گمنٹس کیاہیں؟ مثال دیجیے۔ ا
What is limiting factor?	vii ۔ کمٹنگ فیلٹرز کیا ہے؟ : پسنت
Write two necessary conditions for photosynthesis.	viii و تو تو تھی سز کی دوضروری شرا کطالعیں۔ مناب میں میں میں ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک کا میان کا میں ایک کا کا میں کا کا میں کا میں کا میں کا کا کا کا
Define Respiration and Cellular Respiration?	ix - ریسپریشن اور سیلوکرریسپریشن کی تعریف کھیے ۔
What is the difference between Aerobic and Anaerobic respiration?	x ۔ ایروبک اوران ایروبک ریسپائریشن میں کیافرق ہے؟
Define anaerobes.	xi این ایروبز کی تعریف کٹھیے ۔
What is meant by Glycolysis?	xii گانگولائسز ہے کیا مراد ہے؟ میرین
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question.	نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے۔
Describe different stages of light reactions in detail.	سوال مبرد. لائت ري ايشن ك فتلف مراحل تقصيل سے بيان يجيد
Write a note on the limiting factors of photosynthesis.	سوال نمبر 4_



Biology 9: Test No.8	Total No. 40
Name: Roll I	No. :
Date:2022 Teacher's Signatu	re:
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1۔ _ درست جواب پر (٧) کا نشان لگائیں۔
Relates the opening and closing of stomata.	1_ سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کو کنٹرول کرتا ہے۔ کیلئے
(C) سلفر Sulphur پوٹائیم (C)	Phosphorus فاسفورس (B) Calcium کیلتیم
One gram of Lipids contains energy: ياوريز 11Kilo Cal (D) کلوکيلوريز 10 Kilo Cal (C)	2۔ ` ایک گرام لیڈز میں انرجی ہوتی ہے: 4 Kilo Cal (B) کاکوکیلوریز 9 Kilo Cal (B) کاکوکیلوریز
Blindness is caused by the deficiency of Vitamin.	رهه) ۲۱۱۱ عند المعنادي المعنادي المعنادي المعنادي ويدوريو 3- اندها پن کی وجه کس ونامن کی کی ہے؟
	(A) ولأرزام Vitamin B والأرزام (B)
How much % of the adult human body is composed of	
70% <b>(D)</b> 60% <b>(C)</b>	50% (B) 40% (A)
The disease, caused by the deficiency of lodine is:	5۔ آئیوڈین کی تھی ہے و بیاری لاحق ہوتی ہے۔
Goiter مليريا ( <b>C</b> ) Malaria مليريا	(A) سکروی Scurvy کاری (B) در ایس Rickets
Elimination of undigested food from the body is calle	
) ایسیمیلیشن Assimilation) دُیفیکیشن Defecation)	
Saliva contains an enzyme, called:	ردی موق المحافظ المحا
Trypsin לישיט ( <b>D</b> ) Protease ציפטוא ( <b>C</b> )	
Product of gastric juice is:	8۔ کیسٹرک جوس کی پروڈ کٹ ہے۔ (A) یانی Water کا ایس B) میوس Mucus
Product of gastric juice is:  Amylase ایمانی ایر (D) HCl ایمانی پر (C) Where are Villi found?	(مر) يو (مر) (مر) (مر) عند المراجع (مر) عند المركب المراجع المراجع المراجع (مر) مراجع المراجع (مر) المراجع الم
Large Intestine لارج انشطائن (D) Small Intestine الرائطائن	
Urea is formed in :	روب المراقع على المواقع المراقع المراقع 10- يوريا بناتي –
	(A) معده میں B) Stomach) عبر یا (B)
	سُوالْ نَمبر 2۔ یکوئی سے 10 سوالات کے جوابات گخریہ کیجیے۔ " questions.
What is the difference between nutrition and nutrient?	۔ میں اور نیوٹریش میں کہافرق ہے؟ ا۔ نیوٹرینٹ اور نیوٹریش میں کہافرق ہے؟
Differentiate between macronutrients and micronutrients.	
What is the difference between organic and inorganic fer	<b>**</b>
Which are the nutrients, used by humans?	iv_ انسانی غذا کے اجزاء کے نام کھیں۔
What is the function of calcium and iron in human body?	۷۔ انسانی جسم میں کیلشیم اورآ ٹرن کا ایک کردار بیان کریں۔
What is Osteomalacia? Write two causes?	vi اوسٹوملیشیا کیاہے؟ دوعلامات ککھیں۔
What is the role of dietary fibers in human diet?	vii ۔ انسانِ میں ڈائیٹری فائبرز کا کردار کیا ہے؟
What is meant by balanced diet?	<b>viii۔</b> انسان کی متوازن غذاہے کیا مرادہے؟ · · · · · · · · انسان نیز ہوازن غذاہے کیا مرادہے؟
What is under nutrition? Give an example.	ix
What is Drought? Write its two disadvantages.	x۔ خشک سالی کیا ہے؟اس کے دونقصان کھیے۔ ا
Differentiate between bolus and chyme?	xi
Describe any two functions of liver beside digestion.	xii۔ ڈائی جیشن کےعلاوہ جگر کے دوافعال بیان کریں۔ میں جب سے میں میں
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question	نوٹ: کوئی ہے ایک سوال کا جواب کھیے۔
Write down a detailed note on role of liver in human.	<b>سوال نمبر 3۔</b>
Write a detail of three diseases in alimentary canal.	<b>سوال نمبر 4۔</b>



Biology 9: Test No.9	Total No. 40
Name: Roll No. :	
Date:2022 Teacher's Signature:	
Q.1: Tick (✓) the correct answer.	سوال نمبر 1 ۔
Severe deficiency of water in plants is called as :	1۔ یودوں میں یانی کی شدید کی کہلاتی ہے۔
ىرىش (C) Respiration ئرانىيارىش (D) Transpiration	(A) وليلى يشن Desiccation ريس
The temperature range which causes stop the transpiration:	2۔ ٹمیریچ کی حدجس پرٹرانسیائزیشن کاعمل رک جاتا ہے۔
$40^{\circ}C - 45^{\circ}C$ (D) $30^{\circ}C - 35^{\circ}C$ (C) $20^{\circ}C - 25^{\circ}C$	$C$ (B) $10^{\circ}C - 15^{\circ}C$ (A) $10^{\circ}C$ (B) $10^{\circ}C$ (A) $30^{\circ}C$ (A) $30^{\circ}C$ (B) $30^{\circ}C$ (B) $30^{\circ}C$ (A) $30^{\circ}C$ (B) $30^{\circ}C$ (B) $30^{\circ}C$
In Phloem, movement of food is:	3۔ فلوئم میں خوراک کی حرکت ۔۔۔۔ طرفہ ہے۔
لرفه Three way) دوطرفه (C) کی کی الله الله الله الله الله الله الله الل	(A) چهار طرفه Four way سها
In most plants, food is transported in the form of:	4_
Glucose ide (D) Sucrose in mid (C) Starch ?	(Β) Proteins 🚧 (Δ)
The volume of blood in average adult body is about:	ر کہا کی در سانی جسم میں خون بلحاظ جم تقریباً ہوتا ہے۔ 30 بالخوانسانی جسم میں خون بلحاظ جم تقریباً ہوتا ہے۔ 41 میڈ ہلڈ میں کی زندگی دن ہوتی ہے۔ 41 میل (A) 72 بلیٹ کٹس کا کام ہوتا ہے۔
5 Lit لڑ 6 Litre (C) کر 5 Litre (D)	re (B) 4 Litre (A)
Average life span of red blood cells is:	6۔ ریڈ بلڈسیل کی زندگی دن ہوتی ہے۔
90 <b>(D)</b> 180 <b>(C)</b> 13	30 <b>(B)</b> 120 <b>(A)</b>
The function of platelets is:	7۔ پلیٹ س کا کام ہوتا ہے۔
Produce antigen اینی جنریاتا ( <b>D)</b> To produce antibodies اینی جنریاتا ( <b>C)</b> Engulfing bacter	ria حون لوجمد کرنا Blood clotting بیکٹیر یا نگلنا (A) جون لوجمد کرنا
Karl Landsteiner, discovered ABO blood group system in: 1900 (D) 1880 (C)  A healthy man heart beat rate per minute: 75 Times (D)  70 Times (C)  Pump action of heart was discovered by:	8۔ اے بیاو(ABO) ہلڈ کروپ مصلم کارل کینڈ شنیز نے دریاد (A) مرحمہ میں مصنوبات کی مصنوبات
A healthy man heart heat rate nor minute:	(A) 1870 (B) •
75 Times ( <b>D</b> ) مرتبه 70 Times ( <b>C</b> ) مرتبه 65 Times	es ( <b>B</b> ) مرتبه 60 Times ( <b>A</b> )
Pump action of heart was discovered by:	رب) 10_ دل کاخون پیپ کرنے کاعمل دریافت کیا۔
Robert Hooke رابرٹ کِ (D) William Harvey ولیم ہاروے (C) Emil Fis	es (B) مرتبہ 60 Times (A) 10- دل کا خون پمپ کرنے کا ممل دریافت کیا۔ (A) کیلون Kelvin کیلونشر scher
	سوال نمبر 2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے
	i کی کئیلم اورفلوئم ٹشوز کا یودے کی زندگی میں کیا کر دارہے؟
Define Transpiration. Describe the modes of transpiration as well.	
Describe the function of stomata in plants.	iii۔ پودول میں سٹومیٹا کا کام بیان کیجیے۔
What is Transpirational pull?	iv۔ ٹرانسیائریشنل بل سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Cohesion and Adhesion?	v_ کوہیرون اورایڈ ہیرون میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between sources and sinks.	.vi سورس اور سنک سے کیا فرق ہے؟
Name two systems of transport in human?	vii_ انسان میں ٹرانسپورٹ کے دوسٹشمز کے نام کھیں۔
Describe two functions of Leukocytes in human blood.	viii_ لیوکوسائٹس کےافعال بیان کریں۔
What is meant by pus?	ix۔ کپن سے کیا مراد ہے؟
Explain Thalassaemia.	x تھیلیسیمیا کی بیاری پرمخضرنوٹ کھیں۔
•	 xi- یونیورسل دُ ورز اور یونیورسل ریسیپی ایننش میں کیا فرق۔
$1 \times 10 = 10$ Write answer to any One (1) question.	ون کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے۔ نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب کھیے۔
	وت. ''' وق سے ایک وال جواب سے ۔ سوال نمبر 3۔         انسانی دل کے مختلف حصوں کی شکل بنا کر وضاحہ
ت کریں۔ Explain ABO blood group system	<b>سوال مبرد.</b>