Paper Code	[2024 (رول نمبر
Number: 1467		۱-۱ (پماعت نهم)	لينتذري متلول المتحان بإرث				
BIOLOGY PA	PER-I GROUP-	t			گروپ-پېلا		بائيولو.
TIME ALLOWED:	15 Minutes	MTN-1-				= 15من	وفت
MAXIMUM MARK	S: 12		OBJECTIVE			12 =	
بین سے مجر دیجے۔ ایک	، كے مطابق متعلقہ دائر وكوماركر يا	كخ دار ول عن عدرست جواب	كالي يرجر سوال كرما من ديم	D ویچے گئے ہیں۔ جوالی	مکندجوابات A B ، B اور	ر 1 ہرسوال کے جار	سوال فمب
You have four cho	ices for each object	ve type question as	ب غلدالصور بوگا۔	لے فی صورت میں قد کورہ جوار	سافيد فرنے يا کاٺ کر پد کر۔	בינונוינו	Vo.1.
C and D. The choice	e which you think is	s correct, fill that bu	bble in front of th	at question nui	inder, on busine a		
marker or pen to fil	I the bubbles. Cuttir	ng or filling two or n	nore bubbles will				
D	С	В	Α	(والات / Questions		Sr.No.
Fauna	Flora	Community	Biosphere	Diversity of	the plants is call		1
tü	فلورا	کمیونیش	بائيوسفيئر		-4	پودوں کی ڈائیورٹنی کے	
Chromatin	Endoplasmic	Nucleoid	Nucleolus	Ribosomes	are synthesized		2
کرو ہاش	reticulum	نيوڪليا کڏ	نيوكليولس		ـ ب	را بُوسومزتيار ہوتے	
0 132	اینڈویلاز مک ریٹ کولم	,					
Somatic cells	Prokaryotic cells	Germ cells	Bacterial cells	Mitosis occu	rs only in these	cells:	3
سومینک سیلز	يروكير يونك سيلز	جرم سلز	بيكثيريل سيلز	~	بزمیں ہوتی ہے۔	مائی ٹوسس صرف ان	
Products	Substrate	Inhibitor	Activator	Those mole	cules on which e	nzymes act:	4
يراۋكش يراۋكش	سبسٹریٹ	أنهبر	۸ ایکٹیویٹر	MO	مزعمل کرتے ہیں۔	وه،اليكيولزجن پراينزائم	
	C ₆ H ₁₂ O ₆	C ₃ H ₆ O ₃	C ₂ H ₄ O ₂	The formula	of lactic acid is	x:	5
C ₆ H ₂₂ O ₁₁	06111206	3.6-3			مولاہے۔	ليكثك ايستركافار	
			90)	From which	bond of ATP m	olecule	6
C - O bond	C - N bond	C - H bond	P~Pbond	energy is re	eleased?		
C - O bond	0 41 2011	MOI			سے از جی خارج ہوتی ہے؟	ATP کے کس بانڈ	
Bile juice	Urea	Acetic acid	Amino acid	Liver conver	ts ammonia to le	ss toxic form:	7
Blie juice אל הפני	يوريا	ليعك ايسة	امائوايية		عل میں تبدیل کردیتاہے۔	جگرامونیا کوکم زهر یلی څ	
ع بی دون 2.4 m	يدير 2.5 m	£ 2.7 m	2.8 m	The length	of Jejunum is:		8
J. 2.4 III	3/4 2.0 III	RZED	UCATIO	NS	-4	جيجونم <i>کالم</i> اِلی۔	
11	Fibrinogen	Antigen	Albumin	The protein	which helps in blo	ood clotting is:	9
Haemoglobin مېموگلوبن	فائبر ينوجن فائبر ينوجن	اینی جن	Area of a Newton			پروٹین جوخون کو جمانے	
	Entomology	Zoology	Parasitology	It is the stu	udy of insects:		10
Ecology	اینومولوجی	زوولو.ي	ويراسائنولو جي ويراسائنولو جي		•	بیحشرات کاعلم ہے۔	
ایکالو.تی	Abdus Salam	Bu Ali Sina	Jabir Bin	Who is hor	oured as the fo	under of	11
E. Chattan ای چیش	Abdus Salam عبدالسلام	بوعلی سینا	Hayan אָגיט באַט			میڈیس کابانی ہونائس	
	 				be expressed by		12
*	::	;	?		-4	نسبت كوظا هركياجا تاب	

25(Obj)(************)-2024(1st--A)-60000 (MULTAN)

Paper Code	aper Code 2024 (1st-A)		.)				
Number: 1468		- ا (جماعت قيم)	ينتررى سكول احتمان بإرث				رول نمبر
BIOLOGY PA	PER-I GROUP	-11			گروپ۔ دوسرا	ا پچه - پېلا	بائيولو.
TIME ALLOWED:	15 Minutes	MTN-2	-24				وقت
MAXIMUM MARK	S: 12		OBJECTIVE				كلنبر
این ے مجر دیجے۔ ایک	كيمطابل متعلقه دائره كوماركريا	م وار ول ش سے درست جواب	كالى يربرسوال كسامن دي	D ديئے گئے إلى۔ جمالي	کند بحوابات A، B، م اور	ر 1 ہرسوال کے جارتم	سوال نمب
You have four cho	ices for each object	ive type question as	ب فلط تصور بوگا۔ A, B,	ئے کی صورت میں ندکورہ جوا 	مانورک یا کاشار پزار۔ و واطور مام مدم	Q.I	No.1.
		is correct, fill that bu					
marker or pen to fil	the bubbles. Cutti	ng or filling two or i					Sr.No.
D	С	В	A		الات / tuestions	<u>-</u>	
Stagnant	Water	Bad	Good	Italian word	"Mala" means:	* .u >> 1.et. / .lu (1
گلم اجوا	پال	گندا	الچا		' كامطلب بوتاب-		
	*		2004.1		alpino divided p		2
Order	Genera	Species	Class		s and called the		
آرۋر	جينرا	سيشيز	كلاس	1 کروہوں میں	Andre نے پودوں کو 5	a Caesaipino تقسیم کیااوران کونام دیا	
			Senial Co.			-34	3
Cardiograph	Telegraph	Micrograph	Photograph	. // -	ام by microscope ئاتصور کہلائی۔	TOP OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	
كارد يوكراف	نیلی گرا ف	مأئيكرد گراف	فوثوگراف				4
Telophase	Metaphase	Anaphase :	Prophase		fibres are made فیز کے دوران بنتی ہیر		4
<u>ٹیلوفیز</u>	مينا فيز	اينافيز	ر ونیز				-
				1	f enzyme which		5
Protease	Pepsin	2 201	20,>Lipase	I .	s of protein from	5 525	
پرونی ایز	پيپسن	אטאי	لائی پیز	واينزائم استعال	كداغ دوركرنے كے ليے ؟		
		MIN				ہوتا ہے۔ اوسان	
Lavran	Karl Lohmann	Calvin	Walther		f scientist who	discovered	6
ليوران	كارل لويين	ميلون /	Fleming	ATP was:	نے والےسائنسدان کا نام تھا۔	Cast . ATD	
			والدرفليمنك				
02	ATP	H ₂ O	CO ₂		spiration food is		7
آسيجن ميں	ATP ش	پانی میں	كاربن ڈائى آ كسائيڈ ميں	ري هولاء	وراک آ کسڈیشن کے بعد تر 	ميورر کيپارين يل	
Fish liver oil	Citrus	Egg	Yellow fruits	Vitamin D" is	s present in abu		8
مچھلی کے جگر کے تیل میں	کھٹے تھیلوں بیں	انڈہ	پىلىي ئىلول يىل		مدار میں موجود ہوتا ہے۔	وٹائن "D" وافر مق	
Calcium	lodine	Iron pa	Chlorine		cy of in o		9
تمايثيم	آئيوڏين	آئزن	کلورین	Goiter	کی کی سے ہوتی۔	گلبر <i>ا گوائٹر</i> ی بیاری	
Cortex	Endodermis	Epidermis	Pericycle	Root hairs a	re extensions o		10
كارفيس	اینڈوڈرٹس	اپي ڈرس	پيري سائنيل		شکلی ہیں۔	روث سيئرز	
Palaeontology	Parasitology	Anatomy	Physiology	The study of	remains of extir		11
پیلیونٹولوجی	بيراسائنۇلوجى	ایناٹمی	فزيالو جي	is called:	، کا مطالعہ کہلا تاہے۔	جانداروں کی ہا قیات	
Nervous tissue	Connective	Muscular tissue	Epithelial tissue	Which tissue	s also make gla	ndular tissues	12
نروس ثشو	tissue	مسكوار نشؤ	ابچ همیلیل نشو	in animals?		_ 2 .0	
	كنيكوثثو	1		5012	ں میں گلینڈولرٹشوز بھی بنا۔	كون سے نشوز جا نورو	<u>L</u>

BIOL	OGY PAPER-I GROUP-II			پرچه - پېلا گروپ- دومرا	بالتيولو جي
TIME	ALLOWED: 1.45 Hours عنا المحتاد 3.45 عن	JECTIVE	انثائيه 🗈		نبر = ا
NOTE:	Write same question number and its part number on answer book, as given	In the ques	tion paper.	رود البراور جرورة ميرورة مي يحيد وكرسواليد رب يمن درج ب	ك_ جوالي كالي
	MTN-2-14 SECTIO	مهاول N-1	0		
2. A	Attempt any five parts. 10	= 2 x 5		کوئی سے پانچ اجزائے جوابات فحریر سیجیے۔	
(i) .	Explain shortly the organ system level.			رگن سٹم لیول کی مختصروضاحت کریں۔	
(ii)	Write about Muslim scientist who studied Animals.		امطالعد كميابه	ہ مسلمان سائنسدان کے متعلق لکھیں جس نے جانوروں ک	
(iii)	What do you know about Biometry?			نیومیٹری کے متعلق آپ کمیا جائے ہیں؟	
(iv)	What do you mean by "Incubation Period"?			الكوبيش بيريد " كے متعلق آپ كيا جانتے ہيں؟	
(v)	Write any four characteristics of Hypothesis.		·	پُوتھیس کی کوئی سی چارخصوصیات تحریر کریں۔	
(vi)	How does theory become law? Give one example of la	w.		پیوری س طرح لاء بنتی ہے؟ لاء کی ایک مثال بھی دیں۔	
(vii)	Differentiate between primary and secondary growth.			ائمر ک اور سیکنڈری گروتھ میں فرق تحریر کریں۔	-
(viii)	What will happen when lysosome fuses with vacuole?			بلائسوسوم و یکیول کے ساتھ ملے گاتو کیا ہوگا؟	
3. A	ttempt any five parts.	2 x 5		كوئى ، بافح اجراك جوابات تحريكيي-	-
(i)	How are "Taxonomy" and "Systematics" related?			عکسانوی " اور "سسٹیمیٹکس " کےدرمیا	
(ii)	Why we use critaria of interbreeding to define species	تعال كرنا	ى تولىد كا بيانداس	ن سیوار جانداروں کی پسی شیز کی تعریف کرنے کے لیے جنس	-1
territorio de	of unicellular organism?	<u> </u>		ول ضروری ہے؟	_
(iii)	What are the contribution of Carolous Linneaus in the		ے ہیں؟	لاسیفیکیشن یک کارلس لینیٹس کی کاما۔	ii) ≥
	field of Classification?		<u> </u>		
iv)	Differentiate between Disjunction and Non-disjunction.		100	اِس جَنَكَشَن اور نان_ڈس جَنگشن میں فرق معلوم کریر ا	
(v)	What is the role of Lysosome in Necrosis?	345	\geq	بروسن میں لائموسوم کا کمیا کردارہے؟ 	
vi)	Write the names of four phases of Karyokinesis.	(2)		یریو کائی نیسز کے جارمراعل کے نام تحریر بیجے۔	
vii)	What is Krebs Cycle?	-		ریبز مانکل کے کہتے ہیں؟	-
(viii)	Define the light dependent reaction.			وشنی پرانھھار کرنے والے ری ایکشن کی تعریف کریں۔ میں میں میں میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں۔	
1. A	ttempt any five parts.	2 x 5		كوكى سے باغ اجزائے جوابات تحرير سيجھے۔	
i)	Write down names of two enzymes.			واینز انمنرکے نام کھیں۔	
ii)	Write the role of active site in enzyme.			یزائم میںا یکٹوسائٹ کا کردارتحریر کریں۔	
tii)	What type of bacteria live in colon of humans? Write names of any two.	געט. דומא	ے دو کے نام کری	نسانی کولون میں کس متم کے بیکٹیریار ہے ہیں؟ کوئی۔	ı (iii
iv)	Give role of bile in digestion system.	li 914	N/	ظام انہضام میں بائل کا کام بتا نمیں۔	i (iv
v)	What is difference between Pepsin and Pepsinogen?		NA	يپسن اور پيپسينوجن ميں كيافرق ہے؟	۷) پ
vi)	Which persons are universal donors and recipients?		والے بیں؟	كون سے افراد يو نيورسل طور پرخون دينے والے ادر لين	. (vi
vii)	What is the function of arteries in human body? Write any two functions.	org	المين-	آرٹر ہز کا انسانی جتم میں کیا فعل ہے؟ کوئی سے دوافعال	(vii
viii)	How would you explain that transpiration is harmful for plants?	سان ده ې؟	دول کے لیے نقا	آپ کس طرح سے وضاحت کریں گے کی ٹرانسپائریشن ہو	(viii)
	SEC	rion-II	حدود		
OTE:	Attempt any two questions. 18 = 9	x 2		ل سددوسوالات كے جوابات فحرير سيجير	وٹ۔ کو
.(A)	Write note on Molecular level of organization.	4		ماليكيولر ليول برنوث كنصين _	بـ (الف)
(B)	Explain white blood cells.	5		وائك (سفيد) بلد يلزى وضاحت كرين _	(ب)
.(A)	Write down the importance of binomial nomenclature.	4			€_(الف)
(B)	Discuss the importance of anaerobic respiration.	5			—— (ب)
.(A)	Differentiate between Prokaryotic cells and	4			
A V	Eukaryotic cells.	7	**	يدير يسار اور يويرادسارسان ال	
	Edna: your cond.				

		70.00	
DADE	-	00	PIL 1988
PAPE	. K	(:()	1)
	100	\sim	- L
× 3, 2"	14		

2023 (1st-A)

NUMBER: 1467

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

بائتولوجی محروب - يبلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصرمعروص OBJECTIVE

ونت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

لوف - برسوال كرمار مكند جوابات C ، B ، A اور D وي كي بين جواني كاني يربرسوال كرساف ديج مكا والزول ميس بدرست جواب كرمطابق متعلقه والزوك يا عين سي بحر و يجر أيك عدد ياده دائرول كور كرن يا كاث كر يرك كي صورت يل فركوره جواب فلوالسور ووكار وائرول كو يُد درك كي صورت يس كوني تبرفيس وياجا يركار السواليديدي الات برگزال شكريں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال فمبر 1-(1) ڈیکشن اخذ کی جاتی ہے۔

(1) Deduction is drawn from:

(A) Experiment جربات (B) Hypothesis باتی این (C) Theory تعیوری

قانون D) Law

(2) An extinct species in Pakistan is:

(A) Whale ريل

ارخور C) Markhor آلي يکس

پاکستان میں کون ی سی شیز نا پید مو چی ہے؟

سويپېرن Swamp deer (D

(3) Microfilaments are made up of:

(A) Tubulin عُدِيَوْن (B) Troyomysine رُولِو الْيَ مِن (C) Myosin

ایکلن D) Actin (D)

مائیکروفلامنٹس کس چز کے ہے ہوئے ہیں؟

(4) Ground tissues are made up of:

(A) Paranchyma אַנטאיג (B) Vessel elements (C) Trachelds אַנאַני (D) Sieve tubes אַצּאַב (בּאַגָּונ

مراوندنشوزس جز کے بنے ہوتے ہیں؟

سل کاتشیم کی کون کالطی کی دجہ سے ٹیومر بنتے ہیں؟

:(4)

(7)

(9)

(5) Tumors are produce as a result of error in:

(A) Melosis Sole (B) Mitosis

راكنري ففن Binary fission باكنري

(D) Multiple fission (

(6) Accidental death of cells and tissues is called:

(A) Apoptosis ایپایوس (B) Regeneration ری در پیش (C) Necrosis

ا پکسٹرنٹ کے منتبے میں سیلز اورٹشوز کی موت کہلاتی ہے۔

(D) Fragmentation والمستثين

(7) Enzyme Amylase is used in:

(A) Cloth washing کرے دھونے (B) Dish washing برائید (C) Colouring

اینزائم ایمامکیزس چز کے لیے استعال کرتے ہیں؟

ريولييون D) Sponification سيولييون لائنٹ ری ایکشن کی کمل سے پر کہلاتی ہے۔

(8) The whole series of light reaction is called:

(A) S-Scheme اليركير (B) X-Scheme اليركير (C) Y-Scheme والى كير

زلد کیم Z-Scheme زلد کیم

(9) The mother of diseases is called:

(A) Goiter گوائیٹر

(B) Constipation تبض (C) Obesity موٹایا

pakcity.org

بيار يوں كى ماں كہلاتى ہے۔ (D) Marasmus ميراكس

(10) A blood vessels that carry blood toward heart is called:

خون کودل کی طرف لانے والی نالیاں کہلاتی ہیں۔ (10)

(A) Arteries الشير على (A) (B) Capillaries کیپاریز (C) Arteriols گراواد (C)

(D) Veins ننه

(11) Which micro-organism is used for the preparation of insulin?

انسولین کی تیاری کے لیے کون سا مائیکروآ رکزم استعال ہوتا ہے؟

وائل A) Virus (A) فئائی (B) Fungi

(C) Algae را

(D) Bacteria بيكثيرا

(12) The author of Al-Qanun-Fi al-Tib is:

القالون في الطب ع مصنف كانام كما يع؟

وابرين حيان Jabir bin Hayan)

على ابن عيش B) Ali Ibne Eisa

(C) Bu Ali Sina يولى سينا

عدالمالك الملع (D) Abdul Malik Asmai عدالمالك الملع

25(Obj)(かかかか)-2023(1st-A)-50000 (MULTAN)

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

Define Biochemistry.

How is Horticulture useful for man?

What is Organ system level?

How reporting of results is done?

What is meant by Data organization?

What is Biological Method?

(ii)

(iii)

(iv)

(v)

(vii)

(viii)

صرافاتي SUBJECTIVE

باليولوجي حروب - پهلا وت = 1.45 كفنے

MAXIMUM MARKS: 48

MTN-1-23

كل نمير = 48

NOTE: Write same question number نوٹ _ جوانی کانی بروی سوال نمبراور جزونمبرورج کیجیے جو کسوالیہ برہے میں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

	تصداول ا-SECTION
2. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5
(i) Define Biochemistry	

سوال فبر2- اكوئى سے يا فح اجراك جوابات حريكيے-

بائيوتمسٹري کی تعریف سیجھے۔

ہور ٹیکلچر انسان کے لیے کیے فائدہ مندے؟ (ii)

آر كن سنم ليول كياب (iii) بائولوجيل منفلاكياب

(iv) بنائج کی ربورٹنگ کمیے کی جاتی ہے؟ (v)

(vi)

ویاکور تیبدے سے کیامرادے؟

مائنگروگراف كبايد؟ (vii) تفائيلاكوائد دكياموتي بين؟ (viii)

What are Thylakoids? 3. Attempt any five parts. (i)

What is Micrograph?

 $10 = 2 \times 5$

 $10 = 2 \times 5$

سوال قمبر 3۔ کوئی ہے ہانچ اجزا کے جوابات فریج سیجے

What is difference between autotrophs and heterotrophs?

(ii) Write down two characteristics of Kingdom Protista.

(iii) Define Cell Cycle.

(iv) What changes occur in cell during S-phase of cell cycle?

(v) What do you know about G0-Phase?

(vi) What is Binary fission?

(vii) Which products are produced during photosynthesis?

(viii) What is meant by Photolysis of water?

آثوثرونس اور فيفر وثرونس مين كيافرق ي

كنگذم رولسواك دوخواص كھيے -(ii)

سیل سائکل کی تعریف کریں۔ (iii)

سل سائکل ہے الیں فیز کے دوران کون کا تبدیلیاں ہوتیں ہیں؟ (iv)

> GO فیزے بارے میںآپ کیلجائے ہیں؟ (v)·

سائندی فض کیا ہوتی ہے؟ (vi)

فوٹوسلتھیسز کےدوران کون ی براؤکش بنی ہیں؟ (vii)

یانی کی فولولائیس سے کیامراد ہے؟ (viii)

4. Attempt any five parts. (i) What is Co-enzyme? Write its one function

Write down use of enzyme in brewing industry (ii)

(ili) Define Optimum pH with an example.

(iv) What is meant by Fertilizers?

(v) Write down any four sources of protein.

(vi) What is meant by transpirational pull? Write its advantages. (vii)

What are eosinophils? Write down its one function. KCITY.OTG (vili)

What are the preventive measures of dengue fever? Write any two.

سوال قمبر 4 ہے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیچیے

کر ایزائم کماہوتاہے؟ اس کاایک نفل تحریر کیجے۔ (i). مشروبات كي صنعت ميں اينز ائم كااستعال تحرير كيں۔ (ii)

· آبلیم pH کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (iii)

فرفلاتزرد سے كمامرادى؟ (iv)

مروثین کے کوئی سے جارڈ رائع لکھیں۔ (v)

والسارهنل بل سے کیامراد ہے؟ اس کے فائد بے الرسیجے

(vi)

الإسيوفلزكيا بوت بن ان كالك نعل قرير يجير (vii)

ويكى بنارى حفاظتى قدابير كيايين؟ كوكى دوتح يريجي (viii)

SECTION-II حصدوم

NOTE: Attempt any two questions. Describe in detail Molecular level and Tissue level. 5.(A)

 $18 = 9 \times 2$

5_(الب) مالكوارلول اورشوليول تغييلا مان يجير (ب) منظل کی مدر سے پیل ممبرین کی ساخت اور فعل کی وضاحت میجید

لوث _ كوكى سے دوسوالات كے جوابات تحرير كيجے۔

(B) Explain structure and function of cell membrane

with the help of diagram. 6.(A) Define taxonomic hierarchy. 6_(الف) كيسانوك بائيرآدك كالعريف كرير فيلى تك بائيرآرك ترتيب الصيس اوروشا حت كرير-

Write taxonomic hierarchy in order upto family with description. (B) Discuss light reaction of photosynthesis in detail.

(_) فوتوسلتهی سز کالائث ری ایکشن آنصیلا بیان کریں ۔

7.(A) Describe the disorders of Gut in detail.

7_(الف) محن كى باريوں كانفيل سے وضاحت تيجيے -

Define transpiration and discuss factors (B) affecting the rate of transpiration.

(ب) فرانسیاریشن کی تعریف اوراس کی رفتار پراثر انداز بونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

			3 4	
PAPER GODE	7.	2023 (1st-A)		
NUMBER: 1462	SSC P	ART-I (9th CLASS	· . 	
BIOLOGY GROUI	— . D. 11		2 *	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	נפיעו	یی مروپ
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OB,	صدمروش ECTIVE		
MAXIMUM MARKS: 12	2011			= 15 منك
داب کرماای معاقد داوه کوارکر یا کان سے مر س می کوئی فیروس دیاجائے گا۔ اس مالیہ ک چ کا س میں کوئی فیروس دیاجائے گا۔ اس مالیہ ک چ ک	يه ي مع دالرول على معدرست		<u>.</u>	12 =
د عراد کار کرد دام دار دام دار	مور ہوگا۔ مائزوں کو پُدند کرنے کامور	یے کے ہیں۔ بوابی کی کہرون اس ایک ایک میں روش نے کوروجواب فلطاق	رکنهایات C ،B ،A اور D و	برسوال كے جا
THE THE TOUR CHOICES	and the Company of th		CAR I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
to fill the bubbles. Cutting or filli awarded in case BUBBLES are n Q.No.1	not filled. Do not salve	es will result in zero mar	k in that question. No	rker or per
		questions on this sheet	of OBJECTIVE PAPER	₹.
remains of extinct organisms	are called:	4		ير 1-1
(A) Corals Jo	زالر (B) Fossils)	w	، با قيات كهلاتي بين -	ماعارون
(2) The reproductive organ of plan	tie:	رزيب (C) Coral reef	(D) Endangered)	الإنجر
(Å) Root 🛪		· ·	يروا يكنو آركن	
3) The Italian word "Mala" means:	(B) Stem 🕫	(C) Flower پول	(D) Leaves =	يور حاد د
The second of th	*			
(A) Bad 🗸	اچما Good)	(C) Air In	" الله " كامطلب ع-	اطالوى لفظ
The branch of Biology which dea	als with classification		(D) Water iţ	
and evolutionary history is called:	ı"	ارمع كامطالعه لياجاتا يجا	ن س شاخ مین کل سات در ارتقال تا	با ئىولو.تى كى
کیانی Taxonomy کیانی				
Cell wall is absent in:	(D) Gystematic Lex	(C) Genetics	ایکادی (D) Ecology)	
الم (A) Plants کیرے			موجوديس ہے۔	1. 4
Those plastids which are colourle	لېک (B) Fungi	(C) Bacteria يغير إ) و.ورد. جالور D) Animal)) عن وال
(A) Chlorenters	A. Control of the con			
(A) Chloroplast کلورو پایاست	لاست (B) Leucoplast	(C) Chromoplast	ے پاسٹاز برگ ہوتے ہیں؟	ا) مسكون سن
The division of cytoplasm is called:)	رور (D) Liplds) روم	5
(A) Karyokinesis کیریوکائیسر		(B) (C) ()	بازم کا تشیم کو کھتے ہیں -	7) سائنوپل
(C) Pharagmoplast				
		(D) Phagocytosis الوس	فهوسا	- 41
reversal of prophase is:	NO III		كااك ہے۔	,.j
The reversal of prophase is:				
(A) Metaphase بنائر	(B) Anaphase يالز	الإفر (C) Interphase		(8) پرسر
(A) Metaphase 분단 Chemical nature of enzyme is:	(B) Anaphase کاردا	اترنيز (C) Interphase)	الريز (D) Telophase) ياريز	
(A) Metaphase だた Chemical nature of enzyme is:	(B) Anaphase يناير (B) Glucose غورته	UGAHUN	فیلوفیز D) Telophase) ترسیمیانی طور پردوت میں۔	
(A) Metaphase 보는 Chemical nature of enzyme is:	* \$5 ED	(C) Lipids ;	الريز (D) Telophase) ياريز	(9) ايزا

(B) Cytoskeleton

(B) Chloride كاوراكة

لل Spleen كل

(11) Which mineral is used for blood clotting?

(12) in adult human, red blood cells produce in:

(A) Potassium

(A) Ribs پيړن

ريثيم D) Calcium) إلغول من خون كرخطي بدامون كامقام ب-

(D) Lungs بيپرو

(11)

(G) Mitochondria باسلاد (D) Plastids المائة كالفريا

27(Obj)(が)-2023(1st-A)-55000 (MULTAN)

pakcity.org المحاسمة المحاسمة

(C) Sodium

جر C) Liver ب

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II TIME ALLOWED: 1.45 Hours MAXIMUM MARKS: 48

عصدانثائي SUBJECTIVE

MTW-2-23

NOTE: Write same question number

جوانی کا پی پرونی سوال نمبراور جزونمبرورج سیجیے جو کیسوالیہ پہنے میں ورج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1 Johnson

2. Attempt any five parts.	SECTION-1	¥ -	
(i) Define Cell Biology.	10 = 2 x 5	و کولے پانچ ابرائے جوابات فری سیے۔	ما جمه د
(ii) Define Tissues and give an example	. 1	سل بائيدو بي كاتعريف كرين-	وان . ر.
(iii) What is meant by Cellular array	2.	نشوزی تعریف کرین اور مثال دین -	ii)
(iii) What is meant by Cellular organisation(iv) Define Deductions.	on? Give example.	ساور ارمنا تزیش سے میامراد ہے؟ مثال دیں-	(iii)
	*	والمحفز كالعريف كلعيس	. (iv
(v) Write the difference between Control (vi) Write the difference between Control	group and Experimental group.	ميد سيدول كروپ اور فجر باتى كروپ ميل فرق قرير يجهي-	(IV)
(vi) Write the difference between Culex a (vii) Explain Fluid Mosaic Model.	and Anophetes mosquito.	كي كلس إور اليولليز فيمرك درميان فرق فريجي-	(v) (vi)
(viii) What is meant by Cytoplasm?	n +	فلوروسوري ماول كي وضاحت كرين-	(Vii)
3. Attempt any five parts.	* *	ساتويان سے كيام لو ہے؟	(viii)
	$10 = 2 \times 5$	رد کوئی سے بانچ اجرا کے جوابات فری سیجے۔	روان
two characters in the impo	ortance of Biodiversity.	رف وی میں اہمیت کے دو کردار میان کریں۔ ہائے ڈائیورٹی کی اہمیت کے دو کردار میان کریں۔	
to the pasis of Classification?		ہاجود انبور کی کا اپنیات کے دو مرد دیوں سیات کل ملکی میدن کی بنیاد کہا ہے؟	(i)
in the state of th		1 1 1 1 1 1 X 1 1	(ii)
one significance of meiosis.		لىرىچاسىرى كورىك رىن- ئى يادىس كى كونى ايك الهيدة الكليس ئى يادىس كى كونى ايك الهيدة الكليس	(iii)
TOCIOSIS.	eri	نگروس کی توریف کریں۔	(iv)
in by inegerieration?			(v)
(vii) Write down the effect of temperature of (viii) What is Krebs Cycle?	on photosynthesis.	ری جزیفن سے کیا مراد ہے؟ فونوسلامی سزر پرٹیر بیرکا اڑھان کریں-	(vi)
	100	كريد سائيل كے كية إلى؟	(vii)
4. Attempt any five parts. (i) Define Activation France.	10 = 2 × 5	رور ما میں سے ہیں۔ بر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جواہات فری کھیے۔	(viii)
Energy.	90,	برها وي عياق براء بين الم	8
detergent?	1 250	ا کیشویش ازجی کی تعریف کریں -	(i)
Limit Fischer's Lock and key n	model.	باليوديل ويرجن كركهاجاتاه	(lí)
and the between major minerals ar	nd trace minerals.	ایس فشر کالاک اینڈ کی ملڈ ل بھان کریں - میجر منرلز اور فریس منرلز ہے ورمیان فرق کھیں -	(iii)
Define Dietary fibre.			(iv)
to meeting by pressure-flow mecha	nism?	د ائٹری فائبر کی اتعریف سیجیے۔ منابع میں	(v)
differential blood donor gra	oup and	ر یشر فومیکانزم سے کیامراد ہے؟ بو نورسل بلڈؤ ورگر دپ اور بو نیورسل ریسی اسلس کردپ۔	(vi)
universal recipients group. (viii) Write any two treatments		ي غورس بلدة وزروب بوريع يورس المعلى المن موت	(vii) .
(vili) Write any two treatments of dengue fev	rer.		
	SECTION-II COLLEGE	وینکی بنار کے کوئی سے دوعلاج تحریم کریں۔	(vili)
NOTE: Attempt any two question			
5.(A) How biology is related to other sciences		ے۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات فریے بھے۔	لو رد
(B) Draw and label structure of auto-	nakcity of	مان کے اتبالہ جی کا وہر پرسائنسی علوم کے ساتھ کس طرح کالعل	٠.
(B) Draw and label structure of nucleus. Exp 5.(A) Write characteristics of five kingdoms in	plain its structure. 4 وضاحت كرير ـ الم	(ب) نولیس کا المت بنا کرلیل کریں۔ اس کا سافت ک	,-u ,
(B) Describe events which occur in light read		رب) الك) باغ كلدموى خصوصيات تضيلا تحرير يجيع-) A
(A) Describe in detail the digestion in stoma	ction. 4	ر) التروري الكشن من جونے والے مراحل كريا بيجے-	
(B) What are the factors which do affect the	,	درور می معرول آجیش کانفصیل سے مال کریں۔	0 600
transpiration? Discuss.	rate of 4 אבלעי- אינעביאין אבלעי	(الله) معده ما وال من جوال من جوثر السيائر يمثن كارفنار براثر الدان	
Discuss.		· (4)	

27-2023(1st-A)-55000 (MULTAN)

PAPER CODE SSC PART-I (9th CLASS) **NUMBER: 1467** بائیولوجی گروپ به بہلا **GROUP-I** BIOLOGY وقت = 15 من حصه معروضی OBJECTIVE TIME ALLOWED: 15 Minutes کل نمبر = 12 کل نمبر = 12 محل میر است جوابی کا نمیر است کی معلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بحر است جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بحر اوٹ سے معلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بحر MAXIMUM MARKS: 12 و پیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیا جائےگا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر سوالات برگزهل شرکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال نمبر 1_ Q.No.1 سیل میں ایرویک ریسیریشن کے مراکز ہیں۔ (1) The sites of aerobic respiration in cell are _____. (B) Mitochondria ماتتوكونڈر یا (C) Nucleus (D) Ribosomes را بُوسومر یاسٹڈز Plastids) (2) The most common chemical found in plant cell wall is _____ ہودوں کی میں سب سے زیادہ پایاجانے والا کیمیکل ____ ہے۔ (2)کائن Chitin (C) (D) Cellulose ايلبومن Albumin (A) سل سائل كى مرحله يس سل اينز ائمز تيار كرد بابوتا ا (3) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes? (C) M phase کی 2 فیر D) G2 phase کی 2 الیں فیر B) S phase (B) بى 1 فير A) G1 phase بى 1 می اوسس کو نے دریافت کیا۔ (4)(4) Meiosis was discovered by _____. (B) Walther Fleming (C) Oscar Hertwig اسکر برٹ وگ (D) Pasteur این پر (A) Golgi گاگی اینز ائمنر کاتعلق مالیکولزی کون ی سے ہے؟ (5)(5) To which category of molecules, enzymes belong? (A) Carbohydrates کاربوہاکڈریٹی (B) Nucleic acids پوٹینز (C) Lipids کاربوہاکڈریٹی ATP کے کون سے بائڈ سے از جی حاصل کی جاتی ہے؟ (6)(6) From which bond of ATP molecule, energy is taken? (D) C-O bond 1 C-O (A) P-P bond \$\frac{1}{2}\text{P-P} (B) C-N bond \$\frac{1}{2}\text{C-N} (C) C-H bond \$\frac{1}{2}\text{C-H} كولون مين رہنے والے بيكثيريا ____ پيدا كرتے ہيں۔ (7) Bacteria living in Colon produce (7)وٹا من D) Vitamin C (C) Vitamin K oft (B) Vitamin D のじ وٹا کن A) Vitamin A) د نیا تھر میں اموات کی ہوی وجہ کون سی بیاری ہے؟ (8)(8) Which disease is the leading cause of deaths all over the world? (A) Cancer کنر (B) Heart attack اینر (C) AIDS يوليو Polio (D) يودول مين تنظيم كاكون ساليول كم واضح يع؟ (9)(9) Which level of organization is less definite in plants? (A) Organism level آرگن (B) Tissue level شولیول (C) Organ system level آرگن کیول (D) Organ level ایک جیسے بیلز جوگروہ کی شکل میں ترتیب یائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں _____ کہلاتے ہیں۔ (10)(10) Similar cells organised into groups and performing same functions are called as _____. (A) Organelle آرگنیلی (B) Tissue آرگنیلی (C) Organ (D) Organ System بائولوجيكل ميتقذ كاسب سے اہم قدم كونساہے؟ (11)(11) Which is the most basic step of biological method? (A) Experimentation تجربات کرنا (B) Hypothesis وٹیکشن (C) Deduction وٹیکشن (D) Taking Observations مشاہدات کرنا بائی ٹومینل ٹومن کلیچر کاسٹم پہل مرتبہ ___ نے متعارف کروایا۔ .___ بائی ٹومینل ٹومن کلیچر کاسٹم پہل مرتبہ ___ نے متعارف کروایا۔ .___ بائی ٹومینل ٹومن کلیچر کاسٹم پہل مرتبہ ___ نے متعارف کروایا۔ (12)(A) Aristotle ارسطو (B) Robert Whittaker رابرٹ وکیکر (C) Ernst Hackel ارسطو (D) Carolus Linnaeus کارلس کینیس

25(Obj)(公公公公)-2022(A)-50000 (MULTAN)

SSC PART-I (9th CLASS)

BIC	DLOGY GROUP-I	بائیولونجی گروپ ۔ پہلا								
TIMI	حصرانثاني SUBJECTIVE عسرانثاني	وتت = 1.45 گھنٹے								
MAX	IMUM MARKS: 48	كل نمبر = 48								
гои	سر میں ۱۱،۸۲۲ کا سر سے اس سر سے میں اور ہے ہے۔ کا سر کا سے میں درج ہے۔ کا تاہم کا تاہ ہوتا ہے۔ کا سر سے میں درج ہے۔ کا تاہم ک	نوٹ۔ جوانی کا بی بروہی سوال نمبر اور جزونم سردرج								
1101										
	and its part number on answer book, as given in the	question paper.								
	SECTION-I Consider the second of the second									
	ttempt any five parts. $10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر تیجیے۔								
(i)	Define Histology and Physiology.	(i) بسلولوجی اور فزیالوجی کی تعریف کریں۔								
(ii)	Differentiate between Micromolecules and Macromolecules.	(ii) مائکیر دمالیکیولزاور میکرومالیکیولز میں فرق کریں۔								
(iii)	Describe Colonial type Cellular Organization.	(iii) كولوشكل آرگنا ئزيشن بيان كريس-								
(iv)	What are Quantitative Observations? Give example.	(iv) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیں۔								
(v)	What is meant by Biological Problem?	(V) بائيولوجيكل برابلم كيامراد ب؟								
(vi)	Define Bioinformatics.	(vi) بائيوانفورميفكس كى تعريف كريس-								
(vii)	What are Plasmodesmata?	(Vii) پلازمود بربینا کیاییں؟								
(viii)	What are Chromoplasts? How do these help in pollination?	(viii) کرومو پاکسش کیا ہیں؟ یہ پولی نیشن میں کیسے مدد کرتے								
3. A	ttempt any five parts. 10 = 2 x 5	سوال نمبر 3۔ کوئی سے پائج اجزا کے جوابات تریکھیے								
(i)	Differentiate between extinct and endangered species.	(i) ایند نجرد اور ناپید پی شیزی فرق کریں۔								
(ii)	Write down classification of human.	(ii) انسان کی کلاتشکیش ^{ن کل} ھیں۔								
(iii)	What is method of Cytokinesis in Animal cell?	(iii) جانور كيل مين سائنو كائتيسز كاكياطريقة كارب؟								
(iv)	What is non-disjunction?	(iv) ئان_ۋس جَتَكشن كيا ہے؟								
(v)	Define Synapsis.	(v) مائىنىپىسس كىتىرىف كرىپ -								
(vi)		(vi) می اوس ا کی بینافیز ا کی ڈایا گرام بنا کرلیبل ک								
(vii)	How many ATP are produced during Aerobic and	(vii) اروبکاوراین اروبک ریسپریشن میں کتنے ATP پ								
	Anaerobic Respiration?									
(viii)	What is Alcoholic Fermentation?	(viii) الكحلك فرمنفيش كياب؟								
4. At	tempt any five parts. $10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 4۔ کوئی سے یا فی اجزاکے جوابات تحریر کیجے۔								
(i)	Differentiate between Substrate and Product.	(i) سبسٹریٹ اور پراڈ کٹ میں فرق کھیے۔								
(ii)	Differentiate between Intracellular enzymes and Extracellular enzymes.	(ii) إنزاسيلوار اور ايكسفراسيلوارانزاممنر مين فرق لكهي-								
(iii)	Differentiate between Inhibitors and Activators.	(iii) انهبر ز اور ایکیویرز مین فرق کیسے۔								
(iv)	What are the preventions of Dengue Mosquito?	(iv) ڈینگی مچھرسے بچاؤ کے طریقے کھیے۔								
(v)	What is meant by eutrophication? pakeity.org	(v) يوٹروفيكيشن <i>سے كيام ادے</i> ؟								
(vi)	Draw the diagram of a Villus and label it.	(vi) ایک ولس کی شکل بنائیں اور لیبل کریں۔								
(vii)	What is meant by Transpirational Pull?	(vii) ٹرانسپائریشنل بل سے کیامراوہ؟								
(viii)	What is meant by A-Granulocytes? Give their functions.	(viii) اے۔ گرینولوسائٹس سے کیامراد ہے؟ ان کے افعال آ								
	SECTION-II CONTRACTOR									
NOT	E: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2	نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے								
5.(A)	The state of the s	5۔(الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے جار پیشوں کی وضاحت								
(B)		(ب) رو کیر ہوتک اور پو کیر ہوتک ساز میں فرق واضح کر ہے								
6.(A)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	وب) پیرویرون 6۔ (الف) فیکسانوی کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔								
(B)	Define Photosynthesis 1+4 v 5 5 3 i been in the contract of th	() فاستهم ز کترن کر واستهم به ز								

Write a detailed note on light reactions of Photosynthesis.

7.(A) Explain digestion of food and churning in stomach.

Explain factors affecting the rate of transpiration.

(B) Define Transpiration.

27(Obj)(☆☆☆)-2022(A)-40000 **(MULTAN)**

تَعَالَىٰ لا كُوائِيرُ C) Thylakoid (C)

مائٹو کانڈریا کی اندرونی ممیرین کی جہیں کہلاتی ہیں۔

(D) Granum とう

(12)

(12) The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called:

کرش (B) Cristae

رزها Stroma مروها

SSC PART-I (9th CLASS) بائتولوی کردب _ دومرا **BIOLOGY GROUP-II** وتت = 1.45 گھنے TIME ALLOWED: 1.45 Hours حصرانثاتيه SUBJECTIVE MAXIMUM MARKS: 48 ال بر = 48 مرابر = 48 مرادرج مردرج کیجیجوکسوالید برے میں درج ہے۔ دوئے مردرج کیجیجوکسوالید برے میں درج ہے۔ NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصراول SECTION-I سوال نبر2۔ کوئی سے یا فی اجراکے جوایات فریکھے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. (i) آج کے دور کے بوے مائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟ What are the major biological issues today? بائيوكيمسٹري كى تعريف كريں۔ (ii) Define Biochemistry. (ii) مائكرو ماليكولز اور ميكرو ماليكولز مين فرق واضح كرس_ (iii) Differentiate between Micromolecules and Macromolecules. (iii) (iv) Write down the two characteristics of a good hypothèsis. ایک اچھے ہائی تھیس کی دوخصوصات تحریر کریں۔ (iv) (v) سائتفك لاءكياب؟ دومثالين دير-What is Scientific Law? Give two examples. (v) (vi) What is meant by Data organization? ویاکور تیبدے سے کیامرادے؟ (vi) (vii) Differentiate between Primary and Secondary wall. برائم ی اورسیندری وال میں فرق تحریر کریں۔ (vii) (viii) را بُوسومز کی ساخت تحریر کریں۔ Write down the structure of Ribosomes. (viii) سوال نمبر 3_ كوئى سافي اجراك جوابات تريكي 3. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ INSTITUTE OF پی شیز کی تعریف بیان سیجے۔ (i) Define Species. (i) پیاز اور عام کوا کے سائنسی نام کھیے۔ (ii) Write the scientific names of Onion and House crow. (ii) (iii) Define Chromatin. کرو ماٹن کی تعریف کریں۔ (iii) (iv) What happens in G0 phase? جي0 فيزيس كياوقوع يذريهوتا ي (iv) Differentiate between Necrosis and Apoptosis. نكروس اورايب ايؤسس مين فرق سيجير (v) (v) What is Cell plate or Phragmoplast? (vi) سل يليث يا فريكمو يلاسث كياب؟ (vi) What does FAD and NAD+ stands for? FAD اور +NAD کس کامخفف ہے؟ (vii) (vii) فرمينيين كي تعريف كرس _ (viii) Define Fermentation. (viii) سوال نبر4۔ کوئے یا فحاج اے جوایات تحریر کیجے۔ 4. Attempt any five parts. (i) ا کیٹیویشن از جی کی تعریف کریں۔ Define activation energy. (i) كاغذى صنعت مين اينز ائمنركا كيااستعال يع؟ What is use of enzymes in paper industry? (ii) (ii) رِاستهيك گروپ إور كوايزائم مين فرق بيان كرين-(iii) Differentiate between prosthetic group and coenzyme. (iii) بودوں کی زندگی میں میلنیشیم کا کردار کیا ہے؟ (iv) What is the role of magnesium in the life of plants? (iv) (v) What are symptoms and causes of goiter? حوائث كى علامات اور وجوبات كما بس؟ (v) (vi) الرانسياريش كى رفار يرغمير يركاكياارب What is the affect of temperature on rate of transpiration? (vi) (vii) What is Angina pectoris? ایخا تنا پیکٹورس کیاہے؟ (vii) ڈینگی بخار کی علامات *کیا ہیں*؟ (viii) What are symptoms of dengue fever? (viii) عددم اا-SECTION نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر بجھے۔ NOTE: Attempt any two questions. $18 = 9 \times 2$ 5_(الف) کمیونی کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کومثالوں سے واضح کریں۔ 1 + 1 + 1 عریف کریں اور اس کی اقسام کومثالوں سے واضح کریں۔ 5.(A) (B) (پ) بروکیم یونگ اور یوکی یونگ کیاز میں فرق کی وضاحت کریں۔ \$21/2+21/2 Explain differences between prokaryotic and eukaryotic cells. 6_(الف) كَتْݣُرْمْ فْغَا كَيْ اوركْنْكُرْم بِرونييها يرتفصيلي نوتْ كَصيل -6.(A) Write a detailed note on Kingdom Fungi and Kingdom Protista. (پ) ان ایرویک رسائریش سے کیام اد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔ 5 What is Anaerobic Respiration? Give its types in detail. (B) 7.(A) 7_(الف) معده (سثوم) كاساخت اورافعال بيان كيجيه Describe the structure and function of stomach. (ب) جڑی اعرونی ساخت کااس میں یانی اورسالٹس کے جذب کرنے تے تعلق بتا کیں۔ (B) How would you relate the internal structure

PAPER CODE	2	2021 (A)	/	رول مبنز
NUMBER: 1465	SSC PAR	T-I (9th CLASS)		
BIOLOGY GROUP		m-41-21	محروپ _ پہلا	بائيولوجى
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJE	حصه معروضی CTIVE	= 15 منك	وتت =
MAXIMUM MARKS: 12 بواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے بحر رے میں کوئی نمبر نہیں ویا جائے گا۔ اس موالید پر چہ پر			ہر سوال کے چار مکنہ جو آبات A، B ، C اور	کلنمبر = نوٹ۔
Note: you have four choices for	each objective type que	stion as A, B, C and D. T	موالات ہر کرخل نہ کریں۔ he choice	
which you think is correct, fill the to fill the bubbles. Cutting or filli				
awarded in case BUBBLES are				VIII 20
Q.No.1				سوال نمبر ا
(1) The stack of thylakoids is called	ed:		تھائیلا کوائڈ زکے ڈھیر کو کہتے ہیں۔	(1)
(A) Cristae کرش (E	عروها Stroma)	(C) Ribosomes yyé.	گرینم (D) Granum را	
(2) The division of nucleus is called	ed:		نيونكيئس كالقسيم كوكهتي مين-	(2)
سائٹوکائینر (A) Cytokinesis	(B) Karyokinesis کیریوکائٹیر	انزفز (C) Interphase)	(D) Crossing over کراسنگ اوور	
(3) The phase in which chromoso	کہتے ہیں۔ omes arrange	المرازتيددية بيل- اس	كروموسومزجس فيزميس ايئة آپ كويل كاكرو	(3)
themselves along the equator	of cell is called:			
(A) Prophase پروفیر (B	عافر Metaphase	(C) Anaphase ينافير	ٹیلوفٹر D) Telophase)	
(4) The part of enzyme molecule	involved in	موتاب۔ اے	اینزائم کے مالیکیو ل کاوہ حصہ جو کمبیالائسر میں شامل	(4)
catalysis is called:	(0)			
(A) Active site ایکٹوسائیٹ	(B) Cofactor	D) کوایزائم C). Coenzyme (D	رِاستھیک گروپ Prosthetic group (r R
(5) Dark reactions take place in:		× 30	ڈارک ری ایکشنز دقوع پذریہوتے ہیں۔	(5)
هَا مُلا كُوائِيَدُ مِيْنِ	سائيلوسول ميس (B) Cytosol	سٹرومامیں (C) Stroma سٹرومامیں	(D) Cristae לדט אינט	
(6) One gram of proteins contains		CATION	پروفینز کی ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔ ریب	(6)
کلوکیلوریز A) 09 kilocalories)	Are	(B) 07 kilocalories 2		
کلوکیلوریز C) 04 kilocalories)	04	(D) 02 kilocalories 2	02 کلوکیلور ب	
(7) Enzyme present in saliva is:	pak	city.org	سِلا سُوامِيں پاياجانے والا اينز ائم ہے۔	(7)
(A) Protease پرونۍ اي	ايمالۍ ليز Amylase			
(8) Evaporation of water from the		10 M	بودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کرنگل جانا کہلا	(8)
(A) Guttation کٹیشن (E	عرانسلوكيشن Translocation (3	انسپورٹمیشن (C) Transportation)	ڑانپارکیش D) Transpiration) کرانپارکیش	
(9) The blood clotting protein is:			خون جمانے والی پروٹین ہے۔	(9)
(A) Albumin اليليوس (E	عا ببرينوجن Fibrinogen)	نٹی باؤیر C) Antibodies)	بارمون D) Hormone) ا	
(10) The example of micromolecu	ule is:		مائیکرومالیکیول کی مثال ہے۔	(10)
(A) Lipids پِدُرُ (A) (E	ر المخيز Proteins پروٹيز	(C) Glucose گلوکوز	ارچ (D) Starch	9
(11) The hypothesis that stand th	e test of time are called:	، کہلاتے ہیں۔	ایسے ہائی رچھیس جووقت کے امتحان میں قائم رہیر	(11)
(A) Deductions ۋىلەكشىز (A)	3) Theories يتيوريز	(C) Observations	لاز D) Laws) مثابد	
(12) A family is a group of related	:		ایک فیملی گروپ ہے تر ہیں:۔	(12)
(A) Classes کامز (E	آرزرزکا Orders	پیشیزکا Species (C)	(D) Genera المنابك	

بائیولوجی کروپ _ پہلا **GROUP-I** BIOLOGY وتت = 1.45 گھنٹے حصدانثائي SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نمبر = 48 M5N-41-21 MAXIMUM MARKS: 48 نوث- جوالی کانی برونی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ برہے میں درج ہے۔ Write same question number NOTE: and its part number on answer book, as given in the question paper. حصراول ا-SECTION سوال نمبر2۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات تحریر سیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. بائیونمسٹری کی تعریف کریں۔ (i) Define biochemistry. (i) پراسائش سے کیامراد ہے؟ (ii) What is meant by parasites? (ii) يايوليشن كي تعريف كريں۔ (iii) Define population. (iii) ڈیٹا کا تجزیہ کرنے میں پر دیورٹن سے کیام رادہ؟ (iv) What is meant by proportion in data analysis? (iv) مقداری مشاہدات کی وضاحت مثال کے ساتھ کریں۔ (v) Describe quantitative observations with example. (v) تھیوری کی تعریف کریں۔ (vi) Define theory. (vi) فیکوسائٹوسس اور یائنوسائٹوسس میں فرق بیان کریں۔ (vii) Differentiate between phagocytosis and pinocytosis. (vii) ا یکٹوٹرانسپورٹ ہے کیامراد ہے؟ (viii) What is meant by active transport? (viii) سوال نمبر3۔ کوئی سے ہاٹھ اجرا کے جوابات تحریر سیجیے $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. انسان اورمٹر کاسائنسی نام تحریر کریں۔ Write down the scientific names of human and pea. (i) سپی شیز کی تعریف کریں۔ (ii) Define species. (ii) كنگذم پرولساك بارے مين آپكياجانے بين؟ (iii) What do you know about kingdom protista? (iii) "S" فيركماي؟ (iv) What is "S" phase? (iv) کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔ اس کا ایک فائد و کھیں (v) Define crossing over. Write its one advantage (v) پودے *کیلز بیں ہونے وا*لی سائٹو کائنیسز جانور *کے سلزے س طرح مخ*لف (vi) How is cytokinesis different in plant cells as (vi) compared to animal cells? فونوسینتھی سیز کی تعریف کریں۔ اس کی مساوات بھی ککھیں۔ (vii) Define photosynthesis. Also write its equation. (vii) سلوارريسيريشن كياموتى ہے؟ (viii) What is cellular respiration? (viii) سوال نمبر4- کوئی سے مانچ ابر اکے جوابات تحریر کیجیہ $10 = 2 \times 5$ 4. Attempt any five parts. انٹراسلولر اور ایکٹراسلولراینزائمنر میں فرق تحریر کریں۔ (i) Differentiate between intracellular enzymes and extracellular enzymes. (i) کو۔اینز ائمنر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ (ii) Define co-enzymes and give example. (ii)" لاک اور کی " ماڈل کی تعریف کریں۔ (iii) Define "lock and key model". (iii) د ٹامن " A " كى كى سے ہونے والى دوعلامات تحرير كريں۔ (iv) Write the two deficiency symptoms of vitamin "A". (iv) سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کیا ہوتے ہیں؟ دومثالیں دیں۔ (v) What are soluble dietary fibres? Give two examples. (v) روث ميئر زكيا موتے ہيں؟ ان كے افعال تحرير يں۔ (vi) What are root hairs? Give their functions. (vi) بلڈ بلازممیں پائی چانے والی اہم پرومینز کے نام تحریر کریں۔ (vii) Write names of important proteins present in Blood plasma. (vii) دینکی فیورکی وجوبات کیابیں؟ (viii) What are causes of Dengue fever? (viii) حصدوم SECTION-II نوث۔ کوئی سے دوسوالات کے جوایات تح بر سیجیے۔ $18 = 9 \times 2$ Attempt any two questions. NOTE: 5_(الف) آرگن اورآرگن سٹم لیول کی وضاحت کریں۔ 4 Explain organ and organ system level. 5.(A) (ب) سنٹر پولز اور ویکیولز کی تفصیل سے وضاحت کریں۔ 5 Explain centrioles and vacuoles in detail. 6- (الف) بائى نومىل نومن كلىجد كى تعريف كرين اوراس كے اصول تحريكرين -(B) Define binomial nomenclature and write its rules. (ب) این ایرو بک ریسریش (فرمینگیشن) اوراس کی اقسام کی وضاحت کریں۔ 6.(A) Explain anaerobic respiration(fermentation) and its types. 5

5

7_(الف) اورل كيويل كے افعال تفصيلا تح ريكريں_

(ب) پودول میں خوراک کی تریل کیے ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔

25-2021(A)-50000 (MULTAN)

(B)

(B)

7.(A)

Write the functions of oral cavity in detail.

How does transport of food occur in plants? Explain.

SSC PART-I (9th CLASS) NUMBER: 1463 باليلوى (فو سيم) كوب - يبلا (سيثن 2017-2015) BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I حصرم وضى OBJECTIVE وقت = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes كل نمبر = 12 MAXIMUM MARKS: 12 نوث- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C ،B ،A اور D ویے گئے ہیں۔ جوائی کا ٹی ہر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا مین سے مجر د بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کویر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلاقصور ہوگا۔ دائروں کو پُرند کرنے کی صورت میں کوئی نمرٹین دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ برجہ پر الات براد على ندكرين ـ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 خون کے واپسی بہاؤ کورو کئے کے لے والوزیائے جاتے ہیں۔ (1) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:-(1)(A) Arteries آرٹیری (B) Capillaries پیٹر پر (C) Rectum (D) Veins زيز نارمل بالغ انسان کے دل کاوزن ہوتا ہے۔ (2)(2) In a normal adult human, the weight of heart is:-(A) און (B) און בער 200-250 gram (C) און (C) און 250-350 gram (D) און 100-200 gram (D) און (D (3)(3) Which organism has Colonial Organization? والووكس Volvox (A) (B) Amoeba الما ان میں سے کونی خصوصیت ایک اچھے ہائی پوتھیس کی نہیں ہوتی ہے؟ (4) Which one of these is not a characteristic of a good hypothesis? (4)(A) Must be consistent with available data تمام دستياك ويا المعالق مع المعالق جانجے جانے کے قابل ہو B) Must be testable) ن بالی ای Must make predictions بنانام و لاز أدرست بو C) Must be correct بيكيرياكو____ كَنْكُدُم مِن شَامْل كياجا تاب-(5) Bacteria are assigned to the Kingdom: (5)(B) Monera list (C) Fungi di (A) Protista لائی Plantae لائی یا کنتان کا قومی جانورہے۔ (6) The national animal of Pakistan is:-(6)آئی یکس (B) lbex ارخور D) Markhor) (A) Chakor عيور ازیال Urial (C) كس كيلزيس يل والنبيل موتى سے؟ (7) Which of these do not have cell wall? (7)يورے Plants (D) فَعَالَى A) Fungi فَعَالَى (B) Algae راً ا (C) Animal Jib پہلی مائنگروسکو۔ کس نے بناڈیتھی؟ (8)(8) Who developed first microscope? نكارياس جانس Dakel (B) Zacharias Janssen راير ني (A) Robert Hooke لوس یا مجر (C) Louis Pasteur رابرك براؤل Robert Brown رابرك براؤل يل سائكل كركس مرحله مين سيندل فابسرز ينت بين؟ (9) During which phase of cell cycle spindle fibers are formed? (9)(C) G-2 phase کنے 2 کے (D) Prophase کوفیر (A) Metaphase بٹافیر (B) Interphase انٹرفیز ساختی لحاظ سے اینز ائمنر ہے ہوتے ہیں۔ (10)(10) Structurally enzymes are made of:-فيش (D) Fats وتامز مراز (B) Minerals) ایما نیوایدنز (A) Amino Acids د و فاسفیٹس کوملانے والے کو ویلنٹ مانڈ کوعلامت ہے ظاہر کرتے ہیں۔ (11)(11) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:-للذي C) Tilde يرويورش (B) Proportion (D) Colon (A) Ratio تاب کاربو ہائیڈریش کے ایک گرام میں ازجی ہوتی ہے۔ (12)(12) Energy present in one gram of Carbohydrate is:-(A) کاوکیلوریز (B) ماه کاوکیلوریز (C) ماه 03 kilo calories (D) کاوکیلوریز (D) ماه 03 kilo calories (B) کاوکیلوریز (A) کاوکیلوریز (B) کاوکیلو

25(Obj)(☆☆)-2019(A)-55000 (MULTAN)

	2019	(A)	MN-	1961	رول نمبر
SSC			CLASS)		

7-(الف) جُرك بارے من آپ كياجائے بين؟ جُرك كوئى سے جارافعال درج كيجے-

BIO	يَولوکل (نيو سکيم) گروپ _ پيلا (سيشن 2017-2015) OGY (NEW SCHEME) GROUP-I	Ļ
TIME	ات = 1.45 Hours SUBJECTIVE مماثثاتي	وذ
MAXI	MUM MARKS: 48 48 = بنبر	16
NOTE	ے۔ جوانی کا بی پروہی سوال نمبر اور جز ونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔	ٿو.
	and its part number on answer book, as given in the question paper.	
	SECTION-I حصداول	
2. At	ال نبر 2 - كونى سے يا في ابرا كري كي اللہ على 10 = 2 x 5	سوا
(i)	What is the difference between Zoology and Botany? ﴿ وَالوَى اور بِاثْنِي مِن كِيافِر ق ہِي؟	
(ii)		(ii)
	Write its two advantages.	
(iii)	Define Ratio and Proportion.	iii)
(iv)	What is Scientific Law? Give two examples المنطف الاءكيا عن ومثالين المصيد (i	iv)
(v)	What is meant by Biodiversity? ابا يُودُا تَورَى عَلَى الراحِ؟	(v)
(vi)	الله الله الله الله الله الله الله الله	vi)
(vii)	What is the difference between Diffusion and Osmosis? يَفُوذُ اور اوسموسس مِن كيافرق بِ؟	/ii)
(viii)	Differentiate between Endocytosis and Exocytosis. (۷) اینڈ دِمانو س اور ایکسومانو س میں فرق بیان کیچین	
3. At	ال نبر 3- كون سے باغ ابرائي تربي عير الله على الله الله على الله الله على الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	سوا
(i)	A \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(i)
(ii)	What is meant by Phragmoplast? پودول کے پیازی تقیم میں اس کا کردار لکھے۔	(ii)
	Write its role in plant's cell division.	
(iii)	What is the difference between Benign and Malignant tumors? بنائن اورملیکنٹ ٹیومرز میں کیافرق ہے؟	iii)
(iv)	What is the difference between Catabolism and Anabolism? ﴿ العِلْمُ مِنْ كِيافِرُ مِنْ مِيافِرُ مِنْ كِيافِرُ مِنْ اللهِ عِنْ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّ	iv)
(v)	Write two uses of Enzymes in Biological detergent. اینزائمنر کے بائیر جیکل وُ ٹرجنٹ میں دواستعالات کیسے۔	(v)
(vi)	ا) Define Aerobic Respiration and write its equation.	vi)
(vii)	What is meant by Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation? إلكولك فرمينيفن اور ليكك البدر فرمينيفن سے كيام ادبي؟	/ii)
(viii)	Define Bio-energetics. اِنْ يَا يُوارْطِيْكُس کَ تَعْرِيف يَجِيحِـ (Vi	
4. At	ال نبر 4- كوكن سے پانچ اجرائے جوابات تحرير يجيے tempt any five parts.	سوا
(i)	What is the difference between Saturated and پچور منظ اور ان پچور منظ فی ایسند میں کیافرق ہے؟ ہرایک کی مثال دیں۔	(i)
	Unsaturated fatty acid? Give one example of each.	
(ii)		(ii)
(iii)	Politory of the second of the	iii)
(iv)		iv)
(v)		(v)
(vi)		vi)
(vii)		/ii)
(viii)	Write two causes of Dengue fever. دینگی فورکی دود جوہات تجریر کریں۔ (۷	iii)
	SECTION-II	
NOT	ٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ E: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2	نو ,
5.(A)	Explain any four careers related to Biology. 4 مناك كوئى سے جار پيشوں كى وضاحت كيجے ـ (الف)	_5
(B)	Write a note on Nucleus. 5	
6.(A)	Describe the affect of temperature and 4 دالف) اینزائم ایکشن پرٹمپر یچ اورسبسٹر یٹ کااٹر بیان کریں۔	-6
	substrate concentration on enzyme action.	
(B)	(ب) فونوسلتھی سز کی تعریف کریں اور کھور وفل اورروشنی کا فوٹوسلتھی سز پراثر بیان کریں۔ 5	
	of light and chlorophyll on photosynthesis.	

7.(A) What do you know about Liver?

D	A D		₹ (~		
_,	46	CI	T (_	

2019 (A) MN-1962

SSC PART-I (9th CLASS)

N	JMBER: 1462) OGG I AIR	i i (oui o	LACO)		
BIG	DLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017	(سيشن 7	(نو سکیم) محروب ۔ دوسرا	بائيولو جی
TIM	ME ALLOWED: 15 Minutes	OBJ	ECTIVE	حصه معروضي	: 15 من	وتت =
MA	XIMUM MARKS: 12				12 :	کل نمبر =
	ت جواب کے مطالق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے مجر	ف ديے كے دائروں مل سے درسد	اکانی پر ہرسوال کےسانے	ديئے محت بيں۔ جوالي	مرسوال كے جارىكند جوابات A ، B ، A اور D	توث_
4	مورت میں کوئی نمبر نیس دیا جائے گا۔ اس والیہ پرجہ ا	مور ہوگا۔ وائروں کو پُرند کرنے کی	ه میں مذکورہ جواب خلطات	وكرية كرنے كامورة	دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کور کرنے یا کام	
Not	e: you have four choices for e	ach objective type o	uestion as A	B, C and D.	الات برگزهل ندكرير _ The choice	
	ch you think is correct, fill that					
to f	ill the bubbles. Cutting or filling	g two or more bubb	les will result	in zero mark	in that question. Attempt a	5
mai	ny questions as given in object	tive type question p	aper and leav	e others blar	nk. No credit will be awarded	
in c	ase BUBBLES are not filled. D	o not solve question	ns on this she	et of OBJEC	TIVE PAPER.	٠.
Q.N	lo.1				ال	سوال نمبر ا
(1)	The number of Bio elements in	nature is:-			فطرت میں ہائیواللیمنٹس کی تعداد ہے۔	(1)
	(A) 13 (B)	14	(C) 15	(D) (D)) 16	
(2)	The bark of plants contains quir	nine is:-	~~~\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	.	پودے جس کی حصال کو نین پرمشمثل ہے۔	(2)
	(A) Mango tree آم کاورخت	لاينس (B) Pinus)	(C) Cin no	(D	امرود کادر خت Guava tree (
(3)	Viroids are composed of only:-			~	وائبرائیڈز صرف پرمشمل ہوتے ہیں۔	(3)
	(A) Protein پوٹین (B)	RNA - CA	(C) DNA	(D	کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate)	
(4)	The basic unit of classification j	S :		_	کلا ^{سیفیکش} ن کی بنیادی ا کائی ہے۔	(4)
	(A) Genus جيس (B)	Order	(C) Species	ر (D	کار (Class کار)	
(5)	Lysosomes were discovered by				ائىوسومزدر يافت كئے۔	(5)
	(A) Golgi گالجی نے (B)	Rudolf في المحالة	(C) Rene De	میڈیونے Duve	ی لا ارک نے D) De-Lamarck) ریخ	;
(6)	Organelles, those have their ow	yn DNA are called: -Newton	in's lotion a	-012	برام (آرگلیلیز) جوانیا DNA رکھتے ہیں،	(6)
	(A) Golgi bodies گانگیاڈی (ا	B) Ribosomes / Dakcity		ondria آڻوکونڈريا	لاكوموم (D) Lysosomes	
(7)	Accidental death of cells and liv			3	يلز اورزنده ثشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں۔	(7)
	(B) ایپاپڑس (B)	نگروسس Necrosis	(C) Sinopsis	D) 🙀 مائينيس	رى چزيش Regeneration رى چزيش	
(8)	Metabolism is derived from Gre	eek word meaning:-	×		بنابولزم یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں۔	(8)
	(B) Division تقسيم	تبديلي Change	(C) Deduction	D) کی ۱) Matter 👊	
(9)	The lose of electron from an ato	om is called:-			کسی ایٹم سے الیکٹرون کا خارج ہوتا کہلاتا ہے۔	(9)

ريكش (B) Reduction) آكسيديش (A) Oxidation (C) Anabolism اينابرام

(D) Catabolism کیوا بوازم

(10) The disease caused by the deficiency of lodine:-

آئيوڈين کی کی ہےجو بياري لاحق ہوتی ہے۔ (10)

(12)

(A) Scurvy سكروى (B) Rickets ركش

گلبر D) Goitre) گلبر

(11) The average life span of Red blood cells is:-

رید بلد سیاز کا اوسط دورانید حیات ہوتا ہے۔ (11)

(A) يان 120 days

(B) يان 130 days

(C) يان 180 days

ليري Malaria (C)

(D) يك 90 days

(12) In normal human adult the mass of Heart is:-

نارل بالغ انسان كےدل كاماس موتا ہے۔

ыо	ا الكون COGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017)	(نیو خلیم) کروپ ۔ دوسرا	بائتوكو جی				
TIME	عمرانثاني SUBJECTIVE عمرانثاني	1.45 =	وتت =				
MAXIMUM MARKS: 48 48 = يأثير							
NOT	تے جو کہ موالیہ بریے میں درج ہے۔ E: - Write same question number	جواني كاني يروى سوال نمبراورجز ونمبر درج	توري				
	and its part number on answer book, as given in the	* * *					
		question paper.					
2 4	SECTION-I	52 m. 1 m. 2	. 21.				
(i)	ttempt any five parts. 10 = 2 x 5	ا۔ کوئی سے ہانچ اجزائے جواہات تحریر سیجھے۔ مرکز دی ت					
(ii)	Define Biotechnology. What is meant by Vegetative Organs?	بائیوٹینالوجی کی تعریف بیان تیجیے۔ ویجیٹیو آرگنز سے کیامراد ہے؟ ۔ ویجیٹیو آرگنز کی دومثالیر	(i)				
()	Write two examples of Vegetative Organs.	و تينيوار منز سے کيام ادہے؟ و تينيوار منز ي دومنا پر	(ii)				
(iii)	Differentiate between Quantitative and Qualitative observations.	مقداری اور ما ہیتی مشاہدات میں فمرق بیان سیجیے۔	(III)				
(iv)		تقداری اورمایی مشاہرات بی سرک بیان جینے۔ '' اے۔الیف۔اے کنگ '' کے کوئی دومشاہرات تحریرے					
(v)	Differentiate between Prions and Viroids.	اے۔اجے۔انے ملک سے وی دوسا ہواہ رہے۔ پرائیونز اور وائرائڈز میں فرق بیان کیجیے۔	21.0				
(vi)	Describe the aims of Classification.	پڑا پور اور وارا مرا میں مرکبیان جیات کاسیفیکیشن کے مقاصد بیان سیجید					
(vii)	Write functions of Leucoplasts and Chromoplasts.	الما المسلم الم	, ,				
(viii)		یوری کارورو ری ایسی ارتیابی این کا اتسام کے نام	(viii)				
3. A	ttempt any five parts. $10 = 2 \times 5$	و كول ما في اجزاك جوابات فريكي	ر سوال تمسر 3				
(i)		سیل سائنکل کی تعریف کریں اور اس سے مراحل کے نام کا تعد					
(ii)		" ڈراسوفلامیلانو کیسٹر" میں " کراسنگ ادور " ک					
	Drosophilla Melanogaster?	555 Oz. 7 2502 05 05	(11)				
(iii)	Define Mitosis and Mitotic Spindle.	مائی ٹوسس اور مائی ٹو ٹک سینڈل کی تعریف کریں۔	(iii)				
(iv)		اینزائمنرکا '' لاک اینڈ کی '' ماڈل مخضرامیان کریں۔ ا	101 151				
	Who proposed it?		()				
(v)	When and who used the term Enzyme first?	اینزائم کی اصطلاح سب سے پہلے کب اور کس نے پیش کی	(v)				
(vi)		ار و بک ریسیائزیشن کی تعریف کریں اوراس کی مساوات ^{لکھ}	(vi)				
(vii)	Define two types of energy in living organisms.	جانداروں میں موجود دوشم کی انرجی کی تعریف کریں۔	(vii)				
(viii)	Write the effect of Carbondioxide concentration on Photosynthesis.	فونوسنتهي سزيركاربن ذاكى آكسائية كارتكاز كالثربيان	(viii)				
4. A	ttempt any five parts.	الم كوئى سے يا في اجراك جوابات تريكيے۔	سوال نمبر ٩				
(i)	Give the sources of Vitamin "A".	وٹامن "A" کے ذرائع بتائے۔	(i)				
(ii)	Write two major reasons of famine. pakcity.org	قطى دوبردى وجوبات لكھيے ۔	(ii)				
(iii)	Write any two main causes of Constipation.	قبض كى كوئى سى دوېردى وجو مات ككھيے ۔	(iii)				
(iv)	Define Digestion.	وأنحيثن كاتعريف سيحييه	(iv)				
(v)	Give any two reasons for creation of transpirational pull.	ٹرانسپائریشنل بُل کے بیداہونے کی کوئی می دووجو ہات بتا	(v)				
(vi)	Write two effecs of temperature on the rate of transpiration.	نمپریچ کے ٹرانسپائریشن کی رفتار پردواٹرات لکھیے۔	(vi)				
(vii)	Describe the reason of production of defective Leukocytes.	ناقص ليوكوسائنس بننے كى وجه بيان سيجيے۔	(vii)				
(viii)	Write two symptoms of Dengue fever.	ڈیٹگی بخارکی دوعلا مات حرمر سیجھے۔	(viii)				
SECTION-II COMMENT							
NOT	E: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2	کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	نوٹ۔				
5.(A)	العادت كيج على Describe population and community level of 4) جانداروں کی تنظیم کے پارلیشن لیول اور کمیونی کیول کی و	5_(الف)				
	organization of organisms.						
(B)	Write difference between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 5	پروكير يونك ادريوكير يونك بيلز مين فرق لكھيے ۔	(ب)				
6.(A)	Write any four characteristics of Enzyme. 4) اینزائم کی کوئی چارخصوصیات لکھیے ۔					
(B)	What is Photosystem? Explain the Calvin Cycle. 2+3	نو ٹوسٹم کیاہے؟ کیلون سائگل کی وضاحت کیجیے					

7.(A) How Oral Cavity plays a role in selection. 4 الف اورل كو ئ خوراك كامتخاب، بيساطانااور كي دُ أني عيشن ش كما كرداراداكرتي يح؟

NUMBER: 1462	SSC	PARI-I (9th C	<i>-</i>	5.		_
BIOLOGY (NEW SCHEME)	GROUP-II	(2015-201	(سیشن 7	گروپ _ دوسرا	دجی (نیو سکیم)	بائيولو
TIME ALLOWED: 15 Minutes	2	OBJECTIVE	حصة معروضي		= 15 منك	
MAXIMUM MARKS: 12					12 = /	كلنم
درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بھر	يُ مُحِيَّ دائرول مِن سے	والي كالي ير برسوال كيسامندو	. D ويخ گئي بين به ج	رجوابات C ،B ،A اور	برسوال کے جار مکن	لوث.
ل صورت من كوئى نمرمين دياجائے گا۔ إس سواليه يرجه ير	دائروں کو پُرند کرنے کے	يبن فدكوره جواب غلط تصور موكار	ث كر پُركرنے كى صورت	دہ دائروں کوپڑکرنے یا کا،	ويجئر أيك سازيا	
Note: You have four choices for e	ach objective	type question as A	A, B, C and D.	The choice -	سوالات ہر گرخل نہ کریم	
which you think is correct, fill that						Į.
to fill the bubbles. Cutting or filling many questions as given in object						
in case BUBBLES are not filled.						
Q.No.1					-1 /	سوال فم
(1) The microscopic study of tissues	s of organisms	is called:-	رنا، کہلاتا ہے۔	لبر وسکوپ کی مدد سے مطالعہ <i>کر</i>	جانداروں کے نشوز کا مائی	(1)
(A) Morphology مورفولودتی (E				وکی Physiology (فزيا	
(2) The example of Micromolecules	is:-			-4	مائنكره ماليكيولز كى مثال بـ	(2)
(B) گلوکوز Glucose	لِدُرُ Lipids	(C) Proteins		نارچ Starch (ا		
(3) A Scientific Law or Principle is a	n irrefutable:-			ايك نا قابل ترديد	سائنٹیفک لاء یا پرتیل	(3)
(A) Hypothesis ايُوقيس (B)	Deduction ರೆ	(C) Experime		* () * *		e a
(4) The largest Taxon is:-			. ~ []	المحددي (Fileday) المحددي المحددي Kingdom المحدد	سب سے بوا فیکسون	(4)
(A) Family نيلي (B)	آرؤر Order	(C) Class U	DE CONTRACTOR	Kingdom が		
(5) Chromosomes are composed o	of:-	W.	3/2	- <i>U</i> .	كروموسوم بعدتي	(5)
ور پروشین A) DNA and Protein	DNA ((B) RNA and Protein	RNA اور پروٹین			
(C) DNA and Lipids اورليد ا	NA ((D) RNA and Lipids	RNA اورلیڈز			
(6) The most common chemical in F	Primary Cell W	iall is:-		ب سے زیادہ پایا جانے والا کیم	پرائمری سیل وال میں سب	(6)
(A) Glucose كُولُون (B)	Cellulose july	(C) Fructose	3 jý j		الان مخدد الا	
(7) The division of Nucleus is know	n as:-				نیولیکس کی تقسیم کہلاتی ہے	(7)
اینڈوسائٹوسس A) Endocytosis)	3	ثوس (B) Exocytosis	اليوا			
ريوكائنسيز Karyokinesis	کیر	نسيز D) Cytokinesis) Area of a Newto	in's		21.2.2.2	
(8) When organic co-factors are tig	intly bound to	enzyme, A=bh =1	ر ھے ہوں تو بیکہلاتے ہیر	ائم کے ساتھ مضبوطی سے بند	جب آر کینک کو۔ فیکٹرز اینز	(8)
they are called:-		nakcity	OROL	, .	8 194	
(A) Coenzyme کرایزام (B) Apoenzyme	C) Cofacto) ایتواینزائم	۵) کورٹیکٹر ۲	Prosthetic gro	پرانسھیلک کروپ up	
(9) During anaerobic oxidation of g	lucose molecu	بھوئی منافع ہوتا ہے۔ ،le,	ATP	ار و بک آگسیڈیسن میں _	ایک فلولوز ماسینو ک کا این ا	(9)
ATP molecules are gained	d as net profit.					
4 -3	3) 4	(C) 6	([D) 8	6 K. 1/2	(40)
(10) The largest gland of the body			£ "	•	جسم کاسب سے بڑا گلینڈ۔	(10)
(A) Pancreas پنگریاز (B		(C) Liver		ار Gallbladder) داک کی ژانسپورٹ کا ذرروار ہ		(4.4)
(11) The responsible for transport					_	(11)
	7.	hloem فَادِّمُ (C) Ep	idermis U 25Q		ہرے ول کاسب سے بودااور مضبی	(12)
(12) The largest and strongest cha	imper in the ne	eart is:-	ht ventriele . K	المان المان المنظرة	رن منظر بلکل vantricla	•
(A) Right atrium دیاں بیٹریکل (B) Left atrium بیاں بیٹریکل (C) Right ventricle (کیاں بیٹریکل Left ventricle (کیاں بیٹریکل 27(Obi)(کیا۔2018(A)-41000 (MULTAN)						
MTH-	9-2-	IC	27(0	Obj)(14)-2018(A	A)-41000 (MULT	AN)
. , , . , .	1-1-					

7.(A) Explain structure and functions of Human Stomach.

(B) Write down a comprehensive note on Blood Plasma.

MJN- 9-2-18

وتت = 1.45 گھنے

7_(الف) انسان كمعده (ستوك) كاسافت اورانعال بيان يجعيد

27-2018(A)-41000 (MULTAN)

(ب) بلڈیلاز مایرایک جامع نوٹ لکھیے۔

MAXIMUM MARKS: 48

كل نمبر = 48

نوٹ۔ جوالی کا بی پروئی سوال نمبراور جزونمبردرج سیجے جو کہ سوالیہ پر بے میں درج ہے۔ NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصداول SECTION-I							
2. At	tempt any five parts. 10	= 2 x 5	2- کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر سیجیے۔	سوال نمبر			
W-	Define Immunology.		ايميو نولو جي کي تعريف سيجي	(i)			
(ii)	What is meant by Biosphere?		بائیو فیزے کیامرادہ؟	(ii)			
(W)	What is meant by Reporting of Result?		ر زلٹ کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے؟	(iii)			
(iv)	Why Culex and Anopheles mosquitoes are well known	1?	كيوليكس اوراينولليز مچمر كيون مشهور بين؟	(iv)			
(4)	Write two basis of Five Kingdom System.		پانچ کنگذم سشم کی دو بنیادین کلمیں۔	(v)			
(vi)	What is the status of Virusus?		وانزمز كاكيامقام ب؟	(vi)			
(VIII)	Why is Plasma Membrane called semi-permeable men	mbrane?	پلازما ممبرین کو سیمی پرمی ایمل ممبرین کیوں کہتے ہیں؟	(vii)			
(viii)	Write the function of Lysosomes.		لا ئى سوسومز كافعل كيھيے ر	(viii)			
3. At	tempt any five parts. 10	= 2 x 5	3_ كوئى سے پانچ اجزاكے جواہات فرير يجيحيد	سوال نمبر			
(i)	Differentiate between Alcoholic Fermentation and	,	الكحلك فرمنثيشن اور ليكك ايسأد فرمنثيشن مين فرق تحرير كيجي	(i)			
	Lactic Acid Fermentation.		-				
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Write the role of ATP and Bioenergetics.		بائيو انرجيتكس اور ائل في كاكروابتريج يجي	(ii)			
(HI)	Define Oxidation and Reduction.		آنسیڈیٹن اور ریڈکش کی تعریف کریں۔	(iii)			
(iv)	State the specificity of Enzyme.	<u></u>	اينزائم كالخضيص بإن سيجيه	(iv)			
(0)	State the Lock and Key Model of Enzyme Action.	S. A.	اينزائم ايكشن كالاك ايدرى ماؤل بيان كرير	(v)			
(vi)	Write the causes of Necrosis.	150,	نيكروسس كى وجوبات تحرير تيجيحيه	(vi)			
(AVII)	State the proces of Synapsis.		سائى نىيىسس كائل تحريكيجيد	(vii)			
(will)	What is Metastasis?		میٹا سٹیسس کے کتے ہیں؟	(viii)			
4. At	tempt any five parts.	= 2 x 5	4- کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر			
47	Differentiate between Micronutrients and Macronutrien	nts -U	مائير ونيورينكس اور ميكرونيورينكس ميس مثالوس كى مدوس فرق بيان كر	(i)			
	with examples.	1					
(ii)	What is Night-blindness?	ATIO	شبكورى كياب؟	(ii)			
(iii)	Write the symptoms and causes of Goiter.		گوائشرى علامات اوروجو بات بيان كرين -	(iii)			
(iv)	What are the sources of Vitamin C?	Newton's Law Motion	ونامن C کے ذرائع کون کون سے بیل؟	(iv)			
40)	What is the effect of temperature on rate of transpirat	ion?	فرانسپائزیش کی رفآر پرٹمپر پچرکا کیااڑ ہے؟	(v)			
(vi)	What is Pus? How is it formed?	ity.org	الله الله الله الله الله الله الله الله	(vi)			
-(VII).	Define Stomatal Transpiration.		سنومینل ٹرانسیائزیشن کی تعریف کریں۔	(vii)			
(iiiv)	Write the symptoms of Dengue Fever		ڈینگی فیور کی علا مات تحریر کریں ۔۔	(viii)			
SECTION-II CONTRACTOR							
NOT	E: - Attempt any two questions. 18	= 9 x 2	کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	نوٹ_			
5.141	Define any five branches of Biology.	5	﴾ بائيولو جي کي کو ٽي ٻيار ڪج شاخوں کي تعريف لکھيے۔	5_(الف)			
	Write down four differences between Prokaryotic and	4	يروكير بونك اور يوكير يونك يلزيس جارفر تاكتھيے۔				
	Eukaryotic cells.						
6.(A)	Describe any five characteristics of Enzymes.	5) اینزاممنزی کوئی می پانچ خصوصیات بیان سیجیے۔	6۔(الف)			
(B)	Define Anaerobic Respiration and explain its types.	.4 -	این ایرد بک ریسریش کی تعریف سیجیادراس کی اقسام کی وضاحت سیجی	(ب)			

5