Number: 3461	er Code suber: 3461 SSC PART-II (10 th Class)				رول مبر	
	PAPER-II GRO		-1-24	گروپ-پېلا	پرچه-دومرا	إئيولوجي
TIME ALLOW	ED: 15 Minutes				15 منك	ت =
MAXIMUM MA	ARKS: 12	ОВЈЕСТ	TVE حسه معروضی		12	<i>- منبر</i>
یا پین ہے بھر ویجے۔ ایک سے زیادہ	، جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر			مکند جو ابات C ،B ،A اور D وسین	1 ہرسوال کے چار	والنمبر
You have four choice	es for each objective to which you think is correction fill the bubbles. Cutt	type question as A, B, ect, fill that bubble in	ر کوره جو اب غلط تصور ہو گا۔ front of that question	ڈیاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ، number, on bubble :	دائروں کو پڑ کر ۔ sheet.	Q.No.
D	C	В	A	QUESTION		Sr.No
Vocal cords ووکل کارڈز	Trachea زیکیا	Glottis گل ^{ائن}	Tongue زبان	The organ which sound is called:	produces آوازپیداکرنے والے آ	. 1
Lady finger بينژي	Rubber plant ربژیانث	Keeker	Coniferous plant کونیفیر س پلانٹ	The plant which latex is: اپیدارتاہے۔ (L:	produces پوداجو که لینکس (atex	2
Axons ایگزاز	Nerves	Neuron نیران	Nephron نیفران	The unit of nervo	ous system is: نروس سٹم کی اکائی ہے	3
Elastic cartilage ایلائک کارٹیلیج	Fibrous cartilage نائبرسکارٹیلیج	Compact bone کمپکٹ بون	Spongy bone سيو څي بون	Epiglottis is an e מיט ہے۔	xample of: ابیگانس جس کی ایک	4
Colocacia کپانو	Yams شکر قندی	Mint پودینه	Bryophyllum برائيوفائلم	The plant in which propagation take through leaves is	s place :	5
Fruit پيل	Pollen sac پولن سیک	Ovary اوری	Stigma	The structure in vare found is calle	ed:	6
Wrinkled green جمری دار بر	Round yellow گول پیلے	Wrinkled yellow	Round green گول بز	In Mendel's dihy phenotype of all generation was: ران پیل ۴۱ جزیش ک	seeds in F1	7
ii	A A I I	Îi	A B I I	The genotype of AB is:	blood group بلڈ گروپ AB کی جینو ہ	8
Biochemical reactions بائیوکیمیکلری ایکشنز	Sun Vec	Animals جانور	Plants پورے	The basic source for all ecosystem	is is:	9
Aspergillus پیرجیلں	Volvex دولومک	Saccharomyces تیکرومائی میز	Bacillus بے گ لس	Microorganisms production of for پے جومائیکرو آر گنزم استعال	rmic acid are:	10
700	70	17	107	Recycling of one paper can save to	ees:	11
Analgesics اینا کیکس	Sedatives نیزر	Antiseptics اینٹی سیپٹکس	Antibiotics اینځی بائیو ککس	The drugs used to are called:	o reduce pain درد کم کرنے والی ادویات	12

BIOLO	GY PAPER-II GROUP-I MTN	1-1-2	4	پچه - دوموا گروپ-پېلا	بائيولويل	
TIME /	اوت = 1.45 Hours کھنے ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJECT	IVE	8	کل نبر =	
NOTE: W	rite same question number and its part number on answer book, as	given in the q	uestio	ي روق سوال فجر اور برز وفجر ورج مجي يوكر سواليه برسي عن ورج ب	لوث_ جماليكا	
	SEC	TION-I	حسراو			
2. At	ttempt any five parts.	10 = 2 >	5	- كولى سے باق اجزائي اور اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل		
(i)	Write down two functions of nasal cavity.			نیزل کیویٹی کے دوافعال تحریر کریں۔ میں شف	(i)	
(ii)	If a person stops smoking, what does happen to hi	s lungs?	اې؟	اگرایک شخص مموکنگ جھوڑ دیتا ہے، اس کے پھیپھر وں کے ساتھ کیا ہوتا	(ii)	
(iii)	What do you know about chronic bronchitis?			كرائك برا نكائش كے متعلق آپ كيا جانتے ہيں؟		
(iv)	How efferent arteriols is formed?			ایفرینٹ آ رٹریول کیسے بنتا ہے؟	(iv)	
(v)	What are two major causes of kidney failure?			گردے کے بیکار موجانے کی دو بوی وجوہات کیا ہیں؟	(v)	
(vi)	Write down two main functions of spinal cord.			سپائل کارڈ کے دوا ہم کام تریر کریں۔	(vi)	
(vii)	Describe two important functions of oxytocin.			آ تسیوس کے دواہم اِفعال بیان کریں۔	(vii)	
(viii)	During seizure attack, why any object should never	· .	ط ہے؟	مرگی کے دورے کے دوران مریض کے مندیش کوئی چیز کیوں نہیں رکھنی ہ	(viii)	
	be placed in epileptic patient's mouth?				1	
3. A	ttempt any five parts.	10 = 2 >	5	- كونى سے باغ ابراك جوابات قريم بھيے۔		
(i)	Write names of extensor and flexor muscles in upp	er arm.		اویری بازوش ایکسٹینس اور فلیکسر سلکانام تریر یں۔	(i)	
(ii)	If tendon of a muscle is cut, how will it affect the most	ovement		اگرمسل کاشینڈن کٹ جائے تو ہڈی کی حرکت پر کیا اثر ات ہوں گے؟	(ii)	
(iii)	How new plants are formed from calluses?			كىلاسزے نئے بودے كيے تيار كئے جاتے ہيں؟	(iii)	
(iv)	Compare epigeal and hypogeal germination.			ائي جيئل اور بايو جيئل جيمينيشن كامواز شريي		
(v)	How albinism is produced in a person?			می تص میں البندم کامرض کھے اور اور کا ہے؟		
(vi)	What is theory of special creation?			خصوصی تخلیق کانظرید کیا ہے؟	(vi)	
(vii)	Differentiate between breeds and varieties.		K	برید دار و راقشین میس فرق تریری _	(vii)	
(viii)	What is the difference between dominant and rece	ssive allel	??	واميدك اور ريسيواليل مين كيافرق عي؟		
4. A	ttempt any five parts.	10 = 2 x	5	- كونى سے باغ اجزاك جوابات فريكھي	سوال نبر4	
(i)	Differentiate the intraspecific and interspecific inter	actions.		انثراسیسیفک تعاملات اور انترسیسیفک تعاملات میں فرق تکھیں۔	(i)	
(ii)	Define pollution and pollutant.			آلودگی اورآلوده کار کی تعریف کریں۔	(ii)	
(iii)	Why is it important to study the different component an ecosystem?	its of		ماحولیاتی نظام کے مختلف اجزاء کا مطالعہ کیوں ضروری ہے؟		
(iv)	How can we mitigate the effects of human activities	s on		ہم بائیوجیو کیمیکل سائیکٹر پرانسانی سرگرمیوں ہے اڑات کو کیسے کم کرسکتے	(iv)	
(,	biogeochemical cycles?			יַט?		
(v)	What is meant by single cell protein?			سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟	(v)	
(vi)	What is meant by Plasmid?			پلاز ٹمے کیامراد ہے؟		
(vii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic anti	biotics.		بيكثيري سائذل اور بيكثير بوسفيك اينثى بائيونكس مين فرق كصين	(vii)	
(viii)	Write two bad effects of marijuana.			میری جوانا کے دوئر سے اگرات کھیں۔	(viii)	
<u>``</u>		SECTION	دم اا	ما		
NOTE	: Attempt any two questions.	18 = 9	(2	وئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر عجمیے۔	لوث۔ ک	
5.(A)	How the kidney stones are formed?	4) گردے میں پھریاں کس طرح بنی ہیں؟ اس کے تکالئے کے	5_(الف	
	Write the methods of its removal.			المرية تريكي		
(B)	Define skeleton and describe the role of tendons a	and	2000	سكيليش كاتعريف يجياور شيندنز اور لكامنش كاسكيليش	(ب	
	ligaments in skeleton system.	:		سستم میں کردار بیان کیجے۔ 5		
6.(A)	(A) Describe the name and function of different lobes of cerebrum.		ım.	1.00.	6-(الف	
(B)	Explain five different methods of natural vegetative	e propagat	ion		(ب)	
	with examples.			مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔	.6> =	
7.(A)	Define biotechnology. Describe its role in the field	of food ar	nd		7_(الف	
	agriculture.	- A - V		میدان میں اس کا کردار بیان کیجیے۔ طبی ادویات کی تعریف کیجیے۔ ان کے ذرائع بھی بیان کیجیے۔	(ب)	
(B)	Define medicinal drugs. Also describe their source	es.		5 - 2024(1st A) 45000 (Mil		

Number: 3464		اا (جماعت دہم)	رى سكول امتخان پارك -	عينة		رول نمبر
BIOLOGY PA	APER-II GROU	JP-II MTW	-2-24		پچه - دمرا گروپ دومرا	بائيولوجي
TIME ALLOWED	: 15 Minutes				15منث	وتت = ز
MAXIMUM MARK	(S: 12		OBJECTIVE	معروضي	1:	کل نمبر = 2
ن ے مر دیجے۔ ایک	كمطابق متعلقه دائر وكوماركر يا الي	الع دارون على عدرست جواب	لى ير برسوال كسامن وي	D دیے گئے ہیں۔ جوانی کا	برسوال كي مارمكن جوابات A · B ، A اور	سوال نمبر 1
You have four cho	oices for each object	tive type question as	S A, B, غلطالتمور بوگار	نے کی صورت میں فدکورہ جواب	است زماده دائرول کو فرکسنے ما کاب کر فرکر	Q.No.1.
					nber, on bubble sheet. Ose	Q.IVO. I.
marker or pen to fi	Il the bubbles. Cutt	ing or filling two or	more bubbles wil	I result in zero m	ark in that question.	
D	С	В	Α	Q	سوالات / uestions	Sr.No.
Suckers	Tissue culture	Grafting	Cutting	This method of	of propagation is also calle	d 1
سكرز	نثوكلجر	گرافٹنگ	کثنگ	micropropagat		
				بگیشن بھی کہتے ہیں۔	وپیگیشن کے اس طریقہ کارکو مائیکروپروپ	پر
Ovaries	Follicle	Birth canal	Horns	Where does m	nale rabbit transfer his sper	ms 2
اووريز ميں	فوليكل ميں	برتھ کینال میں	بارنز میں	in female rabi	bit?	
				الإ	گوش اینے سپر مزکو ماد ہ خرگوش میں کہاں پہنچا تا۔	7)
mRNA	Lysosomes	Ribosomes	Nucleosomes	DNA wraps ar	ound histone protein and	3
میسنجر آراین اے	لائيسوسومز	رائبوسومز	نيوكليوسومز	form rounded	structures called as:	
	·			اتا ہے۔	DN ہسٹون پروٹین کے گرد لیٹا ہوتا ہے اور کہا	IA
Artificial	Natural	Evolution	Variations	Intentional bre	eding between individuals	4
selection	selection	ارتقاء	تغيرات 🖖	for certain trait	s or combinations of trait	is
مصنوعی چنا و	قدرتی چناؤ			called as:	تخب خواص یا خواص والے کمبی نیشنز حاصل کی	•
					باخاطر جانداروں میں دانستہ طور پر بریکٹک کر	5
Host	Parasite	Predator	Prey	An organism t	hat actively hunts other	5
ہوسٹ	پیراسائیٹ	پیڈیز	4	organisms is ca	عاندارجودوسرے جانداروں	ČI
*		***	11(3)	-	بردی مستعدی سے شکار کرتا ہے ، کہلاتا ہے	<i>S</i>
Energy flow	Food web	Trophic level	Food chain	A network of a	all the feeding relationship	6
انر جی کابہاؤ	ن و ژویب	م ٹروفک کیول	فوز چین	in an ecosyste	em is called	
	*	Mal	3	س کہلاتا ہے۔	ا یکوسٹم میں خوراک کے تمام تعلقات کا جال	ایک
Risen by 3.4 %	No effect	Risen by 5.4 %	Declined	In developing	countries smoking rate ha	s: 7
3.4% كاثرت	کوئی اژنہیں پڑا	5.4% كاشرة معددها	کم ہوگئ ہے		نی پذیریمیا لک میں سمو کنگ کی شرح:۔	7
بڑھ ربی ہے	d	ربی ہے				
Sodium ions	Water	Urea	Glucose	Which thing is	not typically found in urine	? 8
سوڈ یم آئیز	يانى	بوريا	گلوکوز		ى شے عام طور پر پیشاب میں نہیں پائی جاتی؟	35
				Which nervous	disorder in muscles does	9
Goiter	Paralysis	Tetany	Epilepsy	occur as a res	ult of damage to the centra	al
گوئيٹر	فالج	میثنی	مرگی	nervous systen	زل زوسسٹم کونقصان بینینے کی وجہ	اننا
				?ج؟	ہے پھوں میں کون سااعصا فی عارضہ ظاہر ہوتا۔	-
				Which hormon	e is produced less when	10
Thyroxin	Insulin	Esterogen	Androgen	reproductive c	ycle is stopped in human	
تفائی راکسن	انسولين	ايسطير وجن	اینڈ رو ^ج ن	females?	بخواتین میں ریپروڈ کٹوسائیکل رک	?
					تاہےتو کون ساہار مون کم بنتا ہے؟	ب
Interferons	Vaccine	Thymosin	Urokinase	is used	to dissolve blood clots.	11
انثرفيرونز	ويكسين	تهائموسن	يورو كائينيز	ستعال ہوتا ہے۔	خون کے لوٹھڑ وں کوتو ڑنے کے لیے ا	
Silver nitrate	Sodium	Sulphur oxide	Ammonium	The powder of	is applied on woun	ds 12
سلور نائثريث	phosphate	سلفرآ كساكة	nitrate		ng and prevent infections.	
	سوڈیم فاسفیٹ	,	امونيم نائٹريٹ		پاؤڈر کی شکل میں زخموں پرلگایاجا تا ہے	_
			e- 1		واور انفیکشن نه مو۔	

BIOLO	GY PAPER-II GROUP-II MIN-	2-21	1		_دومرا	گروپ	چ - دومرا	و.تی پ	باتتولو
TIME	وت = 1.45 طنة ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJECT	IVE	أنثائيه	MAXIMUM	MARK	S: 48	48 =	كلنبر
NOTE: W	rite same question number and its part number on answer book, as	given in the	question	n paper.	واليديد على ورج-	ن کچیوکه	ل سوال فبراور جزوفبرور	عر لِ لا لِياءِ	لوث_ :
	SE	CTION-I	حصداول						
2. A	tempt any five parts.	10 = 2	x 5		ت تريڪي۔	اکے جوابا	لوئی سے پانچ اج	-2/	سوال نمب
(i)	What is nicotine?						جايان		(i)
(ii)	How smoking does affect another person?				ز کرتی ہے؟	اكو كيسيه متاثر	نگ دوسرے مخص	سموكة	(ii)
(iii)	Write down symptoms of lungs cancer.				.ن-	علامات لكح	ووں کے کینسری	لو ^ب به مح	(iii)
(iv)	How dew is different from guttation?				للف ہے؟	<i>ی</i> طرح ی	، گٹیشن کے	شبنم	(iv)
(v)	Define excretion.	***************************************				ريں۔	ريشن كى تعريف	ایکسک	(v)
(vi)	What is difference between receptors and effector	rs?			یں کیافرق ہے؟	يكٹرز :	يپڻرز <i>اور</i> ايف	ریس	(vi)
(vii)	What are saltatory impulses?					بن؟	زى امپلىز كيا	سالثيا	(vii)
(viii)	Define Ganglion.					ریں۔	لیان کی تعریف ک	كينا	(viii)
3. A	tempt any five parts.	10 = 2	x 5		- 4.7	کے جوابار	و کی ہے پانچ اجزا	3/	سوال نمي
(i)	Differentiate the endoskeleton and exoskeleton.			ن بیان کریں۔	ِسكيليڻن <i>ين فر</i> أ	ور اکسو	و سكيليثن ا	اینڈ	(i)
(ii)	What is Gout?						ياكيامې؟	م ^ا نگ	(ii)
(iii)	What is the difference between spores and cyst?				ن ہے؟	ميں کيا فرا	ز اور سسك	سپور	(iii)
(iv)	Write two characteristics of wind pollinated flowers	S.		ہواسے بول دینیڈ ہونے والے کھولول کی دخصوصیات کھیں۔			ا بوا_	(iv)	
(v)	Define trait. Give its two examples.			ر بين كي تعريف كريس اوردومثاليس المعيل			ازينا	(v)	
(vi)	Differentiate the gene and allele.			جین اور الیل میں فرق بیان کریں۔			جين	(vi)	
(vii)	What is meant by complete dominance?		J.E.	(55)	?	یامرادے'	، ڈومینینس سے کم	كمكر	(vii)
(viii)	Write two characteristics of discontinuous variatio	n. 🔨 🤇	3/		المصل	نصوصيات	فیر تبدیلیوں کی دو	غيرتنا	(viii)
4. A	ttempt any five parts.	9010 = 2	x 5		- 4.3-	اکے جوابا	لوئی ہے پانچ اج	-41	سوال نمب
(i)	Why consumers are called heterotrophs?	}			استيرا	با كيول كهلا	يومرزية وثرافس	کنز!	(i)
(ii)	How do the carnivores plants fulfill their nitrogen r	equiremen	ts?	إراكرت بين؟	ا کی ضروریات کو کیسے ا) نائٹروجن مانٹروجن) د ورز پودے اپنے	3,16	(ii)
(iii)	Write down two harmful effects of smog.				- 5. 1)	ه اثرات تح	_ کے دونقصان د	سموگ	(iii)
(iv)	What is dengue fever? Write its two symptoms.				امات کھیے۔	س کی دوعلا) فيور كيا ہے؟ ا	و ينگو	(iv)
(v)	Define fermentation also write the name of its two	basic type	es.	مَامْ قُرِيكِيمِـ	کی دو بنیادی اقسام ک	بھے اور اس ا	بن كاتعريف ي	زمينا	(v)
(vi)	When and how human insulin was prepared?				گئى؟	ر کیے تیار ک) انسولین کباو	انباذ	(vi)
(vii)	Define pharmacology and distinguish it from phar	macy.		جن	رمیسی ہے اس کا کیافرا	فيجيح اورفاه	كولوجي كى تعريف	فارماً	(vii)
(viii)	Write down two names of narcotics obtained from	opium(Po	рру).	- 25	نارکوکس کے نام تحریہ	نے والی دو	ت سے حاصل ہو۔	پوسه	(viii)
		SECTION	وم 11-1	حصدو			9	Adecanio de la constanta de la	
NOTE	Attempt any two questions.	18 = 9	x 2		- 4-1	جوابات تح	ے دوسوالات کے	. کوئی۔	نوٹ_
5.(A)	Why is dialysis needed? Write its methods.		4	يقتح ريجي	ق ہے؟ اس کے طر	ت کیوں پڑ	ڈ ایالسز کی ضرور۔	ف) (5_(الف
(B)	Write a note on arthritis. Also give its types.		5	- 252	نيزاس كى اقسام تحرير	ئے کھیے۔	آرخرائش پرنو.	(ب)
6.(A)				گلوکاگون <i>ک</i>	بيجيج ادرانسولين ادر) کاتعریف	فیڈ بیک میکانز م	ف)	6_(الف
	back mechanism with reference to insulin and glu	ıcagon.	1+3	3 = 4	بيان ليجير	_ميكانزم	ے نیکیونیڈ بیک		
(B)				رمصنوعي ويجيث	ن كى تعريف يجيح اه	رپیگیش	ريجيڻيڻو پر	ب) (ب)
	methods of artificial vegetative propagation				طريقوں کی وضاحت	,-		1	
7.(A)	Describe the role of biotechnology in the field of r	nedicine.	4		بینالوجی کا کردار بیان			+	7_(ال
(B)	What are antibiotics? Describe their major groups				یں کے اہم گروپس تفصیل پاکے اہم گروپس تفصیل				
				-, -,			10		

PAPER CODE	2023 (1st-A)	رول نمبر
NUMBER: 3467	SSC PART-II (10th CLASS)	
BIOLOGY GROUP-I	MTN-1-23	بالتيولوجي "سروسي - پهلا
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECTIVE حصمعروضي	وقت = 16 سند كل نبر = 12
MAXIMUM MARKS: 12	٥ اور ٥ ديے محت بين- جوالي كالى ير برسوال كيما مضدية محت واكروں بين مارس	
المعلى بعد الله الحكوم كم في تمسيقها من السال الأصل المعرب الما	کے یا کاٹ کر پر کرسٹے کی صورت میں مذہورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر نے کر از ک	رسيف ، بيت سته رياده دامرول وي مر
Note: You have four choices for e	ach objective type question as A, B, C and D. The ch	sheet. Use marker or pen
the state of the state of the state of	the or more hubbles will result in zero man in the	4
awarded in case BUBBLES are no	t filled. Do not solve questions on this sheet of OBJ	موال نمبر 1-
Q.No.1	ل کے دیاتے میں	(١) سيون أن وسائس كي لياسته
(1) Sewage water is purified by the	use or.	
(A) Microbes بانگیرونه (B)		(2) هجرة نيول إن ماص كياجا تاسب
(2) Tincture of lodine is obtained from) Minerals
(B) فنگس ہے (A) Fungus	- The same up to:	(3) ورزش سكردران دريد تك دوك جهال
(3) During exercise the breathing r	(B) 20 - 30 times per minu	20 ست 30 مرحبة في منط
(A) 30 - 40 times per minute	10116 10116 times per minu	16 مرتهان مند te
(C) 16 - 20 times per minute	s hamanetasis?	(4) مندرجة يريى معاون ما بويوفيسس
(4) Which one of the following is n		b) Kidney - of
(V) rango ->+	and instants (SEA:)	(5) کیملیل کوئرزی پیشن میں کواروی نیا
(5) In chemical coordination, the 4	و glands ایند و کرائن گلیندز (C) Spinal cord ایند و کرائن گلیندز و glands	ایکسوکرائن فیمناز porine glands ایکسوکرائن فیمناز (6) بولیمیش و میر در میر دارم به دارم در در دارم در
(A) Brain (A) Endos. (B) Pollination is a process in which	ال المراج المراج pollen grains are transferred to	المارين
¥	Style (C) Ovule (C) Uile (تر په Stigma کرد کار (7) دراسل، آید تا باغ پودا ہے۔
immature plant is:		D) Radical Cit.
(7) Actually, an initiation partial (B)	ادویول C) Ovule (C) او دیرم	(8) مين يس برسون يعدم قدار موقى ميم
of sperms in s	emen is:	% 90 نمد (D
(8) The percentage (7) (8) (8) (8) (8) (8)	% 35 السد (C) % 10 السد ((9) ورافعه كراكول بدلي ه
The unit of inheritance is called		D) RNA - W
(A) Chromosome	(B) DNA としいい (C) Gene b.	(10) مسى فرويير جينه كافنسوس كمينييين كهلاتا .
(A) Chromosomo (10) The specific combination of g	enes ih an individual is called: (B) Phenotype نیونائر (C) Heterozygous ریٹروز نیکونائر (C) Heterozygous	(D) Genotype چائوٹا
موموزائيكوس Homozygous	(B) Phenotype 4	(11) ئائۇروچى ئىس كانائىرىش بىل تاولىكىلاتا .
(11) Conversion of nitrogen gas in	to nitrates to out the mind of	
ن ميعن (A) Nitrogen fixation	الموطنيكييين وواعده المارية	
ک فیکیشن Denitrification)	یات پر ناکر نے کے لیے کھاتے ہیں۔ ماہد عاد میں میں ان کا کھ	(12) كارنى و المالي النه المروم عن كا ضرور
(12) To fulfil their nitrogen require	النائغ (D) Ammonimation النائغ (D) Ammonimation النائغ التا المسلم (D) Ammonimation النائغ التا المسلم التا التا التا التا التا التا التا ال	D) Bacteria
(A) Fungus فنگس (f	(C) Worms المراجعة (C) Worms المراجعة (C) المراجع (C) المر	

		2023 (1st-A)	×		رول نمبر
	* .	SSC PART-II (10th	CLASS)		***
BIO	LOGY GROUP-I	MTN-1-23		ا محروب - پہلا	بائتيولو جي
TIME	E ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJECTIVE	حصدانشا ئتب	145 =	ونت
MAX	IMUM MARKS: 48			48 =	كلنبر
NOT		يه بريع مل ورن ہے۔	ورج ليجيج وكدمواا	جواني كاني پرواي سوال فبراورجز ونبر	آ نوٹ۔
	and its part number on a				
		SECTION-1			
2. A	ttempt any five parts.	10 = 2 x 5		2- كولى سے بائج اجراك جوابات تحرير كي	
(i)	What is meant by gaseous exchange?			سيسول يدادستكيامرادس	
(ii)	Describe functions of inspiration.			أتلى ديش كانعال ميان كيجير	
(lii)	Write symptoms of Emphysema,			اليمغى سيما ك علامات فحرير سيجير	
(iv)	What is meant by Osmoregulation?	· a	•	اوسمور محولیش سے مامرادہے؟	(iv)
(v)	Define Excretion.		ä	ايكسكريفن كم تغريف تيجير	
(VI)	What is meant by Stimulus?			سليمولس ستة كيام اوسيه؟	(vi)
yii)	Briefly describe structure and function of	of sensory neurons		سينسرى نيورائزك سر شت اورتعل مخضرابيان سيجير	(vii)
1	What is hyperthyroidism? Write its syn			بالمرتفائي الدارم كياسيه؟ ال كاعلامات تحرير	(viii)
viii)	¥	$10 = 2 \times 5$	~6	3- كوكى سے باغ اجراك جوابات تركي	سوال نمبرا
	ttempt any five parts.		O.C.	بانی میں اور اواق میں مسلوے الدمیان فرق میں	(1)
(1)	Differentiate between biceps and tricep	5 IIIusoido.	10	سيند تزكيا بوت بير؟	(ii)
ii)	What are Tendons?	RES	3)	فريلمنفيفن سے بيام إدسي؟	(111)
111)-	What is meant by Fragmentation?	on and	میلائز بیشن کے درمیان	بيروني/ إيسائل فرنيلا تزيين أورا ندروني/ اعلال	(iv)
iv)	Differentiate between external fertilization		- "		
	Internal fertilization.	(DE)		كورد وكيلينس سنة كيامرادسي	(v)
v)	What is meant by co-dominance?			بلذ گروپ م "A" كى جينونائي كيميے _	(VI)
vi)	Write the genotype of blood group A	×		لامآ فيل سيريكيفن مان سيجيد	(vii)
vII)	State Law of Segregation.	hataraguraus genotype.	الراق سيحييه	موموز أمكس اوربير وزامكس جينونا تيب كدوميان	(viii)
viii)	Differentiate between nomozygous and	10 = 2 x 5	 فعرب	4- كونى سے باغ ابراك جوابات تريك	سوال تبر
1. A	tempt any five parts.			وى كميوزرز الايدا يكوسطم من كرواركسيس	(1)
i)	Write the role of decomposers in an eco	osystem.		فوز چین اورنو او بہب کے درمیان فرق سیجے۔	(1)
ii)	Differentiate between food chain and fo	od web.	*	كومن سيكزم في تغريف يجيف	(11)
111)	Define Commensalism.			منع جنگلات نگان ستآپ کی کمیامراد ہے؟	(lý)
iv)	What do you mean by afforestation?			سنكل ينيل يرونين كالتريف تيجيه	, (4)
V)	Define Single-Cell Protein.			جينتك الجيئة عب كالغريف يجير	(VI)
vi)	Define genetic engineering.	2 200 11	طبے ۔	تاليفي ادويات كي تعريف يجيداوراس كي ايك مثال	(vii)
vii)	Define synthetic drugs and write its one	example.	-	ناركوكس كرواستعالات كمهي	(v II)
viii)	Write two uses of narcotics.		۸	Ŷ	
		SECTION-II		كونى سعدد سوالات كيجوابا طاحري	لوبي
TON	E: Attempt any two question	ns. 18 = 9 x	2 -#	انسان مين بويونيسس پرنون محرر سيجيد	5-(الف
	Write a note on homeostasis in human) المرى كافعال اورا ندروني ساخت ميان كرين.	
5.(A)	Describe functions and Internal structur	e of bone.		کا کارگان کار دراندرول ساخت بیان کریں۔ اُکا سائنل کورڈ پرنو منہ کئے۔	8_(الا
(B)	Write a note on spinal cord.	4		ا میول کی ماند الصیار کیبل شد و شکل مجمی بنا ک	
S.(A)	Write structure of a flower. Also draw	abelled diagram. 5	-0	؟ ﴿ لَوْنُ لَ مِنْ مُنْكُ عَلَيْهِ ۗ مِنْ اللَّهُ وَمُلَّمِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّه ﴾ ﴿ مِنْ عِلْكُ الْجِينَ مُك سكه جار بنيادى الدّامات إلَّهِ	7_(الف
(B)	Write four basic steps in genetic engine	ering. 4	, _L'	المستطع المياسية على مسته جوار بليا وي الدرامات عليه المستطع المستوانية المستطع المستوانية المستطع المستط المستط المستطع المستط المستط المستط المستط المستط المستط المستطع المستط المستط المستط المست	لاب
1 44 1	U VIII U I U VII	_			

PAPER CODE	2023 (1	st - A)		رول نمب
NUMBER: 3466	SSC PART-II (10th CLASS)		6
BIOLOGY GROUP-II	MIN-	2-23) گروپ - دوسرا	بائتيولو ج
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJEC	حصروضی TIVE	= 15 مشنب	
MAXIMUM MARKS: 12	*			كل نبير
مت جواسب سيم مطابق متعلقه دائر ه كومادكر يا بين ست مجر صورت بين كونى نبرنيس ويا جاست كار اس سواليدير چدي	جواسيه غلط تضور بوگار وائزول كو پُر ندكر سے ك	إ كاش كر پُركرنے كى مورت يىل مَدكورہ	ديج ايد عزياده دائرول كوركرف	تو بلث ۔
Note: You have four choices for ea	ach objective type questic	on as A, B, C and D. The	موالات بركز الدكرين choice	
which you think is correct, fill that	bubble in front of that qu	estion number, on bubb	ole sheet. Use marker or pe	n u L
to fill the bubbles. Cutting or filling				II De
awarded in case BUBBLES are no	t filled. Do not solve ques	tions on this sheet of O	BJEUTIVE PAPER	سوال نمبر
Q.No.1	*	».C (; , , , ,) (, ,	ر ۱۰۰ ایک ایک سر سند بغیر فر فیلائزیش سک سے م	(1)
(1) Development of new offspring fr	om unfertilized egg is called	الداري مويا جائد لوسط إلى -	ایک ایک سے میر رسلاریاں سے ج	352
(A) Parthenogenesis		C) Fragmentation	آبال پر مسرويتي ميونشو يا سيل كواس	(2)
(2) The latest method of using vege			١٩٥٠ مند مندون يوسو يا ١٠٠٠	(4)
tissue or cell of single parent to p		1 1 1 1	(D) Cloning عوائب	
(A) Guttings الم	(B) Grafting پیشکاری	بركيش Pollmation بركيش	وداخت ن٠ كا في سبط د	(3)
(3) Unit of inheritance is:		(C) Gene co	V. 7	(0)
(A) Chromosome	(B) Nucleus		انسان ليد الراب AB كااللبارس كي	(4)
(4) The expression of human-blood	group AB is an example or:	(B) Complete dominary		1.7
(A) Co-dominance کوروژه ایمار		(D) Recessive trait		
(C) Incomplete dominance		(D) Recessive trait	ا يكوسنم و سايا يوتك جزوسه	(5)
(5) The abiotic component of an eco	osystem is.	C Decomposets		
			أيكيد فود بين يترازا فك ليولز كالغطاد عام طور	(6)
(6) The numbers of trophic levels in	a rood chian are usually.	(C) 4-5		
(A) 2-3			وماغ میں باللہ وال ایک دروکش کیمیکل ہے۔	(7)
(7) A pain killer produced by the bra (A) Beta endorphin يالذائل		(C) Urokinase بين الم	•	
(8) The cardiotonic used to stimulate		13", "	ول كوفر أيد: سية والى دواست	(8)
(A) Morphics	(B) Diazepam clubby	(C) Paracetamol Use:	چ (D) Digitalis تراثی	
(9) The amount of carbon dioxide in	expired air is:	والمان والحالا كسائلا كامقدار وق	سائس ينت مدران الهرفارج موت والي	(9)
(A) 0.04%	(B) 1%	(C) 2%	(D) 4%	
(10) The maintenance of the interna	زان قائم رکھنا، کہا تاہے۔ ا	المسم كالدروني حالات مين اعتدال ورتو	بيرونى ماحوس برياتبديليان آف كي باوجود،	(10)
andistance of the body at equillibri	um despite changes in the	external environment is	called:	
(A) Homeostasis	اوسمور پیولیشن BI Osmoregulation	(C) Thermoregulation	مِينَا لِوَرْمِ Metabolism (D) کفرمور يُولِيّ	
(11) Any change in environment	ں پیدا کرے، کہلاتی ہے۔	نی ولی مجنی الیسی شد یکی جوجا مدار میس ریسه نم	ماحول (ندرونی اور پیرونی) میں موسلے وا	(11)
(internal and external), which car	provoke a response in org	anism is called:	****	
(A) Response رياني (B)	النيك Effect		(中) Coordination : しょうびん	
(12) The example of immovable(fixe	ed) joints is:	1 7 2	حركت في سدو سار كلسد) جوائش ك	(12)
(A) Joints between skull bon	تعویّٰ ی کی ہڑیول کے درمیان جوائنٹس 88	(B) Joints between the	ورفير الك مداية ب جوائنش vertebrae	
(C) Shoulder joint على الماركة	ù T	D) Hip joint wing 64		

28(O))(1 ** ** **)-2023(1st-A)-50000 (MULTAN)

	*	2023	3 (1st-A)			رول نمبر
			-II (10th CLAS	SS)		,
DIC	OLOGY GROUP-II			*	مروب ۔ ووسرا	بائتولوجی
		MIN-				· · · · · ·
TIM	E ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJEC	ATIVE الثالث		1.45	ولات =
MAX	(IMUM MARKS: 48	*				کل نمبر =
NOT	E: Write same question numi	oer -48.	يجيج جو كرسواليه لرسية بين در	البراورج وتبردرج	جواني کا بي پروهي سوال	تواسشه ب
	and its part number on	answer book,	as given in the	question	paper.	
	,	0	N-1 <u>حصداول</u> 1-NC	. 1		
2. A	ttempt any five parts.	· 10 =	1 1	جوابات فحرير يجيي	ا۔ کوئی سے پانچ اجزاکے	سوال فبر2
(1)	What is the difference between stome	ata and lenticels?	1 + 1	بهج	سنومينا أورأ لين سيكز بين كيافرق	
(ii)	Write two major symptoms of Asthma		1 + 1	Ĭ	دمدکی ده بزی الامات خریر سیجید	
(iii)	Write two bad effects of smoking.		1 + 1		سمو کنگ بسکاد و زر سےاٹر ات کھیے	
(iv)	What is dialysis? Name its two meth	ods.	1 + 1/2 + 1/2	الم المامية -	الالسرايية على السيكود طريا	(IV)
(v)	Name two major organs which work for		ية ركور كي ما م الصيد	کام کرئے واسلے ود پڑسپ	انسان میں ہوئے بھیسس کے لیے	(v)
	homeostasis in human.			e.	a de la companya de l	(vl)
(vi)	What are effectors? Give an example	e . ,	1 + 1	ہے۔	المفتلازيات،؟ ايك مثال ديا الهلم عن ت	326 386
(vil)	Define nerve impulse.		2	A (زواکس کی آخری <u>ف میجید.</u> خون میرک بروری میجید	(vii)
(viii)	Define nerve impulse. Which do hormones regulate the leve	of calcium lons in	blood? 1+1 fusz	لائے کیول اسٹرول کر۔ مدر معرف سے	ون کی اون سے ہار مورز ہے ہم اس	ساءا بمده
	ttempt any five parts.	10 =	2 x 5	جوابات فرايه يجيب	۔ کوئی ست ے پانچ ابڑاک نسانی سیمین ریے العال کھیے۔	
(i)	Write down functions of human skeler	on.		200	اسان مسين سالاهال عيد - كاندروساش ست كيامرادستا؟	
(il)	What is meant by chondrocytes?		1	16 (S)	المعدد جينيت س كالعربيك لكهير	
(iii)	Define parthenogenesis.	e q	10	9)	ار میں اسلامی میں میں میں ہے۔ برائیونو کام کی میا جسط لکھیے۔	
(iv)	Write structure of Bryophyllum.		2831V	20 00	یں ہیں۔ اور اور کا اُپ ہورے کے بھولول	
(ý)	Write colours of flowers of Four-O-Clo	ock Plant.	(8)	ما ل العرب عليه .	العمام المان في المنطب المعام المنطب	
(vi)	Write down sources of variations.			0	میرات سے ارزان کیے۔ فصوصی لین تل کے نظر بیسے کیا مرا	
(vii)	What is meant by theory of special cre	eation?		دسها	معنوق چا آے کیامرادہ؟	· (vili)
(viii)	What is meant by Artificial selection?	12/2		مار الم ^ع ر الم	- كوكن على الراك	سوال نبير 4
	ttempt any five parts.	10=	2 x 5	مان ایمان میر مینید. ماکله ایمان میراند	باليوسلية فاتع بنساكرين اوراس	(i)
	Define biosphere and write its thickne	SS.		ما موجيل وايول ريال	ا یکوسنم میں از جی کا بہا و کیے ہو	(11)
(i)	Jan angray flow in an ecosyster	ท?		لاتي طرح سن سنه	ا يكولوجيكل يال قداد تمايين؟ ب	(iii)
(11)	What are ecological pyramids? How	many types of the	se are?	ہ ک حرب سند ہونے ہیں رائنش سے مدین فرق	ا يكثوبة سأش اور اليذوبيرا-	(iv)
(111)	Differentiate between ectoparasites a	nd	ریب اوران کی متالیس دیں۔	٥ ل ڪدر جيان رن		
(IV)	endoparasites and give their example	s.		مر لريازة والدح	ماحول ست ^{دمعا} ق مسائل سے <u>ممط</u> لے	, (v)
. A	the dans blotechnology help to deal	with				
(v)	environmental issues?	*	l	ر ان کے اور سے کسرمحفودا	اجار، پيول ادرسز يون كوم منيع	ı (vi)
(s.1)	environmental issues? How pickles, fruits and vegetables are	preserved by ferr	nentation?	فرركن	يسكالين ورسائلوس كيوراكع	(vii)
(vi)	Write sources of mescaline and psilod	in.	0, 1, 1, 1, 6	ريامتصد <u></u> ليراستعا	ریکسیور سے کیام اوہ، ویکسیور	(viii)
(vii) (viii)	What is meant by vaccines?		1010600		•	
(VIII)	For which purpose do vaccines use?	19				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	<u> حصدوم</u> ۱۱- <u>N</u>	A 2 110	لو کی منت و وسوالات سے:	نوے۔ م
×	and any two questi	ons. 1	$8 = 9 \times 2$	بوابات الريطيجيـ ما الأوار	الاو الم طرحال المالي	5-(الف)
NOT	E: Attempt any two questi	4 -05	الت جاصل كرت بير؟ وضاعه	ربن والى آسا كريين	بود سناس طرح فالتويا في اوركا	
5.(A)	How do plants get rid of extra			2	11-11	()
	water and carbon didxlde? Explain.	re and types.	اتسام بيان شيجيه 5	ما؟ يولناك سالخنداور	لون (Bone) کے کہتے ہیں معلق میں کا لایا :	(H) 6
(B)	What is a bone? Describe its structu	am 2+	2 = 4 -4	إكرام ستء دنيا حنفت كري	ر سيار رك في مجل شده وا	(4.2.700
3.(A)	Explain Reflex Arc with labelled diagra	2111.			مند بدوش براو ث تحرير يجهر	(min)
(B)	Write a note on followings: Grafting (چینکاری	(ال) گرافشک (5 ©utting (الأس	(أ) كفتك (قام	11. 6 81.3. 10	(111) 7
	Grafting Contraction and in early		4	-15/10/1	جینیک البینر مگ کے بنیادی طور اساس سی مخلف ۱۱۱ کو	(4)
	in ABRIC MIUITOUI			ar 11		2/37

NUMBER: 3461	SSC PART-II (10th CLASS)	•	
BIOLOGY GROUP-I	•		ئ مروپ _ پېلا	بائتولو.
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJEC	حصه معروضی TIVE	= 15 منك	وقت
MAXIMUM MARKS: 12 شجواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین ہے بھر	ال كسامن ديج كادارون ميس درسد			
صورت میں کوئی ٹمبرٹیس دیا جائےگا۔ اِس والیہ پر چہ پر Note: you have four choices for ea				
which you think is correct, fill that	bubble in front of that que	estion number, on bubl	ble sheet. Use marker or pe	
to fill the bubbles. Cutting or filling awarded in case BUBBLES are no				II De
awarded in case BUBBLES are no Q.No.1	t filled. Do not solve ques	tions on this sheet of c		سوال نمبر
(1) In aerobic respiration is	used.		۔ اےرد بک ریسریشن میں استعال ہوتی ہے۔	(1)
نائٹروجن (A) Nitrogen)		اتیدروجن (C) Hydrogen)	(D) Carbon کارین	
(2) Which organ is protected by last	two ribs in man?	אריב זיט?	انسان کی آخری دوپسلیاں س آرگن کی حفاظت	(2)
معده (A) Stomach	(B) Heart دِل	(C) Liver جگر	(D) Kidney مرده	
(3) Which separates middle ear from	n the inner ear?	560	درمیانی کان کواندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی	(3)
بینوی کھڑ کی A) Oval window)		(C) Incus الكار	درمیانی کان کواندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی سلیس Stapes (D)	
(4) Babies are born with about	soft bones.	्रम्धीमध्यम्	جب بچ پيدا ہوتے ہيں توان ميں تقريباً	(4)
(A) 300	(B) 310	(E) 320	(D) 330	
(5) Yeast reproduces asexually by:		زريد:_	بیسٹ میں اے سیکوئل ری پروڈکشن ہوتی ہے بن	(5)
بائنری فشن A) Binary fission)	(B) Fragmentation گمنٹیشن	بِدُنِّ C) Budding) فریدُ	(D) Spore formation they	
 (5) Yeast reproduces asexually by: بائزی فون (6) Inside testes, where sperms are 	produced?		ليسفيز كاندربير مزكهال بنتة بين؟	(6)
وال وُيفِرْس (A) Vas deferens	(B) Sp	ىپرمۇك perm duct		
يكنْك ذُكْسُ (C) Collecting ducts	(D) Se	الله بيوار eminiferous tubules	سيى نيۇس	l e
(7) When James Watson and Fran	icis Crick proposed	ىاخت كاماۋل كب پي <i>ش كي</i> ا؟	جیمز وانس اور فرانس کرک نے DNA کی	(7)
the structure of DNA model?				
(A) الم 1950 AD	(B) يىل 1953 AD	(C) ご 1956 AD	(D) على 1959 AD	
(8) In artificial selection, the bred a		•	مصنوع چناؤمين ايسے جانورجن كى بريدنگ كروا	(8)
(A) Breeds يثير			(D) Herbivores אָלָיפוני	
(9) Which one of the following is the				(9)
(A) Producers پروڈیوبرز	ر پاوورز (B) Herbivores		کارٹی دورز D) Carnivores)	
(10) Which one of the following pla	nt is parasite?		درج ذیل میں ہے کون سابودا ہیراسائٹ ہے؟	(10)
(A) Pitcher plant پر پانٹ	(B) Sundew ئن ڈيو	ريپ (C) Venus flytrap	كسكيوٹا Cuscuta) وينس فلائی	
(11) When was the complete map	of human genome publishe	d?	انسان کے جینوم کا تعمل نقشہ کب شائع ہوا؟	(11)
(A) 2000 AD	(B) た。2002 AD	(C) た。2004 AD	(D) 2006 AD	
(12) Which one of the following is r	not an addictive drug?	۶-۶	درج ذیل میں سے کون ک ایک نشہ آوردوانہیں۔	(12)
ريد يؤز (A) Sedatives	مارفین Morphine (B)	(C) Codeine کوڈین	فیز اسائیکلین Tetracycline (D)	

26(Obj)(*\(\hbegin{picture}() \hbegin{picture}()

2022 (A)

رول تمبر

6_(الف) فوربرين (forebrain) برمكمل نوكسي _

(ب) بڈنگ رکمل نوٹ لکھیں۔

(1 1 1 C 813 Con (11) 7

SSC PART-II (10th CLASS)

كروب _ ببلا **BIOLOGY GROUP-I** صمانثائي SUBJECTIVE وتت = 1.45 گھنے TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نبر = 48 MAXIMUM MARKS: 48 48 = جواني كالى يروى سوال نبراور جزونبرورج كيجيج كرسواليد يربي ش ورج ب NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصراول ا-SECTION سوال نمبر 2۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات تحریر کیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. كيسول كے تبادلہ سے كيامراد ہے؟ (i) What is meant by gaseous exchange? (i) نیزل کیویٹی کافعل بیان کریں۔ (ii) Describe the function of nasal cavity. (ii) ڈبل مونیاہے کیامرادہ؟ (iii) What is meant by double pneumonia? (iii) تقرمور یگولیشن سے کیامراد ہے؟ (iv) (iv) What is meant by Thermoregulation? گردے کی پھری کی وجوہات بیان کریں۔ (v) Describe the causes of kidney stones. (v) کوآرڈی نیٹرزکیا ہوتے ہیں؟ (vi) (vi) What are co-ordinators? نوڈزآف رین ور کے کہتے ہیں؟ (vii) (vii) What is meant by nodes of ranvier? سائنل کارڈ کے افعال بیان کریں۔ (viii) (viii) Describe the functions of spinal cord. سوال نبر 3۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات تحریر کیجے۔ 3. Attempt any five parts. ادسٹیوسائٹس کی تعریف کریں۔ (i) (i) Define Osteocytes. جوائث کی تعریف سیجیاوراس کی بوی اقسام کے نام کھے۔ (ii) Define Joint. Write names of its major types. (ii) بائنرى فشن كى تعريف يجيادرايك مثال ديجي Define binary fission and give one example. (iii) (iii) كلوننك كي تعريف سيحيه (iv) Define cloning. (iv) ہومو زائیکس اور ہیر وزائیکس جینوٹائپ کی تعریف کیجے۔ (v) Define homozygous and heterozygous genotype. (v) ٹرانسکر پٹن کی تعریف سیجے۔ (vi) Define transcription. (vi) ڈی این اے کے نائٹر وجنی ہیسز کے نام کھیے۔ (vii) Write down the names of nitrogenous bases of DNA. (vii) مینڈل کے لاءآ ف سگریکیٹن کی تعریف سیجے۔ (viii) (viii) Define Mendel's Law of Segregation. سوال نمبر4- كوئى سے يائج اجزاكے جوابات تحرير يجيـ 4. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ ا يكوسٹم كى تعريف بيان تيجے۔ (i) (i) Define ecosystem. بائزالدآ ف نمبرزے کیامرادے؟ (ii) (ii) What is meant by pyramid of numbers? نائٹر وجن سائکل میں اسبی لیشن ہے کیامراد ہے؟ (iii) What is meant by assimilation in nitrogen cycle? (iii) میں قدرتی وسائل کا کم استعال کیوں کرنا ما ہے؟ (iv) Why should we reduce the use of natural resources? (iv) محكسرول كےاستعالات تح برتیجے۔ (v) Write uses of glycerol. (v) بائونيكنالوجي كحواله سفرمنفيض كي تعريف كمي (vi) Write definition of fermentation with reference to biotechnology. (vi) طبی دواے کیامرادے؟ (vii) What is meant by medicinal drug? (vii) وسيع العمل اورمحدود العمل اينثى بائيونكس كمابس؟ (viii) 1 + 1What are broad spectrum and narrow spectrum antibiotics? (viii) <u> SECTION-II</u> نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ $18 = 9 \times 2$ NOTE: Attempt any two questions. 5۔(الف) گردے کا اوسمور یکولیٹری فعل بیان کیجے۔ 5 5.(A) Describe the osmoregulatory function of kidney. (ب) کارٹی لیج کیاہے؟ اس کی تین اقسام بیان کیجے۔ 1 + 3 = 4(B) What is Cartilage? Describe its three types.

5

4

Write a complete note on forebrain.

(B) Write a complete note on budding.

6.(A)

PAPER CODE	2022 (A)		رول مبر <u>احا 176</u>		
NUMBER: 3466	SSC PART-II	(10th CLASS)			
BIOLOGY GROUP-II			ن گروپ _ دوسرا	بائتولو فم	
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJEC	صممرونی TIVE	= 15 من	وقت	
MAXIMUM MARKS: 12	M	TW-62-22	12 =	كلنبر	
ت جواب كے مطابق متعلقہ دائر وكو ماركر يا بلين سے بحر				لوث_	
اصورت ش كونى نبرتين وياجائ كا- إل سواليد يرجد ي			and the second s		
Note: you have four choices for ea which you think is correct, fill that				n .	
to fill the bubbles. Cutting or filling					
awarded in case BUBBLES are not	t filled. Do not solve que	stions on this sheet of		3 (.	
Q.No.1				سوال تمبر	
(1) How many hydrogen bonds are p	resent between adenine) بانڈ ز ہوتے ہیں؟	الله ي نين اور تعالى مين كورميان كتف بأئية روجن	(1)	
and thymine?					
6 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5		
(2) Allele which is not expressed is	called:		اليل جس كا المبارنيس موتا، كبلاتا ہے۔	(2)	
ڈومیننٹ (A) Dominant	(B) Gene جين	Recessive)	لوکس (D) Locus		
(3) Lion is:			ثرب-	(3)	
(A) Herbivore	Carnivore Dist	וריט פנת Omnivore (C)	ڈی کمپوزر Decomposer)		
(4) All are carnivore plants except:	TO COLL	* *	سب کارٹی دور پودے ہیں سوائے:	(4)	
(A) Sun dew كن دُي	(B) Pitcher plant 空東茶	يپ (C) Venus fly trap	كسكونا Cuscuta (D) وينس فلا أي رُ		
(5) When did Ian Wilmut produced t	the sheep Dolly?	*	آیان ولمك نے ڈولی جھیٹر كب تیار ک؟	(5)	
1997 AD	(B) ₺ 1987 AD	(C) على 2002 AD	(D) على 1970 AD		
(6) Antibiotics are used to kill:		استعال ہوتی ہیں۔	اینٹی بائیونکس کومارنے کے لیے	(6)	
(A) Virus وارّى	کلزیا Bacteria	(C) Alga பி	پروتوزون (D) Protozoan		
(7) How many pairs of ribs a human	body has?	<i>*</i>	انسانی جسم میں پہلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟	(7)	
(A) 2	(B) 10	(C) 5	12		
(8) Percentage of water in human un	rine is:		انسائی پیشاب میں پائی کی فیصد مقدار ہے۔	(8)	
(A) 70%	(B) 75%	(C) 90%	(D) 95%		
(9) The smallest bone in human boo			انسائی جسم میں سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔	(9)	
(X) Stapes سئيس	(B) Malleus میلیکس	ائس (C) Incus)	ران کی ہڑی Thigh bone)		
(10) Cells of cartilage are called:			کارٹیلیج کے سرکہلاتے ہیں۔	(10)	
A) Collagen كوليجن	انش Chondrocytes ا		نینڈن Tendon (D) اوسٹیوسائٹس		
(11) Vegetative propagation occur in			برائیوفائکم میں و تحویلیو پر پیکییعن کس کے ذریعے	(11)	
(A) Root ニス	(B) Stem = 5	(C) Leaves ニレジャ			
(12) Whose part is style?			شائل س كاحسب؟	(12)	
سيل Sepal (A)	نظل B) Petal	رC) Stamen رکتی	Carpel July		

BIOLOGY GROUP-II		کروپ ۔ دوسرا	باليونوري
TIME ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJECTIVE 4	1.45 گھنے مسانشا تب	وتت =
MAXIMUM MARKS: 48	MIN-G	48	کل نمبر =
NOTE: Write same question number	ر ہے۔ بوالیہ برے میں درج ہے۔	جوانی کا پی پرونی سوال نمبراور جز دنمبر درج میجیج جوکه	توث_
and its part number on an			
•	SECTION-I		
2. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	۔ کوئی سے یا فی اجراک جوابات تحریر کیجے۔	سوال نمبر2_
(if What is double pneumonia? Write the n		ل مونيا كياب؟ ال كاسبب بننے والے بيكثير يا كانام كليس.	
(ii) Define Lenticels.		فی سیزی تعریف کریں۔	(ii) ^{Le}
(iii) Write the effects of smoking on teeth.		و کنگ کے دانتوں پراٹر ات تکھیں۔	(iii) سم
(i✔) What are Hydrophytes plants? Give ex	ample.	نڈرو فائٹس بودوں سے کیامراد ہے؟ مثال دیں۔	(iv)
(Write the causes of kidney stone.		ر دوں کی پختری کی وجو ہات کھیں۔	(v)
(vi) Define feedback mechanism.	•	ئى بىك مىكانزم كى ت غرىف كرى ر _	(vi) فیڈ
(viii) What is Hippocampus? Write its import	ance.	وسيس كياب؟ اس كي ابميت تكهيس_	(vii)
(viii) What is the difference between Rods an		وُز اور کونز میں کیا فرق ہے؟	し (viii)
3. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	- كوكى سے بانخ اجراك جوابات تريكيے۔	سوال نمبر3.
(i) What is the difference between compact	bone and spongy bone?	مپیکٹ بون اور سپونچی بون (ہڈی) میں کیا فرق ہے؟	(i)
(ii) Define joint and write name of its types.		ائے کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام کھیں۔	<i>9</i> . (ii)
(iii) Define binary fission and give an examp	e.	بزى ففن كى تعريف كرين اورايك مثال دين	į (iii)
(iv) Define calyx.		يلكس كى تعريف كرير ـ	
(v) What is genotype? Write down its types	s	یوٹائپ کیاہے؟ اس کی اقسام کھیں۔	(v) ج
(vi) Write down names of nitrogen bases.		روجن پر (Bases) کام تریکریں۔	t (vi)
(viii) Define homologous chromosomes.	135	مولوگس کروموسومزی تعریف کریں۔	η (vii)
(viii) Define gene.	20,11	ىن ئى ت ى رىپ _	🤣 (viii)
4. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	- كوكى سے يا فح ابراك جوابات تريكيے۔	سوال نمبر4.
(i) Name the different levels of ecological	rganization.	یکولوجیکل آرگنا کزیش کے مختلف درجات کے نام کھیے۔	(i)
(ii) What are herbivores?	,-	ر بی و ورز کیا میں؟	π (ii)
(iii) Define commensalism.		ومن بلزم کی تعریف سیجیے۔	(iii)
(iv) What is meant by ecological pyramid?	,	یکولوجیکل پائزاندے کیامراد ہے؟	(iv)
Give an example how biotechnology is h	رتی ہے؟ elping	یک مثال و بیجیے کہ چینیک انجینئر نگ س طرح بہتر ماحول کے لیے مدد ک	(v)
for better environment?			
Name the breaking enzyme and joining e	enzyme.	ا شنے والے اینز ائم اور جوڑنے والے اینز ائم کے نام کھیے۔	(vi)
(vi) What is pharmacology?		ر ما کولو جی کیاہے؟	نا (vii)
(viii) Differentiate between broad-spectrum as	ntibiotics and	ر ما کولو جی کیا ہے؟ اوٹرسپیشرم اور نیروسپیکٹرما بنٹی ہائیونکس میں فرق کیجیے۔	ي (viii)
narrow-spectrum antibiotics.			
	SECTION-II نصدوم	<u>></u>	
NOTE: Attempt any two question		- 7 - 1	نوٹ۔
(A) Explain the steps involved in formation of			5_(الف)
(B) Explain antagonism in muscle action	ونزم کی وضاحت کریں۔ 4	بانی سپس اور ٹرائی سپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں اینا گ	(ب)
selecting biceps and triceps as example			
o.(A) Write a detailed note on Reflex action.	5	ریفلیکس ایشن پرایک تفصیلی نوٹ کھیے ۔	
(B) Explain the process of gametes formation	on in animals. 4	جانوروں میں میں بننے کے مل کی وضاحت سیجیے۔	(ب)
7.(A) Describe any five achievements of gene		حینظک الجینئر نگ کے وکی سے پانچ کار ہائے نمایاں بیان کریں۔	
(B) Describe the resistance in bacteria agai		بيكثير يامين اينى بائوكس كے خلاف قوت مزاحت بيان كريں۔	
(-)		28-2022(A)-30000 (MULTAN)	

NOMBER: 0400

بائيولوجي محروب _ پبلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

GROUP-I

OBJECTIVE COLOR MTN-G1-21

وقت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

(A) Loci لوكائي

BIOLOGY

كل نمبر = 12

نوف _ برسوال کے چار مکنہ جوابات محافقہ دائرہ کو اگر کے این سے بھر مرست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو اگر کے این سے بھر دیا ہے کہ اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر برسوال کے ماضور سے بھر کے ایک سے ذیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں فرکو اور جواب فلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہر کرنے کی صورت میں کو کی نہر جیس دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر اللہ پر چہ پر سوالیہ پر چہ پر اللہ بر سوالیہ پر چہ پر چہ پر سوالیہ پر چہ پر

awa	arded in case BUBBLES a	re not filled. Do not solv	ve questions on this sh	neet of OBJECTIVE PAPER.	
Q.N	No.1			-1	موال نمبر
(1)	An organism has two differ	ent alleles for	ہیں، ایسی جینوٹائپ کہلاتی ہے۔	ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دومختلف الیلز موجود م	(1
	a single trait, this genotype	is called:			
	ئىگس A) Homozygous)	هومو زا	(B) Hem zygous ائیگس	هیمی ز	
	ئىگس C) Heterozygous)	هیٹرو زا	لوگس Homologous (D)	هومو	
(2)	The relationship between s	ucker fish and shark is:		سکوش اورشارک کے درمیان باہمی تعلق ہے۔	(2
	(A) Mutualism ميوچلزم	(B) Commensalism بيرم	زم (C) Parasitism کومن	رِیڈیش (D) Predation)	
(3)	Which is the abiotic compo	nent of ecosystem?		ا يكوستم كاا بائيونك جزوكون ساب؟	(3
	(A) Producers پروڈیوبرز	(B) Herbivores برني دورز	(C) Carnivores	(D) Oxygen	
(4)	The microorganism used in		-(1/00	فور مک ایسڈ کی تیاری میں استعال ہونے والا مائیکروآ رگنزم.	(4)
	(A) Aspergillus ايسرجيلس	ین (B) Yeast	(C) Bacillus بييس	(D) Bacteria بيكثيريا	
(5)	Mescaline is obtained from	1:		میسکالین ہے۔	(5)
	(A) Cactus کیکش	(B) Mushroom	(C) Yeast	(D) Bacteria يكثيريا.	
(6)	Most of the gaseous excha	nge in a leaf occurs throu	ugh:	ہے میں کیسوں کا زیادہ حادلہ ہوتا ہے بذر بعید:۔	(6)
	(A) Lenticels کینی سیاز	سٹویٹا Stomata) سٹویٹا	(C) Cuticle كيونكيل	عام ط (D) General surface	
(7)	Rubber plant removes wast	te as:		ر بر کا بودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔	(7)
	(A) Resins ジンノ	(B) Mucilage ميونج	(C) Gums	(D) Latex لينكس	
(8)	All of these are hormones e	except:	/	يةمام بارموز بين سوائے:_	(8)
	انسولين A) Insulin (A)	(B) Thyroxin کھائی راکسن	(C) Pepsinogen پیسیوجن	(D) Glucagon گلوکا گون	
(9)	The lobe of cerebrum conce	erned with hearing and si	mell is:/	سیریبرم کاوہ لوب جو سننے اور سو تکھنے سے تعلق رکھتا ہے۔	(9)
	(A) Temporal يميورل	(B) Occipital آکی پیل	(C) Frontal فزعل	یرائش D) Parietal) پیرائش	
(10)	The number of bones in H	uman skull are:		انسان کی تھو پڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔	(10)
	(A) 14	(B) 22	(C) 24	(D) 28	
(11)	The method of reproduction		/	بیکشیریامیں ریپر وؤکشن کاطریقہ ہے۔ بڈیگ Budding) ملٹی پل فشن sion	(11)
	زى فشن (A) Binary Fission	ن (B) Fragmentation	(C) Multiple Fiss فریکمنفیض	بذیک Budding) مکٹی بل فشن sion	
(12)	The locations of genes on	i		كروموسومزكے اوپر جينز كے مقامات كوكہاجا تاہے۔	(12)

(B) Centromeres منظروسوم (C) Centrosome سنشروسوم (D) Kinetochores

26(Obi)(** **)-2021(A)-40000

BIOLOGY **GROUP-I** TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حسانثاتيه MTN - GI - 21 MAXIMUM MARKS: 48

(B) Define cartilage and discuss its types.

(B) Explain budding in yeast and hydra.

6.(A) Write a note on anterior lobe of Pituitary Gland.

7.(A) Write a note on drug addiction and its associated problems.

Describe the basic steps in Genetic Engineering.

(ب) كارثيليج كاتعريف كرين اوراس كى اقسام كى وضاحت كرين

26-2021(A)-40000 (MULTAN)

6-(الف) چوٹری گلینڈ کے انٹیرئیرلوب برنوٹ تحریر سیجے۔

(ب) پیسٹ اور ہائیڈرامیں بڈنگ کی تفصیل بیان سیجے۔

7۔(الف) منشات کی عادت اوراس کے متعلقہ مسائل برنوٹ کھیں۔

(ب) حینیک انجینئر نگ کے بنیادی مراحل بیان کریں۔

جوانی کابی پروہی سوال نمبراور جزونمبر درج سیجیے جو کہ سوالید پر ہے میں درج ہے۔ NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1						
2. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر تیجیے۔	سوال نمبه		
(i)	What are Nostrils?		ناسر لزكيا بين؟	(i)		
(ii)	Define breathing and write names of its phases.	6	تنفس کی تعریف سیجیے اور اس کے مراحل کے نام کھیں۔	(ii)		
(iii)	Write down symptoms of Asthma.		ومدكى علامات تحرير يجيحيه _	(iii)		
(iv)	Differentiate between guttation and dew drops.		محطيطن اورشبنم مين تميز سيجيه	(iv)		
(v)	How does removal of extra water occur in plants	5?	بودے اپنے جسم سے زائد پانی کس طرح خارج کرتے ہیں؟	(v)		
(vi)	Write the names of components of coordinated	action.	کوآ رڈی نیشن کے مل کے اجزا کے نام کھیں۔	(vi)		
(vii)	What are dendrites? Write their function.		ڈینڈرائٹس کیا ہیں؟ _ب ان کافعل بیان کیجیے۔	(vii)		
(viii)	What is the function of parathyroid glands?		بيراتهائي رائذ گلينڈز كافعل تحرير تيجيے۔	(viii)		
3. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر3- کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبه		
(i)	What is meant by Bone? Write the names of it	s two types.	بون سے کیامراد ہے؟ اس کی دواقسام کے نام کھیں۔	(i)		
(ii)	Define ball-and-socket joints and give examples	i.	بال اینڈ ساکٹ جوائنش کی تعریف کریں اور مثالیل دیاہ	(ii)		
(iii)	How spores are formed in Rhizopus?	3	رائزويس مين سپورز كيم بنته بين؟	(iii)		
(iv)	What is meant by parthenogenesis? Give example of the control of t	nples.	پارتھینیسس سے کیامرادہ، مثالیں دیں۔	(iv)		
(v)	Define genes.	16	جيز کي تعريف کريں۔	(v)		
(vi)	Why did Mendel select pea plant for his experir	وجوہات تحریر تیجیہ ?nents	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے مٹر کے بودے کا انتخاب کیوں کیا؟ دو	(vi)		
	Write two reasons.	2002				
(vii)	Define Central Dogma.	5	سینٹرل ڈوگما کی تعریف کریں۔ ہومولوگس کروموسومز کی تعریف کریں ادرانسان میں ہومولوگس کروموسومز جو	(vii)		
(viii)	Define homologous chromosomes	رُوں کی تعداد تحریر <u>شجعے</u> ۔	هومولوکس کروموسومز کی تعریف کریں اور انسان میں ہومولوکس کروموسومز جو	(viii)		
	Write the pairs of homologous chromosomes in	human body.				
4. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر4۔ کوئی سے پانچ اجرا کے جوابات تحریر سیجیے۔	سوال تمبه		
(i)	Define food chain.		فوڈ چین کی تعریف کریں۔	(i)		
(ii)	Differentiate between Ectoparasites and Endop	arasites.	ا کیٹو پیراسائٹس ادرا بیڈ و پیراسائٹس میں فرق بیان کریں۔ تاریخ	(ii)		
(iii)	What is permanent parasitism?		متعل پیراسائنزم کیاہے؟	(iii)		
(iv)	Define species.		پی شیز کی تعریف کریں۔	(iv)		
(v)	How would you define fermentation with referen	ice to biotechnolog	NEW TO THE TAX TO THE	(v)		
(vi)	What is contribution of Pasteur in the field of fe	rmentation?	فرمنٹیشن کے میدان میں پاسچرکی کیا خدمات ہیں؟	(vi)		
(vii)	Write two problems faced after resistance to an	tibiotics.	اینٹی بائیونک کے خلاف مزاحمت سے دومسائل کھیے جن کا سامنا ہوتا ہے؟	(vii)		
(viii)	Write names of two crimes in which drug addict	s are involved.	دو جرائم کے نام کھیے جن میں نشہ باز ملوث ہوتے ہیں؟	(viii)		
	<u>s</u>	<u>دوم ECTION-II</u>				
NO	TE: Attempt any two questions.	18 = 9 x	کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ 2) د) گردے کے نفل کا وضاحت کریں۔	نوٹ_		
5.(A)	Explain functioning of Kidney.	4	،) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔	5_(الف		

5

4

5

5

BI	OLOGY	GROUP	-11					- נפתן	گروپ	بائتولو جی
TIM	E ALLOWED:	: 15 Minute	es <u>OE</u>	JE	CTIVE	معروضى	هر		15 منٹ	وتت =
MA	XIMUM MARK	(S : 12		M	TN-62	-21			12	کل نمبر =
	ائره کومارکر یا چین سے مجر	ب محمطابق متعلقه د	دیے محتے دائروں میں سے درست جواب	وماحة	جواني کا بي پر ہرسوال <u></u>	المعين-	C اور D وسيخ	وابات A، B،	رسوال کے جار مکنہ ج	نوے۔ ،
			وموكار وائرول كو پُرندكرنے كى صورت							
			for each objective type							
	~		that bubble in front of filling two or more bub							
			e not filled. Do not solv							wiii be
	lo.1									سوال نمبر 1
(1)	This is not a par	rt of the hind	d brain:					یں ہوتا۔	يه بائنڈ برين کا حصنہي	(1)
	(A) Pons نَابِ	;	(B) Cerebellum بیری بیلم	(c)	رم Cerebrum	بير <u>ب</u>	(D) Meduli	a oblonga	میڈولااوبلانکیٹا ta	
(2)	The cells of carl	tilage are ca	alled:					تين-	کارٹی لیج کے سیز کہلا	(2)
	(A) Osteocy	اوسٹیوسائٹس tes	ماکش (B) Chondrocytes)	كالمذرو	(C) Osteod	ٹل lasts	(D) اوسٹیوکلا) Osteobla	اوسٹیوبلاسٹس sts	
(3)	External fertiliza	ation is found	d in:					ى پاكى جاتى ہے۔	ا يمسرُل فر ثيلا ئزيشُ	(3)
	(A) Reptiles	ربيطائلز	(B) Birds ムジャ	(C	لاد Mammals	e	(D) Amphi	بی اینز bians	اليمفى	
(4)	The unit of inhe	ritance is ca	alled:			6	(100)	- <i>ج</i> ا ا	راثت کی ا کائی کوکہا۔	(4)
	(A) Chromat	کروماٹن tin	چین Gene چین	(C	Protein وأثنى	10	(D) Chrom	يسوم iosome	كرومو	
(5)	DNA wraps arou	und histone	proteins and forms	-4	7 C	ے جنہیں <u>_</u>	گول ساخت بنا تا ـ	مز کے گردلیٹ کر	DNA ہسٹون پرومجم	(5)
1	round structures.			90	The state of the s					
	(A) Nucleose	نوكليوسومز omes	(B) Nucleosides	نيوكليو	(C) Nucl	leotides	نيوكليوثا ئيذز	(D) Centro	سنشروميئر mere	
(6)	It is an example	of primary	consumer:					ايد مثال -	په پرائمري کنزيومري أ	(6)
	(A) Frog	ميند	(B) Lion	(C)	Snake باپ		(D) Deer	תט		
(7)	The organisms i	in the ecosy	rstem that are		ه كارآمد بناتي بيا-	به جات کود و بار	رجا نوروں کے فضلا	اندار جو پودوں اور	يكوستم مين موجود جا	(7)
			g of plant and animal wa							
	(A) Produce	پروڈیوسرز rs	(B) Decomposers کمپوزرز	55	(C) consume	كنزيومرز rs	(D) Com	petitors _	کمپی ٹمیش کے حرایف	
(8)	Lactic acid ferm	entation is o	carried out by:				-	ہوتی ہے بذر لعہ:۔	يكظك ايسڈ فرمنٹيشن ۽	(8)
	بِائی (A) Fungi	فغ	(B) Bacteria بيكثيريا	(C)	Algae الجي		(D) Yeast	بيسك		
(9)	Which drug is o	btained fron	n plants?				?~	سے حاصل کی جاتی	کون می دوا پودول ـ	(9)
	(A) Aspirin	ايسپر ين	انسولین B) Insulin)	(C)	افيون Oplum		(D) Cepha	<i>ن</i> losporin	سيفلوسپورا	
(10)			at the floor of pharynx is	calle	ed:		-4	ودسوراخ كهلاتا_	برنگس <i>کے فرش پر</i> موج	(10)
	(A) Larynx (ليركس	(B) Glottis گلاٹس	(C)	المثرل Nostril		(D) Trache	a ٹریکیا		
(11)	The tube between	een kidney	and urinary bladder is:	×		-	یان نالی کا نام ہے۔	ی بلیڈر کے درم	گردے اور پورینر	(11)
	ير (A) Ureter	ليور:	(B) Urethra ايوريقرا	(C)	Renal tubule	ينل ثيو بيول			J	
(12)	The number of	f lobes in ce	rebral cortex are:				-	لوبز کی تعدادہے.	ىرىبرل كارتيس ميں	(12)
	(A) Two 99		تين B) Three) تين	(C)	چار Four		(D) Five	έĻ		*
			(>		28(Obj)(🛣	***	☆)-2021(A)-30000	(MULTAN	i)

وت = 1.45 گھنٹے حصانثائي SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours MTN-42-21 كل نمبر = 48 MAXIMUM MARKS: 48 جوالي كاني يروبي سوال نمبراور جز ونمبرورج فيجيج جوكه سواليه يرسي مين درج بـ Write same question number NOTE: and its part number on answer book, as given in the question paper. SECTION-I حصداول سوال نمبر2۔ کوئی سے یا پچ اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. سٹومیٹا کافعل بیان شیحے۔ (i) Describe the function of stomata. (i) ووکل کارڈزے کیامرادہ؟ (ii) What is meant by vocal cords? (ii) انسى ريشن كى تعريف تيحے۔ (iii) Define Inspiration. (iii) گلومیر وارفلٹریٹ کیاہے؟ (iv) What is glomerular filtrate? (iv) يوريقراكياہے؟ (v) What is urethra? (v) یونی سلولرجانداروں میں کوآرڈ ینیشن کیے ہوتی ہے؟ (vi) How does co-ordination occur in uni-cellular organisms? (vi) (vii) (vii) What are interneurons? مامکن شیتھ کسے کہتے ہیں؟ (viii) What is myelin sheath? (viii) سوال نمبر 3- کوئی سے یا نچ اجزا کے جوابات تحریر کیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. بڈی کی تعریف کریں ادراس کا کام لکھیں۔ (i) Define bone and write its function. (i) ا يكسليلين اور ايندوسكيلين مين كيافرق يد؟ (ii) What is difference between Exoskeleton and Endoskeleton? (ii) رييرود کشن کی تعریف کریں اور اس کی دوبنیا دی اقتص کے (iii) INSERTIME OF Define Reproduction. Write the names of its two basic types. (iii) رييرود کشن کی اہمیت بیان کریں۔ (iv) Describe the importance of Reproduction. (iv) ٹریٹس کی تعریف کریں۔ دوانسانی ٹریٹس لکھیں۔ (v) Define Traits. Write two human traits. (V) جین اور الیل میں فرق کریں۔ (vi) Differentiate between gene and allele. (vi) نیوکلیوسومز کیا ہوتے ہیں؟ (vii) What are nucleosomes? (vii) لوکائی کی تعریف کریں۔ (viii) Define Loci. (viii) سوال نمبر4۔ کوئی سے یا فچ اجزا کے جوابات تح بر کیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 4. Attempt any five parts. ایکوسٹم کےاے ہائیوٹک اجزاہے کیام ادے؟ (i) What is meant by abiotic components of an Ecosystem? (i) یروڈ یوسرز کیا ہوتے ہیں؟ (ii) What are the producers? (ii) کومن پیزم کی تعریف کریں۔ (iii) (iii) Define commensalism. فطرت كے تحفظ كے ليے 3R سے كيام ادب؟ (iv) What is meant by 3R, for conservation of nature? (iv) ایتھانول کااستعال بیان کریں۔ (v) (v) Write the use of ethanol. ری کمبی نیدف ڈی این اے سے کیام ادے؟ (vi) What is meant by recombinant DNA? (vi) براڈسپیکٹرم اینٹی ہائیوکٹس کیا ہوتے ہیں؟ (vii) What are broad-spectrum antibiotics? (vii) سيڈيٹو ڈرگز کماہوتی ہیں؟ (viii) What are the sedative drugs? (viii) SECTION-II COLLEGE نوك - كوئى سے دوسوالات كے جوابات تحريكيجي - 2 x 2 = 18 NOTE: Attempt any two questions. 5_(الف) ويودول مين بوميوسيس كفتلف طريقة كاركي وضاحت كرين _ 5.(A) Explain different mechanisms for homeostasis in plants. (ب) سکیلیٹن کی تعریف کریں اور انسانی سکیلیٹن کے اجزا کی وضاحت کریں۔ 5 Define skeleton and explain components of human skeleton. 6_(الف) ایک عمومی نیوران کی ساخت بیان سیجیر 4 Describe the structure of a general neuron. 6.(A) (ب) جح كا اگناكيا ہے؟ اې جيئل اور مائي پوجيئل جرمينيشن بيان ليجيه _ (B) What is seed germination? Describe epigeal and hypogeal germination. 7۔(الف) ویکیز کے کام کرنے کاطریقہ بیان کریں۔ Describe the Mode of Action of Vaccines. (ب) فرمنطیشن کی گئی خوراک کہاہے؟ اس میں موجود گروپس بیان کریں۔ 5 What are fermented foods? Describe groups included in fermented food. 28-2021(A)-30000 (MULTAN)

PAPER CODE 2020 M SSC PART-II (10th CLASS) **NUMBER: 3461** گروپ _ پہلا MTN-10-G1-20 **BIOLOGY GROUP-I** حصة معروضی OBJECTIVE وقت = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes كل نمبر = 12 MAXIMUM MARKS: 12 نوث - جرسوال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوائی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیجے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے مجر و الميار الك سازياده دائرون كويُركر في الاسكر يُركر في كاصورت من فيكوره جواب فلواهور موكار دائرون كو يُرتدكر في كاصورت من كوني نمرين وياجائكار إسواليد يرجدير سوالات ۾ گُڙهل نذكر ين ۔ 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 سٹومیٹایائے جاتے ہیں۔ (1) Stomata are present in: فَلُومُ Phloem (B) زائیم A) Xylem زائیم اینڈوڈرس (D) Endodermis ایکڈرس (C) Epidermis ر برط کا بودا ہے کار ماوہ جس شکل میں نکالتا ہے۔ (2) Rubber plant removes waste material in the form of: (2)لينكس A) Latex) (B) Gums & (C) Resins ジャン ميوسيليج D) Mucilage (3) The middle layer of human eye is: (3)(A) Sclera اسكليرا (B) Cornea (D) Choroid کورائد ا (4) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls? کون سا ہارمون بوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک پیدا کرتا ہے؟ (4)تھائی راکسن D) Thyroxin) بیراتھورمون Parathormone) (A) Calcitonin کیلس ٹونن (B) Oxytocin (5) The number of bones in human skull is: انسان کی کھویڑی میں مڈیوں کی تعداد ہے۔ (5)(C) 22 (D) 26 (6) The plant that reproduces by slem tuber. سٹیم ٹیوبر کے ذریعے رہیروڈ ایوس کرنے والا یودا ہے۔ (6)(B) Potato JT لہن (C) Garlic ا ادرک D) Ginger ادرک (A) Onion ル DNA الكيول مين الذي نين ____ كيماته جوز ابناتي ب (7) In DNA molecule adenine pairs with: (7)تفاكي مين Thymine (D) (C) Uracil العراس (A) Cytosine سائنوسین (B) Guanine وہ جانورجن کی ہریڈنگ کردائی جائے ، کہلاتے ہیں۔ (8)(8) The bred animals are called: ريدُز (D) Breeds بابَريدُز (C) Hybrids ورائيز (B) Varieties) ورائيز ڈی کمیوزرز ہیں۔ (9)(9) Decomposers are: (A) Algae & Fungi وارَّسِ (B) Fungi & Bacteria الجي اور بَيكِيْرِيا (C) Viruses وارَّسِ (D) Mosses نا قابل تحديد ذرائع ميس كماشامل ع؟ (10) Which is a non-renewable resource? (10)انی (B) Water) فوسل فیول (B) Water) مثى Soil (C) (D) Wind be بیاینز ائم کا ننے والے اینز ائم کے طور پر کام کرتا ہے۔ (11) The enzyme works as breaking enzyme: (11)لاکی بیز (D) Lipase) اینڈونیکلیز (D) Lipase) ایمائی لیز Amylase (B) (A) Ligase لائي كيز ا ینٹی دائزل پروٹین کون سی ہے؟ (12)(12) Which is an anti-viral protein? الاردكائي نيز D) Urokinase) تفائموس (C) Thymosin انسولین B) Insuline) انٹرفیرون (A) Interferon) 26(Obi)(\$\frac{1}{2}\$)-2020(A)-44000 (MULTAN)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

MTN-10-61-20

کروپ ۔ پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

صافاته SUBJECTIVE

وتت = 1.45 گفتے

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

جوالي كاني يرونى سوال نمبراورجز ونمبرورج تيجيجو كيسواليديري ين درج يب-

and its part number on answer book, as given in the

	and his part number on answer book, as given in the question paper.						
	2	حصداول ا-SECTION					
2. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر سیجے۔	سوال پنسر و			
(i)	What are Alveolar ducts and Alveoli?		يو بولر ډ کش اور ايلو يولا ئي کياې يې؟				
(ii)	What changes involve in chest cavity during In	spiration Process?	بو پوروس مور بیریون به مین کیا دید. می ریش عمل میں سینے سے خلامیں کیا دید بلیاں آتی ہیں؟				
(iii)	Differentiate between Acute bronchitis and Ch		کاروس کا مانگ برونکائش میں فرق ککھیں۔ کیبوٹ اور سرانگ برونکائش میں فرق ککھیں۔	(iii)			
(iv)	What are Succulent Organs?		يبوت أور حراب برده ب من المن المن المن المن المن المن المن ا	,			
(v)	Write any two causes of kidney stones formati	on.	نومیں اگر حسین ہیں. ر دے میں پھری بننے کی کوئی می دووجو ہائے لکھیں۔	1/			
(vi)	What are Receptors?		روحين پرن جي وره وروز دو تايين ۽ پيندر رايين ۽ پيندرو کي پين ۽				
(vii)	What is the function of Motor Neurons?						
(viii)	Write the two functions of Midbrain.		وٹر نیور انز کاکام کیا ہے؟ برین کے دوکام کھیں۔				
3. A	ttempt any five parts.	10 = 2 x 5	رون من من المن المن المن المن المن المن ال				
(i)	Differentiate between Locomotion and Movem		الموش اور حركت ميل فرق واضح كيهيد-	,			
(ii)	Write two functions of Ligaments.	~1(G)	بوسو کی اور مرحت یک مرک دار کا تھیجے۔ ہامنٹس کے دوافعال ککھیں۔				
(iii)	Define Double Fertilization.		ہ س سے دوانعان یں۔ بل فر شیلائزیشن کی تعریف کریں۔	. ,			
(iv)	Write two main causes for spread of AIDS.	(0)	بی مرسطارت کا سر بیک مربیک از کے پھیلا وَ کی دوبردی وجوہات ککھیں۔				
(v)	Define Genetics.	3/5	بررے پین و ن دوبر ن دربوب یاب بندیکس کی تعریف کریں۔	. ,			
(vi)	What is Co-dominance? Give an example.		ئىيىلىكى ئى ترىپ دىن. ودۇمىيىس كىياب؟ ايك شال دىن.				
(vii)	Write the Genotype of blood group B.		دوو سال سیاسی سال میں ماروں۔ رگروپ کی جینوٹائی کھیں۔				
(viii)	What is difference between Homozygous and	67.	رىروپېلى يوىسپ يات. ومو زائيىگىس اور ھىيئرو زائيىگىس ^{جىيۇنا} ئپ ئ <i>ىن كيافر</i> ۇ				
	Heterozygous genotype?	ب- ب	ومو رائيدس اور هيئرو رائيدس حون پ دعون	(viii) هر			
4. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات فحریہ کیجے۔	سوال نمير 4۔			
(i)	Differentiate between Primary Consumers and	Secondary Consumers					
(ii)	Draw a simple Food chain	, ==	المراق الورا يتعاوران الرية الرمايان الراق المهيات	<u>(1)</u>			

(ii) Draw a simple Food chain. ایک ساده نو د چین بنائیں۔ (ii)

(iii) Define Biological Nitrogen Fixation. بائبولوجيكل نائغ وجن فكسيشن كى تعريف كرس-(iii)

(iv)Define Intraspecific Interactions انٹراسیسیفک تعاملات کی تعریف کریں۔ (iv)

What is meant by Genetically Modified Organism? (V) (vi)

وراثق طور برتبديل شده جاندار يے كيامراد ب؟ (v)

What is the use of fermentation in cereal products? (vii)

اناج والے براؤ کش میں فرمینفیضن کا کیااستعال ہے؟ (vi)

What is the difference between Antiseptics and Disinfectants?

النشى سيهتكس اور دس انفيكتينتس من فرق يجيد (vii)

(viii) What is the use of Iodine Tincture?

آئوڈین کے تنگیر کا استعال کیاہے؟ (viii)

حصروم اا-SECTION

NOTE: Attempt any two questions. لوٹ_ کوئی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کیجے۔ $18 = 9 \times 2$ 5.(A) Explain the functioning of Kidney. 5_(الف) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔ (B) Write a note on Hindbrain. (پ) مائينژېر بن پرنوٽ تحرير تيجي۔ 6.(A) What is Bone? Explain its composition with diagram. 6_(الف) بون كيا ي اس كى بناوف كى شكل سے وضاحت يجي

(ب) ویکی ٹیٹو پروپیکیشن کی تعریف سیجے اور مصنوعی ویجی ٹیٹو پروپیکیشن کے دوعام طریقوں کی وضاحت سیجے۔ (B) Define Vegetative Propagation 5 and describe two most common methods of Artificial Vegetative Propagation.

7.(A) Write the objectives of Genetic Engineering.

7-(الف) جنيئيك انجينئرنگ كمقاصركاسي-4

PA	APER CO	DE	2	2020 (A)			رول نمبر .
NUMBER: 3464			SSC PART-II (10th CLASS)				
BIC	DLOGY	GROUP-II	MIN	10-42	-20	گروپ _ دوسرا	بائتولو جی
TIM	E ALLOWE): 15 Minutes		BJECTIVE	•	15 من	وتت =
√. Note	یگا۔ اِس الدر چہ e: you have fo	ت جواب کے مطابق متعلقہ وا صورت میں کوئی تمبر نہیں دیا جا our choices for ea	رموگا۔ دائزوں کو پُرندکرنے کے ach objective type	رت میں ندکورہ جواب خلط تصور question as A, E	رنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صور 3, C and D. The cho	12 بوال کے چار مکنہ جوابات A، B، بیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دں کورٹر کر والات ہرگڑ حل خدکر میں۔ heet. Use marker or	:) r
						question. No credit	
		BUBBLES are not	filled. Do not sol	e questions on	this sheet of OBJE		
Q.N			T	•		۔ سان کے جسمانی سیلز میں ہومولوگس کر	سوال تمبر 1.
		rs of homologous		<i>יַ</i> טַיּ	روموسوم کے سے جوڑے ہوتے	سان نے جسمای نیز میں ہومولو س	ii (1)
8		numan body cells?					
	(A) 22	(B)		(C) 24	(D) 25	* / * / /	
(2)	The alternate f (A) Locus	orms of a gene ar	e called: Chromatin رومیٹن	(C) Alleles الميار	(D) Histone	ین کی متبادل صورتی <i>ں کہ</i> لاتی ہیں۔ مسئون ج	. (2)
(3)		unt of living or orga		255	7	ي يك اليوسسم ميں ايك وقت ميں موجو	í (3)
		at any time is calle			ودر مده یا از میک مادے می می معدد	يدا يو م من بيدوت ين وي	(0)
	(A) Energy		opulation بايوليش	(c) Community	(D) Biomas	الكراء ا	
(4)			** / /	(c) community		با يومان کون ساجا نور هر کې دور (bivore	(4)
(7)	(A) Grassh	opper the rise (B) Frog Size	الله (۵) (۲)	(۲۱۵۱۱) ہے۔ ژی D) Fox		(~)
(5)	Dolly is the nar	me of a:	D	(C) OWI 91		6 41	j (5)
(0)		. 2			(D) Sheep		, (3)
(6)		can cause damag		*		، پیرہ اریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعال	r (6)
(0)					(D) Kidneys	-	(0)
(7)						روسے ہی نسانی سینے کی دیوار پسلیوں کے	;ı (7)
(1)	(A) 8	(B)					(1)
(8)						بزكا يودا دوسر يربي كارماده كو_	, (8)
(0)	(A) Resins		-	-	(D) Mucilag		, (0)
(9)	8 %		s muscle movemer			ملین کا حصه جومسلز کی حرکات میں ربو	, (9)
(0)) ميذولااوبلانكيعا angata		, (0)
(10)						پائن کارڈ کی لمبائی سے سیائن نروک	- (10)
(10)	(A) 31	(B)		(C) 21	(D) 12	-200 \$	(10)
(11)	*	19. 12				ار ٹیلیج اور بون جانوروں کے	(11) ک
(11)					(D) Cardiac		- (11)
(12)							×
	AALIGHII CICIIIMALI	grains mattire the	y are transferred to	١.	معل أروياها الم	نب یولن گرین نمویا جاتے ہیں تو انہیں	? (12)

				2020 (A)				رول مبر_
			SSC F	PART-II (10	th CLA	SS)		
BIO	LOGY	GROUP-II		-10-4			گروپ _ دوسرا	إئيولو جي
TIME	ALLOWE	D: 1.45 Hours		BJECTIV			1.45 گھنے	وت =
MAX	IMUM MAF	RKS: 48					48	کل نمبر =
NOT	E: Write	same question nu	ımber	- C. 121 E2	يحددك سوال بر	راورج ونمسرورج	جواني كاني پروى سوال نم	نوٹ۔ نوٹ۔
		its part number						407
		part Hallings			4	e question	paper.	
2 Δ	ttomnt any	five parts.	Si	ECTION-I	معداول	57	(~ (10013) 3 (0.24
(i)		symptoms of Emphyse		$10 = 2 \times 5$		-#2/CV	کوئی ہے پانچ اجزا کے جوا	
(ii)		e between Acute Bron		nia Danashitta		0 711/4) سیما کی جارعلامات لکھیے ۔ وٹ برونکائنش اور کرانک برونکا ^{کا}	
(iii)					0 16181			
(111)		nary goal of World He revention of lung cand		on	ری تول کیاہے؟	رے بچاؤ کے لیے پرائم)ادار وصحت کا پھیپھڑوں کے کینسر	(۱۱۱۱) عامح
(iv)		noregulation.	ær?				مالش تار شاد	٠
(v)		-	:- 11				ور یگوکیشن کی تعریف سیجھے۔ رکے یود ہے میں کیکشیم آگز الیٹ ا	
(*)	as metaboli	m Oxalate is removed	in tomato plan	۲ <u>۲</u> ۲	ه کیے حارت ہوتا۔	عور میتا بولک بے کا ر ماد	رکے پودے میں یا ہم اسر الیت	(v) تما ^ن د
(vi)		ction of Schwann cells	in human nam			فنكش ب	ن کے زوں سٹم میں شوان سلز کا	th was
(vii)		vo growth effects of so		*	ST. 5			
(*)	on human b		matotropini ne	omone	-2-2/3		بٹوٹرافن ہارمون کے انسانی جسم پرک	(vii)
(viii)		ic disc in human eye a	and why it is		S. # 25. 1	D 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	انی آ تکه میں آ چک ڈسک کیا ہے ا	(viii) انہ
()	referred as		ind why it is			, C. J.	الما هدار پسار مسایام،	(VIII)
3. A		five parts.		10 = 2 x 5	34655)	المد جحريجي	كولى عيافي اجراك	سعال تمسر 3
(i)		ele of Skeletal System.		W.C	2	-2-2/-1	يليط سشمكاك الكصر	(i)
(ii)		ence between Flexion		9/5			هن اور اليحشينش مين فرق لكع	(ii) فتي
(iii)		ant by Hypogeal Germ		No 1()			سی مربرہ وجیمل جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟	
(iv)		rnal Fertilization. Giv					پر من اور میلائزیشن کی تعریف سیجیے سرمل فر ٹیلائزیشن کی تعریف سیجیے	
(v)		ohybrid Cross.	Major			-	وہائی بریڈ کراس کی تعریف کیجیے	
(vi)	Define Tran	slation.	Van				سليشن کي تعريف سيجے۔	
(vii)	Define Men	del's Law of Independ	✓ ent Assortment		_	ورثمنث كي تعريف سيجيح	نڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اس	(vii) مين
(viii)	What do yo	u know about Breeds	and Varieties o	r Cultivars?			فيرز اور ورائيييز يا كُلْنَي وارز_	
4. A		five parts.		$10 = 2 \times 5$. كوئى سے يا في اجراك جو	
(i)	Define Herb	oivores and Carnivores	S.				بی دورز اور کارنی دورز کی تعر	
(ii)	What is Syn	nbiosis? Name its an	y two types.			3	ی اوس کیاہے؟ اس کی دواقسا	
(iii)	What is me:	ant by Afforestation?) ےکیامرادے؟	ئے جنگلات لگانا (اےفوریشیشن	· (iii)
(iv)	What is Gre	enhouse Effect?					رین ہاؤس ایفیکٹ کیاہے؟	(iv)
(v)	What is mea	ant by Genetic Engine	ering?				الحیک انجینئر تک ہے کیامراد ہے؟	(۷) حين
(vi)	What is Fer	menter?					يير كيام؟	9
(vii)	Give differe	nce between Pharma	ceutical drugs	رق	ويات) مِن كيافر	ور نشهآ ورڈرگز (اد	رماسیونکل ڈرگز (ادویات) ا	(vii)
	and Addiction	ve drugs.						
(viii)	Alexander F	leming is famous for	what?			9	میگو نڈرفلیمنگ کی وجہشہرت کیاہے'	Ĺ (viii)
			SE	CTION-II	حصردو	*		
NOT	E: Atter	npt any two que		18 = 9		امات تح برتیجے۔	و کی سے دوسوالات کے جو	ثوث۔ ک
5.(A)		e structure of function		n kidnev.	4		انسانی گردے کی فعلیاتی اکائی کی	
(B)		about Paralysis and I		,	5	H	فالج اور مرگ کے متعلق کیسے	
6.(A)		ritis. Explain its types					آرتقر أئش كي تعريف كرين اورا	•
(B)		e on Gametogenesis.			5		گيميثو جينيسس برنون	
7.(A)		e scope and importan	ce of Biotechno	ology.	4		بائيونيكنالوجي كاسكوپ ادراجميت	
				12				

PAPER CODE	20	019 (A) MN-)	961	رو(المنب
NUMBER: 3467	SSC PAR	T-II (10th CLASS)	
BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I	ا سيشن 2017-2015)	(نیو تکیم) گروپ _ پېلا (بائيولوجی
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OB	معروضی JECTIVE	= 15 من حص	وتت :
MAXIMUM MARKS: 12				کل نمبر:
ت جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین ہے بجر مصورت میں کوئی نبر نہیں دیا جائے گا۔ اس موالیہ پر چہ پر اللہ you have four choices for ea which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling many questions as given in object	پورموگا۔ دائروںکو پُرندکرنے کی ach objective type o bubble in front of t g two or more bubb	پُرُکرنے کی صورت میں نُدکورہ جواب اطا ^{تھ} question as A, B, C and hat question number. C les will result in zero m	عوالات ۾ گزمل شکريں۔ On bubble sheet, use marker or p ark in that question. Attempt as	oen
in case BUBBLES are not filled. Do				
Q.No.1				سوال نمبر
(1) Insuline and Glocagon are made			انسولين اورگلوكا گان بنتے ہيں۔	(1)
(A) Pancreas پنگریاز (B)	جگر Liver	رتقطی (C) Hypothalamus)		
(2) The bone in which blood vessels			ہُری جس میں بلڈویلسز پائی جاتی ہے۔	(2)
(A) Compact bone کمپیکٹ بون		×	2(2)	
پڈی کا گودا Bone marrow)	in the same of the			
(3) Process of vegetative propagation	W. 4	05 (1)	پیاز میں ویجی ٹیمو پراہیکھن کاعمل کے ذریا	(3)
(A) Corm كوم (B) ا	Rhizome الى زوم	(C) Bulb	عيم وبر D) Stem tuber)	
(4) Reproductive part of plant is:-		3	يود كاريرود كوحمه	(4)
(A) Stem & (B)	Leave Ç	(C) Root 7	(D) Flower پھول (D) جانگ	
(5) Albinism is a trait:-	MICO		البوم الكدارية عليه المناه الكارية المناهد الم	(5)
)	(C) Dominant ناك (E	ناکمل ڈومیص Incomplete dominant	
(6) Number of Nitrogen bases in D.N			ڈی۔این۔اے میں نائٹروجنی پیسز کی تعداد ہے۔ م	(6)
(A) Four پاپ (B) '	Three کین	(C) Two "		
(7) break down complex or		-	دیجیده نامیاتی مرکبات کی تو ژبچهوژ کرتے	(7)
(B) کنزیمرز (B)	پروڈیورز Producers	(C) Decomposers لم يوزرز		
(8) is an antiviral protein.			ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے۔	(8)
(A) Urokinase يوروكا نيز (B) ا	انظر فيرون nterferon	تقائی موکن Thymosin (C)		
(9) Digitalis stimulate the organ:-			و جي الله علي الله الله الله الله الله الله الله ال	(9)
(A) Brain Els (B)	Heart U	(C) Kidney کردے		
(10) Larynx is a box which made up			لیرس ایک باکس ہے جو بنا ہوتا ہے۔	(10)
(A) Bone 5年 (B) (Cartilage 55/6	(C) Blood cells 光北		
(11) Latex is secreted by:-			لينكس سےخارج ہوتی ہے۔	(11)
(A) Rubber plant とりょくとり	(C) Keeker メゾ	بجنڈی توری Ladyfinger)		
(12) Temporal lobes is concerned w		10.1	مپورل کو بز کا تعلق ہوتا ہے۔	(12)
(A) Visaul information متعلق	(B) Hearing an	d smell سنتااور سونگفنا (C) Fe	ear چکھنا D) Taste خوف	

26(Obj)(☆☆☆☆)-2019(A)-43000 (MULTAN)

2019 (A) MN-1 على الما 2019 (SSC PART-II (10th CLASS)

7۔(الف) نائٹروجن سائکل کے مراحل بیان کیجے۔

(ب مینیک انجینئر نگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت سیجے۔

26-2019(A)-43000 (MULTAN)

بائیولوجی (نیو سکیم) گروپ ۔ پہلا (سيشن 2017-2017) BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I وتت = 1.45 گھنٹے حسانثائي SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نمير = 48 MAXIMUM MARKS: 48 جوانی کا بی بروی سوال نمبراور جزونمبرورج سیجیے جو کہ سوالیہ بریے میں درج ہے۔ NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصداول ا-SECTION سوال نمبر2۔ کوئی سے یا کھ اجزا کے جوابات تحریر کیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. وْبِلْ مُونِيا كِيامِ؟ وحديمان كيجهـ What is Double Pneumonia? Write reason. (i) برونكائش كى علامات تح ير تيجيه ـ (ii) (ii) Write symptoms of Bronchitis. آرثیر بوسیکاروس کیاہے؟ مخفرابیان کیجے۔ (iii) What is Arteriosclerosis? Describe briefly. (iii) فرانسائريش اوركيش مي كيافرق بي؟ (iv) What is the difference between Transpiration and Guttation? (iv) ہومیوشیسس کے دونوا کدتم ریجے۔ (v) Write two benefits of Homeostasis. (v) کوآرڈ پنیشن کی تعریف مثال ہے کیجے۔ (vi) Define Coordination with example. (vi) راڈ زادرکونز کے افعال تحریر سیجے۔ (vii) Write the functions of Rods and Cones. (vii) آئکھ کے جارحسول کے نام تح بر سیجے۔ (viii) Write the names of four parts of Eye. (viii) سوال نمبر 3۔ کوئی سے مانچ اجرائے جوابات تحریر سیجیے INSERTED TO CO $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. ا يكسيلين اور ايذوسكيلين مين فرق بيان سيجير (i) Differentiate between Exoskeleton and Endoskeleton. (i) بنج حائنش کیا ہیں؟ ایک مثال دیجے۔ (ii) What are Hinge joints? Give an example. (ii) بیسك اے سیكوئل طریقے سے كيےري يروڈ يوس كرتا ہے؟ (iii) How does yeast reproduce asexually? (iii) بارتھينومينيسس كياہے؟ (iv) What is Parthenogenesis? (iv) وبل فرشار الرائيش كيدوقوع يذر موتى ب (v) How does double fertilization occur? (v) موموز أمكس جينونائب اور بيروز أمكس جينونائب مين فرق بيان تيجيه Differentiate between Homozygous genotype (vi) (vi) and Heterozygous genotype. لاءآف انڈیمینڈنٹ اسارٹمنٹ بیان سیجے۔ State Law of Independent Assortment. (vii) (vii) كو_ ۋومىيىس ادر ناكمل ۋمىيىس مېن فرق واضح سيحيه (viii) Differentiate between Coldominance and incomplete Dominance. (viii) سوال نمبر 4۔ کوئی ہے ہائچ اجزا کے جوابات تح سر کیھے۔ 4. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ ا يكوستم كى تعريف لكھيے ۔ (i) Define Ecosystem. (i) بائوجيوكيميكل سائكل كي تعريف لكصهه _ (ii) Define Biogeochemical Cycle. (ii) يايوليشن ادركميوني مين فرق بيان تيجيه (iii) Differentiate between Population and Community. (iii) جينيفك انجينئر نگ كى تعريف لکھے۔ (iv) Define Genetic Engineering. (iv) فرمنکیشن کی تعریف لکھیے۔ (v) Define Fermentation. (v) فار ہاسیوٹکل ڈرگ ہے کیامراد ہے؟ (vi) What is meant by Pharmaceutical Drug? (vi) ادومات کے حصول کے جار ذرائع کے نام لکھے۔ (vii) Name any four sources of Medicinal drugs. (vii) "جوزف لسر " كردارك بارك يركعي-(viii) Write down the role of "Joseph Lister". (viii) تصدوم SECTION-II نوٹ۔ کوئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ $18 = 9 \times 2$ NOTE: - Attempt any two questions. 5_(الف) كذني فرانسيلانث يرنوث تكهيس_ 4 5.(A) Write note on Kidney Transplant. (ب) سائنل کارڈ کی شکل بنا کروضاحت کریں۔ 5 (B) Explain Spinal Cord with the help of diagram. 6_(الف) كادثيليج سي كيام ادب؟ اس كي تين اقدام كي وضاحت كرير. What is meant by Cartilage? Explain its three types. 6.(A) (ب) کیبل شکل بنا کرفرگوش کے زربیروڈ کٹوسٹم کی وضاحت کریں۔ 5 Explain Male Reproductive System of Rabbit with label diagram. 5

5

Describe the stages of Nitrogen Cycle.

(B) Explain the basic steps of Genetic Engineering.

7.(A)

		1711-17692	
PAPER CODE	2019 (A)		رول نمبه
NUMBER: 3462	SSC PART-II (10th (CLASS)	
BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-201	(نیو سکیم) گروپ _ دومرا (سیشن 7	بائئولوجی
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECTIVE	= 15 من حصم مروضي	وقت :
MAXIMUM MARKS: 12		12 =	كلنمبر
ت جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا ٹاپن سے بھر	الی کا لی پر مرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درس	برسوال کے چار مکنہ جوابات A ، B ، A اور D دینے گئے ہیں۔ جوا	نوٹ_
		وبجئد ایک سے زیادہ دائروں کورُ کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صور	
		الله برگرهل ندکریں۔ B, C and D. The choice	
		umber. On bubble sheet, use marker or p	
		n zero mark in that question. Attempt as others blank. No credit will be awarded	
in case BUBBLES are not filled. Do			
Q.No.1	not conto quocació en uno cito		سوال نمير
(1) blood vessels surrounds t	he Alveoli.	ایلویولائی کے گرو بلڈویسلوموجود ہیں۔	(1)
	Arteriol آرٹریول (C) Capillaries	which was a series	
(2) The weight of human kidney is no		انان گردے کاورن تقریبا گرام ہوتا ہے۔	(2)
(A) 110 (B)	115 (C) 120	(D) 127	
(3) The largest part of Human brain i	s:-	انسان کے دماغ کاسب سے بڑا حصہ ہے۔	(3)
(A) Forebrain (B) (B)	Midbrain الماري فيدين Hindbrain الم	میڈولا (D) Medulla اپنیڈ ہرین	
(4) Osteoporosis is a disease of:-	May	اسٹیو بوروسس ایک بیاری ہے۔	(4)
	(C) Stomach		
(5) The myelin sheath is formed by:		مالکیلن همیتھ بنی ہوتی ہے۔	(5)
(B) کونیڈرائش (B)	Axons الگِزاز (C) Nodes of Rank	شوان بیل D) Schwann Cell) نوڈزآف رین ویز vier	
(6) The scar present on Seed Coat		سیڈ کوٹ پرموجودنشان کہلاتا ہے۔ ا	(6)
	الثيگومنٹ Integument انٹیگومنٹ		(7)
(7) Rhizopus reproduce asexually by		رائی زوپس میں غیر جنسی تولید سے ہوتی ہے۔	(7)
	رسے (C) Spore بڑنگ	البلدة بيوري (D) Endospore البلدة بيوري المستعدان من المستعدان من المستعدان من المستعدان المستع	(0)
(8) The scientist presented t	ne Law or Segregation.	(D) Do Dovi (4)(\$	(8)
(9) Theory of Natural Selection was	Newton ジェ (C) Lamark ン	قدرتی چناو کانظریہ نے چش کیا۔	(9)
	ارون C) Darwin المارك Lamark		(-)
(10) is the Abiotic compone		ا یکوسٹم کااے اِ ٹیونگ جر ہے۔	(10)
	Animals بانور (C) Decompose	ers پانی (D) Water کی کمپوزرز	
(11) The complete map of Human g		انسانی جینوم کامکمل نقشه میسی بین شائع ہوا۔	(11)
(A) , 2002 (B)	, 2004 (C) , 2006	(D) + 2008	
(12) Mescaline is obtained from a pl		میں کالین کوایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔	(12)
(A) Datura 1/25 (B)	Cannabis کینابی (C) Morning glo	ory مارنگ گلوری (D) Cactus	

28(Obj)(🗘)-2019(A)-29000 (MULTAN)

2019 (A) SSC PART-II (10th CLASS) بائيولوجي (نيو سميم) مروب _ دوسرا (سيشن 2017-2015) BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II حصرانثائه SUBJECTIVE وت = 1.45 گنتے كل نمبر = 48 جوانی کا بی برو ہی سوال نمبراور جز ونمبر درج سیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے ہیں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper. حصداول SECTION-I سوال نمبر 2۔ کوئی ہے یا کچ اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔ $10 = 2 \times 5$ كوفين كے مارے ميں آپ كياجائے ہيں؟ سنومنااورلینی سلزمین آب سطرح تیز کریں مے؟ How you will differentiate between Stomata and Lenticels? (ii) ومدكياب؟ الكاعلاج تحريركري-(iii) جلدجهم كادرد جرارت كثرول كرنے ميں كما كردارادا كرتى ہے؟ (iv) زیرو فائش میں یانی کے ضیاع کورو کئے کے لیے دومطابقتیں لکھیے۔ (v) سفولائی اور ریسیانس میں تمیز سیجیے۔ (vi) ميذولا او بلاتكيدا كياكرداراداكرتاب؟ (vii) ڈ امایٹے: ملائیٹس کی علامات اور علاج مح سرکریں۔ (viii) سوال نمبر 3- كوئى سے يا فح اجراك جوابات تحريكيے۔ 10 = 2 x 5 جوائش كے دوافعال تحرير سيجي۔ (i) اوسٹیو پوروسس کی دووجو ہات لکھیے۔ (ii) بارتھيوجينيس سےكيامرادے؟ (iii) دیجی ٹیٹو روپیکیشن کے دوفائدے کیا ہیں؟ (iv) ج كريديك اور بلوميول بي كيا بنا ب (v) نيوكليوسومزكيا بن؟ (vi)

(vii)

(viii)

(i)

(11)

(iii)

(iv)

(v)

(vi)

(vii)

(viii)

(iii) What is Asthma? Write its treatment. (iv) What is the role of skin in controlling the body temperature? Write down two adaptations in xerophytes to prevent loss of water. (v) (vi) Differentiate between Stimuli and Response (vii) What role does Medulla oblongat a play? Write down the symptoms and treatment of Diabetes mellitus. 3. Attempt any five parts. Write two funtions of Joints. (i) Write two causes of Osteoporosis. (ii) What is meant by Parthenogenesis? (iii) What are two advantages of Vegetative Propagation? (iv) What does develop from radicle and plumule of seed? (v) What are Nucleosomes? (vi) Differentiate between Dominant allele and Recessive allele. (vii) Write two main sources of Variations. (viii)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

NOTE: - Write same question number

What do you know about Nicotine?

MAXIMUM MARKS: 48

2. Attempt any five parts.

4. Attempt any five parts.

(ii)

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

(v)

دُ وميعث البل اورريسيبواليل مين فرق تيجيه. تغیرات کے دوبڑے ذرائع لکھے یہ سوال نبر4- كوئى سے يانچ اجزاكے جوابات تحرير يجيد $10 = 2 \times 5$ جنگات كى كائى (ۋى نورىشىشن) كوئى چاراثرات كىمى -ريديشن كالعريف تيحيه الكافائده بمحاتح يرتيجيه Define the term Predation. Write down its one benefit. بائیوجیوتیمیکل سائیکزے کیام ادے؟ فرمینز کیا ہے؟ فرمینز زیس فرمینیشن کے دوطریقوں کے نام کھے۔ What is Fermenter? Write down the names of two ways حینیک انجینئر نگ کے کوئی دومقاصدلکھیے ... Write down any two objectives of Genetic Engineering. بيشيرى سائدل اوربيشير يوسفيك اينى بائيوكس سے كيام ادے؟ What is meant by Bactericidal and Bacteriostatic antibiotics? ويكسينز كي تعريف سيحجه به میری جوانا کیا ہے؟ ایک ٹرااٹرلکھیے۔

(vi) Define Vaccines. (vii) What is Marijuana(Hashish)? Write its one bad effect. (viii)

Write down any four effects of Deforestation.

What is meant by Biogeochemical cycles?

of fermentation carried out in fermenters.

SECTION-II COLLEGE

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوامات تح بر کیجے۔ $18 = 9 \times 2$ NOTE: - Attempt any two questions. 5۔ (الف) نیفرون کی ساخت اور فعل کے بارے میں اوٹ تحریر سیجھے۔ 5.(A) Write a note on structure and function of Nephron. 4 (ب) مرگی اور فالج رتفصیلی نوٹ کھیے۔ 5 (B) Write a detailed note on Paralysis and Epilepsy. 6_(الف) كامليح كى تعريف سيحيادراس كى اقسام مخضرابيان سيحيه_ 4 6.(A) Define Cartilage and briefly describe its types. (ب) يودول مين كتلك كوتفصيل سے بيان يجيد 5 Explain in detail the cutting in plants. 7_(الف) تيزالي بارش كي وضاحت يجياوراس كيدوير عارثرات كعيه ي (B) 7.(A) Describe acid rain with its two bad effects. 4 (ب) سنگل يل پرونين رتفصيلي نوٺ لکھيے۔ 5 (B) Write a detailed note on Single Cell Protein. 28-2019(A)-29000 (MULTAN)

BIOL	OGY (NEW SCHE	ME) GROUP-I	(2015-17,201	لا (سيشن 18-6	بی (نیو سکیم) محروپ _ پہ	بائتولو
TIME	ALLOWED: 15 Minute	es <u>(</u>	OBJECTIVE	حصهمعروضي	= 15 من	وقت
MAXII	MUM MARKS: 12				12 = ,	كل نمبر
المرا	جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تلی	دیے گئے دائروں میں سے درست	. جوابي كالي يرجرسوال كسامن	C اور D دیے گئے ہیں۔	ہرسوال کے چار مکن جوابات A، B،	الوث_
	ی میں کوئی نمبر میں دیا جائے گا۔ اس والیہ					
					سوالات ہر گرحل ندکریں۔ choice	
					sheet, use marker or pen	
					nat question. Attempt as	
					o credit will be awarded	
in cas	e BUBBLES are not filled	. Do not solve quest	ion on this sheet of	OBJECTIVE PAP		24
Q.No	.1					سوال تم
(1) O	otimum temperature for th	e growth of seed is:-			ج كى گروتھ كے ليے مناسب ترين ورجه حرار	(1)
L	(A)2530c	(B) 3540c	(C) 1520c	(D) 35-		
(2) In	human cells the number	of homologous chrom	nosomes pairs is:-	وں کی تعداد ہوتی ہے۔ سے	انانی کیز میں ہومولو مس کروموسومز کے جوڑ	(2)
	(A) 26	(B) 25	(C) 24	(D) 23		
(3) _	presented the Law			(P. C.)	لاءآف سيگريكيين پيش كيا_	(3)
	(A) Lamarck الكارك	(B) Watson ¿ (b)	(C) Mendel	(D) Da	ڈارون نے Irwin	
(4) " T	he R3 " means:-			20	" The R3 "	(4)
*	(A) Less use كم استعال	دوباره استعال Reuse (B)	Recycle th	D) Rei) دوبارهکارآمد	fuse לאכלו	
(5) P	encillin was discovered by	·-	S. C.		پنیسلین در یافت کی۔	(5)
	(A) Lamarck シンルム (B)	Darwin Lus (C) S	ir Alexander Flemin	ا الررایلیکو نڈرفلیمنگ نے g	رابرٹ کی نے Robert Hook	
(6) Ti	ne enzyme used to dissolv	ve blood clots is:-		عال موتا ہے۔	ینزائم جوخون کے لوتھڑ وں کوتو ڑنے کے لیے است	(6)
	(A) Thymosin تَعَالَى مُوسَ	لاکی پیز B)Lipase	ولين Insulin (C)	ال (۵) ال	لوروكائنيز okinase	
(7) in	humans, the gaseous ex	change occurs, in:-		. /	انسان میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے۔	(7)
	(A) Pharynx فيرتكس مين	ریکیایس B) Trachea) (B)	Bronchi 🗸	D) Alv (D) بروتكاني:	reoli اليويولائي ميس	
(8) T	he name of tube between	kidney and urinary b	ladder is the:-	ام	گردے اور بوریزی بلیڈرکے درمیان نالی کا	(8)
	الاريخ Ureter لا (A)	الارتقرا B) Urethra	(C) Renal tubu	D) Ne) رينل ثيوبيول le	فيفرون ephron	*
	nsulin and glucagon are p			,	انسولين اورگلوكا كون بنتے ہيں۔	(9)
(A)	یلے مس میں Hypothalamus (B) Anterior p) ھائپوتھ	انٹیر ئیر پچوٹری میں ituitary	D) جگر میں C) Liver (C)	وعكر يازيس Pancreas (ا	
	The smallest bone of the				انسان کے جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔	(10)
	(A) Incus الكس	Malleus ميليس	(C) Stapes	(D) Co	ochlea Lts	
(11)	Mature bone cells are cal	led:-			ہڈی کے بالغ ساز کہلاتے ہیں۔	(11)
	(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس	Cartilage كارنيليج	(C) Fibrous cartilage	فائبرس كارثيليج ge	پیوخی یون Spongy bone)	
(12)	Ovary is ripened into:-				اووری پک کرتبدیل ہوتی ہے۔	(12)
	Seed &	(B) Flower كيمول	(Cy Fruit)	(D) Sv	مثماس veetness	
f o		16	26(0	obj)(☆☆☆)-2	018(A)-41000 (MULTAN)	

بائيولوجي (غو سكيم) گروپ _ پهلا (سيش 18-17,2016-17) BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حصانثائي SUBJECTIVE

ونت = 1.45 گھنٹے

5.2 112 (mis) 56 22 h

MAXIMUM MARKS: 48

كل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number

جوانی کانی بروی سوال نمبراور جز ونمبر درج کیجیج و کسوالید برے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1

2. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر2- کول سے یا جا ای اوالے جواہات کر یہ بیجے۔	سوال فمب
(i)	Differentiate between Stomata and Lenticels.		سٹومیٹااورکینٹی سلز میں فرق بیان سیجیے۔	(i)
(ii)	What are Pleural membranes? Write their fu	nction.	پلیورل ممبریز کیامیں؟ اِن کافعل تحریر کیجیے۔	(ii)
(iii)	What is meant by Thermoregulation?		تحرمور یگولیشن سے کیامراد ہے؟	(iii)
(iv)	Write two Osmotic adjustments in Xerophytes	S.	ز مروفا ئیٹس میں دواسموٹک مطابقتیں تح بر سیجیے۔	(iv)
(v)	Write the symptoms of renal stones.	*	گروے میں پیھری کی علامات لکھیے ۔	(v)
(vi)	Differentiate between Central and Peripheral	nervous system.	سنشرل ادر پیریفرل زوس مسلم میں فرق بیان سیجیے۔	(vi)
(vii)	Differentiate between Sympathetic system a	nd Parasympathethic system	مسمية تعبيك ادريبراهم يتفييك سسم مين فرق واضح سيجيه.	(vii)
(viii)	What is meant by Goitre?		گوائٹرے کیامرادے؟	(viii)
3. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر3۔ کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر کیجے۔	سوال نمبه
(i)	Describe the structure and functions of tendo	ons.	نیندنز کی بناوث اورافعال بیان یجیے۔	(i)
(ii)	What is the difference between Flexion and	Extension movements?	فليكسن حركت اورا يحمثينش حركت ميس كيافرق و	(ii)
(iii)	Define Stem Tubers and write two examples.	1	منیم نیوبرزی تعریف کریں اور دومثالیں دیں۔	(iii)
(iv)	How does vegetative propagation by leaf take	e place? Give an example.	يئے ك ذريع و بكى ممور و بيكيفن كيے موتى ع؟ مثال دي	(iv)
(v)	Explain external fertilization with an example	~~~)	ا یکسٹرنل فر ٹیلائزیش کومثال کے ساتھ واضح کریں۔	(v)
(vi)	Why did Mendel use pea plant in his experim	nents?	مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے بودے کا استعال کیوں کم	(vi)
(vii)	What do you mean by Phenotype and Genor	type?	فینونائی اور جینوٹائی ہے آپ کیامراد لیتے ہیں؟	(vii)
(viii)	What are breeds and Cultivars?		بريدُزاور كلني وارز كيابي؟	(viii)
4. A	ttempt any five parts.	10 = 2 x 5	ر4۔ کوئی سے پانچ اجرا کے جوابات تحریر تکجیے۔	سوال نمبه
(i)	Define Food Chain and also give an example	9.	فوذ چین کی تعریف کیجیاورایک مثال بھی دیں۔	(i)
(ii)	Write two disadvantages of Acid Rain.		تیز الی بارش کے دونقصا نات تحریر سیجیے۔	(ii)
(iii)	Define Biotechnology.		بائيونيكنالوجي كي تعريف سيجيح _	(iii)
(iv)	How did Genetic Engineering help in controll	ing Haemophilia	حینکک انجیم نگ نے میموفیلیا اور تصلیسیمیا کوئٹرول کرنے میر	(iv)

سنگل بیل پروٹین کی اہمیت بیان سیجے۔ (v)

Describe two precautionary measures before using Medicines.

ادویات کواستعال کرنے سے پہلے دوحفاظتی تدابیر بیان سیجیے۔ (vi)

(vii) Write down the names of two kinds of Antibiotics. ا ینٹی ہائیونکس کی دواقسام کے نامتح برسیجے۔ (vii)

کن ذرائع ہے ادوبات حاصل کی جاتی ہیں؟

(viii)

(viii)

حصدوم اا-SECTION

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جواہات تحریر سیجیے۔ 5-(الف) ہومیوسیسس کی تعریف سیجیاور چندمثالوں سے اس کی وضاحت سیجیے۔ 5.(A) Define Homeostasis and explain it with the help of some examples.

(ب) کوآرڈ ینیشن کے ممل کے مختلف اجزا کے نام کھیں اور تین کی وضاحت کریں۔ 4 Write the names of different components of Coordination process and explain any three.

6.(A) Describe the types of Joints.

(B) Explain Binary fission with examples.

6-(الف) جوائش كى اقسام بيان كيجيد

(ب) بائنرى ففن كى مثالول سے وضاحت يجيد

7.(A) What are Consumers? Write different groups of Consumers.

7-(الف) كنزيوم زكيا بوت بين؟ كنزيوم زك مختلف گروپس كليس-

(B) Write the types of Fermentation? How do they take place? Explain.

(ب) فرمينيشن كي اتسام كلهيس - ان كاطريقه كاركياب؟ تفصيل كليس - 4

and Thalassemia?

(v) Describe the importance of Single cell Protein.

(vi)

From which sources drugs are obtained?

بائيولوجي (نيو سكيم) مروب _ دومرا (سيش 18-17,2016-18)BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-17,2016-18 حصه معروضی OBJECTIVE وتت = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes كل نمبر = 12 MAXIMUM MARKS: 12 نوٹ۔ نوٹ۔ ہرسوال کے جارمکنہ جوایات C ،B ،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لئی ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے مجرد يجير ايك سيزياده دائرول ويُركر في ما كاث كر يُركر في ك صورت من فركوره جواب فلط تصوره كار دائرول كو يُرندكر في ك صورت من كوكي نمبريس وياجائ كا- إس مواليد يرجد ير سوالات برگزهل شکریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is corrct, 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 تما کو کے دھوئیں میں کیمیکاز کی تعداد ہوتی ہے۔ (1) Tobacco smoke contains over chemicals:-(B) 400 (D) 500 (A) 50 (C) 4000 گردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے۔ (2) The functional unit of the kidneys is called:-(2)(B) Ribosome رائی بوس (C) Nephron الارير (D) Ureter غوران A) Neuron جسم جس وٹامن سے روڈ وبسن تیار کرتا ہے۔ (3) Body synthesis rhodopsin from vitamin:-(3)(A) K کتے اور بلیول کی آ تکھیں جس تہد کی وجہ سے چمکتی ہیں۔ (4) Eyes of dogs and cats shine due to the layer:-(4)(A) Tampenak مينه (B) Tapetum مينه پلورل Pleural (D) مسلز کاسراجومتحرک بڈی کےساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے۔ (5) End of muscles attached with moveable bone is called (5)انرش (e) Insertion) (D) Extensor ایکس فینر بولن گرینز کاسفکما رمنتقل ہونا کہلاتا ہے۔ (6) Transfer of pollen grains to stigma is called (6)(A) Germination جرمینیشن (B) Reproduction ریپرووکشن (C) Fertilization فرشیارزیشن (B) Pollination پولینیشن ایک پختذاد و بول کہلا تاہے۔ (7) A mature ovule is called:-(7)(A) Fruit بلب (D) Bulb (L) (B) Tuber 15 (C) Seed & ____ کا پھول فور-او- کلاک بودے میں نہیں پایا جاتا۔ (8) _____ flower is not found in Four O clock plant. (8)سفیدرنگ (C) White colour سرخ رنگ (B) Red colour سفیدرنگ (9) The number of hydrogen bonds between Cytosine and Guanine is:- سائی ٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بائڈز کی تعداد ہوتی ہے۔ (9)A) Three of (B) Two 99 الک One (D) (C) Four Jb جا ثداروں اوران کے ماحول کے درمیان تعلقات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔ (10) The study of the interrelationship between organisms and their (10)environment is called:-(B) Genetics جنگس (B) Ecology (B) رC) Sociology سوشالوجی سائيولوجي Cytology (A) ہومن جینوم پراجیٹ کامکمل نقشہ شاکع کیا گیا۔ (11) The complete map of Human Genome Project was published in:-(11)(0) 2002 (A) 1978 (B) 1970 (C) 1944 مارفین کوتیار کیاجا تاہے۔ (12) Morphine is prepared from:-(12)فا کس گلو Foxglove (D) فَوْلِي (B) Fungi اوچي بيكثيريا C) Bacteria 28(Obj)(\$\frac{1}{12}\$)-2018(A)-28000 (MULTAN)

MTN-10-2-18