	37	
AEDIATE AND DE	THE EBBCAND	
e		
r		
ے۔لیڈ <sup>پن</sup> سل کاا	حقنہ اوّل فازی ہے۔ اس کے جوابات ا کریں۔ کاٹ کردوبارہ لکھنے کی اجازت ٹیمیں	
ت دائزه کوپر ک ation hi برونکائی شر	ہر سوال کے سامنے دیے گئے درسہ Air passage ways become narrow ہواکی نالیاں سکڑ جاتی ہیں	
d to	Termite and Protozoan دیمک اورپروٹوزون	
е	Bulb بب	
	<b>D</b>	

	V	ersio	n No.		[		F	ROLL	NUN	ИBER		T			WITERMEDIATE AN	Sec.	
	6	1	0	1											I BOARO	MANNY EDI	
	0	0	•	0		0	0	0	0	0	0	0				TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE	
ñ	1	•	1	•		1	①	1	1	1	1	1			CAMABA		
	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	Anewa	er SI	neet No		
	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	Allowe	•1			
	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4			a.u.al!al=4-		
	(5)	(5)	⑤	<b>(5)</b>		<b>(5)</b>	( <u>5</u> )	<b>⑤</b>	<b>⑤</b>	(5)	<b>⑤</b>	<b>(5)</b>	Sign. c	or C	andidate		
	•	6	6	6		6	6	6	6	6	6	6					
	7	7	7	7		⑦ ②	<b>7</b>	7	7	7	7	⑦ ③	Sign.	of In	vigilator		
	8	8	8	8		8	(8)	8	8	8	8	(8)					
section handed Delet	on are	to be er to erwritii	the (	ered ( Centre	All parts on this pa Superinte owed. Do n	ge and endent.		SE	CTI	ON -	- A (	Mar	SC-II ks 12) inutes	<u>ا</u> ل	صنی پر دے کر ناظم مرکزے : ۔ لِیْ چُل کا استعال محوج ہے۔۔	ت نہیں ہے۔	یں۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجاز
Fill t	he re	leva	nt bu	bble	against	each	que	stio	n:								سوال کے سامنے دیے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
1.	Mhich	one	is NO	T rela	ited to Asi طابقت نہیں رکھتی '	thma? تومه سے م	و لى علام	0	1	muco oduce زیاده میو <sup>ک</sup>		a ق	Destruction of Iveoli occurs ایاولائی کی دیو ارین ٹوٹ جا	0	Inflammation of bronchi occurs قرونکائی سروزش ہوجاتی	$\bigcirc$	Air passage ways become narrow مواكى ناليال سكر جاتى يى
			nutual jiven l	pelow	relationsh زم کی مثال کون می			$\bigcirc$		and a مینڈک		$\bigcirc$ f	Snake and rog سانپاور مینڈک	0	Man and mosquito انبان اور پچمر	0	Termite and Protozoan ويمك اور پرواؤزون
3.	nume کہلاتاہے؟	rous t کیتے ہیں کیا	iny bu رآنگھیں ک	ids ca وئی بڑجنہیں و	ground s alled eyes جم پربہت ی مچم	is: נעניטיט	navino	0	Corn کورم	n	9	05	Tuber		Rhizome راکی دوم	0	Bulb بلب
4.	The ga mal	e rab	diagra bit. Ind	m is r	eproducti the prost	ve systate glade	tem o	f C	) A			0	10 <sub>4</sub>	C	) C	0	D
-	نشان د بی	ئ گلینڈ کی ا	ں پراسٹیٹ	ا ہے۔ اسمبر 	) کا ریپر وڈ کٹوسسٹم	<i>ې ز ژ گو</i> ژ 	ج ڈایا گرا یں:										
5.	Sele	ct the	drug	that re	educes irr وکم کرتی ہے؟	itabilit! اک کیفیت کو	<b>/</b> : ی دواهیجان	) <sub>5</sub> C	Anti پرتکس	biotic: اینی یا یَ	S	0	Analgesics ایٹلجیک		Sedatives سکون آور ادویات	С	Vaccines ویکیز
6	Whic	ch fea	ture is	s relat	ed to hyd	rophyt			on l epid	xy cut leaf dermis	3		Their vacuole is hypertonic غارکیول ایم ٹائک ہو تا ہے		Have broad leaves		Contain succulent organs ن ش کودے دار آر گز

کوٹیل ہوتی ہے

ہوتے ہیں

7.	How many kinds of gametes can be formed by an organism having a genotype RrYY?  ا کی جاندار جسکی مبینوٹائپ RrYY کتنی طرن کے مخلف کیمٹس بناسکتا ہے؟	) 1	<b>○</b> 2	<b>4</b>	<b>8</b>
8.	Select the function of Hypothalamus: إِنْهِ تَقِيْمُ مِنْ الْعُلِّ كِيابٍ؟	Receives Sensory impulse سیسٹریامہلںوصول کرتاہے	Involves in perceiving pain وردك احمال كاذم دارم	Concerned with sense of smell والمفنى كور من المعلق موالمفنى كور من المعلق	Controls secretion of pituitary پوئری گلینڈ کی سیریش کو پیٹرول کر تاہے
9.	Which of the following can be a source of vector in genetic engineering?  ﴿ جِينَتُكُ الْجِينَرُ عَلَى مِن مَن عِنْ مِن اللَّهِ عَلَيْمُ عَلَى مِن مِن عَلِيمُ عَلَيْمُ عَلِيمُ عَلَيْمُ عَلِيمُ عَلَيْمُ عَلِيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلِيمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمُ عَلَيْمِ عَلِيمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلِيمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلِيمِ عَلَيْمِ عَلِي عَلِي عَلَيْمِ عَلِي عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلِي عَلِي عَلَيْمِ عَلِي عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَ	Algae الجيل	Mushroom مثروم	Bacteria يكريا	Plant
10.	Select the one <b>NOT</b> true for tetracycline ( کوئی آپش ٹیز اسا تکلین کے لیے درست فہیں؟	Are broad spectrum anti biotics پيوسچ العل الحرائيوک پيوسچ العل الحرائيوک	Inhibit bacterial protein synthesis عیشریایش پروٹمن کی تیاری کورو کی بیں	Inhibit folic acid synthesis in bacteria یکٹیریاش فوکسایسڈی تیاری کوروکٹ ہے	They are  bacteriostatic  يتكثير وطيك إلى
11.	Identify renal pelvis in the given diagram: נא אל לווא לווא לווא לווא לווא לווא לוו	) A	<u>В</u>	○ c	O D
12.	In the given diagram indicate the part which is a component of appendicular skeleton.	A	○ В	O ¢	O D
	D A C B	"IVISION	on editot		
		2SA-I 2210-610			
	Figure (12) کا	ROLL NU	MBER		



### BIOLOGY SSC-II

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C 53

Q 2(ii)

Answer any eleven parts from section 'B' and attempt any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answer neatly and legibly.

### SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELVEN parts from the following. All parts carry equal marks.  $(11 \times 3 = 33)$ 

 $Q_{2(v)}$ 

Q 2(viii)

- (i) Differentiate between lenticels and stomata.
- (ii) In the given diagram:
  - Identify the type of cartilage A at the given joint.
  - (b) Describe its characteristics
- (iii) How pressure filtration occurs in a nephron?
- Complete the table (iv)

	Hormone	Name of the Gland
Α	Calcitonin	
В	Epinephrine	
С	Insulin	

- The given diagram is of a neuron (v)
  - Label A and B (a)
  - What is C? Write down its function. (b)
- How is male gametophyte formed in a flowering plant? (vi)
- Sun is the ultimate source of energy in an ecosystem. How this energy is (vii) transferred in various biotic components?
- In the given diagram label A and B, write down their function. (viii)
- What is meant by the following terms? (ix)
  - (a) Phenotype
- Homozygous
- How can drugs be obtained from plant and fungi? (X)
- Differentiate between transcription and translation. (xi)
- Which type of variations show distinct phenotypes? Discuss by giving examples. (xii)
- How can the gene of interest be isolated and a recombinant DNA be formed? (xiii)
- What sort of relationship is present in food web? Describe by making a food web? (xiv)
- What is the functions of joint? Differentiate between immoveable and slightly moveable joints with (XV) examples.

### SECTION - C (Marks 20)

Attempt any TWO questions from the following. All questions carry equal marks.  $(2 \times 10 = 20)$ Note: Q. 3 Identify the stages of breathing in the given diagram and explain them. (06)a. (04)Discuss the osmoregulatory role of kidney. b. (05)Q. 4 Explain reproductive system of a female rabbit. (05)How single cell protein is produced? Describe its significance. b. Explain the monohybrid cross by the help of a Punnett square. (05)Q. 5 a. How pollution leads to formation of acid rain? Describe major effects of it. b.

(05)

وقت:2:45 گھنٹے

(ii)

(vi)

(ix)

نوٹ: حصد "دوم" اور "سوم" کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوانی کا پی پر دیں۔ حصتہ دوم سے گیارہ (11) اجزاء اور حصتہ سوم میں سے کوئی سے دو(02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چائیئن۔

# حصته دوم (گل نمبر 33)

(11x3 = 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے جوابات مخضر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

(i) لینٹی سلز اور سٹومیٹامیں فرق بیان کریں۔

ہے؟ بیان کریں۔

دى كى داياكرام مين: الف- جوز پر كار ميلي A كون ساب؟

(iii) پریشر فلٹریشن نفرون میں کیے ہوتی ہے؟

(iv) میبل کمل کریں:

گلینڈ کانام	بارمون	
	سيلى ٹونن	الف
	اپی نیفرین	ب
	انسولين	ઢ

(V) دى كى دايا كرام نيورون كى ب:

C كيام ؟ إوراسكا فنكشن لكسيس-

الف۔ Aاور Bلیبل کریں۔ پھولدار پو دوں میں نر سمیٹوفائیٹ کیسے بڑاہے؟

(Vii) ایکوسٹم میں انرجی کا ابتدائی ذریعہ سورج ہے۔ کس طرح یہ انرجی ایکوسٹم کے بائیوٹک اجزامیں منتقل ہوتی ہے؟

(viii) دی می ڈائیگرام میں اے اور بی کولیبل کریں اور ایکے افعال تحریر کریں۔

دى مى اصطلاحات سے كيامر ادہے؟ الف فينو ثائب ب

(x) پودول اور انجائی سے ادویات کیسے حاصل کی جاسکتی ہیں؟

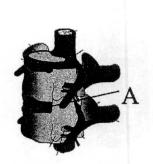
(xi) ٹرانسکریشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کریں۔

(Xii) کونی تغیرات میں فینوٹائپ واضح طور پر الگ ہوتی ہیں؟ مثالوں سے واضح کریں۔

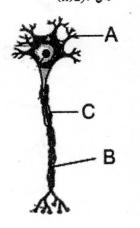
(Xiii) دل چین کی جین کو کس طرح الگ کرتے ہیں؟ اور کیے ری کمی نین DNA بناتے ہیں؟

(Xiv) فوڈویب میں کس قشم کا تعلق پایاجاتاہے؟ ایک فوڈویب بناکرواضح کریں۔

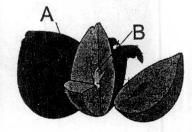
(XV) جوائث کاکیاکام ہوتاہے؟ حرکت نہ کرنے والے اور تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹ کے در میان مثالیں دے کر فرق واضح کریں



سوال نمبر 2 (ii)



سوال نمبر2(v)



سوال نمبر2(viii)

# حصته سوم (گُل نمبر 20)

# (کوئیسے دوسوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

(02x10=20)

سوال نمبر 3 (الف)

الف۔ تعنس کی ڈائیا گرام کودیکھتے ہوئے اسکے مراحل کوبیان کریں۔ ب۔ گردے کا اوسموریگولیٹر می فعل بیان کریں۔

ب- سروحے او موریوییزی ک بیان کریں۔ نمبر ۴: الف۔ مادہ خر گوش کاریپر وڈ کٹو سسٹم بیان کریں۔

ب سنگل سل پروٹین کیسے بنائی جاتی ہے؟ اسکی اہمیت بیان کریں۔

سوال نمبر ۵: الف- مونوبا بریڈ کراس کوہنٹ کے مربعے کی مددسے بیان کریں۔

ب۔ آلودگ سے تیزانی بارش کیے بنی ہے؟ تیزانی بارش کے اثرات بیان کریں۔



(05)



(05)

	-	Vers	ion N	0.				ROI	LL NUI	MBER	<u></u>				ERMEDIATE	ANO
	2	1	0	1											Strike Strike	The state of the s
	0	) ()	•	0		0	0	0	0	0	0	0	1		tinenal Box	N EDUCATOR
	1	) (	1	•		1	1	1	1	1	1	1			STAMAB	10-1
	•	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2				
	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	Ansv	ver (	Sheet No	
	4	(4)	4	4		4	4	4	4	4	4	4				
	(5)	(5)	(5)	<b>(5)</b>		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	Sign.	of (	Candidate	
	6	6	6	6		6	6	6	6	6	6	6				
	7	7	7	7	,	7	7	7	7	7	7	7				
	(8)	8	8	8	. (	8	3	8	8	3	8	8	Sign.	of I	nvigilator	
	9	9	9	9	(	9	9	9	9	(9)	9	9				*
ha De Iea	nded leting/o d pen	over to both overwrite cil.	e answorthe (	ered or Centre ot allow	All parts of n this page Superintend ved. <b>Do not</b>	and dent. use		SE Tir	CTIC ne all	N -	A (N	lark	C–II s 12) outes	<u>ا</u>		حصتہ اوّل لازی ہے۔ اس کے جوابات ای کریں۔کاف کر دوبارہ لکھنے کی اجازت خیس ہے
Fil	the	releva	ant bu	bble a	against e	ach	que	stior	1:						دائزه کوپر کریں۔	ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست
1.	Whic Emp	ch of the	he folic na?		options is ا			0	Destru alveola occurs يوادين توسد	ar wall لولولائی کی و		) fille	g tissue is d with pus مجیم کے لٹوز ا	0	Skin colour of patient becomes purplish مریض کی جلد کی رنگ ا	More mucous is produced in air  passageways هواکی تالیوں پس میو کر زیادہ
2.	Sele the f	ct an ollowin	g		commensal لومن سيزم کی نشان			$\bigcirc$	Lion ar Zebra شیر اور زیبر ا		ic c	Terr prot	mite and ozoan دیمکاور پرو	0	Sucker fish and shark سکر فش اور ٹارک	Fox and rabbit لوم می اور فرکی اور فرکی اور فرکی اور فرکی اور فرکی اور فرکی می اور فرکی می اور فرکی می اور فرکی اور فرک
3.	A ho leave	es and	nodes	is calle	nd stem v ed: جس پر چھلکا نمایے او			( )	Tuber		C	Bult بب	Y.	0	Rhizome راکی دوسر	Corm
	The g a ma	given o le rabb	diagram oit. Indi	is rep	productive s le vas defe	syste	m of					THE MAIN COURSE PARKS	·64			
4.			3			A B C		0'	Α		С	) B		0	С	<b>○</b> D
None and a second linear,	نشان دې	، ڈیفرنس کی	اس میں وائر	رسٹم ہے۔	خر گوش کاریپروڈ کٹو	یاگرام ز	درج ڈا کریں۔		en de la companya de					No. or other Royal		
5.	Digita	llis a h	eart stil کی جاتی ہے'	mulant ںسے حاصل	t is obtaine پنے کی دواڈ بی فمیلس سم	d froi ویک د	m ق مل كو تج	( )	Bacteria بیکٹیر	a	С	Funç نېلک		0	Poppy پوست	Foxglove ناکسگلو
6.	Which	n may l	NOT be ہوسکتی؟	a cau کاوجہ نہیں	ise of Oste کیااوسٹیو پوروسس	opore رومیں ہے	osis درجش	O 6	Deficier estroge پیژوجن کی ک	n	0	Lack phys activ عرض	ical	0	Decrease of growth hormone گرو ته پارمون کی کی	Degeneration of cartilage کارکیج) مختم ہونا

7.	Which of the following is <b>NOT</b> a characteristic of Xerophyte? کونی خاصیت زیروفا کنٹس سے مطابقت قبین رکھتی؟	Have deep roots	Presence of parenchyma cells ان ش بیر نکائمہ کاربو یے	Have broad leaves ست العراق	Less number of stomata is present ان ش سلوینا کم و ترین
	Select the histone protein from the diagram			52	SUF TO SUF
8.	A D D C	( A	_ В	○ c	<b>○</b> D
	دى مى دايا گرام بيس مېستون كى نشان دى كرين:				
9.	How many kinds of gametes can be formed by an organism having a genotype BbCc?  ا کی جاندار جمکی حینوٹائپ Bb Cc ہے گتی طرح کے مختلف کیمٹس بناسکا ہے؟	<u> </u>	<b>O</b> 4	<u> </u>	<u> </u>
10.	Which one is <b>NOT</b> the function of inner ear? کونیافتکشن اندورنی کان کا ٹیس ہے؟	Helps to maintain Balance قازن برقرادر کھتا ہے	Produces wax جاتاني	Helps in hearing	Detects movement of head اری و کت کو محوس کر تا
11.	Select the product which can be used for the production of bread:  ﴿ اللَّهُ مِنْ مِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعِلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِيدُ مِنْ الْمِنْ الْمُعْلِي مِنْ الْمِنْ	Lactic acid ليکادايـدُ	Glycerol گلرول	Ethanol پتھنول	Formic acid
12.	Select a drug reducing irritability: المحاصرة على المحاصرة المحاص	Antibiotic ایٹی بائیوٹل	Sedative سکون آور ادویات	Analgesic اینل جیسک	Vaccine ويکسين
		2SA-I 2210-	2101 —		

ROLL NUMBER



## BIOLOGY SSC-II



Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C 53

NOTE: Answer any eleven parts from section 'B' and attempt any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answer neatly and legibly.

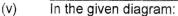
### SECTION - B (Marks 33)

#### Answer any ELVEN parts from the following. All parts carry equal marks. Q. 2

 $(11 \times 3 = 33)$ 

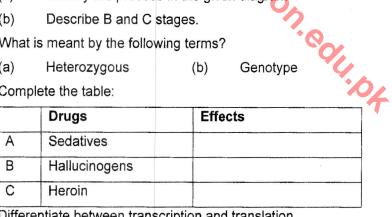
- (i) Describe the structure and function of larynx.
- (ii) The given diagram:
  - (a) Identify the type of cartilage A at the joint.
  - Describe the characteristic of this cartilage and give example.
- In which part of nephron selective reabsorption takes place? And how? (iii)
- (iv) Complete the table:

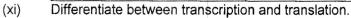
	Hormone	Name of Gland
Α	Parathormone	
В	Corticosteroids	
С	Glucagon	



- (a) Label A and B
- What is C? Write down its function also. (b)
- (vi) How is female gametophyte formed in a flowering plant?
- (vii) What is meant by an ecological pyramid? Explain by making a pyramid of number.
- (viii) In the given diagram:
  - (a) Identify the process in the given diagram
  - (b) Describe B and C stages.
- (ix)What is meant by the following terms?
  - (a) Heterozygous
- Genotype (b)
- (x) Complete the table:

	Drugs	Effects
Α	Sedatives	
В	Hallucinogens	:
С	Heroin	





- (xii) Describe the variation showing a wide range of phenotypes. Give examples also translation.
- What is meant by genetic engineering? Why do we use a microorganism in genetic engineering? (xiii)
- (xiv) What sort of relationship is present in a food chain? Draw a simple food chain also.
- What are moveable joints? Write their types with examples. (XV)

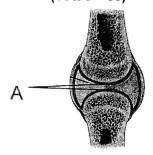
### SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions from the following. All questions carry equal marks.  $(2 \times 10 = 20)$ 

- Q. 3 a. (i) Identify the structure in given diagram
  - (ii) How they are formed?
  - Explain their Structure and function.
  - b. Nitrogen fixation is an important step in the nitrogen cycle. What is meant by Nitrogen fixation? (04)List various ways of Nitrogen fixation.
- Q. 4 (05)a. Describe a bone and explain its regions with the help of a diagram
  - b. What is fermentation? Discuss the production of fermented food. (05)

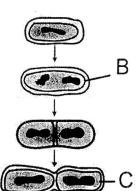
2SA-I 2210 -

- Q. 5 (05)a. Explain the reflex action with the help of a diagram.
  - Describe two methods of artificial vegetative propagation, of plants. (05)b.





Q2 (ii)



Q2(v)





(iv)

# حصہ " دوم " اور " سوم " کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا پی پر ویں۔ حصتہ دوم سے گیارہ (11) اجزاء اور حصتہ سوم میں سے کوئی سے دو(02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چائیئں۔

# حصته دوم (گل نمبر 33)

(11x3 = 33)

اسکی خصوصیات بیان کریں اور مثال بھی دیں۔

سوال نمبر ٢: مندرجه ذيل على سے كوئى سے مياره (11) اجزاء كے جوابات مخضر ككسين منام سوالوں كے نمبر برابر ياب

- لیرنکس کی ساخت اور فعل بیان کریں۔ دی کئی ڈایاگرام میں الف۔ ہڈی کے جوڑ پر کونی شم کاکار میلے ہے؟
  - (ii)
  - نیفرون کے کس حقے میں سلیکٹیوری دیبزار پٹن ہوتی ہے اور بد کیسے ہوتی ہے؟ (iii)

	عیبل مکمل کریں۔
کلینڈ کے نام	بارمون

	بارمون	کلینڈ کے نام
الف	پیراتھار مون	
ب	كارشكوسٹيرائڈز	
ت	گلوكا گون	A A

دى كئ دايا كرام ميس (v)

C كياہے؟ اور اسكا كيا فنكشن تبھى لكھير

A اور B کولیبل کریں۔

پھولدار بوروں میں مادہ سیمیٹو فائیٹ کیسے بتاہے؟ (vi)

ایکولوجیل پازالہ سے کیام ادہے؟ پاڑاللہ آف نمبر بناکرواضح کریں۔ (vii) دی گئی شکل الف۔ ہید کون ساپروسس ہے؟ ب۔

(viii)

ہیٹر وزائیگس دى كئى اصطلات سے كيام اوہ ؟ الف (ix)

ميېل مکمل کړين: (x)

- 0 0		
	نشه آوردوا	اثرات
الف	سيڈينوز	0/
ب	بيلوى نو جنز	•
3	ميروئن الم	

- ٹرانسکریشن اورٹرانسلیشن میں فرق بیان کریں۔ (xi)
- کو نبی تغییر ات میں فینوٹائمیں کی وسیع رینج ہوتی ہیں؟ مثالوں سے واضح کریں۔ (xii)
- جنینک انجنیرنگ سے کیام اوہ ؟ ہم اسمیں ایک مائیکرو آر گزم کیوں استعال کرتے ہیں؟ (xiii)
  - فود چین بین کس منتم کا تعلق پایاجا تاہے؟ ایک سادہ فود چین بنائیں۔ (xiv)
  - حرکت کرنے والے جو اسٹ کیا ہوتے ہیں؟ان کی اقسام مثالوں کے ساتھ تحریر کریں۔ (xv)

# حصته سوم (گُل نمبر20)

# (کوئی سے دوسوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

دی گئ ڈایا گرام کس چیز کی ہے؟	(i)	الف	نبرسو:

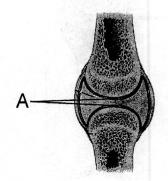
- برکسے بنتے ہیں؟
- ان کی ساخت اور افعال بیان کریں۔

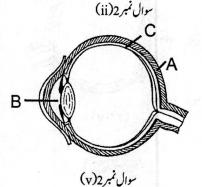
نائٹروجن فیسیشن نائٹروجن سائکل کاایک اہم مرحلہ ہے۔اس سے کیامراد ہے؟اس کے مختلف طریقے کو نسے ہیں؟

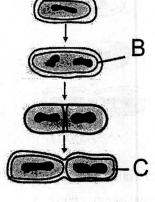
الف ۔ وایاگرام کے دریعے بڑی اور اسکے مختف حصول کو بیان کریں۔

فرمنٹیش سے کیامر ادہے؟ فرمنٹیش سے حاصل کی مئی خوراک بیان کریں۔

ریفلیس ایکشن کوڈایاگرام کی مددسے تفصیلاً سے بیان کریں۔ سوال نمبره: الف مصنوعی و یجی ٹیٹوپر و پیکشن کے دوطریقے بیان کریں۔







سوال نمبر (viii)

## (02x10=20)

(06)

(04)



(05)

(05)

(05)