	ļ	versi	on No). 				ROL	LNU	MBER	t				TERMEDIATE	AND	
	2	1	0	1											OF STATE OF		
	0	0	•	0		0	0	0	0	0	0	0			DEBAL BO		Sun
	1	•	1	•		1	1	1	1	1	1	1			SIAMAS	1000	/
	0	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2					
	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	Ansv	ver S	Sheet No		1
	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4					
	(5)	(5)	(5)	(5)		(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					8
ha De lea	otion are inded oveleting/	e to be ver to verwriting iI.	the C	ered o Centre ot allov	All parts on this page Superinter wed. Do no	e and ident. it use	que	SE(CTIC ne al)N –	A (I		C—II s 12) utes	<u></u> <u>1</u> 13	لیڈ چنل کا استعال منوع ہے۔	ن نہیں ہے۔	حقہ اوّل لازی ہے۔ اس کے ج کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازے ہر سوال کے سامنے دیدیے گئے
1.	Which Emph	of the	e follo	wing ?ج	options is اسے مطابقت رکھتی	relati نايمني سير	ed to	٥	Destru alveola occurs	iction و ar wall د اولوال کی کارو) filled	g tissue is d with pus پهيچرے کے لثوز بعر	0	Skin colour of patient becomes purplish مریض کی جلد کی رنگ است از خوانی ماکل ہوجاتی ہے۔	0	More mucous is produced in air passageways المال المول على ميو كن زياده على المول على ميو كن زياده المول على ميو كن زياده المول على الم
2.	the fol	lowing		د بی کریں:	commense من سیزم کی نشان د	میں ہے کو	درج شده	02	ion aı Lebra ثير اورزيم			prot	nite and ozoan ریک اورپ	0	Sucker fish and shark سکرفش اور ثنارک	0	Fox and rabbit لومژی اور فرگوش
3.	A hori leaves	and r	odes	is call	ind stem ed: س پر چھاکا نمایتے او			()	uber يو			Bulb بب)	0	Rhizome راکی در	0	Corm
4.	a male	rabbi	t. Indic	cate th	productive ne vas defe	A B C		() A			C) В		0	С	0	D
5.	Digitali	s a he	art stir رکی جاتی۔	nulan ماسے حاصل	t is obtaine کی دواڈجی فیلس سم	ed fro ریک دیخ	m دل کو تح	()	acteria بیکٹی	a	С	Fung فنإلى	ji	0	Poppy پوست		Foxglove نا س گاو
6.	Which	may N	OT be موسکتی؟	a cau ا کی وجہ نہیں	use of Oste کیااوسٹیولوروسس	eopor ومیں ہے	osis درج شد	○ e:	eficie، stroge بٹروجن ک		С	Lack phys activ عرص	ical	0	Decrease of growth hormone گروته پارمون ک کی	\bigcirc	Degeneration of cartilage کار کمچکا کاتم ہونا

7.	Which of the following is NOT a Have characteristic of Xerophyte? roots	(Presence of parenchyma cells	Have broad leaves	Less number of stomata is present ان ش سئوینا کم ہوتے ہیں۔
	Select the histone protein from the diagram		U		
8.	$\begin{array}{c} A \\ \end{array}$		В	O c	○ D
•	وی گئی ڈایا گرام میں ہسٹون کی نشان وہی کریں: How many kinds of gametes can be formed				
9.	by an organism having a genotype BbCc? 1 کی جاند ار جمکی میمیونائپ Bb Cc ہے کتی طرح کے مختلف سیمٹس بناسکتاہے؟	0	4	O 2	8
10.	Helps mainta Which one is NOT the function of inner ear? Balan ادر کھتاہے رادر کھتاہے	ain ce	Produces wax ویکس,تاتب	Helps in hearing	Detects movement of head امری ترکت کو محموس کرتا
11.	Select the product which can be used for the production of bread: الكتك البنة المن المراف المن المراف المناف كام آتا ج	acid O	Glycerol گلرول	Ethanol بتمنول	Formic acid فورک ایدند
12.	Select a drug reducing irritability: Antibio	()	Sedative سکون آور ادویات	Analgesic اینل جدیک	Vaccine ويكيين



	ROLL	NUN.	IBER	



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.

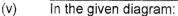
SECTION - B (Marks 33)

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.
- (iii) In which part of nephron selective reabsorption takes place? And how?
- (iv) Complete the table:

	Hormone	Name of Gland
Α	Parathormone	
В	Corticosteroids	
С	Glucagon	



- (a) Label A and B
- (b) What is C? Write down its function also.
- (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
- (b) Genotype
- (x) Complete the table:

	Drugs	Effects
Α	Sedatives	
В	Hallucinogens	
С	Heroin	

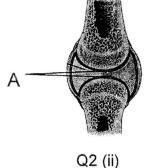
(xi) Differentiate between transcription and translation.

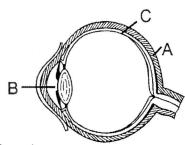
- (xii) Describe the variation showing a wide range of phenotypes. Give examples also translation.
- What is meant by genetic engineering? Why do we use a microorganism in genetic engineering? (xiii)
- (xiv) What sort of relationship is present in a food chain? Draw a simple food chain also.
- What are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

SECTION - C (Marks 20)

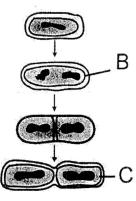
Note: Attempt any TWO questions from the following. All questions carry equal marks. $(2 \times 10 = 20)$

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





Q2(v)



Q2(viii)

(06)

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

- (i) لیر نکس کی ساخت اور فعل بیان کریں۔
- دی تی ڈایا گرام میں الف۔ ہڈی کے جوڑ پر کونی قسم کاکار میل ہے؟ (ii)
 - نیفرون کے اس حقیم اسلیکشوری ایبزار پشن ہوتی ہے اور بدیسے ہوتی ہے؟ (iii)

	1. 6 .	
21	عما ملما	/:. ·\
-01	ميبل مكمل	(iv)
-	-	

گلینڈ کے نام	بارمون	
	پیرا تھار مون	الف
100	كارشكوسٹيرائڈز	ب
	گلوکا گون	3

دى كئ دايا كرام ميس (v)

C کیاہے؟ اور اسکا کیا فنکشن بھی لکھیں۔ A اور B کولیبل کریں۔

- پھولدار بوروں میں مادہ سیمیٹو فائیٹ کیسے بتاہے؟ (vi)
- ا يكولوجيكل پائزائد التي كيام او ب ؟ پائزالد آف نمبريناكرواضح كري-(vii)
- سٹیج Bاور C کو بیان کریں۔ دى كئي شكل الف يوكون ساپروسس بي؟ ب (viii)
- دى كى اصطلات سے كيام ادم؟ الف (ix)

مييل مكمل كرين: (x)

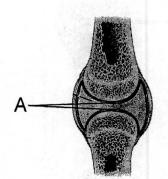
0 0.	ري.	JUILLUN
15	نشه آور دوا	اثرات
الف	سيڈينوز	
ب	بيلوسى نو جنز	
3	مير وئن	

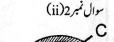
- ٹرانسکریشن اورٹرانسلیشن میں فرق بیان کریں۔ (xi)
- کو نسی تغیرات میں فینوٹائیں کی وسیع رہنے ہوتی ہیں؟ مثالوں سے واضح کریں۔ (xii)
- جنینک انجنیرنگ سے کیام اوہ ؟ ہم اسمیں ایک مائیکرو آر گزم کیوں استعال کرتے ہیں؟ (xiii)
 - فود چین بین کس متنم کا تعلق پایاجا تاہے؟ ایک سادہ فود چین بنائیں۔ (xiv)
 - حرکت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

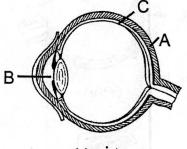
حصته سوم (گل نمبر 20)

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

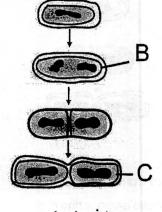
- دی گئ ڈایاگرام کس چیز کی ہے؟ سوال نمبرسا: الف- (i)
 - بركسے بنتے ہيں؟ (ii)
- ان کی ساخت اور افعال بیان کریں۔
- نائٹروجن فیکسیشن نائٹروجن سائکل کاایک اہم مرحلہ ہے۔اس سے کیام ادہے؟اس کے مختف طریقے کونے ہیں؟
 - الف ۔ ڈایا گرام کے ذریعے بڑی اور اسکے مختلف حصوں کو بیان کریں۔
 - فرمنٹیش سے کیامرادہے؟ فرمنٹیشن سے حاصل کی مئی خوراک بیان کریں۔
 - سوال نمبر ۵: الف مریفلیس ایکشن کو دایاگرام کی مددست تفسیلات بیان کریں۔ مصنوعی و یجی ٹیٹوپر و پیکشن کے دوطریقے بیان کریں۔







سوال نمبر 2(v)



سوال نمبر (viii)

(02x10=20)

(06)

(04)



(05)

(05)

(05)

(05)