	_		rsio	n No). 				ROL	LNUI	MBER	ľ				TERMEDIATE	AND	
	2	2	1	0	1		8									Over the state of		and
	0) (0		0		0	0	0	0	0	0	0			THE BUTTER OF TH		EDUCAT
	1			1	•		1	1	1	1	1	1	1			ISLAMAS	100	
	6		2)	2	2		2	2	2	2	2	2	2					
	3			3	3		3	3	3	3	3	3	3	Ansv	/er :	Sheet No		
	<u>4</u>			4	4		4	4	4	4	4	4	4					
	6			⑤ ⑥	(5)		⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	Sign.	of (Candidate		
	7			(T)	⑥ ⑦		6	6	6	6	®	6	©					
	(8)			8	8		⑦ ⑧	⑦ ③	7	⑦ ◎	7	7	7	Sign.	of I	nvigilator		
	9			9	9		9	9	(8)(9)	(8)(9)	③④	(8)(9)	8	o.g				
Se	ection -	- A i	s co	mpul	sorv.	All parts o	of this						9	.		صة عظري،		
ha	anded	are to over	be to t	answe	ered o Centre	n this page Superinter	e and							C-II	2_1			حصتہ اوّل لازی ہے۔ اس کے جو کریں۔کاٹ کر دوبارہ ککھنے کی اجازیۃ
le	Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pericil. SECTION – A (Marks 12) Time allowed: 15 Minutes																	
Fil	ll the	relev	/an	t bul	oble a	against e	each	que	stion	:						وائزه کوپر کریں۔	خ درست	ہر سوال کے سامنے دیے گئے
1.	Whic Emp	ch of hyse	the ma	follo?		options is اے مطابقت رکھتی			0	Destru alveola occurs يوارين ثوث	ar wall		filled (یں پی	g tissue is d with pus پیپیچرے کے ٹورڈ	0	Skin colour of patient becomes purplish مريض جلد كار گفت	0	More mucous is produced in air passageways או או איני איני איני איני איני איני איני
	Sele	ct an	ex	ampl	e of c	commens	alism	from	Į	جاتی یر ion ar	nd		جائے Terr	بھر mite and	*	ارغوانی ماکل ہوجاتی ہے Sucker fish		<u> </u>
2.	uie i	OllOW	ing		د بی کریں:	من سیزم کی نشان	میں ہے کو	درج شده	()	Zebra شیر اور زیبر		C	, .	ozoan ویمک اور پر	\bigcirc	and shark سکر فش اور شارک	0	Fox and rabbit لومزى اور خر گوش
	A ho	rizon	tal i	unde	rgrou is call	nd stem	with s	scale										
3.	icave					ea: س پر چھاکا نمایتے او	ا فقی ہے ج	زيرزمين		Tuber رئيو		\subset	Bulb بب)	\bigcirc	Rhizome راکی دومز	\circ	Corm کورم
	The	given	dia	gram	is rep	roductive e vas def	syste	m of					***************************************					
	a ma	iie iai	JUIL.	muic	ale (n	e vas det	erens											
4.							A B C		O A	\		С) B		0	С	0	D
	نشان دې ې	یز نس کی	واس في!	اس میں	ہ سٹم ہے۔	ر کوش کاریپر وڈ کٹو	ک روز خ	1112										
					7		7/10	ورن دایا کریں۔										
5.	Digita	alis a	hea ۶ج	rt stir رکیاتی	nulani	t is obtaine کی دواڈجی میلس سم	ed fro ریک دیخ	om دل کو تح	()	acteria بیکٹے	a	С	Funç نوائی	gi	0	Poppy پوست	0	Foxglove فا کس گلو
6.	Which	n may	/ NC	T be ن ہو ^{سک} تی؟	a cau کی وجہ نمیر	use of Oste	eoporء ومیں ہے	osis درج شد	○ e	eficier stroge بٹروجن کی	n	0	Lack phys activ	ical	C	Decrease of growth hormone گرو ته پار مون کی کی	\bigcirc	Degeneration of cartilage کارٹیکا گٹم ہونا

7.	Which of the following is NOT a Have deep characteristic of Xerophyte? אליט אליט של יש ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי	Presence of parenchyma cells ان يش وير لكائد كار بوت	Have broad leaves しばエゕムナミュ	Less number of stomata is present ان يْس سئويينا كم بوتي بين
	B D			
8.	O A	ОВ	00	O D
	دی می دایا گرام میں ہسٹون کی نشان وہی کریں:			
9.	How many kinds of gametes can be formed by an organism having a genotype BbCc? ایک جاندار جمک حینوفائپ Bb Cc کانگ طرح کے مختف سیمٹس بناسکا ہے؟	O 4	O 2	8
10.	Helps to maintain Which one is NOT the function of inner ear? وان الرقرار مُحتاب کونیا فتکشن اندور فی کان کا نمیس ہے؟	Produces wax جگریاتا ہے	Helps in hearing عنے میں مرد کر تا ہے	Detects movement of head っしているできる。
11.	Select the product which can be used for the production of bread: د کیک اید کون ما پر اؤکٹ بریڈ بنانے کے کام آتا ہے؟ کیک اید ک	Glycerol گلرول	Ethanol پتمنول	Formic acid فور کمی ایپڈ
12.	Select a drug reducing irritability: (مِنْ اِئِوْنَاکُ کُولْی دوا یَجِان کی کیفیت کو کم کرتی ہے؟ Antibiotic	Sedative کون آورادویات	Analgesic اینل جیسک	Vaccine کیسین

____2SA-I 2210- 2101 ____



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

(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	

(v) In the given diagram:

- (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
- 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)

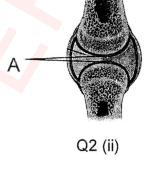
SECTION - C (Marks 20)

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

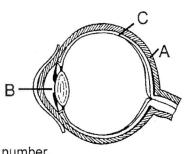
- Q. 3 a. Identify the structure in given diagram
 - (ii) How they are formed?
 - Explain their Structure and function.
 - b. Nitrogen fixation is an important step in the nitrogen cycle. What is meant by Nitrogen fixation? (04)List various ways of Nitrogen fixation.
- Q. 4 Describe a bone and explain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

2SA-I 2210 -

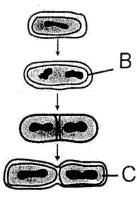
- Q. 5 a. Explain the reflex action with the help of a diagram.
 - Describe two methods of artificial vegetative propagation, of plants. (05)b.



 $(11 \times 3 = 33)$



Q2(v)





(06)

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

حقته دوم (گُل نمبر33)

(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) لير تكس كى سافت اور فعل بيان كريں-
- (ii) دی گئی ڈایا گرام میں الف۔ ہڈی کے جوڑ پر کونی قشم کاکار میل ہے؟ ب
 - (iii) نیفرون کے اس مصیر سلیکشیوری ایبزار پشن ہوتی ہے اور یہ کیسے ہوتی ہے؟
 - (iv) میل مکمل کریں۔

	بادمون	گلینڈ کے نام			
الف	پيراتھارمون				
ų.	كار فيكوسٹيراندز				
3	گلوکا گون				

(V) دى گئ دايا گرام يس

ب. C كيام ؟ اور اسكاكيا فنكش بهي لكصيل-

- الف- Aاور Bکولیبل کریں۔
- (vi) چھولدار بودوں میں مادہ عمیمیٹوفائیٹ کیسے بٹاہے؟ (vii) ایکولوجیکل پائزالمہ سے کیامرادہے؟ پائزالمہ آف نمبر بناکرواضح کریں۔
- (Vii) ایکولوجیکل پائزالہ سے کیامرادہے؟ پائزالہ آف ممبرینا کرواضح کریں۔ (Viii) دی گئی شکل الف۔ ہیرکون ساپروسسہے؟ ب۔ سٹی Bاور کوبیان کریں۔
- (ix) دی گئی اصطلات سے کیا مراد ہے؟ الف بیٹروزائیگس ب جنیوٹائے
 - (x) ميبل ممل كرين:

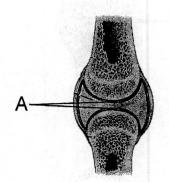
	.0.20 0.				
اڑات	نشه آور دوا				
	سيڈيئوز	الف			
	بیلوی نو جنز	ب			
	ہیر وئن	ى			

- (Xi) فرانسکریش اور فرانسلیش میں فرق بیان کریں۔
- (xii) کونسی تغیرات میں فینوٹائمیں کی وسیع رینج ہوتی ہیں؟مثالوں سے واضح کریں۔
- (Xiii) جنینک انجنیرنگ سے کیام ادہے؟ہم اسمیں ایک مائیکرو آر منزم کیوں استعمال کرتے ہیں؟
 - (xiv) فود چین مین سمس مسم کا تعلق پایاجا تا ہے؟ ایک سادہ فود چین بنائیں۔
 - (XV) حرکت کرنے والے جو اکنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام مثالوں کے ساتھ تحریر کریں۔

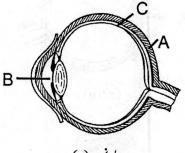
حقته سوم (گُل نمبر 20)

(کوئی سے دوسوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے تمبر برابر ہیں۔)

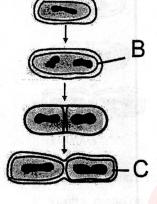
- سوال نمبرس: الف (i) دی گئ ڈایا گرام کس چیز کی ہے؟
 - (ii) يوكيس بنتي ين؟
- (iii) ان کی ساخت اور افعال بیان کریں۔
- ب نائر وجن فحسیشن نائر وجن سائکل کاایک اہم مرحلہ ہے۔ اس سے کیام ادہے؟ اس کے مختف طریقے کونے ہیں؟
 - سوال نمبر ہم: الف۔ ڈایا گرام کے ذریعے ہڈی اور اسکے مختلف حصوں کو بیان کریں۔
 - ب- فرمنٹیشن سے کیامر ادہے؟ فرمنٹیشن سے حاصل کی می خوراک بیان کریں۔
 - سوال نمبر ۵: الف۔ ریفلیس ایکشن کوڈایا گرام کی مد دسے تفصیلات بیان کریں۔ ب۔ مصنوعی و بجی ٹیٹوپر و پیکشن کے دوطریقے بیان کریں۔







سوال نمبر 2(v)



سوال نمبر 2 (viii)

(02x10=20)

(06)

(04)



(05)

(05)

(05)

(05)