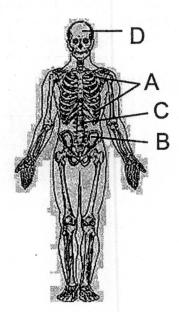
	Version No.			ROLL NUMBER					STEENHEDIATE AND FEB.							
	6	1	0	1										. BOARD O	ILINY ED	,
	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0				ICATION.	
,	1	•	1	•	1	1	1	1	1	1	1			SLAMABAD		
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	A	r CL	eet No		
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Answe	ı on	eet No		
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)) (5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	Sign. o	f Ca	andidate		
	•	6	6	6	6) 6	6	6	6	6	6					
	7	7	7	7	7) ⑦	7	7	7	7	7	Cia	£ 1	vigilator		
	8	8	8	8	8) (8)	8	8	8	8	8	oign. o	/I IN	vigilator		
	9	9	9	9	9	9		9	9	9	9					٠
sect hand Dele lead	tion are ded ov eting/ov d penci	e to be ver to verwritii II.	e answ the (ing is n	vered on Centre S not allowe	all parts of the this page a Superintende ed. Do not u	and ent. use	SE Tir	CTI me a	ON -	- A ((Mar	ks 12) linutes	<u>وا</u> لے	ی صفی پر دے کر ناظم مرکزے ہے۔لیڈ پٹسل کاستعال ممنوع ہے۔ شد دائزہ کویر کریں۔	بازت نہیں۔	حقد الآل لازی ہے۔ اس کے کریں۔کاٹ کر دوبارہ کھنے کی اجار ہر سوال کے سامنے دیے۔
Fill	the re	eleva	nt bu	ipple a	igainst ea	ch qı	uestio	n: 		***************************************				اری کرین Inflammation		Air passage
1.	Which	h one	is NO	T relate می،	ed to Asthma سه سے مطابقت تبیس رسم	a? علامت دم	0 برنی		e muco oducec زیادہ میو کر		O a	Destruction of alveoli occurs ایاولائی کی دیوارین ٹوٹ جاڈ	\bigcirc	of bronchi occurs آبرونکائی ٹی سوزش ہو جاتی	′ _	ways become narrow بواکی نالیاں سکڑ جاتی ہیں
					lationship f	rom t	the	Froc	and a	flv	S	Snake and rog	<u> </u>	Man and mosquito		Termite and Protozoan
2.	exam	ihies (jiven i	below. ای کی ہے؟	مے میوچلزم کی مثال کون	شده میں سة	ال	۱۰۵۹ کاملی اور مکھی]	{ }	۱0g سانپاور مینڈ ک	\cup	انسان اور مچمر		دىمك ادر پر د بوزون
3.	nume	erous t	tiny bu	uds calle	ound stern ed eyes is: زین تاجی پر بہت ک		ring	Corr کورم	n	/ 	()	Tuber	0	Rhizome رافی دوم	()	Bulb بلب
4.	The (a ma	given alle rab	diagrabit. In	am is rei	productive s he prostate	gland	n of) A			() I	В	0	C	0	D
					ژگوڻ کا ر _{يٽير} وڏ کو '' Juces irritabi	:::	کری:		ibiotics	·		Analgesics		Sedatives		Vaccines
5.	an make water 400 days	and the second second		s related	لیفیت کو کم کرتی ہے؟ 	وایجان کی ج hytes?	?	رکس (Wa on ا epic	اغیٰایکِ axy cuti leaf dermis	icle		اینل جییک Their vacuoles is hypertonic		سکون آورارویات Have broad leaves		ویکمیز Contain succulent organs
6.				. کمی ہے؟	و فائٹش سے مطابقت ر	آپشن ہائیڈو	ک کون سی	رځي () پر موم کی طر کیوشکل ہو ا	پی ڈر مس	; U	ا تکادیکیول ہا تیر ناتک ہو تاہے	·, C	الحکے ہے چوڑے ہوتے ہیں (, 0	ان میں کودے دار آر کنز ہوتے ہیں

7.	How many kinds of gametes can be formed by an organism having a genotype RrYY? ﴿ اِللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللّ) 1	<u> </u>	0 4	O 8
8.	Select the function of Hypothalamus: ابَّهُ تِّعْلِمُ مِن كَالْمُ كِيابٍ؟	Receives Sensory impulse سیسٹری امہلں وصول کرتا ہے	Involves in perceiving pain ورد کے احمال کا ڈیمہ دار ہے	Concerned with sense of smell المحفى كا حسر التعلق ركمتا	Controls secretion of pituitary پچوری گلینڈ کی سیکر پیشن کو کنٹر ول کر تاہے
9.	Which of the following can be a source of vector in genetic engineering? ہینینگ افجینئرنگ میں کس سے ویکٹر حاصل کیا جاسکتا ہے؟	Algae البراي	Mushroom مثروم	Bacteria يكثريا	O Plant
10.	Select the one NOT true for tetracycline کونی آپٹن ٹیزامالگلین کے لیے درست میں؟	Are broad spectrum anti biotics پيوسى العمل الحتى با يكوك پيوسى العمل الحتى با يكوك	Inhibit bacterial protein synthesis يکيٹيريايش پروٹين کی تياری کورو کی تيں	Inhibit folic acid synthesis in bacteria يکشيريا ش فولک اليدگی تاری کوروکتا ہے	They are bacteriostatic پریکٹیر ہوشٹک ہیں
11.	ldentify renal pelvis in the given diagram: נט "לט לווו לוח אנו נייל ב) A	<u></u> В	O c	○ D
12.	In the given diagram indicate the part which is a component of appendicular skeleton: (م) من الثان دی کریں کہ کون ساحصہ اپٹڈ کی کو سکیلیٹن کا حصہ ہے؟) A	ОВ	O c	○ D



شكل (12) Figure

Result.pk

----2SA-I 2210-6101 (HA)

ROLL NUMBER



BIOLOGY SSC-II

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C 53

Q 2(ii)

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)

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:
 - (a) Identify the type of cartilage A at the given joint.
 - (b) Describe its characteristics
- (iii) How pressure filtration occurs in a nephron?
- (iv) Complete the table

	Hormone	Name of the Gland
Α	Calcitonin	
В	Epinephrine	
С	Insulin	

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

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions from the following. All questions carry equal marks.	(2 x 10	= 20)
Q. 3	a.	Identify the stages of breathing in the given diagram and explain them.		(06)
	b.	Discuss the osmoregulatory role of kidney.	》(第一	(04)
Q. 4	a.	Explain reproductive system of a female rabbit.		(05)
	b.	How single cell protein is produced? Describe its significance.		(05)
Q. 5	a.	Explain the monohybrid cross by the help of a Punnett square.		(05)
	b.	How pollution leads to formation of acid rain? Describe major effects of it.		(05)

اسکی خصوصیات بیان کریں۔

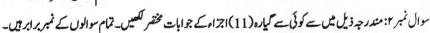
وقت:45 كَفِيْع

(i)

حصہ "دوم" اور "سوم" کے جوابات علیحدہ سے مہیاک گئی جوانی کائی 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 چا ہیئں۔

حصته دوم (گُل نمبر 33)

(11x3 = 33)



- لینٹی سیلز اور سٹومیٹامیں فرق بیان کریں۔
- الف جوڑ پر کار شیاج A کون ساہے؟ دى كى دايا كرام مين: (ii)
 - پریشر فلٹریش نیفرون میں کیسے ہوتی ہے؟ (iii)
 - ميل ممل كرين: (iv)

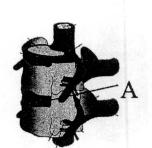
كلينذكانام	بارمون	
	سيلى ثونن	الف
	اپی نیفرین	ب
	انسولين	ۍ

- دی من ڈایا گرام نیورون کی ہے: (v)
- C كيابي ؟ اور اسكا فنكشن لكهيس_ Aاور B ليبل كريل_
 - پھولدار يودوں ميں نر سميسوفائيث كيے بتاہے؟ (vi)
- ا يكوسستم بيل انر جي كا ابتدائي وريد سورج ب- س طرح بدانر جي ايكوسستم كي بايونك اجزابيل منتقل موتى بيع؟ (vii)
 - دی گئی ڈائیگرام میں اے اور بی کولیبل کریں اور انکے افعال تحریر کریں۔ (viii) دی گئی اصطلاحات سے کیامر ادہے؟ الف فیونائی (ix)
 - پودوں اور انتجائی سے ادویات کیسے حاصل کی جاسکتی ہیں؟ (x)
 - ٹرانسکریشن اور ٹرانسلیش میں فرق بیان کریں۔ (xi)

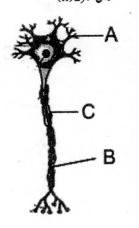
ب- گردے کا اوسمور یکولیٹری فعل بیان کریں۔

الف ماده خر گوش كاريېر ود كنوسسم بيان كريں۔

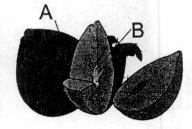
- کو نسی تغیرات میں فینوٹائپ داضح طور پر الگ ہوتی ہیں؟ مثالوں سے داضح کریں۔ (xii)
- دل چیری کی جین کو کس طرح الگ کرتے ہیں؟ اور کیے ری کمی نین DNA بناتے ہیں؟ (xiii)
 - فوڈویب میں کس قشم کا تعلق پایاجاتا ہے؟ایک فوڈویب بناکرواضح کریں۔ (xiv)
- جوائٹ کا کیا کام ہو تاہے؟ حرکت نہ کرنے والے اور تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس کے در میان مثالیں دے کر فرق واضح کریں (xv)



سوال نمبر 2 (ii)



سوال نمبر2(v)



سوال نمبر 2 (viii)

حصته سوم (گُل نمبر 20)

(کوئی سے دوسوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) الف۔ تفض کی ڈائیاگرام کودیکھتے ہوئے اسکے مراحل کوبیان کریں۔

(02x10=20)

(06)

(04)(05)(05)

(05)

(05)

سوال نمبر 3 (الف)

سنگل سل پروٹین کیے بنائی جاتی ہے؟ اسکی اہمیت بیان کریں۔ مونوبا تبریڈ کراس کوہنٹ کے مربعے کی مدوسے بیان کریں۔

سوال نمبره: الف

الود گی ہے تیز الی بارش کیے بنتی ہے؟ تیز الی بارش کے اثرات بیان کریں۔