SMEDIATE AND		
	Roll No.	
TOURS OF THE PROPERTY OF THE P	Sig. of Candidate	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

**BIOLOGY SSC-II** 

Time :	allow	ed: 20	) Minutes	SEC	CTION - A	(Marks	s 12)		
NOTE:	Sec It s	tion–A hould l	is compulsory.	n the fi	irst 20 minute	s and h	nanded over to		question paper itself. entre Superintendent.
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	Where	e does the gaseo	us exch	ange occur in hu	ımans?			
		A.	Pharynx	B.	Alveoli	C.	Trachea	D.	Bronchi
	(ii)	Which	would <b>NOT</b> be p	resent i	n the filtrate ente	ering the	Bowman's caps	ule of ne	phron?
		A.	Water	В.	Calcium ions	C.	Urea	D.	Blood cells
	(iii)	Which	n hormone of Pitu	itary gla	nd controls the l	evel of w	ater in blood?		
		A.	Oxytocin			B.	Thyroid stimula	ating hore	mone (TSH)
		C.	Antidiuretic hor	rmone (A	ADH)	D.	Somatotrophin		
	(iv)	Which	of the following i	is the la	rgest part of fore	brain?			
		A.	Cerebrum	₿.	Cerebellum	C.	Pons	D.	Medulla oblongata
	(v)	The m	nain components	of bone	s are	,			
		A.	Marrow, Spong	gy bone	and Wax	B.	Marrow, Comp	act bone	and Wax
		C.	Compact bone	and Ma	rrow	D.	Compact bone	Spongy	bone and Marrow
	(vi)	What	are the short and	swollen	underground s	tems con	itaining food?		
		A.	Rhizomes	₿.	Corms	C.	Bulbs	D.	Suckers
	(vii)	Which	part of the fema	le repro	ductive system r	eceives	egg cells from th	e ovary?	
		A.	Fallopian tubes	8 B.	Uterus	C.	Vagina	D.	Cervix
	(viii)	DNA v	wraps around his	tone pro	teins and forms	round st	ructures called _		·
		A.	Chromosome	В.	Centromere	C.	Nucleosome	D.	Chromatin
	(ix)	How r	many genetically	different	kinds of gamete	es are pr	oduced in an ind	ividual w	ith genotype AAbb?
		A.	1	В.	2	C.	3	D.	4
	(x)	The to	otal amount of livi	ng or or	ganic matter in a	n ecosy:	stem at any time	is called	······································
		Α.	Biomass	₿.	Biosphere	C.	Pyramid	D.	Food chain
	(xi)	Specia	al enzymes used	to cut th	ne identified gen	e from th	e total DNA of de	onor orga	anism are
		called							
		A.	Apoenzyme			B.	Co-enzyme		
		C.	Restriction end	lonuclea	ises	D.	Co-factor		
	(xii)	Which	of the following	addictive	e drugs are also	used as	painkillers?		
		A.	Narcotics	₿.	Sedatives	C.	Hallucinogens	D.	All of these

For Examiner's use only:

**Total Marks:** 

12

Marks Obtained:

Roll No.		 			
		i			
	L	 <u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>

Answer Sheet No.\_\_\_\_\_



Sig. of Candidate

Sig. of Invigilator.

## بيالوجي ايس ايس سي-١١

حصّه اوّل (گُل نمبر:12)

وٹ:	عتبه اذل لازمي	ہے۔اس کے جوابات پر ہے پر ہی دیے ج	نیں سے۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں کم	یکر کے ناظم مرکز	کے حوالے کرویا جائے۔ کاٹ	<i>گر</i> دوباره ل <u>کھنے کی</u> اجاز بہ	نبیں _لیڈ پمسل کا استعال منوع 
سوال نمبرا:		دیے گئے الفاظ لیعنی الف	رب ارج رد میں سے در سہ	،جواب کے	کے گرو وائرہ لگا ئیں۔	ہر جز و کا ایک نمبر	
(i	انسان میں ً	سو <b>ں کا تبادا</b> کیاں ہوتا ہے؟					
	الفيار	فيركس بـ	المويدا ئى	-3	الريكيا	٠,	يروائكائي
(ii)	نیفرون کے	بومين کيپسول ميں داخل ہوئے وا۔	فلنريث مين كيا خهين جوتا؟				
	الف _	ينى بـ	حيلشيم أنغز	ق-	<u> </u>	<b>_:</b>	بالدسياز
(iii)	يجوثري گلينڈ	كاكون سابار مون خون ميں يانی گ	ىقىداركۇكنىرول ئىرتا ہے؟				
		ائىسى ئوسن		ب-	فغائى رائيدُ سطيموليةنگ	بأرم وان	
	ٿ۔	ايننى فالئيورئيك بارمون		_,	سوميشوشرافهن		
(iv	فوربرين ك	اسب سے بڑا دھتہ	كبلاتا ب				
	الفء	- <del>-</del>	سيريبلم	ت-	بَادِ	۷)	ميذوالا وبلأنكيفا
(v)		رصے کون ہے اوت ہیں؟					
	الف يه	گودا په سپونجی اون په دیکس		•	گودا کمپیکٹ بون		
	ئ-	تنجم چيڪ ٻون _ گودا		<b>_</b> ,	کموپاے بون ۔ سے	بکی بون یہ سکودا	
(vi)	ورج ذيل مير	ن ہے کون ہے زیر زمین چھوٹے	ر پيوڪ ہو <u>ڪ تن</u> ٻين جوخ	اك كافرخير ورأ	كت بن!		

		رت ین:	ن ووره ساقاد غاره	يهوت اوت ير	ن پھوت ور	ورن دین من مصون مصاریر د.	( 1
سكر	- <b>:</b>	بلبز	<u>.</u> ق	كورم	ب.	الف رائی زومز	
			e) السول كرتا ہے؟	يَّبُّزُ(gg cells	نبداوورگ ہے	ماده ڪريير وڏ ٽئوسسٽم کا کون ساھ	(vii
-		,					

viii) ڈی این اے (DNA) ہستون پر ولیمن کے گرولیٹ کر ۔ ۔ ۔ ان بناتا ہے۔ الف کر موسوم ب سینطرو میر بناتا ہے۔ الف کروہائن

i) ایک جاندار کی جینونائپ AAbb ہے۔ جاندار کتی طرح کے وراثن طور پر مختلف کیمیٹس پیدا سرسکتا ہے؟ الف۔ 1 ہے۔ 2 ہے۔ 3

(x) ایک کیوسٹم میں ایک دقت میں وجود زندہ یا آ رسیک مادہ کی کل مقدار \_\_\_\_\_ کہادتی ہے۔ الف بائیوماس ب بائیوسٹیم ع یاراند د فوڈ چین

xi) ایک خاص امز ائم جوائیک شناخت کیے گئے جین کوؤو فرجاندار کے مکمل DNA سے کا کمنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ الف۔ ایپوافز ائم ج۔ رسز کشن اینڈونیوکلیئزز دے کوفیکٹرز دے کوفیکٹرز

الف درجه و المنظم المنظم و الف المنظم و الف الله و المنظم و الف الله و المنظم و الف المنظم و المنظم و

ماصل کرد دنمبر:

2

نل نمبر :

برائے متحق

32



### **BIOLOGY SSC-II**

Time allowed: 2:40 Hours Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleve

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

#### SECTION - B (Marks 33)

### Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(11 \times 3 = 33)$

- (i) What do you know about Bronchitis?
- (ii) Differentiate between Transpiration and Guttation.
- (iii) Explain briefly Autonomic Nervous system.
- (iv) Differentiate between Myopia and Hypermetropia?
- (v) Define Joint and list its types.
- (vi) Write a short note on Budding.
- (vii) Write briefly about Oogenesis.
- (viii) Write any three sources of variations in sexually reproducing generations.
- (ix) Define Ecological Pyramids. Also write briefly about Pyramids of Number and Biomass.
- (x) Write briefly about Narcotics.
- (xi) Write a short note on Antibiotic Resistance.
- (xii) Differentiate between Batch fermentation and Continuous fermentation.
- (xiii) Write down the advantages of vegetative propagation of plants.
- (xiv) What do you know about Halophytes?
- (xv) Write a short note on Hindbrain.

#### SECTION - C (Marks 20)

### Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 Explain the structure and functioning of kidney with the help of labelled diagrams. (10)
- Q. 4 Explain Pituitary gland, Thyroid gland and Gonads. (10)
- Q. 5 Define Mendel's law of Segregation. Also explain Mendel's law of independent assortment with examples. (10)

## بيالوجي ايس ايس سي ١١٠



گل نمبر هشه دوم اور سوم <u>53</u>

وتت: 2:40 گفتهٔ

نوٹ: حقہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوابی کا پی پردیں۔ حقہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حقہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل سجیجے۔ ایک شراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

## حته دوم (گل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبرا: مندرجه ذیل اجزاء میں سے کوئی سے کیارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:

- (i) برونکائٹس کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں ؟
- (ii) أرانسيائزيش اور تنفيشن مين فرق تحريركرين-
- (iii) آنونومک زور سنم کی مخصرا وضاحت کریں۔
- (iv) مائے اور ہائیر میٹروییا میں فرق تح ریکریں۔
- (V) جوائنٹ کی تعریف کیجیے۔اوراس کی اقسام کے نام<sup>ل</sup> کھیے۔
  - (Vi) بْدْنْك يْمِخْتْمْرْنُوكْ لْكَهْيِسْ...
  - (VII) او جینیسس کے تعلق مختمرا تحریرکریں۔
- (Viii) سیکنوکل رپیروؤنشن کرنے والے جانداروں میں تنغیبر انت کے تیمن ورائع تح مرکزیں۔
- (ix) ا يكولوجيكال يائر مُذِي تعريف مَرين من ينز بإندائد آف نمبرز اور بائيوماس منعلق منتقد اللهيار
  - (x) نارکوئلس کے متعلق مختصراً لکھیں۔
  - (xi) اینی با ئیوکنس کے خلاف توت مزاحمت میمختیم نوٹ تحریر کریں۔
    - (xii) وقفوں کے ساتھ اور مسلسل فرمنٹیشن میں فرق تح مرکز س۔
      - (Xiii) ويحينيو پروپينگيشن كفوائدلكھيں۔
      - (xiv) بلوفائينس ك متعلق آپ كياجائے بين؟
        - (xv) بائيند برين پرمنقه نوٽ تحريرَ ري۔

حته سوم (گل نمبر 20)

(2x10=20)

( کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر پرابر ہیں۔)

(10)

(10)

سوال نمبر؟: پچوش کلینڈ، تھائی رائیڈ کلینڈ اور گونیڈز کووشاھت کیجیے۔

(10)

سوال نمبره: مینڈل کے لاء آف یکریکیشن کی آخریف کریں۔ نیز مینڈل کالاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی وضاحت مثالوں ہے کریں۔

----- 2SA 1410 (L) -----

ON THE PROPERTY OF THE PARTY OF	Roll No.		
TANA SABANA	Sig. of Candi	idate	 

J	
Answer Sheet No.	

ia	of Invigilator		

## **BIOLOGY SSC-II**

### SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.		
(	i)	The p	ores present in th	ne bark	of woody stem fo	r gased	ous exchange are	called _	
		A.	Glottis	B.	Lenticels	C.	Nostrils	D.	Stomata
(	(ii)	The d	epression near th	ne centr	e of the concave	area o	f kidney is called _		
		A.	Pelvis	B.	Hilus	C.	Renal medulla	D.	Glomerulus
(	iii)	Which	n of the following	are pho	tosensitive cells?	•			
		A.	Rods	B.	Cones	C.	Both A and B	D.	Neurons
(	iv)	Which	n of the following	is called	l 'emergency hor	mones	'?		
		A.	Oxytocin	B.	Glucagon	C.	Estrogen	D.	Adrenaline
(	v)	The s	keletal system for	und in a	rthropods is calle	ed			
		A.	Axial skeleton	B.	Endoskeleton	C.	Exoskeleton	D.	Boney skeleton
(	vi)	Vege	tative propagation	by leav	es is found in		·		
		A.	Mint plant			B.	Bryophyllum		
		C.	Chrysanthemu	m		D.	Colocacia		
(	vii)	Inside	e testes, the sperr	ns are p	roduced in		·		
		A.	Seminiferous to	ubules		B.	Vas deferens		
		C.	Sperm duct			D.	Collecting duct		
(	viii)	The s	pecific combination	·					
		A.	Alleles	B.	Phenotype	C.	Traits	D.	Genotype
(	ix)	Which	n of the following	is an ex	ample of Discont	inuous	Variations?		
		A.	Blood Groups	B.	Height	C.	Feet size	D.	Body weight
(	(x)	The a	nimals who feed	directly	on plants or prod	lucts of	plants are called		·
		A.	Producers			B.	Consumers		
		C.	Primary consu	mers		D.	Secondary con	sumers	
(	(xi)	Which	n of the following	is effect	ive against brain	and lui	ng cancer?		
		A.	Thymosin	B.	Urokinase	C.	Insulin	D.	Interferon
(	(xii)	The d	rugs which inhibit	t or kill b	acteria are calle	d	<del></del> .		
		A.	Analgesics	B.	Antibiotics	C.	Sedatives	D.	Antiviral

Roll No.	-						Answe	er Sheet N	C
	Ц	L	نـــــا	 	<u> </u>				



Cia.	~₽	Candidate			
oiu.	OI.	Candidate			

Sig. of Invigilator.

وف: حداق الدی به است به با به	وقت:	20 منٹ	حضهاوّل ( کُل	بنبر:12)	ı		
(i) کتری کے دالی توان کرون کے بات ہیں۔ کی جہال میں کہ جوال کے لئے موجود موران کے است ہیں۔  (ii) کرد سے در مران میں مقع و جانب پایاب نے واا گرخا ہے۔  (iii) کرد سے در مران میں مقع و جانب پایاب نے واا گرخا ہے۔  (iii) میں معدود فرق میں کون کے لئے حماس میں؟  (iii) معدود فرق میں کون کے لئے حماس میں؟  (iii) معدود فرق میں کون کے لئے حماس میں؟  (iii) معدود فرق میں کون کے لئے حماس میں؟  (iii) معدود فرق میں کون کے لئے حماس میں؟  (iv) فرق میں کون مواند کرخت کے جماس میں؟  (iv) فرق میں کون مواند کرخت کے جماس میں کے خوان کون کرخت کے جماس میں کون کرنے کہ کون مواند کرخت کے جماس میں کون مواند کرخت کے جماس میں کون کرنے کرنے کہ کون مواند کرخت کے جماس میں کون کرنے کرنے کہ کون کرنے کرنے کرنے کہ کون کرنے کرنے کہ کون کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے کرن	وٹ:	حضہ اقل لازی ہے۔اس کے جوابات پر ہے پر	ائيں گے۔اس کو پہلے ہیں منٹ ہیں کمل	ل کرئے ناظم مرکز	ئے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دو	باره کیسنے کی اجاز پ	ینیں رلیڈ پنسل کا استعال منوع ہے
الف کاان ب لیفن شر باب پایاب و الگراف می الف کار می مقر باب پایاب و الگراف می مقر باب باب باب باب باب باب باب باب باب با	سوال نمبرا	: دیے محتے الفاظ <sup>لیع</sup> نی	رب رج رد میں سے درست	ن جواب کے	رو دائرہ لگا ئیں۔ ہرج	ز و کا ایک نمبر .	-د
(ii) گرد ب کدر میان ش مقع جاب پایاج نے والا ترحال الله علی الله تعلق الله الله الله علی الله تعلق الله الله الله الله الله الله الله ال	(i)	لکڑی رکھنےوالے تنوں (ووڈی سٹم )	میں گیسوں کے تبادلہ کے لیے موجود	ووسوراخ	کبلات	ب ۔	
الف به بیلوال ب		الف _ گاپش	. کینٹی سیاز	-3	ناسرل	٠,	سنو مینا
(۱۱۱) مندرجه فر این کون سے میلز روشی کے لیے صابی ہیں؟  الف الدی الف اور برد فوس اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	(ii)	گردے کے درمیان میں مقعر جانب	والاكثرها	_ کہلاتا ہے۔			
الف راوز ب کور الف الب وافق بالمناس الف الب وافق بالها الله الله الله الله الله الله الل			•	ئ-	رينل ميثروا	٠,٠	گلومير ولس
ق الف اور و فون النابر من با الت اور و فون النابر من با الت الت الله الله الت الت الله الت	(iii)	مندرجہ ذیل میں کون سے سیلز روشنی ئے	س ہیں؟				
(iv) و بل میں کون سائیر ختی بارمون جا تہ ہے؟  الگ ۔ آئسیوں ب ۔ گون کون ن بی اسلیلیا سستم بلات ہے۔  الگ ۔ آئسیوں ب ۔ گون کون ن بیا بانے و ااسلیلیا سستم بلات ہے۔  الگ ۔ آئیوں کے دریائے و بی بیابانے و ااسلیلیا سستم بلات ہے۔  الگ ۔ آئیوں کے دریائے و بی بیابانی ہورو پید گلیشن ۔ بین بیابانی ہورو بین بیابانی ہورو بین بیابانی ہوروں کے ماسا ہے ہیں۔ بین بیابانی ہوروں کے ماسا ہے ہوروں کے ماسا ہے ہوروں کے ماسا ہیں ہوروں کے ماسا ہیں ہوروں کے بین بیابانی ہیں۔ بین بیابانی ہوروں کے ماسا ہیں ہوروں کے بیابانی ہیں۔ بیابانی ہیں۔ بیابانی ہوروں کے بیابانی ہیں۔ بیابانی ہیں۔ بیابانی ہوروں کے بین بیابانی ہیں۔ بیابانی ہوروں کے بین بیابانی ہوروں کے بین ہوروں کے		الف براؤز			كونز		
الف آ آسيون و اليفرياليين و المسلمين و البيغيال سعم بازاتا ب المسلمين و اليفرياليين و اليفرياليين و المسلمين و المسلمين و اليفريكيين و المسلمين و المسلم و المسلمين و المسلم و المسلمين و المسلمين و المسلم و		ج ۔ الف اورب دونوں		٠.,	نيورانز نيورانز		
(۷)  الف اگر بما سليلي السنم بازاتا ب اين الفيلي السنم بازاتا ب اين الفيلي الفي الفيلي الموافق الفيلي الفيلي الفيلي الفيلي الفيلي الفيلي الفيلي الفيلي الموافق الفيلي الفيلي الفيلي الموافق الفيلي الفيلي الموافق الفيلي الموافق الفيلي الموافق الفيلي الموافق الفيلي الموافق الم	(iv)	فیل میں ہے کون ساایر جنسی ہارمون	<b>?</b> *				
الف ایندو کی مسلم الف ایندو کی مسلم الف الف ایندو کی مسلم الف		الف _ آگسدیون	ـ گلوکا گان	ٽ <u>-</u>	اليسثر وجهن	و۔	ا يُدِر ينالين
ن ایکوسکیلیش و بیدید بلید اور و بیدگلیش و بر و بیدگلیش و بید از وی (Chrysanthemum) و به این در فران الف بید مین بیدا و بی بیدا و ب	(v)		نے والسلیلیعل سٹم کہلاتا ہے۔		e.		
(vi) چون كذر يع و يجيئلينا و پر و پيكيشن ين من پائي باق ب ب برائيو قائلم (Bryophyllum) الف منت پايف بن برائيو قائلم (Chrysanthemum) و برائيو قائلم (Chrysanthemum) بن سن گل دانودى (Chrysanthemum) و کولوليشيا (Vil) کنيميز كاندر پر مر من بيرا بوت ين من پيرا بوت ين بيرا من الف من بيرا من بيرا بوت ين بيرا من الف من من بيرا بوت ين بيرا من الف من من بيرا بيرا من		~ ~ ~ . "					
الف منت پایت منت پایت (Chrysanthemum) و برائیوفائلم (Colocacia) تی در گلودشیا (Chrysanthemum) و کلوکیشیا (Colocacia) تی مین پیرا ہوت ہیں۔  الف یک بین بین فرمین نیو بیواز (Seminiferous tubules) بد کلیکنگ د کنت (Collecting duct) بین مین بین بین بین بین بین کامی مین کار		ن- ايمسو <sup>سليليي</sup> ن		_,	بونی سلیلیژن		
ن۔ گل دائودی (Chrysanthemum) در کولوکیشیا (Chrysanthemum) کیسٹیر کے اندر سپر مز سے میں ہیں اوسے ہیں۔  (Vii) کیسٹیر کے اندر سپر مز کے اندر سپر مز کے اندر سپر مزد کے اندر کا مخصوص میں انداز میں انداز میں میں انداز میں میں انداز میں میں انداز میں انداز میں میں میں انداز میں میں میں انداز میں میں میں میں انداز میں میں میں میں انداز میں	(vi)	پتوں كۆرىيح ويجيتليتلو پروب	ىن يى <i>ن</i>	ا پائی جاتی ہے۔			
(Vii) کیسٹیز کے اندر سپر مز مین اوٹ میں۔  (Vii) کیسٹیز کے اندر سپر مز کے اندر سپر مز کے اندر سپر مز کے اندر سپر مؤکش (Seminiferous tubules) بے دور کیسٹینٹ ڈکٹ (Collecting duct) ہے۔  (Viii) ایک فرد میں جیز کا مخصوص میل (Combination) کیسٹر کے انداز ہے۔  (Viii) ایک فرد میں جیز کا مخصوص میل (Combination) کیسٹر کے انداز ہے۔  (Viii) نافی سے کوئی کی فیر مسلسل (Discontinuous) کیسٹر کے انداز کی مثال ہے؟  (Ik) خوابور جو بااداسط بو دوں یا بو دوں کے ماصلات سے فوراک حاصل کرتے ہیں۔  (X) جانور جو بااداسط بو دوں یا بو دوں کے منطق میں ہے۔  (Xi) درج ذیل میں سے کیاد ماغ اور پھیپر دوں کے کینہ کے لیے مؤرث ہے؟	•;	الف _ منٹ پاپانٹ		- <b>-</b> -	برائيوفانكم (ohyllum	(Bryo	
الف واس دین نیزس نیو بیواز (Seminiferous tubules) ب واس دین نیزس نیو بیواز (Collecting duct) ب کیکنگ د کنت کیم در مین نیز کانخصوص میل (Combination) کیم در مین بیز کانخصوص میل (Combination) کیم در مین بیز کانخصوص میل (Traits) در جینو نائپ الف و المیل میں سے کوئن می نیم مسلسل (Discontinuous) تغیرات کی مثال ہے؟  (خار میں میں سے کوئن می نیم مسلسل (Height) کیم در مینو نائب کیم کو در نائل کیم کوئن کوئن کیم کوئن کوئن کوئن کیم کوئن کیم کوئن کیم کوئن کیم کوئن کوئن کوئن کیم کوئن کوئن کوئن کوئن کوئن کوئن کوئن کوئن		ی۔ گل داؤدی(emum	(Chry	وټ	کولوکیشیا (olocacia	(C	
تی۔ سپرم ذکت (Combination) کیا فرد میں جیز کا مخصوص میل (Combination) کیا نہا تا ہے۔  الف الحیاد المیل کے المیل کیا تا ہے۔  الف المیل کے المیل کیا تا ہے۔  الف المیل کے المیل کیا تا ہے۔  الف المیل کیا تا ہے۔  المیل	(vii	نیشیز کے اندر سپر مز	یں پیدا ہوتے ہیں۔				
ن کی سیرم ذک سیرم ذک سے سیرم نکرم سیرم سے سے سے سیرم نکرم سیرم نکرم سے سیرم نکرم سیرم نکرم سے سیرم نکرم سے سیرم نکرم سے سیرم نکرم سے سیرم ذک سے سیرم ذکت سے سیرم ذک سے سیرم ذک سے سیرم ذک سے سیرم ذک سے سیرم ذکر سے سے سیرم ذک سے سیرم ذک سے سیرم ذکر سے سے سے سیرم ذک سے سیرم ذکر سے		الف. سيمن يفرس نيو بولز (es	(Seminiferous	ب۔	واس دُيفِرنس (erens:	(Vas Def	
الف البلز ب فینونائپ ن د نصوصیات (Traits) د جینونائپ (ix) دبل میں ہے کوئ کی فیرائپ (ix) دبل میں ہے کوئ کی فیرائپ (ix) دبل میں ہے کوئ کی فیرائپ (ix) کا مثال ہے؟ الف ہ بلڈ گردو ہا ہو۔ تد (Height) ن ہ بازئ کا مزاز د جسم کا وزن (x) جانور جو با اواسط بودوں یا بودوں کے ماصلات سے خوراک حاصل کرتے ہیں ہور نے اللہ کی کنز بومرز د سیندر کی کنز بومرز د د سیندر کی کنز بومرز د کینے مؤثر ہے؟				<u></u>	کلیکٹنگ ذکت (duct	ollecting	(C
(ix) ذیل میں سے کون می فیم سنسل (Discontinuous) تغیرات کی مثال ہے؟  الف۔ بلد گروپ ب ب قدر (Height) ہے۔ پاؤں کا سائز د۔ جسم کا وزن  (x) جانور جو بااواسط بودوں یا بودوں کے ماصلات سے خوراک حاصل کرتے ہیں ۔ الف۔ پروؤیوسرز ب کنوبومرز ج۔ پرائمری کنزیومرز د۔ سیکنڈری کنزیومرز د۔ سیکنڈری کنزیومرز درج ذیل میں سے کیاد ماغ اور چھپھرہ وں کے کینسر کے لیے مؤثر ہے؟	(viii)	ایک فرد میں جینز کامخصوص میل (ion	(Com	ِ مبالة ع-			
(ix) ذیل میں سے کون می فیم سنسل (Discontinuous) تغیرات کی مثال ہے؟  الف۔ بلد گروپ ب ب قدر (Height) ہے۔ پاؤں کا سائز د۔ جسم کا وزن  (x) جانور جو بااواسط بودوں یا بودوں کے ماصلات سے خوراک حاصل کرتے ہیں ۔ الف۔ پروؤیوسرز ب کنوبومرز ج۔ پرائمری کنزیومرز د۔ سیکنڈری کنزیومرز د۔ سیکنڈری کنزیومرز درج ذیل میں سے کیاد ماغ اور چھپھرہ وں کے کینسر کے لیے مؤثر ہے؟		الف بالبيلز	. فينونائپ	٠ - ڏ	خصوصیات(Traits)	٠,	جينو نائب
(x) جانورجوبا واسط بودوں یا بودوں کے حاصلات سےخوراک حاصل کرتے ہیں کہاتے ہیں۔ الف۔ پروؤیوسرز ب- کنزیومرز ج۔ پرائٹمری کنزیومرز د۔ سیکنڈری کنزیومرز (xi) درج ذیل میں سے کیاد ماغ اور چھپپوروں کے کینسر کے لیے مؤثر ہے؟	(ix						
(x) جانورجوبا واسط بودوں یا بودوں کے حاصلات سےخوراک حاصل کرتے ہیں کہاتے ہیں۔ الف۔ پروؤیوسرز ب- کنزیومرز ج۔ پرائٹمری کنزیومرز د۔ سیکنڈری کنزیومرز (xi) درج ذیل میں سے کیاد ماغ اور چھپپوروں کے کینسر کے لیے مؤثر ہے؟		الف به بلد مروب	تد(Height)	ٽ۔	ياؤل كاسائز	٠,	جسم كاوزن
الف۔ پروؤیوسرز ہے۔ کنزیومرز ج۔ پرائمری کنزیومرز د۔ سینڈری کنزیومرز (xi) درج ذیل میں سے کیاد ماغ اور پھیپیرووں کے کینسر کے لیےمؤثر ہے؟	(x)						
(xi) درج ذیل میں ہے کیاد ماغ اور چھپپر ول کے کینسر کے لیے مؤثر ہے؟		•				ر	سيکندري کنز بومرز
,	(xi)	•			•		
		•	•	<b>ٿ</b> ۔	انسولين	و	انثرفيرون
(xii) انین ادویات جو میکشر ما کوختم کرتی یا روکتی بین کهایاتی بین بین بین بین بین بین بین بین بین بی	(xii)						
، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،					<i>سیژ</i> یٹیوز	_3	ا ينٹی وائزل



# BIOLOGY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: A

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

#### SECTION - B (Marks 33)

				SECTION	<u> </u>			
Q. 2	Answ	er any	ELEVEN parts. The a	inswer to e	each part should n	ot exceed 3 to	4 lines.	$(11 \times 3 = 33)$
	(i)	How	is sound produced in t	numan?				
	(ii)	Write	down the symptoms a	and treatme	ent of Asthma.			
	(iii)	How	is extra water remove	d by plants	?			
	(iv)	What	t is Lithotripsy?					
	(v)	What	t is meant by Coordina	itors?				
	(vi)	Desc	ribe briefly the differer	nt types of I	Neurons.			
	(vii)	List t	he types of Cartilage.					
	(viii)	How	does vegetative propa	agation occ	ur by Rhizomes?			
	(ix)	What	t is AIDS? How does it	t infect hum	nan?			
	(x)	Write	e briefly the structure o	f Chromatii	n.			
	(xi)	Why	did Mendel select Pea	a plant in hi	s experiments?			
	(xii)	Wha	t is Commensalism?					
	(xiii)	Wha	t is meant by Deforest	ation? Also	write its effects.			
	(xiv) Name the Micro-organisms used to produce the following products:							
		a.	Formic acid	b.	Glycerol	C.	Acrylic acid	
	(xv)	Wha	t are Antibiotics? Diffe	rentiate bet	tween Broad spectr	um and Narrow	spectrum Ant	ibiotics.

### SECTION - C (Marks 20)

Note:	Atter	npt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. <b>3</b>	a.	Describe the structure of Middle Ear.	(04)
	b.	How do ears maintain the Balance of the body?	(03)
	c.	Write cause, symptoms and treatment of <b>Diabetes mellitus</b> .	(03)
Q. <b>4</b>	a.	Write down the Seed germination. Also describe its types.	(06)
	b.	Explain the process of <b>Oogenesis</b> in Animals.	(04)
Q. 5	a.	What is Nitrogen Fixation? Describe the different ways of Nitrogen fixation.	(04)
	b.	What is Urbanization? Write its impacts on cities.	(04)
	c.	Differentiate between Renewable and Non-renewable Resources.	(02)

## بیالوجی ایس ایس سی -II



<i>هضه</i> دوم اور سوم 53	عنے	£ 2:40	وقت:
حقتہ سوم میں سے کوئی سے	اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوالی کا ٹی پردیں۔ حتمہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور	حقته دوم	نوث:
	وال حل کیجے۔ ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔	· (2) ,,	
	حقه دوم (گل نمبر 33)		
(11x3=33)	ل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	رًا: مندرجهذ <sup>ا</sup>	سوال نمبر
	انسان میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟	(i)	
	د مه کی علامات - اور - علاج که حبیب _	(ii)	
	بودے فالتو پانی کیسے خارج کرتے ہیں؟	(iii)	
	ليتضور پسي ئيا ہے؟	(iv)	
	کوآرة ی نیشرز ہے کیا مراوی:	(v)	
	نیورانز کی مختلف اقسام مختصرا بیان کریں ۔	(vi)	
	کارٹیلیج کی اقسام کے نام <sup>ز کل</sup> ھیں۔	(vii)	
	رائی زومزے: ریعے ویجینٹیڈوپروپیگیشن کیے وقوع پذیر ہوتی ہے؟	(viii)	
	ایْدز کیا ہے؟ بیانسان وکس طرح متاثر کرتی ہے؟	(ix)	
	کروماش کی ساخت مختصر <sup>آگ</sup> ھیں ۔	(x)	
	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے منر کے بودوں کا اتخاب کیوں کیا؟	(xi)	
	کومن بیاز مرئیا ہے؟	(xii)	
	جنگلات کی کٹائی ہے نیامراد ہے؟ نیزاس کے اثر استانھیں۔	(xiii)	
	مندرجہ ذیل اشیاء(پراؤ کٹ) کی تیاری میں استعمال ہونے والے مائیکر وآ رئیز مزے ماہمیں: ************************************	(xiv)	
	الف فورمک ایسند ب گلسرول ع اکرائنگ ایسند		
	ا بنٹی ہائیونیکس ئیامیں ؛ وسیع لعمل (براؤسیونکرم) اور محدودالعمل (نیروئیکیٹرم)ایٹٹی ہائیونیکس میں فرق بیان کری۔ 8 م	(xv)	
	حقه سوم (گل نمبر 20)		
(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)		
(04)	ورمیانی کان کی ساخت بیان کریں۔	۴: الف.	سوال نمبر
(03)	كان جسم كالوازن كس طرح قائم ركحته مين؟	ب.	
(03)	ذيا بيطس ( وُالياشيز ميا أنينس ) كَي مجه، علامات أور علاج <sup>لك</sup> هيس-	3-	
(06)	بیج کا آ گنالکھیے ۔ نیز اس کی اقسام بیان کریں ۔	<b>۱</b> ۰: الف-	سوال نمير
(04)	ب جانوروں میںاووجینیسس کے قمل کی وضاحت کریں۔	' ب	
(04)	نائٹر وجن فلسیشن کیا ہے؛ 'نائٹر وجن فلسیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔	(۵: الف.	سوال نمبر
(04)	شهروں کا پھیلنا (اربانا ئزیشن ) آیا ہے؟ شہروں پراس کے اثرات کھیں۔	ب۔	
(02)	قابل تجدید اور نا قابل تجدید وسائل میں فرق بیان کریں۔	ئ-	