THE DIATE AND STEEL STORY TO S	Roll No.		
	Sig. of Cand	lidate	 

Answer Sheet No	/
Sig. of Invigilator	

### BIOLOGY SSC-II SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

					l. Do not use lea		<u>-</u>				
1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.  (i) Which type of blood vessels surround the alveoli?										
	(i)							_			
		A.	Capillaries	В.	Arterioles	C.	Arteries	D.	Veins		
	(ii)		be between kidn	-	-						
	····	Α.	Renal tubule	В.	Urethra	C.	Ureter	D.	Nephron		
	(iii)		and glucagon a			_		_			
		Α.	Hypothalamus		Pancreas	C.	Liver	D.	Anterior Pituitary		
	(iv)		re the main com	•							
		A. C.	Marrow, spong Compact bone			B. D.	Marrow, compa Compact bone,				
	(v)	Which	of the following i	s ball-ar	id-socket joint?						
		A. C.	Joint in finger by Joint at pelvic of			B. D.	Joint of neck ar Joint at elbow	id skull b	ones		
	(vi)	Double	fertilization in p	lants me	ans:						
		A. B. C. D.	Fusion of two s	sperms v sperms v	vith two egg cells vith same <mark>sin</mark> gle	s egg cel	erm with fusion no I sperm with egg o				
	(vii)	How ma	any genetically o	different	kinds of gamete	s an ind	ividual with genot	ype <b>AAI</b>	<b>ob</b> can produce?		
		A.	8 .	В.	4	C.	2	D.	1		
	(viii)	Identify	the correctly ma	atched p	air:	•					
		A. C.	Rainfall – biotic Global warming		in ecosystem ion of fossil fuels	B. D.	Renewable natu Çorn –Seconda				
	(ix)	In a foo	id chain, tree $ ightarrow$	caterpilla	$ar \rightarrow robin \rightarrow hav$	wk> co	yote, which is the	second	ary consumer?		
		Α. ·	Coyote	B.	Hawk	C.	Robin	D.	Caterpillar		
	(x)	Find the	e correct match	for the fe	ermentation prod	roduct and the organism involved:					
		A	Ethanol – Saco Ethanol – Aspe		ces	B. D.	Formic acid – S Glycerol – Aspe		myces		
	(xi)	Which	one is <b>NOT</b> an o	bjective	of genetic engin	eering?					
		A. B. C. D.	Isolation of a production of F	articular RNA and	efects in higher of gene or part of a protein molecul nd yogurt by lac	a gene es					
	(vii)	Which	of the following o	drugs is	obtained from pla	ants?					
	(xii)										

Marks Obtained:

Roll No.	Answer Sheet No	RAME BOARD AND STREET
Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator	SIAMABAD
and the second s		

			ں سی-۱۱	بس ایس	يالوجي اب	ب			
			(1	ِ گُل نمبر:2	حصّه اوّل (		ٺ	<i>∵</i> 20	وقت:
۔ لیڈ پنشل کا استعال ممنوع ہے۔	 اجازت نبیس	كردوباره لكصني					می ہے۔اس کے جوابات پر	حتيه اوّ ل لا ز	نوٹ:
<del> </del>			کے گرد دائزہ لگا ئیں۔						سوال نمبرا
•	٠. ر	<u> </u>		•			ے ئے گردئس طرح کی بلڈویس	اينيولا ئي _	(i)
	وينز	٠,	ڒڴڗ	ئ۔	آرثر يولز		وينتير يز		
	,		*	-			ور یور بیزی بلیڈر کے درمیا		(ii)
ان	نيفر و	_,	يوريثر	3-	بور يخفرا		رينل ٿيو ٻيول		
							رگلوکا گون کہاں بنتے ہیں: 		(iii)
يئر پچونزي	اينثر	٠,	جگر	ئ-	پینکر یاز		ہائیو ت <u>صل</u> مس ر		
			2				م <u>حصے</u> کون سے ہوتے ہیں گی میں نجی میں تک		(iv)
بُّث بون ، سپونی بون ، گودا	لمييا		تميييك بون، نودا	بس ج۔			گوداہسپونجی بون، و <sup>ی</sup> یس میں سے بال ۔اینڈ ۔ سائ		(v)
		ځان مام ح∵	گر د ن او رکھو پژی کی.		٠ - ٢٠		یں سے ہاں۔ایدر سات انگلیوں کی ہڈیوں میں:		(*)
	اث	ہر یوں ہیں ہوا۔	سردن(ورسوپر ی ی. کہنی کا جوائیٹ	<b>ب</b>			يلوک گروُل کا جوائف		
			<i>3.</i> 9. 10	•			: وَبَلِ فَرِئْيلائز يَشْن سے كيا•		(vi)
		ہے ملا پ	دوسپر مز کاد والیک سیز _	ب.	ئىنيوللىكىس سەملاپ	ردوسرے کا فیوژا	اید سپرم کاایگ سل او	الفء	
يگ يىل سےملاپ	اورسپرم کا ا	, ن نیولیئس سے	نيوب نيولىئىس كافيوژ ر	وي		لیل ہے ملاپ	دوسپر مز کاایک بی ایک	ئ-	
·			المائية	_ گیمٹس پیدا کر	طرے کے وراثنی طور پر مختلفا	ېـ وه جاندار کتنی م	ى حينونانپ AAbb _	ایک جاندار	(vii)
	1	<b></b> .9	2	ئ-	4	_ب	8	الف به	
			_			**	مبت والے جوڑے کی نشا: ************************************		
			قابل تجديد قدرتی وسيله				بارش _ا یکوسستم کا با نیوز گلوبل وارمنگ _فوسل		
			مَنْیٰ سِیَندُری کنزیوم جنگلی کتا(Coyote )،						
وم ہے؟	نڌرڪ ڪنزي تتا س	اس میں لون سیا	. کی با(Coyote)، چریا	`` شاهین شخ ح	چر) ۱ پریاز راین) شاهه	ی∂ تاروار پیمر	ي هجات الرحث الع جنگلي <i>ب</i> نا	ایب در میر الف به	(12)
19.2 <u> </u>  }	عی کا	_)	يريا در امران	ن۔ ہو نروا لیھا	سام ہیں ۔اوراس کے لیےاستعمال	ب. مىنئىشن ىراۇ كەت	ن رزشنا خت کریں جس میں آ	: ودرست جو	· (x)
		٠,٠	بدر رارن. فارمک ایسٹر سیکرو ما <sup>نس</sup>		O. ——O	,	ايتفعول يئيكرو مأنسسز	لفب به	ſ
			گلیسرول به ایسیر جیلس گلیسرول به ایسیر جیلس	•			ايتفنول إيسير جيلس		
			• ,•			نصد ہیں ہے؟ نصد اس	لونسا جنينك انجيبتر نك كامة	ن میں ہے	(xi)
	<i>وگر</i> نا	گاایک حصه علیحد	مخصوص جبين يائسي جبين	ب۔	ە درست كرنا		اعلی درجه کے جانداروں ا		
		پنیراورد بی بنانا	لَیْافِک ایسڈ بیکٹیریا ہے	_,		-	RNA اور پروٹین کے ,		
							ون ی دوالودول ہے حاص		
Ç	انسوليز	٠,	سيفلوسيلو رن	ئ-	افيون	-ب	ايسپر ين	ف <b>۔</b>	<b>!</b> {

گل نمبر : 12

برائے ممتحن:

حاصل کرده نمبر:



### **BIOLOGY SSC-II**



(02)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: 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) How does the tobacco smoke damage the human health?
- (ii) Briefly describe the process of selective re-absorption in the kidneys.
- (iii) What are the major organs involved in homeostasis in human body? State the role of each of these organs.
- (iv) Justify the time difference between seeing the flash of lightning and hearing the roar of thunderstorm.
- (v) Compare the BGC (Blood Glucose Concentration) of healthy person with a patient from Diabetes mellitus during fasting and after meal in tabular form.
- (vi) How would you differentiate among Osteo-arthritis, Rheumatoid arthritis and Gout?
- (vii) What are ligaments and tendons? What functions do they perform?
- (viii) Why do we consider overpopulation, a global problem?
- (ix) "Parthenogenesis is a type of asexual reproduction". Give comments on this statement by providing suitable examples.
- (x) Write the contribution of following scientists:
  - a. C. de Buffon
- o. Wilmut
- . Scrimshow
- (xi) Variations are also caused by different combinations of chromosomes in gametes. How?
- (xii) Briefly explain the symbiotic relationship between the Honeyguide bird and Badgers.
- (xiii) Write down the advantages of using fermenters.
- (xiv) Differentiate between pharmaceutical drug and addictive drug.
- (xv) What is Materia Medica? How can you distinguish between Prescriptive and Non-prescriptive drugs by giving suitable examples?

#### SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Also draw labelled diagrams where necessary. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 a. Describe the symptoms, causes and treatments of Emphysema and Asthma. (02+02+02)
   b. Describe the osmotic adjustments in Halophytes. (02)
  - c. Describe the process of DNA replication.
- Q. 4 a. Describe the components of a coordinated action. (04)
  - b. Describe the Female reproductive system of Rabbit. (04)
  - c. Write down the classification of drugs on the basis of their chemical properties and modes of action. (02)
- Q. 5 a. Write down the symptoms, preventive measures of dengue fever along with its causal organism and life cycle. (01+01+01)
  - b. Explain the batch and Continuous fermentation. (02+02)
  - c. Describe the role of skeletal system. (02)

## بيالوجي ايس ايس سي -II



وتت: 2:40 گھنٹے وم اور سوم 53

نوٹ: حضہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی ٹی جوابی کا پی پردیں۔ حقبہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حقبہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل بیجے۔ایک شراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

# حته دوم (گل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجه ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:

- (۱) تمباكوكا دهوال كس طرح ب انساني صحت كونقصان يبنيا تا ب؟
  - (ii) گردول میں تیلیکوری-اییز ارپشن کاتمل مخضراً بیان کریں۔
- (iii) انسانی جم میں ہومیوٹیسس کے لیے کون ہے اہم آرگنز کام کرتے ہیں؟ برایسے آرگن کا کروار بیان کریں۔
  - (iv) آسان میں بھل کی چک د کھنے اور بادلوں کی گرج سننے میں وقت کا فرق کیوں ہوتا ہے؟ والل ویں ۔
- (۷) ۔ ایک صحت مندانسان کی BGC (بلڈ گلوکوز کنسٹر لیٹن) کامواز نہ بھوک کی حالت میں اور کھانا کھانے کے بعد ڈایا ڈیٹیر کے ایک مریض کی BGC ہے ٹیبل :نا کر کریں۔
  - (٧١) اوسٹیوآ رتھرائنس،ریو ماٹائٹ آرتھرائنس اور ٹنٹھیا( گاؤٹ) میں کیافرق ہے؟
    - (Vii) الگامننس اورئينڈنز کيا ہوتے ميں؟ اور کيا افعال سرانجام دیتے ہيں؟
    - (viii) اوور پاپلیشن (کشرت آبادی) کوہم ایک عالمی مسلهٔ کیوں کہتے ہیں؟
  - (ix) " پارتھیوجینیسس اے کیکسوکل رپروڈکٹن کی ایک قسم ہے' مثالوں کی مدد ہے اس بیان پرتبعرہ کریں۔
    - (x) درن ذیل سائنس دانوں کی خدمات تحریر کریں:

الف ـ C. de Buffon بـ - C. de Buffon

- (Xi) مستحیمنیس میں کر وموسومز کے مختلف کمبی نیشنز ہونا بھی تغیرات کی ایک وجہ ہے۔ کیسے؟
  - (xii) ہنی گائیڈ پرندہ اور بجو کے درمیان کمبی اوٹک تعلق کومخصر آبیان کریں۔
    - (Xiii) فرمینر زاستعال کرنے کےفوائد بیان کریں۔
    - (xiv) فار ماسيونكل ذرگ اورنشدآ وراد ويات مين فرق بيان كرين ـ
- (xv) میٹر یامیڈیکا کیاہے؟ نسخہ جاتی اور غیر نسخہ جاتی ادویات میں فرق بذریعہ امثال بیان کریں۔

## حته سوم (گل نمبر 20)

# (کوئی سے دو سوال مل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں اور جہال ضروری ہووہاں پرلیبلڈ ڈائیگر امزینا کیں)

سوال نمبر ٣: القب ايمفي سيما اوردمه كي علامات ، وجوبات اورعلاج لكهين \_\_\_\_

ب د بیلوفائیٹس میں او مموٹک مطابقتیں تحریر کریں۔

ت – DNA کیریپی کیشن کاممل بیان کریں۔

سوال نمبر م: الف - کوآرڈی نیشن کے مل کے اجزاء بیان کریں۔

ب۔ خرا وش کے مادہ ریپروڈ کئوسٹم کو بیان کریں۔

ج- ادویت کی کیمیائی تصوصیات اوران کے کام کرنے کے طریقوں کی بنیاد پران کی کاس فیکشن تحریر کریں۔

سوال نمبره: الف \_ في ينكَّى فيوركى علامات، تدارك، اس فاسبب بنيخ والي جانداركانام اوراس كالأنف سائكِل تحرير كريس \_

ب۔ وقفول کے ساتھ فرمینفیشن اور مسلسل فرمینفیشن کی وضاحت کریں۔

ج۔ سکیلیل سشم کا کر دار بیان کریں۔

(	3	3
1		

TAME BOATE AND COLOR OF THE PROPERTY OF THE PR	Roll No.			
	Sig. of Candidate.			

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

### **BIOLOGY SSC-II** SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:	Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself it should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itse it should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintender Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.								
Circle	the cor	rect option i.e. A	./B/C	/ D. Each part	carries	one mark.		
(i)	The pr	imary chemical s	timulus	for breathing is	the cond	entration of:		
	Α.	$CO_2$ in blood	B.	$O_2$ in blood	C.	$CO_2$ in muscl	es D.	$O_2$ in muscles
(ii)	Body b	palance of water,	salts, te	emperature and	glucose	is termed as:		
. ,	A. C.	Excretion Re-absorption			B. D.	Tubular secre Homeostasis		
(iii)	If you l	look at an intact h	iuman l	brain, what you	see the r	most is a large.	highly cor	ivoluted outer surfac
		is called:						
	A.	Cerebellum	B.	Cerebrum	C.	Pons	D.	Medulla oblongata
(iv)	How m	nany bones make	Huma	n skull?				
	A.	20	B.	24	C.	22	D.	26
(v)	Find th	ne INCORRECT :	stateme	ent:				
	A. B. C. D.	Bone is a dry a Bones serves a	nd non as a sto	lood cells are ma -living supportive are house for var oport the body a	e structu ious min	erals		
(vi)	Pollina	ation is the transfe	er of po	illens from:				
	Α.	Sepal to petal	B.	Petal to sepal	C.	Stigma to ant	her D.	Anther to stigma
(vii)	Mende	el's primary contr	bution	to our understar	iding of i	nheritance was	i.	
	A. B. C. D.	Genes consist Explanation of	of long pattern	re found on chro sequence of DN is of inheritance mation contained	ĺΑ		synthesis	
(viii)	Organ	isms in the ecosy	y <b>ste</b> m t	hat are responsi	ble for th	ne recycling of p	olant and a	animal wastes are:
, ,	Α.	Decomposers	B.	Consumers	C.	Producers	D.	Competitors
(ix)	Which	form of Nitrogen	is take	en by the produc	ers of th	e ecosystem?		
	Α.	Nitrogen gas	B.	Ammonia	C.	Nitrites	D.	Nitrates
(x)	Which	n of these is an ar	nti-viral	protein:				
	Α.	Urokinase	B.	Thymosin	C.	Interferon	D.	Insulin
(xi)	The fi	rst step in genetic	engin	eering is:				
	A. B. C. D.	Isolation of ge	ne of in combir	nant DNA into ho		ism		
(xii)	Aspiri	n is categorized	as:					
	A. C.	A synthetic dru A drug from pl			B. D.	A drug from A drug from	animals minerals	
For l	Examine	r's use only:			 Tota	l Marks:		12
						o Obtained:		

Marks Obtained:

Roll No.			Answer S
		<u> </u>	





Cia	Ωf	Candidate	
31Q.	OΙ	Calluluate	

Sig. of Invigilator.

بیالوجی ایس سی-۱۱								
		(1	(گل نمبر:2	حصّه اوّل (		نث	<b>-</b> 20	وقت
ے نبیں۔ لیڈیٹس کا استعال منوع ہے۔	كردوباره لكھنے كى اجاز	ركز كےحوالے كرديا جائے۔ كاپ	ں کمل کر کے ناظم	ں گے۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں	ہے پر ہی دیے جائیر	زمی ہے۔اس کے جوابات پر	د <i>هت</i> ه اوّل لا	نوٹ:
- <i>-</i>	برجز وکاایک نمبر	کے گرد دائزہ لگا ئیں۔	ىت جواب	بارجراد میں سے در	يعنى الف رر	ديے گئے الفاظ	:!	سوال نمبر
•				رتکاز ہے؟	ميكل محرك سمساكااه	ایمل کے لیے پرائمری <sup>ک</sup>	شفس –	(i)
مساویل ۵۰	_3	مسلزمیں دِCO	_&			$CO_{2}$ خون میں		
						ت ، درجه حرارت اورگلوکو س		(ii)
موه بيشيسيس موه بيشيسيس	-2	ری ـ ایبز ار پشن	- <u></u> &			الکسلرایش به این زیر		
				یزآپ کوسب ہے ہڑی اور	ود يلھتے ہيں تو جو چي	دا یک سالم انسانی د ماغ که ما	ڊبآپ ان	(iii)
مبيذ والاوبالأنلبين		۶Ļ		<u>ריי</u> איני איני	مب م	سیر بیلم پڑی میں سنتی ہڈیاں ہوتی	الف به مان وفي کھھ	(iv)
		22	7	24	\ <i>U</i>	پر ۱ <i>۵۰۰ قاہدیا</i> ل ہود 20	الفء	(10)
26	٠,	22	~©	24	<b>ب</b>	ے بانشا ند بی کریں یہ		(v)
• • \$5	na v třá. I	مدِ ک سہار او بینے والی اَبَ	ب۔	ر پرسیز منته میں	ہے جہاں زیادہ تر بلا	ہٰ کاایک!یی جگہ۔		
ں ما سے ہے۔ ہےاور انبیس سہاراہ بتی ہے						ہڑی بہت سے معدنہ		
	0, 2,			·	ي بهونا ہے:	ہے مراد بولن ًرینز کا منتقل	پولی بیشن. پولی میشن	(vi)
اینتھر سے خلدا پر	رد	سلكما سے اینتھر پ	ئ۔			سیپل ہے پیٹل پر مقال		
						ەتتعلق جارے علم يىس مىي <sup>د</sup>		(vii)
		جينز DNA کي ايک لبر	ب			پیزنیال که جیمز کروموس		
، پرو <sup>ین</sup> ن کی تیاری کے لیے ہوتی ہیں	مليل معاجو ومتعلومات	یه تعلین کرنا که DNA				وراثت <i>ئے طر</i> یقوں کے مرحد میں دیدی		(viii)
£ 6				فضله جات کودو باره کارآمد . کنن په پ	ا اور جا اور ول نے ا	ن و بووچ ندار بو پودول د کی کمپوزرز	القي	( V III )
نمچی میشن کے حریف	_:	پروهٔ يوسرز	-&	سریومرر ناندرکے کرجائے میں؟				
يانه خر		نائنزائيثس	ۍ۔	المونيا المونيا		نائيرُ وجن گيمس	الفيار	
<i></i>	. 4.	<i>U</i> , •				بكون ى ائيك وائرس مخالفه		
نسويلين	1	انثرفيرون	-č	خفانگهوس		يوركا كنينز		
•						ِ نَكَ كَا بِهِا إمر حليهُ ونساتِ		
	ţ	ول چسپی کا جین میبحده کر	ب-			وراثق طور پرتبدیل شد ک		
	د اغل کر نا	اليك جين كوو يكش كاندر	رد	بن معتقل کرنا		ری کمبی نینٹ DNA بادی		
		.c (.a			•	لمق کون ہے گروپ ہے ایک تالیف شد د دوا		
		- جانورول <u></u> حاصل <i>گر</i> و د ا	<b>ب</b> ۔			یب مابیت عدورود اودول ہے حاصلکر دود		
	199	معد نیات سے حاصلگروہ				· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	
		 صا	10	] .	<sup>ئ</sup> ۇل نمبر			م برائے متحن
	ده مبر:	ھاصل کرا	12	_	1.0			•



### **BIOLOGY SSC-II**

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

NOTE: 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) Write down the comparison between inspired and expired air.
  - (ii) Define Goosebumps. How can you differentiate between Guttation and Transpiration?
  - (iii) "Along with excretion, kidneys play a role in osmoregulation."Comment briefly on this statement.
  - (iv) Relate how the knowledge of nervous system has helped humans to treat diseases like epilepsy and paralysis?
  - (v) Briefly explain how colour blindness could be a hurdle for air craft pilots?
  - (vi) Describe the Human Appendicular Skeleton.
  - (vii) "During the course of evolution, lower jaw bones modifications proved beneficial for mammals". Briefly explain it.
  - (viii) Write down the disadvantages of vegetative propagation. Why do gardeners use the methods of cutting and grafting?
  - (ix) How can you compare the adaptation between insect pollinated flowers and wind pollinated flowers?
  - (x) What do you mean by co-dominance? Give an example.
  - (xi) Enlist the main sources of variations in sexually reproducing populations.
  - (xii) "Maldives might become uninhabitable due to global warming." Comment on this statement.
  - (xiii) Describe the ways in which our society can benefit from the knowledge of genetic engineering.
  - (xiv) Write a short note on resistance against antibiotics.
  - (xv) Differentiate between narcotics and hallucinogens.

#### SECTION - C (Marks 20)

# Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Also draw labelled diagrams where necessary (2 x 10 = 20)

Q. 3	a.	Describe the symptoms, causes and treatments of bronchitis and pneumonia.	(02+02+02)
	b.	Describe the normal chemical composition of urine.	(02)
	c.	State Mendel's law of Segregation and Independent assortment.	(02)
Q. 4	a.	Describe the negative and positive feedback mechanisms by providing suitable examples.	(03)
	b.	Describe the male reproductive system of Rabbit.	(04)
	c.	Explain drug addiction and associated problems.	(03)
Q. 5	a.	What are the different projects for the conservation of resources?	(05)
	b.	Write down the scope and importance of biotechnology.	(03)
	C.	Describe the types of moveable joints.	(02)

## بيالوجي ايس ايس سي ١١٠



گل نمبر حصّه دوم اور سوم 53

ت: 2:40 گفتے

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

# حقه دوم (گل نمبر 33)

### سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات لکھیں: (11x3=33)

- (i) سانس لینے کے دوران اندر داخل ہونے والی اور باہم خارج ہونے والی ہوا کا موازنہ کریں۔
  - (ii) جلد میں شخص ایت سے کیا مراد ہے؟ گفیشن اور ٹرانسیا ٹریشن میں کیا فرق ہے؟
- - (iv) نرور سلم علم نے کس طرح انسان کوفائج اور مرگی جیسے امراض کے علاج میں مدودی ہے؟
  - (۷) مختصر وضاحت کریں کہ ہوائی جہاز کے یا نلٹ کے لیے کلر بلائنڈ نیس ایک بڑی رکاوٹ ہے۔
    - (۷۱) انسانی اینڈ یکورسلیلیٹن کو بیان کریں۔
- (Vii) ''ارتقاء کے دوران زیریں جڑے کی اونز میں ہونے والی تبدیلیاں میملز کے لیے فائدہ مند ثابت ہوئیں میں 'مختصراً وضاحت کریں۔
  - (Viii) یودول میں دیجی ٹیمؤیر دیکیبیٹن کے نقصانات تحریرکریں۔ باغبان کیول قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعمال کرتے ہیں ؟
    - (ix) حشرات اور ہوائے ذریعے پولی نیشن کرنے والے پھولوں میں موفقتیں بیان کریں۔
      - (x) کو۔ دُومِینیس ہے کیامراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
    - (XI) سیکسوکل ربیرو ذکشن کرنے والی پالچلیشنز میں تغیرات کے بڑے ذرائع کی فہرست بنائیں۔
      - (Xii) " "الديپ گلوبل وارمنگ كى وجه عد بنته كة قابل نهيس موكا" اس يرتبمره كري -
      - (xiii) بیان کریں ہمارامعاشرہ کس طرح جنیلک انجینئر نگ کے علم سے فائدہ اٹھا سکتا ہے؟
        - (XIV) اینٹی یا ئیونکس کے خلاف قوت مزاحمت پرمختصرنوٹ تحریر کریں۔
          - (xv) نارئونیکس اور بیلوسینو جیز میں فرق بیان کریں۔

# حصّه سوم (گُل نمبر 20)

## (کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں اور جہال ضروری بووہاں پرلیبلڈ ڈائیگرامز بناکیں)

(02+02+02)	برا نکامکس اور مونیا کی علامات ، و جو ہات اور علاق بیان کریں۔	سوال فمبرسو: الف_
(02)	پیتا ب کی مارل کیمیائی تر کیب میان کریں۔	ب-
(02)	مینڈل کے لا وآف ٹیکر ٹیکیشن اورانڈی پیڈنٹ اسور ممنٹ بیان کریں۔	-ق
(03)	نیکینو اور پازینوفیڈ بیک میکا نز حز کی وضاحت مثالوں کی مدوسے کریں۔	سوال نمبريه: الف_
(04)	خرگوٹن کے ز (Male) ریپروڈ کٹوسٹم کو بیان کریں۔	ب۔
(03)	منشیات کی عادت اورمتعلفهٔ مسائل کی وضاحت کریں به	-3-
(05)	وسائل ئے تحفظ کے لیے مختلف منصوبے (پروجیکٹس) بیان کریں۔	سوال نمبر۵: الف_
(03)	با ئيۇنىكىنالو تى ئاسكوپ اورامىيت بىيان كرىي _	ب
(02)	حرَّت كَرِنْے والے جوائنش كى اقسام بيان كريں۔	-ج