ONEDIATE AND			 	
	Roll No.			
Y SUUSAN TO A SUUS	Sig. of Cand	lidate		

Answer Sheet No	25	
Sig. of Invigilator.		

BIOLOGY SSC-II SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minu	utes
-----------------------	------

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.

cie the co	orrect option i.e.	AIBI	C / D. Each pa	art carries	one mark.		•
In wo	oody stems and m	ature r	oots, the gased	ous exchar	ige takes place th	rough:	
A.	Stomata	В.	Cuticle	C.	Lenticel	D.	General Surface
Duri	ng unfavorable co	nditions	s, <i>Amoeba</i> rep	roduces as	exually by:		•
A.	Binary Fission			, В.	Spore Formati	on ·	
C.	Fragmentation	า		Ð.	Multiple Fissio	n .	
The	disease in which	virus de	estroys white b	lood cells a	and results in loss	of imm	unity against infection
is ca	illed:						
A.	Lung cancer	В.	AIDS	C.	Arterioscleros	s D.	Pneumonia
Whi	ch of the following	nervou	is systems is r	esponsible	for "Fight or Flight	nt" respo	onse?.
Α.	Somatic	•		B.	Sympathetic		
C.	Parasympath	etic	•	D.	Autonomic		. •
The	opening of Laryn	k is call	ed:				
A.	Glottis	B.	Epiglottis	C.	Trachea	D.	Pharynx
Acry	lic acid produced	by Bac	<i>illus</i> bacteria is	s used in:			
A.	Plastics			, В.	Cosmetics		
· C.	Leather treati	nent		D.	Vinegar		
) Digi	talis, the cardiotor	nic whic	ch is used to st	imulate hea	art is made from t	he leave	es of:
A.	Opium	В.	. Keekar	C.	Foxglove	D.	Cactus
ii) Hov	v many genetically	/ differe	ent kinds of gar	netes an ir	idividual with gen	otype A	aBB can produce?
Á.	1	В.	2	C.	4	D.	8
) All o	of the following are	e produ	ced through A	rtificial sele	ction from wild M	ustard E	EXCEPT:
A.	Turnip	В.	Kale	C.	[*] Kohlrabì	D.	Broccoli
The	number of crania	i bones	in skull is:		•		
· A.	8	B.	14	C	22	D.	26
) The	part of inner ear	which c	contains recept	ors for hea	ring is called:		
'. A.	Vestibule			B.	Semicircular	canals	•
C.	Eustachian t	ube		D.	Cochlea		
ii) Wh	ich one of the folk	owing is	s NOT true for	biceps?	•		
A.	These are F	lexors	•	B.	Relax during		
C.	Present on fi	ront of u	upper arm	D.	Cause bendi	ng of arr	m
					•		• •
÷							
or Exami	ner's use only:					•	
or		Examiner's use only:			Examiner's use only:		Examiner's use only:

Marks Obtained:

Roll No.				

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.

			بالوجى اي	14, 14			
وفت:	20منث		حسّه اوّل (ُ	بنبر:12)	(
توث:	حتراة للازى ب-اسك جزايات بريع يوا	بی دیے جائیں گے۔	ئے۔اس کو پہلے ہیں منٹ بیں	ب کر کے ناظم مرکز	كحواسك كردياجاسة سكاث كرد	دوياره <u>لکھنے کی</u> اجا	زت نہیں۔لیڈ بنسل کا استعال منوع ہے۔
سوال نمبرا	: دیے گئے الفاظ یعنی	الف ربرر	ارج رو میں سے در س	ه جواب کے	ے گرد دائرہ لگا ئیں۔ہر	جز و کا ایک نم	رے۔
(i)	لکژی دالے تنوں اور پالغ جڑوں میں ہو	وا كانتادليه	یسے ہوتا ہے				
• • •	الفساب سٹومیٹا	•	 کیوٹکل		ليدفي سياز	و۔	سطح کے ذریعے
(ii)	غيرساز گارحالات ميں امييا	-					•
	الف_ بائنرىفشن				فريكمينتيشن	و_	مکٹی یو فشن
(iii)	يماري جس ميں دائرس دائث بلڈسیلز کوخنا	م م کرکے بیاریوں۔	ِل کےخلاف قوت مدافعہ	کم کرتاہے	کہلاتی ہے	~	
	الف بهييرون كاكينسر	ٔ بد ا	ايدز				نمونيا
(iv)	''لڙائي يا بھاگ جانا'' کاريسپونس	روز	ِ زوس مسلم تیار کرتاہے۔				
	الف ـ سومينك		سمية تصيلك	ئ-	بيراسميتقيفك	ر د_	آ ٿوڻو مک
(v)	لیرنگس کے سوراخ کو						
	الف گلائس		•		ٹر یکیا	و۔	فيرنكس
(vi)	اكرائيلك ايساريليل سيكثير يابنا تاب			•			
•	الف بالمشك	•	کاسمیٹکس پ	_	چروا پیروا	وب	مركه
(vii)	کارڈ بوٹو نک، ڈبی ٹیلس جودل کوٹر یک ن	_					كيكيلس
	الف ب اوپیئم ایک جاندارجسکی جینوٹائپ AaBBہۃ	· .	,	-Z	فالمس فلو	و'۔۔	
(viii)	ایک جاندارد ق بیموناتپ Aabbہے الف۔ ایک	•		•	4-	••	م ^ی ر شر
(ix)	ہ ہے۔ مندر جید ذیل میں سے تمام پودے وائلڈ س				•	ر_	. <i>1</i> 20 1
(174)	الف- شانجم	_				و۔	بروكلي
(x)	کھویڑی میں کر پنتیل بونز کی تعداد			_			•
	الف - آتھ	•	•	-&	بانكيس	وپ	وجيبين
(xi)	اندرونی کان کاوه حصه جس میں آواز کے الف۔ ویسٹی بیول *	يرسيپڙ سيلز موجود ۾	وَدِ ہُوتے ہیں				
		_		ئ-	يوسشيككن شيوب	و۔	كاكليا
(xii)	مندرجہ ذیل میں ہے کون می بات بائی سپر دیر		جنبیں ہے؟		. d:		
	الف_ فليكسر بين				فلیکشن میں ریلیکس کرنے	تے ہیں۔	
	ج۔ اوپریبازوکےسامنے ہو	تےہیں		و۔	باز وکو بینڈ کرتے ہیں		



BIOLOGY SSC-II

34

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)

Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(11 \times 3 = 33)$ Q. 2 Give a comparison between the Inspired and the Expired air. (i) Define Xerophytes. Briefly write about their osmotic adjustments. (ii) Name the parts of Hind Brain. Also write their location and one function of each. (iii) Briefly explain Moveable Joints. (iv) Name and define three types of Arthritis. (v) What do you know about Corms and Bulb? (vi) (vii) Write a short note on third whorl of a Flower. (viii) How is Biotechnology important in the field of Medicine? Write down the use of: (ix) Interferons Beta Endorphins a. Thymosin b. C. Briefly explain Narcotics and their uses. (x) What is the mode of Action of Vaccines? (xi) (xii) Define: Transcription Eutrophication Guttation b. a. Differentiate between Alcoholic and Lactic acid Fermentation. (xiii) What are the main sources of Variations in Sexually Reproducing Population? (xiv) Write the names and functions of glands in Reproductive System of Male Rabbit. (xv)

SECTION - C (Marks 20)

		OLOTION O (MICH NO MO)	
Note:		npt any TWO questions. All questions carry equal marks. Also draw labelled dia ssary.	grams where (2 x 10 = 20)
Q. 3	a. b.	Explain the structure of a Nephron. Also draw labelled diagram of Nephron. Define Asthma. Write about its Causes, Symptoms and Treatment.	(4+2) (04)
Q. 4	a.	Write a detailed account of Anterior and Posterior lobes of Pituitary gland.	(4+3)
	b.	Define Co-dominance and explain with an example.	(03)
Q. 5	Expla	in different Steps of Nitrogen Cycle. Also draw the Nitrogen Cycle.	(08+02)

بيالوجي ايس ايس سي ١١٠



ير دوم اور سوم. 53	گفتے گانمبر حت	2:40	وفت:
	م اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوانی کا پی پردیں۔ ھتہ ووم کے گیارہ (11) اجزاء اور ھتہ	בשה כפי	نوث:
	سوال حل سیجیے۔ ایکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گا۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جا ہمیں۔		
	حقه دوم (گل نمبر 33)		
(11x3=33)	میں اجزاء میں ہے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	ا: مندرجه	سوال نمبرا
	سانس لینے کے دوران اندراور باہر چانیوالی ہوا کاموازیہ کریں۔	(i)	
	زیروفائٹس کی تعریف کریں۔ان کی اوسمونک مطابقتوں کے بارے میں مختصراً لکھیے۔	(ii)	
	ہائنڈ ہرین کے حصول کے نام ککھیں۔ان کی لوکیشن اورا یک ایک کا م بھی ککھیں۔	(iii)	
	حرکت کرنے والے جوائنش کے بارے میں مخضراً تح ریکریں۔	(iv)	
	آ رَقَر اَئْٹُ کی تین مختلف اقسام کے نام بتا کیں اوران کی تعریف کریں۔	(v)	
	کور مزاور بلب کے بارے بیں آپ کیا جانتے ہیں؟	(vi)	•
	پھول کے تنبیر کے گھیرے کے بارے میں مختصراً لکھیں۔	(vii)	
	طب کے شعبے میں یا ئیوٹیکنا لوجی کی کیااہمیت ہے؟	(viii)	
	مندرجه ذيل كاستتعال كلعبين:	(ix)	
	الف۔ تھائموس بیٹاامڈورٹن ج۔ انٹرفیرونز		
•	نارکونکس اوران کےاستعمال کے بارے میں مختصراً تحریر کریں۔	(x)	
	ويكسين كييے كام كرتى ہے؟	(xi)	
	تعريف كرين:	(xii)	
	الف۔ گلیشن ب۔ ٹرانسکرپش ج۔ پیڑرافیکیشن		
	الكوصلك اورليكائك ايسة فرمينليشن ميس فمرق بيان كرين _	(xiii)	
	سكسوكل ربيرو وخشن كرنے والى بالوليشتر ميں تغيرات كے برائ درائع كون سے بين؟	(xiv)	
	نرخر گوش کے ریپر وڈ کٹوسٹم میں پائے جانے والے گلینڈر اوران کے کام کھیں۔	(xv)	
	حقه سوم (گل نمبر 20)		
(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال عل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں اور جہاں ضروری ہووہاں پر لیبلڈ ڈائیگر امرینا کیں)		
(2+4)	نیقر ون کی ساخت ک ^ی نفسیل ککھیں -نیفرون کی ڈایا گرام بھی بنا کیں۔	الق_	سوال نمبر٣:
(04)	دمہ کی تعریف کریں۔اس کی وجوہات ،علامات اورعلاج کے بارے میں تکھیں۔	ب۔	
(4+3)	پچوٹری گلینڈ کی انٹریئر اور پوشیرز کو ہزکے بارے میں تفصیل کے کھیں۔	القب	سوال نمبريم:
(03)	کوڈ میلینس کی تعریف کریں اورایک مثال ہے واضح کریں ۔		
(8+2)	مائکل کے مختلف مراحل کی تفصیل بیان کریں ۔ نائٹر وجن سائکیل کی ڈائٹیگر ام جھی بنا کیں ۔	نائنروجن	سوال نمبر۵:

SHELMEBIATE AND IS	Roll No.		
TALAMARKITAN TO THE PARTY OF TH	Sig. of Cand	idate	<u></u>

Answer Sheet No	26	
Sig. of Invigilator.)/	

Time allowed:	e

NOTE:	Sec It s	tion–A hould	Minutes is compulsory. be completed i verwriting is not	n the	first 20 minute	s and	handed over t	on the	e question paper itself. Centre Superintendent.
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	The C	Baseous exchang	e in Hu	mans occur thro	ugh:			
		A.	Pharynx	В.	Trachea	C.	Bronchi	D.	Alveoli
	(ii)	In a F	ood Chain, Gras	s → Gra	asshopper $ ightarrow$ Fro	og → Sr	rake, the seconda	ary cons	sumer is:
		A.	Grasshopper	B.	Frog	C.	Snake	D.	Grass
,	(iii)	Gums	s are produced as	s waste	material by:				
		A.	Keekar	B.	Lady Finger	C.	Conifers	D.	Rubber Plant
	(iv)	Whic	h one of the follov	ving the	lobe of Cerebru	m is co	ncerned with sme	ell and h	nearing?
		A.	Frontal	B.	Parietal	C.	Occipital	D.,	Temporal
	(v)	The N	viervous system v	/hich co	entrols conscious	and vo	luntary actions is	:	
		A.	Somatic			B.	Autonomic		
		C.	Parasympathe	etic		D.	Sympathetic		
1	(vi)	Whic	h one of the follow	ving is I	NOT true about !	₋igamer	nts?		
		A.	Are strong			B.	Are flexible ba	ands	•
		C.	Join bone to b	one		D.	Are tough bar	nds	
	(vii)	The h	orizontal, elonga	ted und	erground stems	with sca	ale leaves are cal	led:	
1		· A.	Corms	B.	Bulb	C.	Rhizome	D.	Sucker
	(viii)		are the chances r is AB?	of a ba	by to have blood	group (O, if the blood gro	oup of m	nother is O and that of
		A.	Zero	B.	25%	C.	50%	D.	75%
	(ix)		is used to	dissol	ve blood clots in	body.			
		Α.	Thymosin	B.	Urokinase	C.	Interferons	D.	Beta endorphins
	(x)	The a	addictive drugs M	escalin	e and Psilocin ar	e used	as:		
		A.	Sedatives	В.	Analgesics	C.	Narcotics	D.	Hallucinogens
	(xi)	After	injury	is us	ed to stop bleedi	ng and	prevent infection.		
		A.	Antitoxins	B.	Aspirin	C.	Vaccine	D.	Silver Nitrate
	(xii)	Who	proposed "The th	eory of	Natural Selection	n"?			
		A.	Mendel	B.	Darwin	C.	Lamarck	D.	Buffon
	For E	xamine	er's use only:						
			•			Tota	ıl Marks:		12

Marks Obtained:

D (1.1)			· ·····		1	
Roll No.				ļ		
	L	!	L	<u> </u>	ļ	<u></u>

Answer	Sheet No	
--------	----------	--



Sig. of Invigilator.____

) سی-۱۱	يس ايس	يالوجي ا	ب	·		
		(زگُل نمبر:12	حسّه اوّل (_	20منيط	وفت:
عازت نہیں لیڈیشل کا استعال منوعہ	كردوباره لكعنے كي ا	مصوال كردياجائ كاك	ل کمل کرے ناظم مرکز	مے۔اس کو پہلے ہیں منٹ یا	چ پر بنی دیے چا کیں) ہے۔اس کےجوابات پر۔	حشه اوٌل لا زی	نوث:
برے۔	برجز و کا ایک ^ن	کے گرد دائزہ لگا ئیں۔	ست جواب کے	بارج رو میں سے در ا	تني الف رب	دیے گئے الفاظ کیے	:	سوال نمبرا
				یع ہوتا ہے۔		يسو <i>ل كانت</i> إدله	انسان میں گ	(i)
ايلو يولائي	و۔	برو تكائى	ئ-	فريكيا	•	فيرتكس		
	4	سینڈری کنزیومرہے	يين	ڈک ← سانپ اس		,		(ii)
گراس	و_	سانپ	ئ-	مينڈک				
,			_			رمادے ہیں سمبیر		(iii)
ر برژ کا لیودا	ر. ت	كوتيفر	-E			ير لوب		(iv)
ليميورل	•	<i>س</i> ئسي پيول	ۍ۔			قرعل		(,
سپررس	4,		-	، کہلاتہ				(v)
سميي تصييك	وپ	بيرانمينتهيك	ع۔		٠ _ب		القب	
•				میں سیجے نہیں ہے؟	منٹ کے بادے	میں سے کون کی بات لگا		(vi)
		کی <i>کدار</i> پٹیاں ہیں				مضبوط ہیں م		
		سخت پٹیاں ہیں	و_			بڈی کوہڈی سے جوڑ۔	_	
,		,		کیلا	-	-		(vii)
سكرز	وب	رائی زوم	-& : -,			کورمز گ	1.	6.3115
	•	•		نڈگروپ0 ہونے کے۔ ہ				(viii)
75 فیصد	_,	50 فيصد	3-			صفر بلڈ کلاٹ کوختم کر		(ix)
بی <u>ث</u> ا انڈ ورفن		انط فدرد.	7. .	ہوںا ہے۔ یوروکا نکینیز				(1)
مین انگرورن 	<u>_</u> ,) ¹ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		یر کرونا شیر کے طور پر استعمال ہو				(x)
ہیلوی ن و جننر	وپ	ناركۇكىس	<u>۔</u> ي	<u> </u>	-ب	 سیڈیٹوز	القب :	. ,
) 12 0 2		•		وکتی ہےاورزخموں کو پھیلنے				(xi)
سلورنائٹریٹ	و_	ويكسين	ج۔	اسپرین				
						ہنچرل سلیکشن کس نے پی		(iix)
يفن	و۔	ليمارك	-&	ڈ ارون	سياس	مينڈل	القب	
	لر د ونمير:	حاصل	12	:	گلنمبر		:(برائے متحن

حاصل کرده نمبر:	12	گل نمبر :	م چمشخن:

— 2SA 1910 (ON) ——



BIOLOGY SSC-II

36

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

 $(11 \times 3 = 33)$

- Define and briefly explain Emphysema.
- (ii) How does skin help to regulate body temperature in hot and cold weather? Write briefly.
- (iii) Write a short note on Haemodialysis.
- (iv) Define Pyramid. Briefly explain pyramid of Number.
- (v) What is Commensalism? Briefly explain with an example.
- (vi) Briefly explain Ammonification and Nitrification.
- (vii) How Tetracycline and Cephalosporin interfere with bacterial growth?
- (viii) Write any three differences between Inspiration and Expiration mechanism.
- (ix) How does smoking affect the circulatory system?
- (x) a. How do the kidneys Osmoregulate in case of water deficiency in the body?
 - b. What is Lithotripsy?
- (xi) Briefly explain Binary Fission in Eukaryotes and Invertebrates.

b.

- (xii) Define:
 - a. Nucleosome
- Transcription

C.

Incomplete Dominance

(xiii) Complete the following table:

Endocrine gland	Hormone	Function
a) ·	d) Calcitonin	g)
b)	e)	h) Development of Male secondary sex characters
c) Parathyroid	f)	i)

- (xiv) Briefly write about human Appendicular Skeleton.
- (xv) a. What are the adaptations in Insect Pollinated Flowers for Cross pollination? (any four)
 - b. Name the Industrial product produced by Bacillus bacteria.

SECTION - C (Marks 20)

Note:	Attempt any TWO questions	s. All questions carry equal marks. Also draw labelled diagrams	where
	necessary.	•	$(2 \times 10 = 20)$

Q. 3	a.	Explain the structure of Outer and Middle Ear in Humans. Also draw the diagram of ear.	(3+2+2)
	b.	Write about the different types of Cartilage.	(03)

- Q. 4 a. Describe basic steps of Genetic Engineering. Also draw the diagram. (5+2)
 - b. How are drugs classified on the basis of their Chemical properties and Mode of action? (03)
- Q. 5
 a. Explain the processes of Spermatogenesis and Oogenesis in Animals. (3.5+3.5)
 b. Differentiate between Continuous and Discontinuous variations. (03)

STAMALY.

بيالوجي ايس ايس سي ١١٠

دوم اور سوم · 53	ي گھنٹے گئے میں مان کی نمبر حتبہ	2:40	وقت:
	وم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوائی کا پی پردیں۔ ھتمہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور ھتمہ	حضه وا	توث:
) سوال حل سیجیے۔ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔	2) 53	
	حقددوم (گل نمبر 33)		
(11x3=33)	ر ذیل ابزاء میں سے کوئی ہے گیارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات تکھیں:	زا: من <i>درج</i>	سوال نمير
	اليمغى سيما كى تعريف كرين اورمخضر تفصيل لكھيں _	(i)	
	گری اورمردی میں سکن جسم کا درجہ حرارت کیسے منٹرول کرتی ہے؟ مختصراً لکھیں۔	(ii)	
	ميمودُ الكسس برمختصر نوت لكصين _	(iii)	
	پیراٹد کی تعریف کریں۔ پیراٹد آف نمبر کے بارے میں مخضراً لکھیں۔ ک	(iv)	
	کمینسلزم کمیاہوتی ہے؟ مثال سے واضح کریں۔ خوب	(v)	
	امونیٹیکشن اور نائرٹھیکییشن کے بارے میں مختصراً لکھیں۔ رین	(vi)	
	میٹر اسائیکللین اورسیفیلوسپورن میکٹیریا کی گروتھ پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟	(vii)	
	انسپائریشن اورا میکس پائریشن کے عمل میں تین فرق کھیں۔ ریگر سریار میں میں میں	(viii)	
	سموکنگ سرکولیٹری سٹم پرکیسےاثرانداز ہوتی ہے؟ مرکز کر سر سر میں میں نہ سر سے اور میں تا	(ix)	
	الف۔ پانی کی کمی کی صورت میں کٹرنی کیسے اوسمور مگولیشن کرتی ہے؟	(x)	
	ب۔ لتھوٹرلیسی کیا ہوتی ہے؟ کے اگر میز		
	یو کیر پوٹس اورا نورٹمیریٹس میں بائنزی فیشن کیسے ہوتی ہے؟ تحمید کا میں میں ایک ایک ایک ایک کیسے ہوتی ہے؟	(xi)	
	تعریف کرین: ماد و کا در ناس کا شده میدن	(xii)	
	الف۔ نیوکلیوسوم ب۔ ٹرانسکر پیشن ج۔ ان کمپلیٹ ڈومیلینس مما تکماس یہ	/ ***	
	ميبل تمل ترين: رين بير هيد ا	(xiii)	
	اینژوکرائن گلینڈ بارمون کام		
	d (a) كىلىسى ئوئن (g) (a		
	h (e (b) میلوییں سیکنڈری کیٹرزی ڈویلپمنٹ کرتا ہے (h		٠
	c) پیراتفائزائڈ (f		
	انسانی اپنڈ یکیوار سکلیٹن کے بارے میں مخضراً لکھیں۔	(xiv)	
	الف۔ انسیکٹ بولی ٹیٹیڈ فلا درز میں کراسی بولی نیشن بیکٹیریائے لیے کیااڈ پٹیشن ہوتی ہے؟ (کوئی می چارلکھیں)	(xv)	
	ب۔		
	حقبه سوم (گل نمبر 20)		
x10=20)	(کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں اور جہاں ضروری ہود ہاں پر لیبلڈ ڈائیگر امرینا ئیں)		
(2+2+3)	انسانی کان کے بیرونی اور درمیانی کان کی ساخت کے بارے میں تفصیلاً لکھیں۔کان کی ڈایا گرام بھی بڑا ئیں۔	الف	سوال نمبرسا:
(03)	کارٹینے کی مختلف اقسام کے بارے میں تکھیں۔	ب۔	
(2+5)	جینیئک انجیز نگ کے بنیادی مراحل کے بارے میں لکھیں۔اس ^ع مل کی ڈایا گرام بھی بنا نمیں۔	الف	سوال نمبر،٣:
(03)	ادویات کی کیمیکل خصوصیات ادر عمل کے طریقہ کار کی بنیاد پر کلاسیفیکیشن کیسے کر تتے ہیں؟	ب	
(3.5+3.5)	جانوروں میں سپرمینوچینیسس اوراوحینیسس کےطریقے کی تفصیل کھیں۔	الفي	سوال نمبر۵:
(03)	مسلسل اور غيرمسلسل تغيرات مين فرق كلهيين _	پ۔	