MEDIATE AND SECOND	Roll No.
TAMABAD AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	Sig. of Candidate.

	19
Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

RIOLOGY SSC-I

				ı	BIOLOGI	330	− 1		
				SE	CTION - A	(Mark	s 12)		
Time			Minutes						
NOTE:	lt si	hould k	is compulsory. se completed in erwriting is not	n the 1	first 20 minute	s and I	handed over to	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)	If due	to any reason, th	ne direc	tion of peristalsis	s reverse	es. What would be	e the re	esult?
		A.	Vomiting	B.	Constipation	C.	Diarrhoea	D.	Nausea
	(ii)	The a	verage human h	e a rt bea	at is:				
		A.	80 times / min	ute		B.	70 times / mine	ute	
		C.	85 times / min	ute		D.	75 times / min	ute	
	(iii)	Biomo	olecules assembl	e in a p	articular way and	d form:			
		A.	Macromolecul	es		B.	Organelles		
		C.	Bio-elements			D.	Organs		
	(iv)	The s	tatement "A litre	of wate	r is heavier than	a litre of	ethanol" is an ex	ample	of:
		A.	Quantitative of	bservat	ions	B.	Deductions		
		C.	Biological prot	olem		D.	Qualitative ob	servatio	ons
	(v)		kistan which specuction?	cies is f	acing decline in i	its popul	ation due to hunt	ing by f	foreigners and habitat
		A.	Houbara busta	ard		B.	Indus dolphin		
		C.	Ma rkhor			D.	Whale		
	(vi)	The le	evel of or <mark>ganiza</mark> ti	on whic	h is less definite	in plants	s is:		
		A.	Tissue level			B.	Organ system	level	
		C.	Organ level			D.	Individual leve	d	
	(vii)	An ur	nnatural cross be	tween t	wo different but o	closely re	elated species pr	oduces	::
		A.	Infertile offspr	ing		B.	No offspring		
		C.	Fertile offsprin	ng		D.	Only male offs	spring	•
	(viii) Which microscope is better for the study of life						ses of Amoeba?		
	A. E		Electron micro	oscope		В.	Transmission	Electro	on Microscope
		C.	Scanning Elec	ctron M	icroscope	D.	Light Microsco	ope	
	(ix) Prosthetic groups are:								
		A.	Required by a	ill enzyr	nes	B.	Tightly bound	to enzy	yme
	C. Loosely attached with enzymes						Proteins in na	ture	
	(x)	In or	der to separate d	igits du	ri ng the formati o	n of finge	ers, the cells betv	veen th	em undergo:
		A.	Necrosis	B.	Interphase	C.	Cell division	D.	Apoptosis
	(xi)	Stom	nata cover only _		of the leaf surfa	ace.			
		A.	1-2%	B.	3-4%	C.	5-6%	D.	10-20%
	(xii)	Fung	gi and many proti	sts have	e cell walls althor	ugh they	do not contain:		
		A.	Chitin			B.	Peptidoglycar	and c	hitin
		C.	Cellulose			D.	Glycogen		

Marks Obtained:

Total Marks:

For Examiner's use only:

Roll No.					Answer Sheet	No			THE PARTY OF THE P
Sig. of Ca	ındidate:				Sig. of Invigilator:				
			سی-ا	س ایس	بالوجى ايد				
			(كل نمبر 12	حقیهاوّل (اُ		ئ	₩20	وقت:
کا استعال منوع ہے	 ازت نین ہے۔ لیڈیٹسل	بكردوباره لكعنے كي اجا	ز کے حوالے کر دیا جائے کا پ	م مکمل کرے ناظم مرکز	ر مے۔اس کو پہلے ہیں منٹ پڑ	ہے پر بن ویے جا کمر	مازی ہے۔اس کے جوابات پر	حشهاة ل	نوث:
		بنبرہ۔	ره لگائیں۔ہرجزوکاایک	اب کے گرد دائر	ا د ش سددست جو) ال <i>ف ا ب</i> اح	ديه مح الفاظ لعني	:۱,	سوال نمبر
					انتیجه موسکتاہے؟	والث جائے تو کیا	بہے پیری شالس کی سمنہ	اگر کسی وج	(i)
	متلی	و	<i>ۋاڭيا</i>	-&	_	•	ئے آنا		,
					•		دل فی منٹ اوسطاً		(ii)
	75	٠)	85	ئ-			80		,,,,
	. ~		بالمود				او مخصوص طرح ہے آپس میکر د مالیکیولز		(iii)
	آرگنز	_,	•						(is a)
			•		•		'' پانی کاایک لیٹرایتھا نو مقداری مشاہدات		(iv)
			ۇيۇڭشىز ابىتى ھارىيا	•			مطلداری مشاہدات بائیولوجیکل پراہلم		
			ما میتی مشامدات که جاری مدع				با یونوبین پرانم این کون می پسی شیز کی پا پولین		(v)
	وميل		ال جان ہے: مارخور				ى رى بى بىل يىرى پاپ ھو بارە بىسىر ۋ		(*)
	ويين	-)	7376	-0		•	مرب <u>ب</u> يول		(vi)
	انفرادى ليول	9	آرگن ليول	-G,	•		 نشو ليول	•	` ,
	024027	-	0,440		,		لراس میں مختلف گر قر یبی		(vii)
			کوئی بیخ ہیں	٠-	•••	ہے محروم نیج	جنسی تولید کی اہلیت۔	الف_	
			، صرف زیچ	_,		<u> کھنے والے بچ</u>	جنسى توليدكى اہليت ر	3-	
			•				ندگی کے افعال کے مطالعہ		(viii)
		يكر وسكوپ	ٹرانسمٹن الیکٹران ماسک	ب۔		•	اليكثران مائتكر وسكوب	الف	
			لائث مائتكير وسكوپ	_,		ر وسکوپ	سكنينگ البكثران مائيك	3-	
							, گروپس:	•	(ix)
	تے ہیں	لی ہے جڑے ہو۔	اینزائم کے ساتھ مضبو	ب۔			ہراینزائم کی ضرورت		
			فطرت میں پروٹین ہو				اینزائم کے ساتھ مضبو		
	يں۔	لميال عليجد ه موتى [.]	ہے گزرتے ہیں اور الگا				ر پاؤں کی انگلیاں بننے۔ سر		(x)
	ايپايٹوسس	و۔	سیل ڈویژن	-3			نیکروسس پر سط		
							تے کی سطح کا صرف <u> </u>		(xi)
	10-20%	ر_					1-2% د پر مین		,
	215 1						بہت سے پر وسٹس میں ج رینک		(xii)
	گلا ئی کو ^ج ن	و۔	سيلو لوز	الكن ج-	بيپنائيزوهايتن اور ه	ب-	كانتن	الف	
	:ر:	حاصل کرده فم	-	1:	2	مگل نمبر:			برائے متحن :

حاصل کرده فمبر:



Q. 2

(ix)

Note:

BIOLOGY SSC-I

 $(11 \times 3 = 33)$

 $(2 \times 10 = 20)$

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

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)

Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

(i) Define the following: Molecular biology а b. Biometry Community C (ii) How WBCs function as the main agent in body's defence system? (iii) Write down the cause, symptom and treatment of Malaria. What kind of organisms are included in Kingdom Monera? Also write about their mode of nutrition. (iv) (v) What do you mean by horticulture and how is it related to agriculture? Explain briefly the types of Meristematic tissues. (vi) (vii) What is Induced-Fit Model of enzyme action? (viii) Summarize the events of Dark Reaction

- Write classification of humans.
- (x) Define Deductions. Draw a deduction from the hypothesis "All plant cells have nucleus."
- (ix) What is meant by denaturation of enzyme?
- (xii) Discuss significance of Meiosis in production of variations.
- (xiii) Enlist the rules, which are adapted while suggesting and documenting scientific names.
- (xiv) Draw and label "Fluid-Mosaic Model" of cell membrane.
- Write down deficiency symptoms related to vitamin A, C and D. (xv)

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

SECTION - C (Marks 20)

			(
Q. 3	a.	Describe the three main stages of Aerobic Respiration.		(07)	
	b.	Draw a flow chart to summarize mechanism of respiration.		(03)	
Q. 4	Explair	n the structure of heart and circulation of blood inside it with the help of a labeled diagram.		(10)	
Q. 5	a.	Draw diagrams to compare Mitosis and Meiosis-I.		(04)	
	b.	Write details of selection, grinding and partial digestion of food in oral cavity.		(06)	

بیالوجی ایس ایس سی-۱



مگل نمبر هته دوم اور سوم 3	2:40	وقت:
عته سوم بین سے کوئی سے دو (2	حشہ دوم ادر سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہا کی گئی جوانی کا بی پردیں۔ حشہ ددم میں سے گیارہ (11) اجزام اور	نوث:
,	سوال حل کریں۔ایکٹراشیٹ(Sheet-B)طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف ادر واضح ہونے چاہئیں۔	
	حته دوم (مکل نبر 33)	
11x3=33)	·	سوال نمبه
	(i) درج ذیل کی تعریف کریں :	
	الف۔ مالیکیولر با تیولو جی ب کیونی ج۔ کیونی	
	ii) وائٹ بلڈسیلز کس طرح سے جسم کے مدافعتی نظام کے اہم جھے ہیں؟	
	(iii) ملیریا ہونے کی وجہ، اس کی علامت اور علاج کے متعلق تحریریں۔	
	(iv) سے سی جمع کے جاندار کنگڈم مونیرامیں شامل ہیں؟ان کی غذا حاصل کرنے کے طریقے کے بارے میں بھی تکھیں؟	
	(V) ہوئیکلچر سے کیام راد ہے؟ اوراس کا تعلق ایگر لیکچر سے بنتا ہے؟	
	(vi) میری سلیمینک نشوز کی اقسام مختصر آبیان کریں ۔	
	(vii) اینزائم ایکشن کاانڈیوسڈفٹ ماڈل کیا ہے؟	
	(viii) ۔ ڈارک ری ایکشن کے مراحل کا خلاص ککھیں۔	
	(ix) انسان کی با ئیولوجیکل کلاشیکیدهن نکھیں۔	
	(x) فیرکشنز کی تعریف کریں۔ دیئے گئے ہائیو تھیں '' پودوں کے تمام سلز میں نیوکلیس ہوتا ہے'' سے ڈیکر کشن بنا کیں۔	
	(xi) اینزائم کے ڈی نیچر ہونے سے کیا مراد ہے؟	
	(xii) کی اوسس کی تغیرات پیدا کرنے کی اہمیت پر بحث کریں۔	
	(xiii) سائنسی نام کلھتے اور رکھتے وقت کن اصولوں ریمل کیا جاتا ہے؟	
	(xiv) سیل ممبرین کے فکوئڈ موذ یک ماڈل کی ڈائیگرام بنا کیں اورلیبل کریں۔	
	(XV) واعکامنز C ، A کا کی کے انرات تجریر کریں۔	
	حقه سوم (محل نمبر 20)	
(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال حل تیجیے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(07)	: الف۔ ایروبک ریسپائریشن کے تین بنیادی مراحل کی تفصیل تحریر کریں۔	وال نميره
(03)	ب۔ فلوچارٹ کی مدد سے میکانزم آف رایسپائریش کا خلاصہ کریں۔	
(10)	۔ نیبل ڈائیگرام کی مددے د ل کی ساخت اوراس میں دورانِ خون کو تفصیلاً تحریر کریں۔	ال نمبرا:
(04)	: الف۔ فرانگیگرام بنا کر مائی ٹوسس اور می اوس- اکا موازنیکریں۔	ال نمبره:
(06)	ب- اورل کیویٹ بیل خوراک کے انتخاب، پیسے جانے اور سی ڈائی جیشن کی تفصیلات کھیں۔	