Version No.					ROLL NUMBER								E WIERMEDIATE A	VO SECON		
5 1 0 1												BOARD				
(i)	—)	0	•	(j)	(1)	<u>(0)</u>	(Q)	<u>_</u>	(1)	(0)	©			THE STATE OF THE S	No.	
(1		•	1	•	①	1	1	①	①	1	Ó			SLAMAB	AD	
(2)	(2)	2	2	2	(2)	2	2	2	②	(Ž)		_			
(3	0	(3)	3	(3)	3	3	(3)	3	3	(3)	3	Ans	wer S	sheet No		
(d	0	(<u>4</u>)	(4)	(4)	<u>(a)</u>	(4)	(E)	(4)	4)	4	(4)					
		(5)	(5)	(B)	③	(5)	(3)	(5)	((5)	(3)	Sigr	i. of C	Candidate		
C	9	(9)	(j)	(§)	(6)	(<u>()</u>)	(6)	(ĝ)	<u>(8)</u>	(<u>6)</u>	0					
Q	Ď	7	(7)	0	(7)	Ø	7	(7)	7	Ŧ.	Ø					
(8	3)	(3)	(8)	8	3	(8)	8	(8)	8	8	(8)	Sigi	ı. ot I	nvigilator		
(9	9)	(9)	(9)	(1)	0	(9)	(9)	9	(9)	(b)						
nded eletin ad pe	i ov g/ov enci	er to erwrit I.	the ting is	Centro not all	on this page and e Superintendent owed. Do not use e against each	:. B	Ti	me a	ON - llow	- A (l ed: 1	Marks 1 5 Minut	(2) es		•	·	یں۔ کاٹ کر دوبارہ تکھنے کی اجاز رسوال کے سامنے دیدے گ
y c it 7	ou amp will the prove	at pestm الله كرر detent tent re to i	re is'; w ייל איט ative be the	study hich t پراسکاکس ؟ state e ansv	oranch of biolog دربا ئوجئل ريىرچ در كر آپ با ئولوگ ك كون ك براغ نجوگا ement that ma wer of a scientif	a y بابا ic	ر و.ټی	pology زرا ^ا را aw	S t		Botany برخی برخی برخی برخی	k	0	Parasitology بیراماتولوی بیراماتولوی	0	Palaeontology پیکینولوی Hypothesis
	آ ج: All	بت ہو سکت	nese	are o	تحقیق طلب ایسابیان جو که سا characteristics الجی کی خصوصیات بیں سواسے:	of () s	تان lulti cel ex orga وارتيس آراً	ans	0	تقیوری Chloropt in chloropla فلورونل کلورونل	ast	0	ڈیڈکٹن Cellulose in cell wall سل وال ہی سلولوز	0	اپُر تقیس Unicellular, colonial or simple multicellular نامیلور، کلو نیکل یاسمپل گانی میلور
1	from enve	n pla elop i	isma is:	mem	nnels that extend brane to nucle کیر اینویلوپ سے پلازمہ ممبر آ	ar ()	litochoi ماکی ٹو کو نڈر	ndria	0	Golgi Bo zjųdi	odies	0	Plastids باشارا	0	Endo Plasmi Reticulum اینڈوپلانک رین کو کم
	hyp hap	otoni pen?	ic s	olutio	cell is placed	in ıld	b r	Cell will ecome igid کیڈرو جائے)	0	Cell will become turgid زمدُ دو باے گا		0	Cell may rupture بىل پەت كىل	0	Cell may shrink بیل سکو سکتا
-	chro	omat parate	ids of ed?	each	during which sis chromosome a نیز کی نشاندی کریں جس کے د بعرجاتے ہیں؟	are اَن	,	Propha يزبي	se.	0	Metaph یٹائز	ase	0	Anaphase يُذِر	0	Telophase کیوفیر
7.		droly: lp of:			h occurs with t کہائیڈردولاکسز سم کی مدوست	the	3	Amylas ایمالی لیز	se		Cellulo: بيلوليز	se	0	Lipase الأبير	0	Lactase ئىك ئىز

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
,	If plants lose their Mesophyll Tissues, which gas will increase in the atmosphere? اگر پورے اپنامیروفل ٹٹو کھوری تو ماحول میں کون ک گیس بڑھ جائے گی؟)	O_2	0	CO ₂	0	СО	0	H_2
9.	Choose the correct pair for deficiency of vitamin and disease: وتا من کی کی اور بیماری کے درست بوڑے کا استخاب کریں:		Vitamin A Ricket وٹا من اے۔را ککٹ	0	Vitamin B Ostomalacia وٹا کن بی۔اوسیٹو ملیشیاء	O	Vitamin C – Scurvy وٹامن کی ۔ سکروی	0	Vitamin D — Night blindness وٹا من ڈی۔رات کا اندھا پن
	Conversion of simple absorbed food into complex compounds that become part of body is called: الده المنتم شره نوراك سے وجيده مركبات كا بنا و جم كا حصد بن واكر كيا الله اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	0	Digestion ژانی جیش	0	Assimilation ایزی میلیش	0	Ingestion ان جيش	0	Absorption لیزار پش
11.	If blood is not supplied to the arms of a person, which arteries will be defective? الركى څخش كـ بازول كوخون كى سِلانۍ نيس بوتى توكون ى آر نير پرش خرابي بوگى؟	0	Coronary کردزی	0	Mesenteric ジェック	0	Hepatic شپیت	0	Sub clavian سبکلیوین
12.	All of these are characteristics of veins except:	0	Thick muscular layer مکوارلیئر کی موتی تہہ	0	Have vlaves to prevent backward flow of blood وَ لَ كُولُ كُولُ الْمِنْ لِهِ الْورْ	0	Carry blood from body parts to heart جم کے حصوں سے خون کو دل کی طرف لے جاتی ہیں	0	Low blood pressure دون کا کم دیاک

----1SA-I 2210 - 5101 (HA) -----

Result.pk

ROLL NUMBER											



BIOLOGY SSC-I

Time allowed: 2:45 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. All parts carry equal marks. Q. 2

 $(11 \times 3 = 33)$

- Differentiate between oxidation and reduction. (i)
- Protein and amino acids belong to which type of biomolecules? Compare this type of biomolecules and (ii) give two examples of each.
- Describe blood disorder 'thalassemia'. (iii)
- Differentiate between fats and oils. Also write sources of lipids. (iv)
- Write causes and effects of deforestation. (v)
- Describe structure and function of Ribosome. (vi)
- Describe structure of a nerve cell with the help of labelled diagram. (vii)
- Describe three phases of inter phase. (viii)
- What is apoptosis? Describe its process with two examples. (ix)
- Describe the effect of pH on the rate of enzyme action with the help of suitable graph. (x)
- Emil Fischer proposed a model of enzyme action. Write name of the model and describe it with the (xi) help of diagram.
- Describe observations collected during study of malaria. (xii)
- Which environmental hazards are caused by the use of fertilizers? (xiii)
- Transpiration is a necessary evil. Discuss it. (xiv)
- Why blood group 'O' is called universal donor and blood group 'AB' universal recipient? (xv)

SECTION - C (Marks 20)

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Note:

 $(2 \times 10 = 20)$

- Heart acts as a double pump for circulation of blood, discuss it. Also draw flow chart for double Q. 3 a. pump of blood circulation.
 - Which type of cellular organelles are responsible for photosynthesis. Describe it with the help of b. labelled diagram.
- Describe structure and function of stomach with the help of labelled diagram. a. Q. 4
 - Discuss characteristics of Kingdom fungi and Monera. b.
- Describe events of light reactions. Q. 5 a.
 - Describe prophase-I with the help of diagram. b.

- 1SA-I 2210 (HA) -

بیالوجی ایس ایس سی . ا



کُل نمبر حصّه دوم اور سوم:53

ونت:2:45 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی گئی جوانی کا پی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو(02) سوالات علی کریں۔ ایکسٹر اشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گا۔ آپ کے جوابات صاف اور داضح ہونے چائیش۔

حصه دوم (گل نمبر33)

(11x3 = 33)

سرر ار ن برون المراد مندرجة ذيل مين سے كوئى سے كيارہ (11) اجزاء كے جوابات مخفر كسين منام سوالوں كے نمبر برابر بين ا

- (i) آکسیڈیش اور ریڈکش میں فرق بیان کریں۔
- (ii) پروٹین اور اما ئوابیٹہ کس فتم کے بائیومالیکیو لز ہیں؟ ان بائیومالیکیو لز کاموازنہ کریں اور ہر ایک کی دو دومثالیں دیں۔
 - (iii) خون کی بیاری تھیلسیمیا کی وضاحت کریں۔
 - (iv) فیشس اور آئل میں فرق بیان کریں نیز لپڈے ذرائع بھی تکھیں۔
 - (V) دُی فارسٹیشن کی وجوہات اور اثرات تحریر کریں۔
 - (Vi) را بُوسوم کی ساخت ادر فعل تحریر کریں۔
 - (vii) کیبل شده دایا گرام کی مدد سے نروسیل کی ساخت بیان کریں۔
 - (viii) انٹر فیز کے تین مراحل بیان کریں۔
 - (ix) ایپوپٹوسس کے کہتے ہیں؟اس کاپروسس اور دومثالیں تحریر کریں۔
 - (X) انزائم ایکشن کی د فارپر pH کااثر مناسب گراف کی مددے تحریر کریں۔
 - (xi) ایمل فشرنے انزائم ایکشن کاماؤل پیش کیااس ماؤل کانام تحریر کریں اور ڈایاگرام کی مددے وضاحت کریں۔
 - (Xii) ملیریاکے مطالعے کے دوران حاصل کر دہمشاہدات بیان کریں۔
 - (Xiii) کھادوں کے استعمال سے کون سے ماحولیاتی بُرے اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
 - (xiv) ٹرانسپائریشن ضروری بھی اور فقصان دہ بھی۔ بحث کریں۔
 - (XV) بلڈ گروپ "O" پونیورسل ڈونر اینڈ 'AB' پونیورسل وصول کنندہ کہلا تاہے۔ کیوں؟

حصه سوم (گُل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دوسوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

، سوال نمبر سا:الف ۔ دل خون کے بہاؤ کے لیے ڈبل پمپ کے طور پر کام کر تا ہے۔اس کی وضاحت کریں اور خون کے بہاؤ کے لیے ڈبل پمپ کا فلو چارٹ بنائمیں۔

ب- کون سے سلولر آر گنیلیز فوٹو سنتھسے نے ذمہ دار ہیں ان کی وضاحت لیبل شدہ ڈایا گرام کی مددسے کریں۔

■ سوال نمبر ۴:الف۔ گیبل ڈایاگرام کی مدوسے معدے کی ساخت اور افعال تحریر کریں۔

ب۔ کنگڈم فغائی ادر مونیر اکے خواص تحریر کریں۔

الفيد الفيد المنان المنازي المشزك مراحل تحرير كريب

ب۔ ڈایاگرام کی مدوسے پروفیز-آ کی وضاحت کریں۔