	Roil No.				
	Sig. of Cand	idate		 	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	it s	houid	be completed	in the		s and	handed over to		e question paper i Centre Superinten
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	The p	percentage of pro	oteins in	chicken is		·		
		A.	15 %	В.	20 %	C.	25 %	D.	30 %
	(ii)	Whic	h of the following	is the E	Energy producing	centre	of the cell?		
		A.	Centrioles	В.	Vacuole	C.	Mitochondria	D.	Ribosomes
	(iii)	ATP :	molecule was dis	scovered	d in	·			
		A.	1931 AD	B.	1930 AD	C.	1928 AD	D.	1929 AD
	(iv)	Whic	h of the following	is a Ma	cronutrient?				
		A.	Sul p hur	₿.	Iron -	C.	Zinc	D.	Copper
	(v)	Whic	h of the following	organs	of our body dest	roys old	Red Blood Celis	(RBCs	s)?
		A.	Lungs	В.	Heart.	C.	Liver	D.	Kidney
	(vi)	Panci	reas releases di	gestive e	enzymes into		 ·		
		A.	Duodenum	B.	Colon	C.	Liver	D.	Gallbladder
	(vii)	By wl	nich process doe	s the G	aseous exchange	in lung	s occur ?		
		A .	Osmosis	В.	Diffusion	C.	Filtration	D.	Active transport
	(viii)	The s	study of internal	structure	es is called	 	<u></u>		
		Α.	Histology	В.	Physiology	C.	Anatomy	D.	Taxonomy
	(ix)	Which	h gas is produce	d as a b	y-product during	photosy	ynthesis?		
		Α.	Hydrogen	В.	Oxygen	C . ,	Nitrogen	D.	CO_2
	(x)	A Ce	ntrosome consis	ts of	cent	rioles.		•	
	•	A ,	2	В	4	C.	3	D.	1.
	(xi)	The li	ight rays of whic	h wavele	ength are absorbe	ed maxi	mum by chloroph	yli?	•
		Α.	Green and Bl	ue		В.	Green and Re	ď	•
	•	C.	Green only	. ,		D.	Red and Blue	. "	
	(xii)	Whic	h of the following	yeins o	arry blood from K	Kidneys	?		
	•	A.	Genital vein	В.	Hepatic vein	Ċ.	Renal vein	D.	None of these

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

Roll No.				
	·	 	 	 •

Answer	Sheet	No.		
,			 	

Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

بیالوجی ایس ایس سی-۱

		(نبر12)	حته اوّل (گل		•	20 منٹ	وتت:
زے دیں ہے۔لیڈ پٹس کا استعال منوع ہے۔	ردوباره لكين كحاجا	محوالے کرویاجائے۔ کاٹ	ارسك ناظم مرازر	مے۔اس کو پہلے ہیں منٹ پین کھل	۾ پرين ديے جا کيل	ی ہے۔اس کے جوابات پر۔	حتداة للاز	كوث:
	-4-5	لگائیں۔ہرجز و کا ایک نم	کے کرد دائرہ	ا د چل سے درست جواب	الف1 باج	ويدمئة الغاظ يعنى	;	سوال نمبرا:
					ې?	رٍومُین کی فیصد مقدار کتنی _	چکن میں ؛	(i)
30%	و۔	25%	ئ-	20%	ب-	15%	الف	
					اې؟	ائی پیدا کرنے کامرکز کون	سيل كانوان	(ii)
رائی بوسومز	٠ و۔	ما كى ڻو كانڈريا	ئ-	و یکیول	ب	سنشر بولز	الف_	
					وا؟	ليكول نسسال دريافت ۾	l ATP	(iii)
,1929	-,	,1928	ئ-	، 1930	-ب	، 1931	الف	
					•	ں میں ہے کون سا میکرونی		(iv)
ڕڵ	و	زنک	ئ-	آرُن	ب-	سلفر	الف	
				RB) کوتباہ کرتاہے؟	خ جسیموں (Cs	کا کون ساعضو پرانے سرر	ہارے جسم	(v)
گرد ب	ر_	جگر	ئ۔	ول	-ب	م مجيني الم	الف	
				لے ایز ائم خارج کرتاہے؟	ہضم کرنے وال) جگہ کے اندرائیے خوراک	پنگر ماز نحمر	(vi)
ڪال بليڈر	_,	جگر	ئ-	كولون	ب-	ژ يوژ ينم	الف	
				•		کے ذریعے پھیپھرہ وں کے ا		(vii)
ا يكثوثرانسپورٹ	ر	فلنريثن	ئ-	عمل نفوذ	ب-	اوسموس	الف	
					بين؟	ا خت کےمطالعہ کو کیا کہتے	اندرونی سا	(viii)
فيكسانوى	_,	ایناٹومی	-2		•	ہشالو جی	_	
•				' '	•	ز کے عمل میں کون می گیس ب		(ix)
كاربن ڈائی آ کسائیڈ	_,	ٹائٹر و ^ج ن	ئ-	آنمسيجن		مائنیڈروجن		
<i>:</i>					<u>?</u> ج	كتنے سنٹر يولز رمشتل ہوتا.	سنشروسوم.	(x)
1	_,			. 4				
		ې-	ندر جذب كرتا	wav) کی شعاعوں کوائیے ا	elength) 1			(xi)
		سبز اور سرخ				سبز اور نیلی		
		سرخ اور نیلی	و۔			مرف بز		
					•	ین گرد ول ہےخون با ہرانا		(xii)
		مپیوک وین			÷.	حينيعل وين		
	ن مانتيس سانتيس	درج شدہ میں ہے کو کم	و_		,	رينل وين	ئ-	
بر: []	حاصل کرده		 [انمِر: 12	 محل	•	ممتن : ئىمتن :	_14



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

 $(11 \times 3 = 33)$

- (i) What happens in the S-phase of cell cycle?
- How does Anabolism differ from Catabolism? (ii)
- Write down the role of Chlorine and Nickel in plant life. (iii)
- (iv) What are Bioelements?
- (v) Briefly write the Colonial type of cellular organization.
- How does Alcoholic Fermentation occur? (vi)
- (vii) Define the following:
 - Entomology a.
- b. Taxonomy
- (viii) Write down the functions of the following:
 - a. RBCs
- b. **Platelets**
- What is the rate of normal Heart Beat in humans? (ix)
- (x) What do you mean by Bypass Surgery?
- (xi) Differentiate between Voluntary and Involuntary Muscles.
- Name the types of Plastids. (xii)
- (xiii) Write a short note on Necrosis.
- How does the concentration of CO_2 affect the process of photosynthesis? (xiv)
- What does the word Malaria mean? (xv)

SECTION - C (Marks 20)

Note:	,	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	(2 x 10 = 20)
Q. 3	a.	Explain the various types of Permanent tissues of plants.	(06)
	b.	Discuss Fluid-Mosaic Model of Cell Membrane. Also draw its diagram.	(04)
Q. 4	Defin	e Mitosis. Explain the phases of Mitosis with the help of a diagram.	(10)
Q. 5	a.	Define Transpiration. Explain the factors affecting the rate of Transpiration.	(06)
	b.	Write down the status of Virus.	(04)

بیالوجی ایس ایس سی-۱



م می میر حقیه دوم اور سوم 53	2 کھنے	2:40	وقت:
	دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوابی کا لی برویں۔ حقد دوم میں سے کیارہ (11) اجزاء اور حقد		توث:
	مل کریں۔ایکسٹراشیٹ(Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔	سوال	
1 · *.	حقه دوم (محل نمبر 33)		
(11x3=33)	ندرجہذیل میں سے کوئی سے کیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات تعیں:	ا: م:	سوال نمبرا
	سیل سائکیل کی S-phase میں کیا ہوتا ہے؟	(i)	
	اینابولزم کس طرح کیابا بولزم سے مختلف ہے؟	(ii)	
	ایک درخت کی زندگی میس کلورین اور نظل کا کردار کھیں۔	(iii)	
	با ئيوالىيمنىش (Bio-elements) كىيابين؟	(iv)	
	سیل کی کولونیل آرگنا کزیشن (Colonial Organization) مختفرانح ریکریں۔	(v)	
	الكحلك فرمنٹيشن كيے وقوع پذير ہوتى ہے؟	(vi)	
	مندرجه ذیل کی تعریف کریں:	(vii)	
	الف۔ اینومولوجی ب۔ کیسانومی		
	,	(viii)	
	الف مرثه بلذ ميز (RBCs) ب - پيٽ ليش (Platelets)		
	انسان کے دل کی دھوم کن کی نارل رفتار کیا ہوتی ہے؟	(ix)	
	بائی پاس سرجری کا کیا مطلب ہے؟	(x)	
	والمنعر ی (Voluntary) اور ان والنعر ی (Involuntary) مسکز میں فرق تحریر کریں۔	(xi)	
	پلاسٹڈز کی اقسام کے نام کھیں۔ میں منہ میں ا	(xii)	
	in the second of	(xiii)	
	***	(xiv)	
	ملیریا کے لفظ کا کیا مطلب ہے؟	(xv)	
	حقدسوم (گل نمبر 20)		
(2x10=20)	(کوئی ہے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)		
(06)	درختوں کے متعقل (یر مائینٹ / (permanent) کشوز کی اقسام کی وضاحت کریں۔	الف	ال نبرس.
(04)	بیل مبرین کے فلوئڈ موزیک ماڈل (Fluid Mosaic Model) پر بحث کریں۔اس کی شکل بھی بنائمیں۔	ب.	
(10)	سسر (Mitosis) کی تعریف کریں۔ مائی ٹوسز کی فیزز کی وضاحت شکل بنا کرکریں۔	ماڻي ٿو-	ال نبريه:
(06)	۔ ۔ شرانسیائزیشن کی تعریف کریں _ٹرانسیائزیشن کی رفتار پراثر انداز ہونے والےعوالل واضح کریں _	الف_	النبره:
(04)	وائر کامقام (Status) لکھیے۔		•
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	

S. C. LEASE OF S. C. L.	Roll No.			
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	Sig. of Cand	idate	 ·	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

SECTION - A (Marks 12)

Time	allow	ved:	20	Mini	ites

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.

Dele	ting/ov	erwriting is not	allowe	d. Do not use lea	ıd pen	cil.	_	
Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part o	carries	one mark.		······································
(i)	Which	n chemical is pres	sent in 1	the cell wall of Fur	ngi?			
	A.	Cellulose	B.	Chitin	C.	Glucose	D.	Protein
(ii)	Who	discovered nucle	us in th	e cell?				
	A.	Schwann	B.	Robert Hooke	C.	Robert Brown	D.	Schleiden
(iii)	Lack	of iodine in the di	et caus					
	A.	Goitre	B.	Marasmus	C.	Anaemia	D.	Kwashiorkor
(iv)	Which	n cell organelle h	elp in th	ne formation of spi	indle fil	bres?		
	A.	Ribosomes			B.	Vacuoles		
	C.	Golgi apparatı	18		D.	Centrioles		
(v)	The n	nicroscopic study	of tiss	ues is called		,		
	A.	Cell biology	B.	Histology	C.	Physiology	D.	Morphology
(viʻ	The p	percentage of lipid	ds in Ri	ce is	<u>.</u>			
	A.	4%	В.	0.1%	C.	3%	D.	0.5%
(vii)	The d	cell cycle consists	of	majo	or phas	es.		
	A.	3	B.	4	C.	2	D.	5
(viii)	Scur	vy is caused due	to the o	deficiency of Vitan	nin	·		
	Α.	D	B.	K	C.	Α	D.	С
(ix)	Thala	assaemia is a dis	ease of	·				
	A.	Blood	В.	Bones	C.	Heart	D.	Lungs
(x)	Almo	st all the Enzyme	es are _	·				
	A.	Carbohydrate	s B.	Protein	C.	Lipids	D.	Nucleic acids
(xi)	Wha	t type of moveme	ent of m	olecules requires	energy	?		
	Α.	Diffusion	В.	Osmosis	C.	Filtration	Ð.	Active transport
(xii)	Plasi	modium in the blo	ood cau	ises	<u> </u>			
	Α.	Malaria	B.	Typhoid	C.	Cholera	D.	Tetanus
For £	xamine	er's use only:						
					Tota	al Marks:		12
					Mar	ks Obtained:		

Roll No.				
11011 110.				
	L			

Answer	Sheet	No.	



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

		·	_	س ایس	ی-۱		
وقت:	20 منٹ		حتبهاوّل	(گلنمبر12)			
ثوث:	حته الآل لازمي) بے۔اس کے جوایات پرہے پر بی دیے جا	امے۔اس کو پہلے میں	ین کمل کرے ناظم مرکزے۔ -	حوالے کردیا جائے۔ کاٹ کرد	باره لكينے كى اجازر	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
سوال نمبرا:	, :	دیے محے الفاظ ^{لین} ی الف <i>ا</i> ب	ا د مل سے درم	.جواب <i>کے گ</i> رد وائرہ	گائیں۔ہرجز د کا ایک نمبر	-4	
(i)	كون سا كيميا كح	يائی ماده فخائی کیسِل وال میں پایا جاتا.	?				
	الف	سلولوز ب	كامكن	-ك	گلوکوز	_,	پر د ٹین
(ii)	ئس نے بیل.	ں کے اندر نیوکلیس در یا فٹ کیا؟					
		شوان ب	•	ئ-	رابرٹ براؤن	_,	فيليذن
(iii)		آئیوڈین کی کی ہے کون می بیاری ہو تی	•				
		گوائٹر ب		ئ-	انيميا	ر_	كواشياركور
(iv)	-	رز بنانے میں سیل کا کون ساجز حصہ لیتر	•				
		را بُوسوم ب	و یکیولز	-ك	گالجی اپرینس	و_	سينتر يولز
(v)		ردسکو پک سنڈی کو کیا کہتے ہیں؟					
		•	م سٹ ولو جی	ئ-	فزيالو جی	ر_	مارفولو جی
(vi)	•	ذزکی فیصد مقدار کتنی ہوتی ہے؟					
	_	4% ب- ات بند مشتا	0.1%	-E	3%	و۔	0.5%
(vii)		ئتی بڑی فیرز پرمشمل ہوتا ہے؟ 	_	2	2	ر_	-
(:::)		3 باری کس وٹامن کی کی ہے ہوتی ہے؟	4	-0	2	_,	5
(viii)			_	ئ-	. 1		ی
(ix)	•	ۇى ب رىكى پيارى ہے؟	_	-0		ر_	U
(1X)		ن ما بیاری ہے: خون کی ب	یڈ یوں یکی	C	ا کی	,	چھیپھڑ وں کی
(x)		رن بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			00,	-,	٠ ١
(~)		یرو ر <u>۔۔۔۔۔</u> کاربوہائیڈریٹس ب۔		ئ_	ليدُز	_,	نيوكلئيك ايسذز
(xi)		ب پشم کی حرکت میں تو انا کی استعال ہو تی	•		· · · · ·		•
` ,	الف_	,	•		اوسموسس		
	ج۔ فا	,		_,	- ایکٹو ٹرانسپورٹ		
(xii)		ا زمود یم کس بیاری کا ماعث بنرآ ہے؟					
	الف مل	مليريا		ب-	ٹائیفا ئیڈ		
	3- ·	بهضه		٠.,	تشنج		

حاصل کرده نمبر:



40

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.

-	· · ·		··· 	SECTIO	ON – B (Marks 33)				
Q. 2	Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x								
	(i)	What	t do you mean by Biod	liversity?					
	(ii)	What	t is the difference betw	veen Botany	y and Zoology?				
	(iii)	How	does cell work as an	open syster	n?				
	(iv)	Defin	e the following:						
		a.	Karyokinesis	b.	Cytokinesis				
	(v)	Nam	e any three types of e	pithelial tiss	sues.				
	(vi)	Nam	e any two diseases ca	used due to	o the deficiency of Vitamin-D.				
	(vii)	Write	e a short note on Nerve	ous tissue.					
	(viii)	Write	e down the significance	e of Mitosis					
	(ix)	What	t is the importance of	ATP moleci	ule?				
	(x)	How	is the over-intake of N	lutrients ha	rmful for us?				
	(xi)	Wha	t is the average life of	an RBC?					
	(xii)	Write	e down the role of the	following m	inerals in our body:				
		a.	Iron	b. ·	Chormium				
	(xiii)	Write	Write down the scientific names of the following organisms:						
		a.	Mustard	b.	Frog				
	(xiv)	Write	e down any three char	acteristics of	of a good Hypothesis.				
	(xv)	Drav	v a labelled diagram o	f a general	prokaryotic cell.				
				<u>SECTI</u>	ON – C (Marks 20)				

	SECTION - C (Marks 20)					
Note:	A	ttempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$			
Q. 3	Explair	n the role of Stomach and Small intestine in the process of digestion of food.	(10)			
Q. 4	a.	Explain the process of Mechanism of photosynthesis.	(06)			
	b.	Write the uses of Enzymes.	(04)			
Q. 5	a.	Explain five kingdom system of classification. Also draw diagram.	(06)			
	b.	Write a note on Mitochondria. Also draw its diagram.	(04)			

بیالوجی ایس ایس سی-۱



		VILLINATION
محل نمبر حتدوه اور سوم 53		ت: 2:40
سہ سوم میں سے کوئی سے دو (2)	ہ اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا ک می جوانی کا بی پرویں۔ حتمہ دوم میں سے میارہ (11) اجزاء اور حت	ث: حته دوم
	ریں۔ا یکشراشیٹ(Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔	سوال حل کر
	حقه دوم (مُكل نمبر33)	
(11x3=33)	ندؤیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	وال نمبرا: مندرد
	بائیوڈائی ورٹی سے کیامرادہے؟	(i)
	یوٹنی اور ذوولو بی میں کیا فرق ہے؟	(ii)
	سیل بطورایک کھلانظام کیسے کام کرتا ہے؟	(iii)
	مندرجه ذیل کی تعریف کریں:	(iv)
	الف کیریوکائنیسز ب- سائٹوکائنیسز	
	ا پچھیلیل ٹشوز کی کوئی سی تین اقسام کے نام کھیے ۔	(v)
	کوئی سی دوایس یے بیار یوں کے نام تکھیں جووٹامن ڈی کی کمی ہے ہوتی ہیں۔	(vi)
	نروس نشو پرمخضرنو ئے کھیے۔	(vii)
	مائی ٹوسس کی اجمیت کی تھیے ۔	(viii)
	ATP مالیکول کی کیااہمیت ہے؟	(ix)
	خوراک کی ضرورت ہے زائدمقدار کس طرح ہمارے لیے نقصان دہ ہے؟	(x)
	ایک سرخ جسیے (RBC) کی اوسط عمر کتنی ہوتی ہے؟	(xi)
	ورج ذیل نمکیات کا ہمار ہے جسم میں کمیا کروار ہے:	(xii)
	الف فولاد (آئرن) ب کرومیم	
	درج ذیل organisms کے سائنسی نام کلمیں:	(xiii)
	الف۔ مسٹرڈ (سرسوں) ب۔ مینڈک پریاز در کارس	
	ایک انتھے مفروضے (Hypothesis) کی کوئی تین خصوصیات کھیں۔	(xiv)
	ایک عام پروکیر بونک سیل کی کبیلڈ (labelled) تصویر بنائیں۔	(xv)
	حتىسوم (گلنجبر20)	
(2x10=20)	(کوئی ہے دو سوال حل سجیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(10)	خواراک کی ڈائی جیشن میں مع دہ اور جھوٹی آنت کا کردار واضح کریں۔	ال نمبر٣:
(10)		7.0
(06)	ضیا کی تالیف (Photosynthesis) کے میکنزم کی وضاحت کریں۔	ال نمبريم: الف_
(04)	اینزائم کے استعال تحریر کریں۔	
. ,	-u 4/ - (/	•
(06)	یا نچ کنگذ عرفظام (Five Kingdom System) کی وضاحت شکل بنا کرکریں۔	ل نمبره: الف_
(04)	، مُورُوْکا نڈریا 'پرنوٹ ککھیں۔ نیزاس کی شکل (ڈائیگرام) بنا کمیں۔	- -
	·	