BIOLOGY	Paper:I	ك ١٠١١م	مينظرى يحل بإر) 1st A 123	124		
Time: 1:45 Hours	Group:II	SUBJEC	TIVE	انتاكي	دومرا کردپ	2	
Marks: 48		,				40.	
Note: Section I is con	nnisory. Attempt an	v TWO (2)		ے کیا ہے یہ (2)	ہے۔ متدوم عل س	وف: حندادُل لازي ــ	
questions from		, 1.10 (2)			ت لكف ـ	موالات کے جوایا	
dacarons nom	section 11.	Cont	- T . Y	* A			
O Water should swam			1011 - 1 (2)	- (۱۱) حتم	2-2-3	5) 8 1 - 2 - 2	
2 - Write short answ	X.) questions.	(2x6=10)	-47/01		i - قارماكولوى كى تع	
i - Define pharmac	, .						
ii - Write down the	role of biotechnology	profession in the	•	وم	به کا میالوتی میں کیا کروا	11 - باليطينالويلي عم	
field of Biology.							
*	and an example.			iii - ماتيرو ماليمو لز كى تعريف كلفته اور أيك مثال ويجيئه			
iv - How we can formulate hypothesis?				iv - انتھیس کیے ترجیہ ویا جاتا ہے؟			
v - Define biological law.				٧ - ائيلوجيكل لاء كى تعريف سيجيئه			
vi - What is the role of bio-informatics in data analysis?				دار ہے؟	كا وينا العالسو مين كياكر		
•	rii - Define plasmodesmata.			vii - پلانمواريخ کي العريف سيجية -			
viii - Why cell member	rane is called semi-pe	meable barrier	·	کہتے ہیں؟	يى- يى يىل باو كون	viii - سلمبرين كو	
3 - Write short answ	vers to any FIVE (5) questions.	$(2 \times 5 = 10)$	روابات فري يجد	(5) موالات کے مختص	3 - كوك سے يا كا	
i - Differentiate bet	 Differentiate between taxonomy and systematics. 				i - فيكمالوى اور مسعليميلكس على فرق يمان يجيح-		
ii - Write down two	ii - Write down two characteristics of kingdom monera.			ii - كَنْكُدُم مونيرا كى كوئى دو خصوصيات كيميئه-			
iii - How cytokinesis occurs in animals?				iii - جانورول میں سائٹ کائیسر کیے وقوع بذیر ہوتی ہے؟			
iv - What is crossing over? Where does it occur?			,	ا پذر موتی ہے؟	کیا ہے اور یہ کمان وور	iv - كاستك اوور	
v - Differentiate bet	tween somatic cell and	germ line cell.		ا بيان ڪيئ	ورجرم لائن سل مين قرة	٧- سويك يمل	
vi - Define mitosis.					لغريف سيخيز	vi - مانی توس ک	
vii - Define respiration	on.		*		لتريف شيجتے۔	vii - ریسمریش ک	
viii - What are redox	reactions?	. •			اليشنزكيا بيء	viii - ري لوکس رک	
4 - Write short answ	vers to any FIVE (5) questions.	$(2 \times 5 = 10)$	المالت وي يجد	(5) موالات کے مختم	4 - كول سے يا كي	
i - What is meant t	by co-factors and co-e	nzymes?	,	. 54	ركو-ايزام ست كيا مراد .	i- کو-فیکرد او	
ii - Define biologica	l detergent.				يرجنك كي تعريف سيجئد	ii - ايولوجيل ا	
iii - What is meant t	by Emil Fisher Lock ar	nd Key model?		راد ہے؟	۔ ایڈ کی ماؤل سے کیا ۔	iii - ايمل فتر لاك	
iv - Define macronu	trients and micronutrie	ents.		تعريف لكيئه	ں اور مائنگردنیوٹرینٹس کی	iv - شيكروندوارينشر	
v - Write down two	symptoms of scurvy.		:	-2	کی می دو علامات تحریر سیجی	۷- سکروی کی کو	
vi - Define transpira	tion.				كى تعريف سيجيئ	vi - فالهائريش	
vii - What is meant t	by leukamia (blood car	ncer)?		,	يلر) سے كيا مراد ہے؟		
viii - Write down two	preventive measures	of Dengue Feve	r.	-41	سے بچاد کی دو امتیاطیس	viii - فیمنگی بخار ـ	
·		Sect	درم tion - II	عثد			
5 - (a) Explain any f	ive careers in Biology.		(5)	سلك پيشون) سے پانچ جالوتی سے م	5 - (الف) كوكم	
					وضاحت كيجئه	•	
(b) Draw and lab	pel diagram of mitocho	ndria	(4)	بل ميج اور	كاظروا كاهل ماسية-		
\$	wn its functions.	7×			ك افعال حري سيجير		
d.r.	dangered species? Wi		(5)	,	بخرو بى شيز كيا بين؟ يا		
	gered species in Pakis				بجرو می شرک ارے		
3 300	note on energy budge		(4)	ایک نوٹ کرایہ جے۔	مریش کے ازی بجث پ	む (よ)	
	note on digestion in la		(5)	ير فوث للفئے۔	ح المصائن عمل والكيميين	7 - (الف) لار	
	fransport of v	vater in plants.	(4)	، پر توب تھے۔	ں میں پانی کی فرانپورٹ	لب) پي	

- "	Section - II	لديد الما الما الما الما الما الما الما الم
Note: Attempt any THREE (8) questions.	Abr Dale	الوث: كوكى سے عن (8) موالات كے جوابات كھے_
5 - (a) Write down contributions of Al-Bairuni	in the field of (4)	5 - (الف) البيروني كي سائني خدمات لكھے۔
science.		
(b) Write down the role of Oxygen in air.	(4)	(ب) ہوا میں آسیجن کا کردار لکھنے۔
6 - (a) What are enzymes? What is their role	in daily life? (4)	6 - (الف) انزائمنر ے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زعد کی میں ان کا کیا کروار
		انج
(b) Write down a note on fats and protein	metabolism. (4)	(ب) فیلس اور پرولین مینابولیزم پر نوت لکھئے۔
7 - (a) Write down a note on water soluble vii	tamins. (4)	7 - (الف) بإني مين حل بذير ونامنز بر أيك لوث لكھئے۔
(b) Write down the characteristics of child	hood and (4)	(ب) انسانی زعدگ کے بھین اور توجوانی کے مراحل کی خصوصیات میان
adolescence stages in human life.		- <u>- 25</u> -
8 - (a) What do you know about small pox? D	escribe. (4)	8 - (الف) آپ مال پاکس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ بیان کیجے۔
(b) Write down about the spread of germs	by air and (4)	(ب) ہوا اور پانی کے ذریعے جراثیوں کے پھیلاؤ کے متعلق لکھئے۔
water.		
- (a) Write down the names of types of pollu	ition and (4)	9 - (الف) آلودگی کی اتسام کے نام لکھتے اور کسی ایک فتم پر
write a short note on any one type.		مخفر لوث كليتے۔
(b) What are minerals and fossil fules? Ex	olain it. (3)	ر المعدنيات اور نوسل فيولز كيا بين؟ وضاحت يجيح _

27-1stA 123-39000