BIOI	JOGY	Paper: I	ری سکول بارث I م کلاس نم	11) سيند	<sup>st</sup> A 124)	ا پچ		ئى
Time	e: 1:45 Hours	Group:II	SUBJECTIVE	•••••	انشاكي	دوسرا گروپ	1:4 کھٹے	وقت: 5
Marks: 48								مارس:8
Note:	Section I is compuls	ory. Attempt any	TWO (2)	(2	کوئی سے دو (	ہ۔ حقہ دوم میں سے	متہ اوّل لازی ہے	ثوث: ٥
	questions from Sect	tion II.	Section - I			ت لکھے۔		
2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2×5=10) عولى سے يا کچ (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير يجيد - 2								
i -	Which are the major	biological issues r				بڑے ہائیولوجیکل ایشوز		
ii -	Discuss the tissue le	evel with one exam	ple.		و کیجئے۔	ہے نشو لیول کی وضاحت	ایک مثال کی مدد	- ii
iii -	How can you classiff with definition.	y the biomolecules	? Give their names	أتعريف	ان کے نام ک	ئوماليكولز كوتقسيم كريں ـــًّ	آپ کس طرح با تحریر بیجئے۔	- iii
iv -	Define the term "Bio	informatics".			-125	" اصطلاح کی وضاحت	" بائيوانفور يلس	- iv
v -	How can we do repo	orting of our results	after experiments?	ج بن؟	ک رپورنگ کر کے	بات کے بعد اینے نتائج	بم می طرح تج	- v
vi -	Define "Law". Give o	one example also.			د بيخير.	ب سیجئے۔ ایک مثال بھی	'' لاء'' کی تعریفہ	- vi
vii -	Write down the Fluid	Mosaic Model of	cell membrane.		- 25	وئذ موزيك ماذل كوتحرير	سیل ممبرین کے فل	- vii
viii -	What is meant by Fa	cilitated Diffusion?				ا سے کیا مراد ہے؟	فيسيلى نميلة وفيوژن	- viii
3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) موالات کے مختر جوابات تحریر سیجیتے۔ (5) عوالات کے مختر جوابات تحریر سیجیتے۔								
i -	What is the role of M	uslim scientist Abu-	Usman Umer Aljahiz?		•	ن ابوعثان عمرالجاحز كا كيا <sup>-</sup>		
ii -	What do you know a introduced it?	about Binomial Nor	nenclature? Who			من کلیجر کے متعلق کیا جا۔	متعارف كردايا؟	
iii -	Differentiate between "Endangered" used in		xtinct" and	اور	مطلاحات'' ناپید''	استعال ہونے والی دو ا <sup>م</sup> کے درمیان فرق سیجئے۔		- iii
iv -	A nerve cell is not div of cell cycle is it?	vided after its form	ation. In which phase	Ų	ہوتا۔ یہ سیل سائگا	جانے کے بعد تقیم نہیں میں ہے؟	ایک زوسل بن کے کون سے فیز	- iv
v -	Plants do not make the	eir gametes by meios	sis. What is its reason?	وجہ ہے؟	ناتے۔ اس کی کیا	م می اوس سے نہیں پر	بودے اپنے کیمیا	- v
vi -	What type of cell divi	sion occurs when v	vounds are healed?	?	) ڈویژن ہوتی ہے	ہیں تو کون سی قشم کی سیل	جب زخم بھرتے	- vi
	Who discovered ATF molecule in the living		t as an energy transfe	ه سیل er		ٹی۔ پی کو دریافت کیا اور َ کرنے والے مالیکیول کا نا		- vii
viii -	Differentiate between	oxidation and red	uction reaction.		ن تحرير سيجيخ -	يُدُكشن رىا يكشن ميں فرف	آ کسیڈیشن اور ر	- viii
4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) موالات کے مختر جوابات تحریر سیجیے۔ 4 - Write short answers to any FIVE (5)								
	Why "Induced Fit Mo "Lock and Key Model		table than		ماؤل'' سے زیادہ	ماڈل''،'' لاک اینڈ کی . ہے؟	'' إن <i>ڈ يوسڈ</i> فِٺ قابلِ قبول ڪيوں	-i
ii -	Differentiate between	Protease and Am	ylase enzyme.		-2	انزائم میں فرق بیان کے	پروٹیز اور ایمائیلز	- ii
iii -	Define malnutrition as	nd write down nam	es of its kinds.	-	اتسام کے نام لکھنے	تعریف سیجئے اور اس کی ا	میل نیوڑیش کی	- iii
iv -	Write down the cause	e of Dengue fever.				- 1/2 - 1/3 -	ڈینگی بخار کی وج	- iv
	Define minerals and major minerals.	write down the nar	nes of any two	_ خطا	معدنیات کے نام آ	یف کیجئے اور کوئی می دو م	معدنیات کی تعرا	- v
vi -	What is Pulmonary ve	ein? What is its fur	action?		?	ہے؟ اس كا كيا فعل ہے؟	پلمونری وین کیا	- vi
vii -	Explain " ABO " blood	d group system in h	numan beings.	-	م کی وضاحت سیجئے	ABO " بلڈ گروپ سسٹم	انسانوں میں" (	- vii
	Why do you think that for plants?	t transpiration is a	necessary evil	<u>:</u> ۲	ں کے لیے ضرور کی	ہیں کہ ٹرانسپائیریش پودوا	آپ کیوں سجھتے	- viii
(2	(رقرا لله							

(4)

## Section - II حقيد ووم

- 5 (a) Explain Population level and Community level.
  - (b) Write down a note on the factors affecting the rate of transpiration.
- 6 (a) Write in detail the importance of biodiversity with respect to natural ecosystem with an example.
  - (b) State how the light intensity, concentration of carbondioxide and temperature affect the rate of photosynthesis?
- 7 (a) Explain (with the help of diagram) what would happen when plant and animal cells are placed in a hypertonic solution?
  - (b) What is structure and function of small intestine in digestive system?
  - 20-1st A 124-85000

- 5 (الف) بالوكيش اور كميونى ليول كى وضاحت سيجيح (5)
- (ب) ٹرانسپائریش پر اثر انداز ہونے والے عوائل پر (4) نوٹ ککھئے۔
- 6 (الف) فطری ایکوسٹم کے حوالہ سے بائیو ڈائیورٹی کی ایکوسٹم المیت مثال کے ساتھ تفصیل سے لکھتے۔
- (ب) بیان سیجئے کہ کس طرح روشیٰ کی شدت، کاربن ڈائی (4) آکسائیڈ کی کنسٹریشن اور ٹمپر پیر فوٹو پیلٹھی سز کی رفتار پر اثر رکھتے ہیں؟
- 7 (الف) واضح سیجئے (شکل کی مدد ہے) کہ اگر ایک بود ہے اور ایک جانور کے سل کو ایک ہائیرٹو بک سولیوٹن میں رکھا جائے تو کیا ہوگا؟
  - (ب) نظامِ انہضام میں سال انشطا نمین کا سٹر پچر اور فنکشن کیا ہے؟