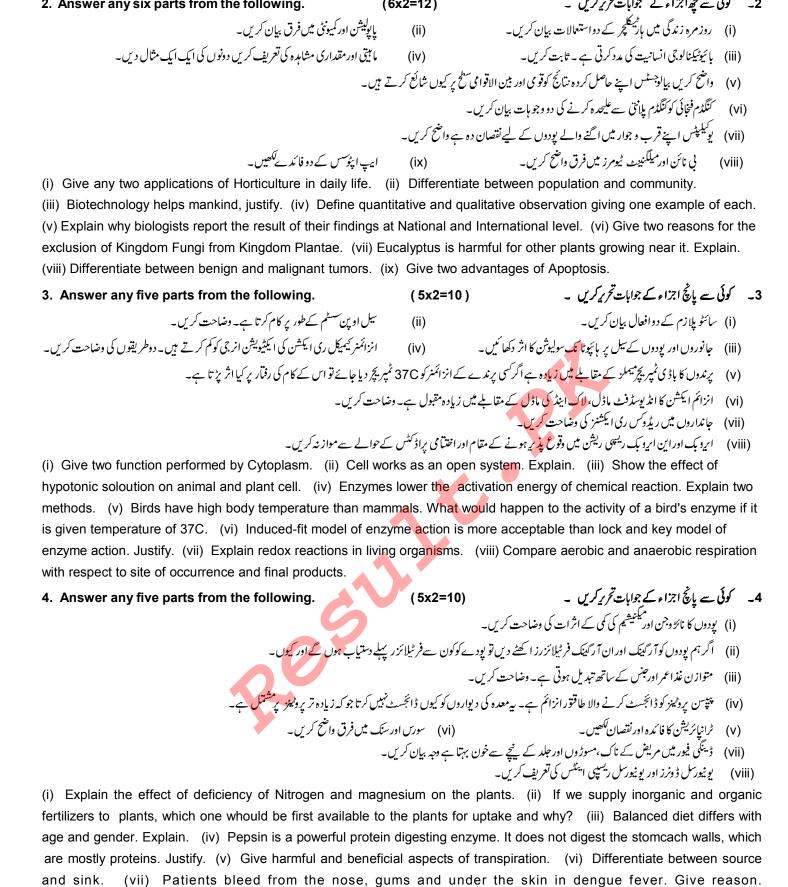
Paper Code ----

نوٹ:- ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نمزکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
نائشر وجن	آ کسیجن آ	كاربن	ہائیڈرو ^ج ن	الميمن جو جاندارول كے جسم كا %65 حسد بناتا ہے۔	1
Nitrogen	Oxygen	Carbon	Hydrogen	makes 65 % of the total mass of living organism is	
آرگنزم	آرگن سشم	آرگن آرگن	تشو	ایک جبیبا کام کرنے والے بیلز جو گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں ، کہلاتے ہیں۔	2
Organism	Organ System	Organ	Tissue	Cells perfoming similar functions are organized into groups	
				called	
رنيل	لاء	تفيوري	نتائج	ایسے ہائپو بھیس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، اکثر ٹمیٹ کیئے جائیں اور بھی	3
Principle	Law	Theory	Results	The Hypotheses that stand the test of ہیں۔	
				time, often tested and never rejected, are called	
پسی شیز	جينس	كلاس	آرڈر	آ کسٹس ری وائنس نے ٹیکسان دریافت کیا۔	4
Species	Genus	Class	Order	Augustus Rivinus introduced the Taxon of	
سنٹری اول	گالجی اپریٹس	را ئبوسومز	لائسو سومز	سیل میں پروٹین بنانے کی جگہ ہے	5
Centriole	Golgi	Ribosomes	Lysosomes	Site of protein synthesis in the cell is	
	Apparatus				
ا يكسوسائٽۇسس	بإئنوسائتوسس	فيگو سائٹوسس	اینڈ وسائٹوسس	اس عمل کے دوران زیادہ جسامت والے میٹریل کوسیل سے باہر نکالا جاتا ہے	6
Exocytosis	Pinocytosis	Phagocytosis	Endocytosis	The process through which bulky material is exported from the	
				cell	
ڻيلو في ر	اينافير	ميثافير	پروفيز	کروموسومزاپنے آپ کواس فیز میں سیل کے اکیویٹر میں ترتیب دیتے ہیں	7
Telophase	Anaphase	Metaphase	Prophase	The chromosomes arrange themselves along the	
				equator of the cell in phase	
39 C	38 C	37 C	36 C	تیز ترین رفتار سے کام کرنے کے لیے انسان کے انزائمنر کا آمٹیم ٹمپریچر ہے	8
				Optimum temperature for the maximum working	
		AU		speed of human enzyme is	
ويكيول	نیو کلیئس نیو	سيل ممبرين	سائٹو بلازم	گلائيكو لاأميز كاعمل ہوتا ہے	9
Vacuole	Nucleus	Cell	Cytoplasm	Process of Glycolysis occurs in	
		Membrane			
ميكنيشيم	بوٹاشیم	سلفر	نائٹرو ^ج ن	الملیمنٹ بودوں میں کھل اور گری دار میوہ بنانے میں استعمال ہوتا ہے	10
Magnesium	Potassium	Sulphur	Nitrogen	The element used for the formation of fruit and nut	
				in plants is	
گندم کی بھوسی	پھلیاں	<i>9</i> ;	جئ	انسانی غذا میں ان سولیوبل ڈائیٹری فائبر کی مثال ہے	11
• • ₁				The example of insoluble dietary fiber in human	
Wheat Bran	Beans	Barley	Oats	food is	
20	15	10	5	کتنے درجہ سنٹی گریڈ ٹمپریچ میں اضافہ پرٹرانسپائریش کی رفتار دگنی ہوجاتی ہے	12
				Rate of Transpiration doubles with how much	
				degree centigrade rise in temperature.	



(تغلیمی سیشن 13-2012 و ما بعد)

(6x2=12)

(ii)

بالولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں۔

سینڈری یارٹ (I)

كلنمبر63

2. Answer any six parts from the following.

(viii) Define universal donors and universal recipients.

ماڈل بییر بیالوجی (انشائیہ) ماعت تنهم

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں ۔

هم الماليات

			(2)		
		Part	II	۔۔۔ دوم	هر
N	ote:	Attempt any three questions.	((7x3=21)	نوٹ ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5.		(3) Draw a diagram of internal structure (4) Which professions can be adopted a	of an animal cell and l لى وضاحت كريں	label iṫ's any s جا سکتے ہیں؟ کسی جار ک	(ب) بیالوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے بیشے اپنائے
		(3)		وضاحت كرين	6 ۔ (الف) کنگڈم پر وٹٹ میں شامل تین بڑی اقسام کے جانداروں کی
6.	(a)	Explain three main types of organisms place	ed in Kingdom Protista.		
		(4)		C	(ب) سیل سائنگل کے دوران انٹر فیز کے جار مراحل پر بحث کریم
	(b)	Discuss four phases of interphase d	luring cell cycle.		
		(3)	?	انائی کیسے خارج ہوتی	7۔ (الف)
7.	(a)	How energy is released during oxida	•	ns in living org	anisms.
		(4)		ں کی وضاحت کریں	(ب) اپچ تھیلیئل ٹشو کی کوئی ہی جارا نسام کی ساخت ،مقام اور فع
	(b)	Explain structure, location and function	on of any four types of	Epithelial tiss	ue.
		(3)		,کریں	8 _ (الف) کوئی سی تین صنعتوں میں انزائمنر کے استعال کی وضاحت
8.	(a)	Explain uses of enzymes in any three	e industries.		
		(4)			(ب) انسان پرمیل نیوٹرٹن کے کوئی سے <mark>جار ا</mark> ٹرات بیان کریں
	(b)	Describe any four effects of malnutri	tion on humans.		AL.
		(3)	بحث کریں	رطوبتوں کے افعال پر	9۔ (الف) کچھوٹی آنت کے ڈیوڈینم حصہ می <mark>ں شامل ہونے والی تی</mark> ن
9.	(a)	Discuss function of three secretions	added in the Duoden	um part of sm	all intestine.
		(4)		لرح مختلف ہے؟	(ب) خون کی بیاری لیو کیمیا ایک دوسری بیاری تصلیسیمیا سے کس ا
	(b) How blood disorder Leukemia is diff	ferent from another dis	sorder Thalass	saemia?
		Part III	Practical Par	t	هم سوم
		Note: Attempt any two questions	(5x2=10)		نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں ۔
	(;	3)	نی سے دوحصول کے نام کھیں	کی شکل بنائییں اور کو	۔ 10- (الف) آپ نے سرسوں کے پھول کا مشاہدہ کیا اس
8.	(a) Y	ou observed Flower of Brassica campe			
		2)			(ب) آپ نے ہڈی دار ڈھانچے والی مچھکی کا مشاہدہ
	,		- ' +	* - - *	

(b) You observed Bony Fish. Write down it's four characteristics.

9. (a) You have studied prepared slides of mitosis. Draw diagrams of Metaphase, Anaphase and Telophase.

(b) You have performed the experiment of necessity of light for photosynthesis. How and why will you destarch the leaf.

10. (a) You have performed the experiment to find the pathway of water in the plant. Describe the pathway taken by water through the stem to the leaf by drawing the diagram as revealed by your experiment.

(b) You observed different types of Bacteria. Writw down names of any four types and draw their diagram.