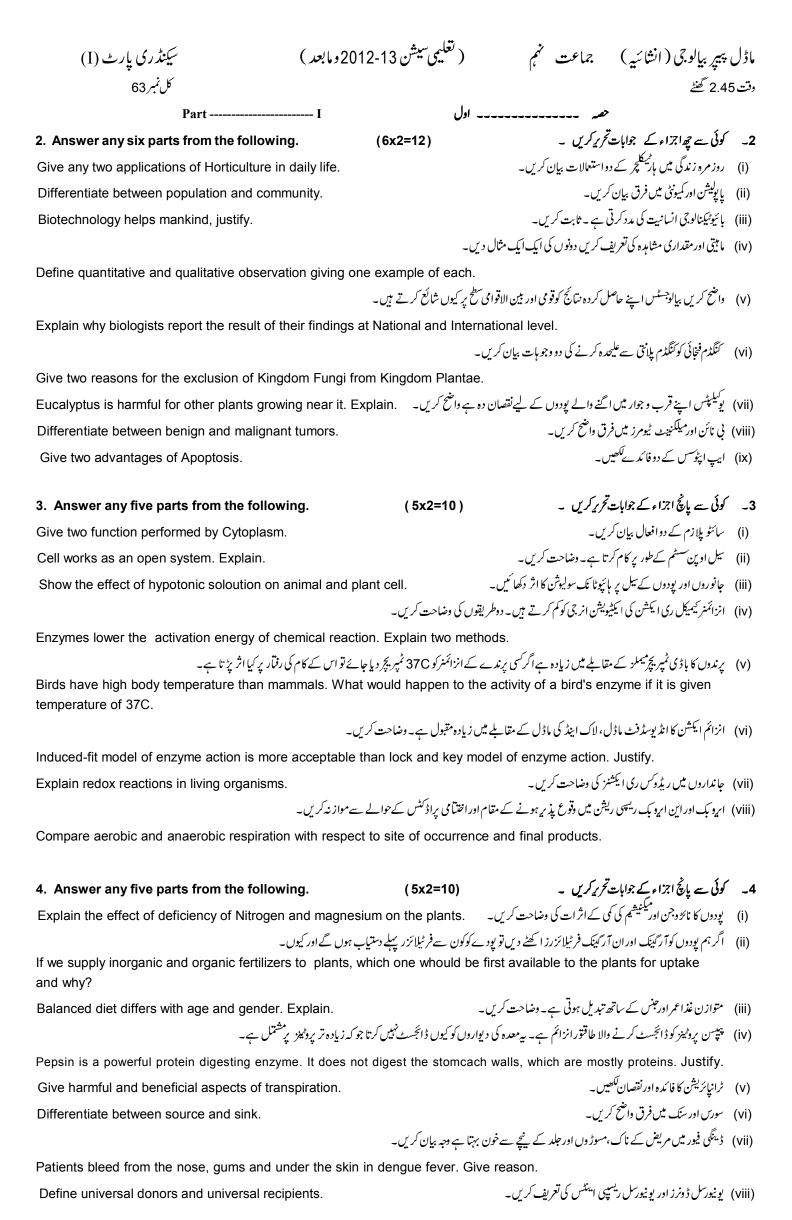
نوٹ:- ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نمزکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Note:- You have four choices for each objective 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
نائٹر وجن	به کسیجن آگسیجن	كاربن	ہائیڈرو ^ج ن	ایلیمن جو جانداروں کے جسم کا %65 حصہ بنا تا ہے۔	1
Nitrogen	Oxygen	Carbon	Hydrogen	makes 65 % of the total mass of living organism is	
آرگنزم	آرگن سشم آرگن سشم	آرگن	تشو	ایک جیسا کام کرنے والے سلز 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	
رنسپل	لاء	تھيوري	نتائج	ایسے ہائپوتھیں جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، اکثر ٹمیٹ کیئے جائمیں اور بھی	3
Principle	Law	Theory	Results	The Hypotheses that stand the test of ہیں۔	
				time, often tested and never rejected, are called	
ىپى شىز	بنيس	كلاس	آرڈر	آ کسٹس ری وائنس نے ٹیکسان دریافت کیا۔	4
Species	Genus	Class	Order	Augustus Rivinus introduced the Taxon of	
سنٹری اول	گالجی ابریٹس	را ئبوسومز	لائسو سومز	سل میں بروٹین بنانے کی جگہ ہے	5
Centriole	Golgi	Ribosomes	Lysosomes	Site of protein synthesis in the cell is	
	Apparatus				
ا يكسوسائٹوسس	بإئنوسائنوسس	فيگو سائٹوسس	اینڈ وسائٹوسس	اس عمل کے دوران زیادہ جہامت والے میٹریل کوئیل سے باہر نکالا جاتا ہے	6
Exocytosis	Pinocytosis	Phagocytosis	Endocytosis	The process through which bulky material is exported from the	
				cell	
ٹیلو فیز	اينافير	میثافیر	پرو ن يز	کروموسومزایخ 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 آپٹیم ٹمیریچر ہے	8
				Optimum temperature for the maximum working	
				speed of human enzyme is	
ويكيول	. کلیئس نیولیئس	سيل ممبرين	سائٹو بلازم	گلائیکو لائسز کاعمل ہوتا ہے	9
Vacuole	Nucleus	Cell	Cytoplasm	Process of Glycolysis occurs in	
		Membrane			
ميكنيشيم	بوٹاشیم	سلفر	نائٹر و ^ج ن	الملیمنٹ بودوں میں پھل اور گری دار میوہ بنانے میں استعال ہوتا ہے	10
Magnesium	Potassium	Sulphur	Nitrogen	The element used for the formation of fruit and nut	
				in plants is	
گندم کی بھوسی	پھلیاں	جو	جئ	انسانی غذا میں ان سولیوبل ڈائیٹری فائبر کی مثال ہے	11
02.0 2	\ \tag{2.7}			The example of insoluble dietary fiber in human	
Wheat Bran	Beans	Barley	Oats	food is	
20	15	10	5	کتنے درجہ سنٹی کریڈ ٹمپر پچر میں اضافہ پرٹرانسپائریشن کی رفتار دگنی ہو جاتی ہے	12
				Rate of Transpiration doubles with how much	
				degree centigrade rise in temperature.	



(2) نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کری۔ Note: Attempt any three questions. 5۔(الف) جانور کے خلیہ کی اندرونی ساخت کی شکل بنا ئیں اور اس کے کوئی سے چیر حصوں کے نام ککھیں۔ 5. (a) Draw a diagram of internal structure of an animal cell and label it's any six parts.
(4) بیالو جی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جا سکتے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کریں (b) Which professions can be adopted after biological studies? Explain any four. 6۔ (الف) کنگڈم پروٹیٹا میں شامل تین بڑی اقسام کے جانداروں کی وضاحت کریں 6. (a) Explain three main types of organisms placed in Kingdom Protista. (ب) سیل سائیکل کے دوران انٹر فیز کے جارم احل پر بحث کریں (b) Discuss four phases of interphase during cell cycle. 7_(الف) جانداروں میں آکسیڈیشن ریگشن ری ایکشنز کے دوران توانائی کیسے خارج ہوتی ہے؟ 7. (a) How energy is released during oxidation reduction reactions in living organisms. (پ) این تھیلیئل ٹشو کی کوئی ہی جاراقسام کی ساخت ،مقام اورفعل کی وضاحت کریں (b) Explain structure, location and function of any four types of Epithelial tissue. 8۔(الف) کوئی میں تین صنعتوں میں انزائمنر کے استعال کی وضاحت کریں 8. (a) Explain uses of enzymes in any three industries. (ب) انسان برمیل نیوٹرٹن کے کوئی سے حارا ترات بیان کریں (b) Describe any four effects of malnutrition on humans. 9۔ (الف) حجیوٹی آنت کے ڈیوڈینم حصہ میں شامل ہونے والی تین رطوبتوں کے افعال پر بحث کریں (a) Discuss function of three secretions added in the Duodenum part of small intestine. (-) خون کی بیاری لیو کیمیالیک دوسری بیاری تھیلیسیمیا سے کس طرح مختلف ہے؟ (b) How blood disorder Leukemia is different from another disorder Thalassaemia? **Practical Part** هم درددددددد سوم Part ----- III نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any two questions 10- (الف) آپ نے سرسوں کے پھول کا مشاہدہ کیا اس کی شکل بنائیں اورکوئی سے دوحصوں کے نام کھیں (3)8. (a) You observed Flower of Brassica campestris (Mustard). Draw it's diagram and label any two parts.

(ب) آپ نے ہڈی دار ڈھانچے والی مجھلی کا مشاہدہ کیا۔اس کی چارخصوصیات کھیں۔

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

11- (الف) آپ نے مائی ٹوسس کی تیار شدہ سلائڈز کا مطالعہ کیا۔ میٹا فیز، اینا فیز اور ٹیلو فیز کی شکل بنا کیں۔

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.