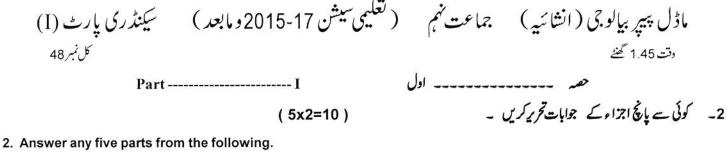
A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www.A-PDF.com to remove the watermark (I) سیکنڈری پارٹ (علیمی سیشن 17-2015 و مابعد) سیکنڈری پارٹ (کا ماڈل پیپر بیالوجی (معروضی) كل نمبر 12 ونت15 منك Paper Code ----

نوٹ:- ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارگر یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ 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 سيجن	كاربن	م <i>ائيڈ</i> روجن	ایلیمن جو جانداروں کے جسم کا %65 حصد بنا تا ہے۔	1
Nitrogen	Oxygen	Carbon	Hydrogen	makes 65 % of the total mass of living organism is	
آرگنزم	آرگن سشم	آرگن	ثثو	ایک جبیا 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	1
رنپل	لاء	تھیوری	نتائج	ایسے ہائپو تھیس 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 بھی مستر د نہ ہوں کہلاتے ہیں۔	
				time, often tested and never rejected, are called	13
پی شیز	جيس	كلاس	آرۋر	آ گسٹس ری وائنس نے میکسان دریافت کیا۔	4
Species	Genus	Class	Order	Augustus Rivinus introduced the Taxon of	
سنشری اول	گالجی اپریٹس	را بُوسومز	لاكسو سومز	سیل میں پروٹین بنانے کی جگہ ہے	5
Centriole	Golgi	Ribosomes	Lysosomes	Site of protein synthesis in the cell is	
	Apparatus				
ايكسوسائنوسس	پائنو سائٹوسس	فيگو سائٹوسس	اینڈ وسائٹوسس	اس عمل کے دوران زیادہ جمامت والے میٹریل کوییل سے باہر نکالا جاتا ہے	6
Exocytosis	Pinocytosis	Phagocytosis	Endocytosis	The process through which bulky material is exported from the	
				cell	
ثيلوفيز	اينافيز	مینافیر	پروفيز	كروموسومزا بي آپ كواس فيزيس سل كاكيويريس ترتب دي بين	7
Telophase	Anaphase	Metaphase	Prophase	The chromosomes arrange themselves along the	
				equator of the cell in phase	L
39°C	38 °C	37°C	36°C	تیز زین رفتارے کام کرنے کے لیے انسان کے انزائمنر کا ایکٹیم ٹمیریچر ہے	8
				Optimum temperature for the maximum working	
				speed of human enzyme is	
ويكيول	نيوليس	سيل ممبرين	سائٹو پلازم	گلائیکو لائسز کاعمل ہوتا ہے	9
Vacuole	Nucleus	Cell	Cytoplasm	Process of Glycolysis occurs in	
		Membrane			
ميكنيشيم	يوناشيم	سلفر	نائشروجن	ایلیمنٹ پودوں میں پھل اور گری دار میوہ بنانے میں استعمال ہوتا ہے	1
Magnesium	Potassium	Sulphur	Nitrogen	The element used for the formation of fruit and nut	
				in plants is	
گندم کی بھوی	يهليال	<i>3</i> ?	جئ	انسانی غذا میں ان سولیوبل ڈائیٹری فائیر کی مثال ہے	1
• •	×.4	254-554		The example of insoluble dietary fiber in human	
Wheat Bran	Beans	Barley	Oats	food is	_
20	15	10	5	کتنے درجہ سنٹی گریڈ ٹمپر یچر میں اضافہ پرٹرانسپائریشن کی رفقار دگنی ہو جاتی ہے	1
				Rate of Transpiration doubles with how much	
				degree centigrade rise in temperature.	



یا پولیشن اور کمیونی میں فرق بیان کریں۔ (ii) ماہیتی اور مقداری مشاہدہ کی تعریف کریں دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔ (iii) بائیوئیکنالوجی انسانیت کی مدد کرتی ہے۔ ثابت کریں۔ (iv) (V) واضح كريس بيالوجسٹس اينے حاصل كردہ نتائج كوتو مي اور بين الاقوامي سطح ير كيوں شائع كرتے ہيں۔ (vi) کنگٹرم فنجائی کوکنگٹرم یلانٹی سے علیحدہ کرنے کی دو وجوہات بیان کریں۔ (vii) یوکیلپٹس اینے قرب و جوار میں اگنے والے یودوں کے لیے نقصان وہ ہے واضح کرس۔

- (viii) کی نائن اورمیلکنینٹ ٹیوم زمیں فرق واضح کریں۔
- (iii) Biotechnology helps mankind, justify. (iv) Define quantitative and qualitative observation giving one example of each.

(i) Explain the Symbols of Dengue Fever. (ii) Differentiate between population and community.

(v) Explain why biologists report the result of their findings at National and International level. (vi) Give two reasons for the exclusion of Kingdom Fungi from Kingdom Plantae. (vii) Eucalyptus is harmful for other plants growing near it. Explain. (viii) Differentiate between benign and malignant tumors.

3. Answer any five parts from the following.

(i) سائٹو یلازم کے دوافعال بیان کریں۔ (ii) سیل او پن سٹم کے طور پر کام کرتا ہے۔ وضاحت کریں۔ (iii) جانوروں اور پودوں کے بیل پر ہائیوٹا نک سولیوٹن کا اثر دکھا کیں۔ انزائمنر کیمیکل ری ایکشن کی ایکٹیویشن از جی کوئم کرتے ہیں۔ دوطریقوں کی وضاحت کریں۔

(V) پرندوں کا باڈی ٹمپر پرمیملز کے مقابلے میں زیادہ ہے اگر کسی پرندے کے انزائمنر کو 37C ٹمپر پچر دیا جائے تو اس کے کام کی رفتار پر کیا اثر پڑتا ہے۔

(vi) انزائم ایکشن کا انڈیوسڈفٹ ماڈل، لاک اینڈ کی ماڈل کے مقابلے میں زیادہ مقبول ہے۔ وضاحت کریں۔

(vii) جانداروں میں ریڈوکس ری ایکشنز کی وضاحت کریں۔

(i) وینگی بخار کی علامات بیان سیحئے۔

(i) Give two function performed by Cytoplasm. (ii) Cell works as an open system. Explain. (iii) Show the effect of hypotonic soloution on animal and plant cell. (iv) Enzymes lower the activation energy of chemical reaction. Explain two methods. (v) Birds have high body temperature than mammals. What would happen to the activity of a bird's enzyme if it is given temperature of 37C. (vi) Induced-fit model of enzyme action is more acceptable than lock and key model of enzyme action. Justify. (vii) Explain redox reactions in living organisms. (viii) Compare aerobic and anaerobic respiration with respect to site of occurrence and final products.

> 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں ۔ (5x2=10)

4. Answer any five parts from the following.

(i) بودوں کا نائزوجن اور میکنیشیم کی کمی کے اثرات کی وضاحت کریں۔

(ii) اگر ہم پودوں کو آر گینک اور ان آر گینک فرٹیلائزرز ا کھٹے دیں تو پودے کو کون سے فرٹیلائزر پہلے دستیاب ہوں <mark>گے اور کیوں۔</mark>

(iii) متوازن غذاعمر اورجنس کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے۔ وضاحت کریں۔

(iv) پیپسن پروٹینز کو ڈائجسٹ کرنے والا طاقتور انزائم ہے۔ بیرمعدہ کی دیواروں کو کیوں ڈائجسٹ نہیں کرتا جو کہ زیادہ تر پروٹینز پرمشمثل ہے۔

(v) ٹرانسیائریشن کا فائدہ اورنقصان ککھیں۔ (vi) سورس اورسنک میں فرق واضح کریں۔

, رہ) (vii) ڈینگل فیور میں مریض کے ناک ،مسوڑوں اور جلد کے پنچے سے خون بہتا ہے وجہ بیان کریں۔

(Viii) لونیورسل ڈونرز اور پونیورسل ریسپیی اینٹس کی تعریف کریں۔

(i) Explain the effect of deficiency of Nitrogen and magnesium on the plants. (ii) If we supply inorganic and organic fertilizers to plants, which one whould be first available to the plants for uptake and why? (iii) Balanced diet differs with age and gender. Explain. (iv) Pepsin is a powerful protein digesting enzyme. It does not digest the stomcach walls, which are mostly proteins. Justify. (v) Give harmful and beneficial aspects of transpiration. (vi) Differentiate between source (vii) Patients bleed from the nose, gums and under the skin in dengue fever. Give reason. (viii) Define universal donors and universal recipients.

Part	 II
Part	 П

Note: Attempt any two questions.

$$(9x2=18)$$

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

6. (a) Explain three main types of organisms placed in Kingdom Protista.

(b) Discuss four phases of interphase during cell cycle.

(b) Explain structure, location and function of any four types of Epithelial tissue.