PAPER CODE 2021 (A) SSC PART-I (9th CLASS) **NUMBER: 1465** بائیولوجی عمروب بہلا MTN-41-21 **BIOLOGY GROUP-I** حصه معروضی OBJECTIVE وتت = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes كل نمبر = 12 MAXIMUM MARKS: 12 نوٹ۔ ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیجے گئے ہیں۔ جوائی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیجے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے بھر و سے ایک سے زیادہ دائروں کوٹر کرنے یا کاٹ کر ٹرکرنے کی صورت میں ڈکورہ جواب فلاتھوں ہوگا۔ دائروں کو ٹرند کرنے کی صورت میں کوئی نمبرتیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ رجہ بر سوالات برکرعل ندکریں۔ 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال ثمبر 1۔ Q.No.1 تھائیلا کواکڈ زکے ڈھیر کو کہتے ہیں۔ (1) The stack of thylakoids is called: (C) Ribosomes را بُوسوم (D) Granum گرينم (A) Cristae کرشی سٹروما B) Stroma) نیولیئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔ (2)(2) The division of nucleus is called: (A) Cytokinesis کراستگ اوور (B) Karyokinesis کراستگ اوور (C) Interphase کراستگ اوور کردموسومزجس فیزمیں ایخ آپ کویل کے اکیویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے کہتے ہیں۔ (3) The phase in which chromosomes arrange (3)themselves along the equator of cell is called: نيلوفير D) Telophase) اينافير D) Telophase) بينافير (B) Metaphase پيافير اینزائم کے مالیکول کا وہ حصہ جو کیطالائسز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے کہتے ہیں۔ (4) The part of enzyme molecule involved in (4)catalysis is called: رِاستھیک گروپ (D) Prosthetic group کواینزائم (A) Active site ایکوسائیٹ (B) Cofactor کوفیکٹر ڈارک ری ایکشنز دقوع پذیر ہوتے ہیں۔ (5) Dark reactions take place in: (5)رA) Thylakoid ها کلاکوائیڈ میں (B) Cytosol) سائیوسول میں (C) Stroma سٹرومایٹن (D) Cristae یروفینز کی ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔ (6) One gram of proteins contains energy: (6)(A) 09 kilocalories کلوکیلوریز 09 07 کلوکیلوریز B) 07 kilocalories) 04 کلوکیلوریز C) 04 kilocalories 02 کلوکیلوریز D) 02 kilocalories) سیلائیوامیں بایاجانے والا اینز ائم ہے۔ (7) Enzyme present in saliva is: (7)يييسن D) Pepsin لائن بيز (A) Protease يونی ايرانک يرونک (B) Amylase یودے کی سطح سے بانی کا بخارات بن کرنگل حانا کہلا تا ہے۔ (8) Evaporation of water from the surface of plant is called: (8)رانىيائريشن (B) Translocation) ئرانىيائرىشن (C) Transportation) ئرانىيائرىشن (B) Translocation) ئرانىيائرىشن خون جمانے والی پروٹین ہے۔ (9) The blood clotting protein is: (9)(C) Antibodies اینی باؤیر (D) Hormone فاكبرينوجن B) Fibrinogen) فاكبرينوجن مائنگرومالیکول کی مثال ہے۔ (10)(10) The example of micromolecule is: شارچ (D) Starch گلوکوز (C) Glucose (A) Lipids ليدُن روفيز B) Proteins (B) ایسے ہائی پوشیس جووفت کے امتحان میں قائم رہیں، کہلاتے ہیں۔ (11) The hypothesis that stand the test of time are called: (11)تھیوریز (B) Theories ٹیکشنز لاز D) Laws) مثابرات (C) Observations) ایک فیملی گروپ ہے قریبی:۔ (12) A family is a group of related: (12)پی شنز کا Species (C) (A) Classes کلایز کا (D) Genera المنظمة (D) بيزاكا (B) Orders ועל על

بائيولوجي مروب _ پېلا **GROUP-I** BIOLOGY

حصرانثائي SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours

ونت = 1.45 گھنٹے كل نمبر = 48

MAXIMUM MARKS: 48

7.(A)

MTN-41-21

نوث - جوالی کابی پروبی سوال نمبر اور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ Write same question number NOTE: and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I	<u>حصداول</u>
32011011-1	0,2

حصداول SECTION-I						
2. At	tempt any five parts.	10 = 2 x 5	نبر2- کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر سیجیے۔			
(i)	Define biochemistry.		بائیونیمسٹری کی تحریف کریں۔	(i)		
(ii)	What is meant by parasites?		پیراسائٹس سے کیامرادہے؟	(ii)		
(iii)	Define population.		پاپولیشن کی تعریف کریں۔ م	(iii)		
(iv)	What is meant by proportion in data analysis?		ڈیٹا کا تجو میرکنے میں پروپورٹن سے کیامراد ہے؟	(iv)		
(v)	Describe quantitative observations with example.		مقداری مشاہدات کی وضاحت مثال کے ساتھ کریں۔	(v)		
(vi)	Define theory.		تھیوری کی تعریف کریں۔	(vi)		
(vii)	Differentiate between phagocytosis and pinocytos	is.	فیکوسائٹونس اور پائنوسائٹونسس میں فرق بیان کریں۔	(vii)		
(viii)	What is meant by active transport?		ا یکٹوٹرانپورٹ سے کیامراد ہے؟	(viii)		
9821 - 180	ttempt any five parts.	10 = 2 x 5	ر3- كوكى سے باخ اجراك جوابات تحرير يجير			
(i)	Write down the scientific names of human and pe	a.	انسان اورمٹر کا سائنسی نام تحریر کریں۔	(i)		
(ii)	Define species.		سپی شیز کی تعریف کریں۔ رئی	(ii)		
(iii)	What do you know about kingdom protista?		كنگدم پرونسطاك بارے ميں آپ كياجائے ہيں؟	(iii)		
(iv)	What is "S" phase?		"S" فيركياب؟	(iv)		
(v)	Define crossing over. Write its one advantage.		کراسنگاوور کی تعریف کریں۔ اس کا ایک فائد ہکھیں۔	(v)		
(vi)	How is cytokinesis different in plant cells as	یلزے کس طرح مختلف ہے؟	پودے کے سلز میں ہونے والی سائٹو کائنیسز جانورکے	(vi)		
(VI)	compared to animal cells?		i.			
(vii)	Define photosynthesis. Also write its equation.		فونوسیلتھی سیز کی تعریف کریں۔ اس کی مساوات بھی تکھیں۔	(vii)		
(viii)	What is cellular respiration?		سلوار یسپریش کیا ہوتی ہے؟	(viii)		
	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	4- كوكن سے باخ اجراك جوابات تحرير يجير	سوال تمبر		
	Differentiate between intracellular enzymes and	extracellular enzymes.	انثراسلوكر اور ايكشراسلوكراينزائمنر مين فرق تحريركرين	(i)		
(i) (ii)	Define co-enzymes and give example.	•	کو۔اینزائمنر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔	(ii)		
(iii)	Define "lock and key model".		" لاک اور کی " ماڈل کی تعریف کریں۔	(iii)		
(iii) (iv)	Write the two deficiency symptoms of vitamin "A	"·	وٹامن " A " کی کی سے ہونے والی دوعلامات تحریر کریں۔	(iv)		
(v)	What are soluble dietary fibres? Give two exan		سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کیاہوتے ہیں؟ دومثالیں دیں۔ روٹ میئر زکیاہوتے ہیں؟ ان کےافعال تحریر کریں۔	(v)		
	What are root hairs? Give their functions.		روٹ ہیئر زکیاہوتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کریں۔	(vi)		
(vi)	Constant protoing present in Ble	ood plasma.	بلٹہ بلاز مہیں پائی جانے والی اہم پر وفینز کے نام تحریر کریں۔ ڈینگن فیور کی وجو ہات کیا ہیں؟	(vii)		
(vii)	f Danaus four?		ڈیننگ نیورکی وجو ہا <i>ت کیا ہی</i> ں؟	(viii)		
(viii) What are causes of Dengue level? SECTION-II						

حصدوم اا-SECTION

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجی۔ $18 = 9 \times 2$ Attempt any two questions. NOTE: 5_(الف) آرگن اورآر گن سٹم لیول کی وضاحت کریں۔ 4 Explain organ and organ system level. 5.(A) (ب) سنٹریوز اور ویکیوز کی تفصیل سے وضاحت کریں۔ 5 Explain centrioles and vacuoles in detail. (B) 6-(الف) بائى نومىل نومن كلىبجى كى تعريف كرين اوراس كے اصول تحريكرين-Define binomial nomenclature and write its rules. (ب) این ایرو بک ریسپریش (فرمینییشن) اوراس کی اقسام کی وضاحت کریں۔ 5 Explain anaerobic respiration(fermentation) and its types. 5 6.(A) 7۔(الف) اورل کیویٹی کے افعال تفصیلا تحریر ہیں۔ (B) Write the functions of oral cavity in detail.

How does transport of food occur in plants? Explain.

25-2021(A)-50000 (MULTAN)

(ب) پودوں میں خوراک کی تربیل کیے ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔