**BIOLOGY** 

021 - ( ننم كلاس)

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5467

سواليه پرچه : I ( معروضی طرز)

Time Allowed: 15 Minutes

(پہلاگروپ)

وقت : 15 منك كل نمبر: 12

دimum Marks : 12 **۱۲-کا ۱۹۳۸** کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب نوٹ : ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور C دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب Maximum Marks: 12

کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکریا بین سے بھرد یجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book.

Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.			
Telli illetabolishi is derived from Creek word modified.	1-1		
(A) کچھوٹا کرنا B) Smaller) تبدیلی (C) Change) نشوونما (D) از بی Energy			
Outside the conducting tissues there is a narrow : کنڈ کنگ شفوز کے بیرونی طرف باریک دیواروں والے بیلز کی تہہ کہلاتی ہے layer of cells called : Epidermal اینڈ وڈرم (D) Cortex کیری سائیکل (C) Pericycle پیری سائیکل (B) Endodermis این ڈریل (A)			
What is the function of mitochondrion :   Protein synthesis پروٹین کی تیاری (B) Lipid storage (C)  Cellular respiration کیو سنتہ پسن (D) Photosynthesis	3		
Which mineral is used for blood clotting : : کون سا منرل خون جمنے میں استعال ہوتا ہے : Calcium کون سا منرل خون جمنے میں استعال ہوتا ہے : (C) Chloride کاورائیڈ (B) Potassium کوٹائیم (A)	4		
The opening between right atrium and right ventricle : وائیں ایٹریم اوردائیں ونٹریکل کے درمیان موداخ کی تفاظت کرتا ہے: is guarded by :  Bicuspid valve بائی کسیڈوالو (B) Tricuspid valve بائی کسیڈوالو Aortic semilunar valve بیمونری سیمی لوزوالو (C)	5		
The level of organization that is less define in plants is : : ج الله الله الله الله الله الله الله ال			
If tumors remain in their original location are called : : ن يَجْ بِال قِبْ بِيل قُوانْبِيل كَهَةِ بِيل وَانْبِيل كَهِةِ بِيل وَانْبِيل كَهِةِ بِيل وَانْبِيل كَهِةِ بِيل وَانْبِيل كَهِةِ بِيل وَانْبِيل كَهُوم ز Malignant tumors مَيلكنين يُوم ز Cancerous tumors بينائن يُوم ز (C)	7		
A litre of ethanol weighs grams : : ایک کیٹر استھانول میں گرامز ہوتے ہیں : 978 (D) 879 (C) 789 (B) 1000 (A)	8		
ATP was discovered in : : الم كب دريافت بوا : (ATP 1929 (D) 1949 (C) 1941 (B) 1939 (A)	9		
Which phase lasts for at least 90% of the total time for : عصر على على المنكل كرورانيها 90 فيصد وتا به وتا به والله ودواا cell cycle :  Prophase يروفيز (D) Cytokinesis ما كنوكا كينس (C) Karyokinesis يروفيز (B) Inter phase انظرفيز (A)			
The terms prokaryotic and eukaryotic was first : پروکیر یونگ اور یو کیر یونگ کی اصطلاحات کس نے متعارف کرا کیں : suggested by :			
Robert Whittaker رابرت وتنكر (B) E-Chatton اى چنین (A) اورنست بیکل (D) Ernst Hackel مارگولیس (C)			
الله کہاں پائے جاتے ہیں: : Where are villi found:			
(A) اليوليس Stomach معده (B) Esophagus			
(C) الارج انشطائن Small intestine لارج انشطائن (C)			

,	(2020-2022 ( 2017-2019 0 -0 )(2	رول مبر	
BIOLOG	GY (,	بيالوجي 201 - ( تم كلاس	
ļ	Paper: I (Essay Type)	برچه : I (انشائیه طرز) (پېلاگروپ)	
T	Time Allowed: 1.45 hours	رتت : 1.45 گنے 1.45	
	Maximum Marks : 48	کلنمبر: 48 (حصداقل ART - I)	
10 2. W	rite short answers to any Five (5) question	d 24 . 3 . 1 .	
(i)	i) What is meant by molecular biology?	(i) مالکیوار پائیولوجی ہے کیا مراد ہے؟	
(ii)		(ii) ٹشو کیول کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	
(iii)	i) Define biotechnology.	(iii) مائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیچیے۔	
(iv)	) What are qualitative observations? Give examp		
(v)	) What is meant by control group in experiments?		
(vi)	) What is meant by summarization of results?	(vi) نتائج کا خلاصہ کرنا ہے کیا مراد ہے؟	
(vii)	) What are ribosomes? Write down their functions	• • • •	
(viii)	) What is reverse osmosis?	(viii) ربورس اوسوس کے کہتے ہیں؟	
10 3. Wri	rite short answers to any Five (5) questio	A	
(i)	Write characteristics of algae and protozoans.	(i) الجي اور پرواروز کي خصوصيات لکھئے۔	
(ii)	) Differentiate between autotrophs and heterotrop	(ii) آ تُوٹرافس اور میٹروٹرافس میں فرق ککھئے۔	
(iii)	i) What is meant by binomial nomenclature?	(iii) بائی نومیکل نومن کلید چر سے کیا مراد ہے؟	
(iv)	Differentiate between karyokinesis and cytokine	(iv) كير يوكائنسز اور سائنوكائنسز مين فرق لكھئے۔	
(v)	y) What is regeneration? Give example.	(v) ری جزیش کیا ہے؟ مثال دیجیے۔	
(vi)	<ul> <li>i) What is meant by diploid cells and haploid cells</li> </ul>	(vi) ڈیلائیڈ سکز اور ہیلائیڈ سکز سے کیا مراد ہے؟ ؟	
(vii)	<ol> <li>Define anaerobic respiration and write the name of their types.</li> </ol>		
(viii)	Differentiate between oxidation and reduction	(viii) آ کیڈیشن اور ریڈیشن میں فرق کھئے۔	
0 4. Writ	ite short answers to any Five (5) question	4۔ کوئی سے یانچ (5) سوالات کے مختر جوابات کھتے:	
(i)	) Define activation energy.	(i) ایکیویش از جی کی تعریف سیجیے۔	
(ii)	) Differentiate between anabolism and catabolism	(ii) اینابولزم اور کیوا بولزم میں فرق بیان سیجیے۔	
(iii)	) What are prosthetic group?	(iii) براستھیک گروپ کیا ہیں؟	
(iv)	) Write any two symptoms due to deficiency of vita	(iv) وٹامن سی کی علمی کی کوئی سی دوعلامات تحریر سیجیے۔	
(v)	) What is peristalsis?	(V) پیری عالس کیا ہے؟	
(vi)	Define the terms systole and diastole.	(vi) مسلول اور ڈایاسٹول کی تعریف کیجیے۔	
(vii)	) What is pus? How it is formed?	(vii) کیں کیا ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟	
(viii)	) What are preventive measures of dengue fever?	(viii) ڈینگی بخار کے حفاظتی اقدامات کیا ہیں؟	
(PART-II (See Constitution of			
Note:	Attempt any TWO questions.	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات کھیئے۔	
4 5.	(a) Write in detail population and community leve		
5	(b) Write a detailed note on cell membrane.	(ب) کیل ممبرین پر ایک تفصیلی نوٹ کھھے۔	
	(a) Describe importance of biodiversity.	6۔ (الف) بائيوڈائيورٹي كي اہميت بيان سيجيے۔	
; (	(b) Define dark reactions and write the عسرى للصف summary of events of dark reactions.	(ب) ڈارک ری ایشنز کی تعریف سیجیاورڈارک ری ایشنز کے مراحل کی	
7.		7_ (الف) کاربومائیڈریٹس اور پروٹینز پر مختفر نوٹ تحریر کیجیے۔.ins	
, (	(b) Define cardiovascular يتفييلاً وضاحت كيجير disorders and explain myocardial infarction in	(ب) کارڈیوویسکولر بیاریوں کی تعریف سیجیےاور ہائیوکارڈیل انفارکشن کی detail	

115-021-I-( Essay Type )-102000