0924 (جماعت نهم) وارنگ:اس سوالیه پرچه مین مختل جگه پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سیکنڈری پارٹ I سیشن 25-2023 to 2023-25 گروپ پہلا دستخط امیدوار:۔۔۔۔۔۔۔۔

PAPER CODE 1467

كل نمبر12

وقت:15منك

بیالوجی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا بیان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دس کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمور ریا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
10 في صد	9 نی صد	11 في صد	12 في صد	ُ روٹی بیں پروٹین کی فی صد مقدار کیاہے؟	.1
10 ×	9 %	11 ×	12 %	What is the percentage of Protein in bread?	
وٹامن E	وٹامن D	وٹا من C	وٹامن K	کون ساوٹامن فیٹ سالیوبل نہیں ہے؟	.2
Vitamin E	Vitamin D	Vitamin C	Vitamin K	Which vitamin is not fat soluble?	
0.6 في صد	0.7 في صد	0.8 في صد	0.9 في صد	خون میں نمکیات پلازمہ بلحاظ وزن بیاتے ہیں	.3
0.6 ×	0.7 [%]	0.8 ×	0.9 %	Salts make up plasma by weight in blood.	
فارما كولو جي	ايميونولوجي	اينۇمولوجى	پیراسائٹولو.ی	حشرات کے مطالعہ کو۔۔۔۔۔کہتے ہیں	.4
Pharmacology	Immunology	Entomology	Parasitology	The study of insects is called	u.
سعودی عرب	کویت	عراق	ايران	جابر بن حیان میں پید اہوا تھا	.5
Saudi Arabia	Kuwait	Iraq	Iran	Jabar Bin Hayan was born in	
ۋى ۋىشنز	تجربات	تقيوري	الأشز	ہائی پو تھیس کے منطقی نتائج کو۔۔۔۔۔کہاجاتاہ	.6
Deductions	Experiments	Theory	Inductions	Logical consequences of hypothesis are called	×
پلانی	فتجائى	پرولي	مونيرا	بيشيرياكو كنگذمين شامل كيا كيا	.7
Planteae	Fungi	Protista	Monera	Bacteria are included in kingdom	
8 نينوميٹر	8سينڻ ميٹر	8 ملى مينر	8 مائنگرو میٹر	انسان کے ریڈ بلڈ میلز کی جسامت کتنی ہے؟	.8
8 nm	8 cm	8 mm	8 μm Area of a triangle	What is the size of human red blood cells?	
، قبض	كينر	ألسز	کھائی	مائی ٹوسس کے تنثر ول میں غلطی ۔۔۔۔ کی وجہ بن سکتی ہے	.9
Constipation	Cancer	Ulcer	Cough	An error in control of mitosis may cause	
پرونی ایز.	پیپسن	ٹر پس	گلائيكوجن	با كولو چيكل ڈيٹر جنٹ كى مثال كو نئى ہے؟	.10
Protease	Pepsin	Trypsin	Glycogen	Which is the example of biological detergent?	
اينزائم	كو_ايتزائم	کو۔ فیکٹر	پراستھیٹک گروپ	?جلِ\NAD	.11
Enzyme	Co-Enzyme	Co-factor	Prosthetic group	What is NAD ⁺ ?	
کلوروفل اے	كلوروقل اے اور في	کلوروفل بی	كير وثينوا ئيڈز	ايك اېم فوثو سنتمينك بگنت ب	.12
Chlorophyll a	Chlorophyll a and b	Chlorophyll b	Carotenoids	An important photosynthetic pigment is	

(y) [M 937 - 0924 - 42000 (4)

وارنگ: اس سوالیه پرچه پراپنے رول نمبر کے سوااور کھے نہ لکھیں 0924 (جماعت نمم) سیکنڈری پارٹ آ، سیشن 25-2020 to 2023 – 2020 گروپ پہلا بیالو تی (انشائیہ) وقت: 1: 45 گھنٹے کل نمبر:48 Part

Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=1$	سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی ہے پانچ اجزاکے مخضر جوابات تحریر کریں۔ 0
Differentiate between parasitology and entomology.	(i) پیراسائٹولو بی اور اینٹو مولو بی میں فرق واضح کریں
(iii) ڈیڈکشن کی تعریف کریں (iii)	(ii) بائیو جیوگر انی کیا ہوتی ہے؟?What is biogeography
Write down one characteristic of colonial type organisms with an example	(iv) کولو نئیل جاندار کی ایک خصوصیت کنھیں اور ایک مثال دیں
What are the characteristics of a well supported scientific theory?	(v) ایک بهترین سائنسی تقیوری کی خصوصیات کیا ہوتی ہیں؟
How osmosis helps the plant cells?	(vi) اوسموس کس طرح یو دے کے میلز کی مد د کرتی ہے
Write down the two roles of vacuoles.	(vii) ویکیولز کے دوافعال تحریر کریں
Define microscopy and micrograph.	(viii) مائیکروسکویی اورمائیکروگراف کی تعریف کریں
Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$	سوال تمبر 3۔ درج ذیل میں ہے کوئی ہے یا پنج اجزاکے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 0
Write down the "Family" and "Genus" names of man.	(i) انسان کی "فیلی" اور "جینس" کے نام تکھیں
Enlist the five kingdoms for classification of organisms.	(ii) جاند ارول کی کلا سیفیکیشن کے لیے" یا پی کنگٹیمز" کی فہرست بنائیں۔
How Sea Stars (Star fish) play role in balancing the ecosystem?	(iii) مثار فش کس طرح ایکوسٹم میں توازن بر قرار ان محد کے کے کر دار اداکر تی ہے
How spindle fibres are formed?	(iv) سينل فائبرز کيم بنتي ٻين؟
Give the series of events take place "Anaphase"	(v) "اینافیر" میں ہونے والی تبدیلیوں کے متعلق بیان کریں
Differentiate between "disjunction" and "non-disjunction" of chromosomes.	(vi) كروموسومزيم" ذي جنكشن" اور "نان دُس جنكشن" كافرق بيان كري
Why aerobic respiration is different from anaerobic respiration	(vii) ایر دبک ربسیائریش، این ایر دبک ربسیائریش سے کیوں فرق ہے
What is the role of chlorophyll and light in photosynthesis?	(viii) فوٹو سنتھی سزیں کلوروفل اور روشنی کا کیا کر دارہے۔
Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10	سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا چی اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ۔
How enzyme is beneficial for brewing industry?	(i) اینزائم کس طرح مشروبات کی صنعت کے لیے فائدہ مند ہے
What do you mean by denaturing of enzyme?	(ii) انزائم کے ڈی نیچر ہونے سے کیام ادہے؟
Write the composition of Pancreatic Juice.	(iii) پکریائک جوس کی ترکیب تکصیں۔
How more saturated fatty acid effect our health?	(iv) خوراك يس زياده سيجور ثد فيشى ايد كابوناكس طرح مارى صحت پراثراند
Define Cardiac Cycle. کارڈیک ساکیل کی تعریف کھیں (vi) What do	you meant by Eutrophication پوٹروفیکیشن سے کیام ادبے (۷)
viii) گرانسپائریشن اصطلاح کی تعریف تکسیس." Define the term "Transpiration"	e the role of pericardial fluid پیری کارویل فلو ند کا کروار لکھیں (vii)
Part II Note: Attempt any Two Questions. 9x2:	جھیہ۔۔۔۔۔دوم نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جو اہات تحریر کریں۔
Give points to advocate that biology is linked with physics,	توہے: تونی سے دوسوالات نے بواہات حریر مری۔ a.5. بیالوجی کا فرس، نیمسٹری، میتھیمیٹکس اور جیو گرانی سے تعلق (5 نمبر)
chemistry, mathematics and geography.	د.ه. بیووری و سر ن بیسر من میدهد میدنده میداد در دان سے می سر عدمی اور بیو دان سے می سر عدمی اور بیو دان کرنے کے لیے والو کل ویں۔
State the causes, treatments and prevention anyocardial infarction.	ناب مرتب عرف من الماري وجوبات، علاج اور بحياة بيان كرير للمنبر) .b
. Define binomial nomenclature and explain the significance of	a.6. بائى نامئيل نامن كليچركى تعريف كرين دورائى نامئيل نامن كليچر (دنمبر)
binomial nomenclature.	الله الله الله الله الله الله الله الله
Explain mechanism of respiration.	b. ریسائیریش کے میکانیزم کی وضاحت کریں۔ (4 نمبر)
Write detail note on compound tissues of plants.	a.7. يودول كي كمياوند فشوز كي وضاحت للصيل (5 نمبر)
How vitamins are essential for a balanced diet with special	d. وٹامنز متوازن غذا کے لیے کیے ضروری ہیں۔وٹامن 'A'اور (4نمبر)
reference of Vit 'A' and 'C'.	' ی C ک کے والے سے قریر کریں۔

دستخطاميدوار:_____

.092 (جماعت نهم) وارنگ:اس سواليه پرچه مين مخصّ جگه پر اينارول نمبر لکه كرد متخط يجيئه محروب دوسرا يكتررى يارك I سيشن I كيتررى يارك I

PAPER CODE 1462

كل نمبر12

وقت:15منك

بیالوجی(معروضی)

otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
أسيجن	نائيٹروجن	ہائیڈرو ^ج ن	كارين	ان میں سے کس بائیوا بلیمنٹ کا پروٹو بلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہو تاہے	.1
Oxygen	Nitrogen	Hydrogen	Carbon	Which of these major bioelements is in the highest	
				percentage in protoplasm?	
کمیونٹی	باتيوسفيتر	مكن	ایکوسٹم	احول کاوہ حصہ جہاں جاند اررئے ہیں۔ کہلاتا ہے	.2
Community	Biosphere	Habitat	Ecosystem	environment in which organism lives is called.	
رونالڈروس	دابریپک	اے ایف اے کنگ	ليوران	سس سائنس دان نے سب سے بہلے ملیرے کی تھریفن کے خون میں مائیکرو	.3
Ronald Ross	Robert	A.F.A.King	Laveran	Who was the scientist firstly observed الركتر م كامشابده كيا	.3
	Hooke	1.:	اينيميليا	microorganism in the blood of the malarial patient?	
پرولسط	مونيرا	فخائی	اینیمینیا	ان میں ہے کون ہے گروہ کے تمام ممبرز پرو کیریوش بیل	.4
Protista	Monera	Fungi	Animalia	Which of the following group includes organisms all of which are prokaryotes?	
كوليسثرول	پيپيٹا ئڈوگلا يکنين	سيلولوز		پورے کی سیل وال کا بڑا ہزو کون ساہے؟	.5.
Cholesterol	Peptidoglycan	Cellulose	Chitin	Theis a major component of plant cell wall.	
بينافيز	پروفیز		بی 2 فیز	مائی ٹوسس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں	.6
Metaphase	Prophase <	Interphase	G2 Phase	During which phase of mitosis spindles are formed.	
ايمائىكيز	لائی پیز	ار پس	پیپسن	معدہ کی تیزالی میڈیم میں کونسا بینزائم فعال ہوتا ہے؟	.7
Amylase	Lipase	Trypsin	Pepsin	enzyme is active in the acidic medium of the stomach?	
× 2 – 1 في صد	× 20 – 10 في صد	× 40 – 20 في صد	Area of a triangle A=bh Law E=	سٹویٹا پتے کی سطح کا صرف ۔۔۔۔۔ فی صد حصہ ہی ہوتے ہیں Stomata cover only خ of leaf surface	.8
سائثو پلازم	بلازماممبرين	تفائلا كوائذ	pakcity	یے کے سلز کے کون سے حصہ میں کلوروفل پایاجا تا ہے	.9
Cytoplasm	Plasma membrane	Thylakoids	Stroma	component of leaf cells, chlorophyll is present?	
ڈ <i>يو</i> ڈ پنم	گال بلیڈر	مگر	كولون	پنکریاز ڈائی جیسٹوایز ائمز بناتاہے اور انہیں۔۔۔۔میں خارج کر تاہے	.10
Duodenum	Gall bladder	Liver	Colon	Pancrease produces digestive enzymes and releases them into	
4.5 kg کلوگرام	3.5 kg کلوگرام	2.5 kg کلوگرام	1.5 kg کلوگرام	م الغرب المالية	.11
دایاں وینٹر یکل Right ventricle	بایاں وینٹریکل Left ventricle	بایاں ایٹریم Left atrium	دایاں ایٹر یم Right atrium	ا کی وی نگریای میدانیان	.12

939-0924-30000 (1)

وار ننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پکھ نہ لکھیں 0924 (جماعت تنم) سیکٹاری پارٹ I، سیکٹن 25-2020 to 2023 - گروپ دو سر ا

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 موال نمبر 2 بدرج ذمل میں ہے کوئی ہے مانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ (ii) بلازموڈیسمسٹاکیاہو تاہے؟ ؟ What is plasmodesmata مسکن کیاہو تاہے؟ What is a Habitat? بائيو ميتهميتكس اوربائواكناكس يس فرق بيان كري Differentiate between Biomathematics and Bioeconomics. (iii) How Horticulture is beneficial to man? -مارٹی کلچر (باغمانی)انسان کیلے کیے فائدہ مندے؟ (iv) ڈارون نے اپنی ارتقاء کی تھیوری (Evolution) کیلتے Which Two tools Darwin used to manupulate his theory (v) of evolution? کون سے دو ذرائع استعال کے Give four characteristics of good hypothesis. اچھے مائیو تھیسز کے حار خواص بیان کریں۔ Which are the formats to organize the data? ڈیٹاکوتر تیب دینے کے کون سے طریقے ہیں؟ Compare the work of Camillo Golgi and Christian Rene DeDuve (viii) کیمیلو گالجی اور کرسٹن رینے ڈی ڈیو کے کام کاموازنہ کریں۔ وال نمبر 3۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=10$ (ii) سیل سائیکل کی تعریف لکھیں ?Define the Cell Cycle فكورا اور فانا مين فرق تحرير كري Differentiate between Flora and Fauna Why three kingdom system was needed? تین کنگدم سسم کی ضرورت پیش کیوں آئی؟ (iii) ہوبارہ بسٹر ڈیر مختصر نوٹ لکھیں Write the short Note on Houbara bustard. (iv) Differentiate Between disjunction and Non-disjunction. (v) What do you meant by Necrosis? یروں سے لیامر ادہے؟ FADH اور NADH میں فرق لکھیں (vi) Write the difference between FADH and NADH (vii) گلا تکولائسز کی تعریف کریں۔اس کی آخری پراڈکٹ کیابٹتی ہے۔ Define Glycolysis? Write its end product. وال نمبر 4 درج ذیل میں ہے کوئی ہے یا فج اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. How does pH affect enzyme activity. نی۔اچ کیسے انزائم کی کار کروگی کومتاثر کرتی ہے (i) What do you mean by De-naturation of enzyme. انزائم کی ڈی نیموریشن سے کیامر ادہے (ii) Which foods contain calcium and Iron and what role these کون می خوراک میں کیلئیم اور آئزن پائے جاتے ہیں اور پیر مز لز حارے (iii) minerals play in our body. What are the health risks if we take more saturated fatty acids in اگر ہم خوراک میں سیچوریٹڈ فنیٹی اینڈز زیادہ کیتے ہیں توصحت کو کیا (iv) our diet. How would you advocate the unequal distribution of food as the خوراک کی غیر مساوی تقتیم قحط کی بڑی وجہ ہے اس کے حق میں دو دلا کل دیں (v) major factor that contribute to Famine. Give two reasons. (vii) ما ئيو كار دُيل انفار كشن كى تعريف كريس Pefine myocardial infarction? "آرٹریز" اور 'ویز' کیایں!" What are "arteries" and "veins What role does the pericardial fluid play? (viii) پیری کارڈیل فلوئڈ کیاکام کر تاہے حصہ۔۔۔۔ نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ pakc_{9×2=18}rc Note: Attempt any Two Questions. Write a comprehensive note on cellular organizations by سلولر آر گنائزیشنز پر مختف حانداروں کی وضاحت کرتے ہوئے explaining various types of organisms. حامع نوث لكصين ٹرانسیائریشن کی شرح پراٹر انداز ہونے والے مختلف عوامل کی وضاحت کریں Explain different factors affecting the rate of transpiration. کل سیفیکیشن سسٹم میں وائر سز کا درجہ وضاحت سے لکھیں۔ 6.a. Write detailed note on status of viruses in classification system. b. فوٹوسنتھی سز کے لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے مراحل کا غلاصہ لکھیں Write the summary events of light reactions of Photosynthesis. a.7 فيوژن اور فيسيلي منثرٌ دُفيوژن کاموازنه سيحيح (4نبر) Write down the comparison between diffusion and facilitated diffusion. Proteins and Lipids are the best source of energy. Interpret. b. پروٹین اور لیڈز انر جی کا بہترین ذریعہ ہیں۔وضاحت کیجئے۔ (5نبر)

940 - 0924 - 30000

1929

اورل کیونی

Oral cavity

はC-O

C-O bond

1876

معده

Stomach

刘P-P

P-P bond

ايسوفتيس

Oesophagous

北C-N

سيشن 24-2012 to 2022 حروب پيلا

QUESTIONS

Meiosis was discovered for the first time in

Pepsin enzyme works in which organ.

پیپسن ایزائم کس آرگن میں کام کر تاہے۔

ATP کے کون سے بانڈ سے ازجی حاصل کی جاتی ہے۔

.11

.12

PAPER CODE

بيالوجي (معروضي) وقت:15من كل نمبر12

بیالو کا رحم و کار و کا رحم و کار و

414	" ((A)	QUESTIONS	Q-1
ہائیوسفیئر Biosphere	کیونی Community	فگورا Flora	tii Fauna	جانوروں کی ڈائیور ٹی کہلاتی ہے۔ Diversity of animals is called.	.1
شوان Schwan	رابرٹ برادل Robert Brown	ليون مک Levin Hooke	رابرٹ کِ Robert Hooke	نورے کے سیل میں دیو کلیس وریافت کیا۔ Nucleus in plant cell was discovered by.	.2
مالیکیولربائیولوجی Molecular Biology	فزیالوجی Physiology	ايميو لولو.جي Immunology	اینا خی	زندگی کے مالیکیو لز کا مطالعہ کہلا تاہے۔	.3
آرحن سنغم	آرگن	hammunology مثو	Anatomy آرگینلی	The study of the molecules of life is called.	
Organ System	Organ	Tissue	Organelle	Similar cells organized into groups من على على على على الماء على الماء على الماء على الماء الماء على الما	.4
مینڈل Mendel	اے ایف اے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	رونگڈروس Ronald Ross	ليوران Laveran	فرانسیی فوجی فزیشین جس نے ملیریا پر 1878 میں کام کیا۔ Rrench army physician who worked on malaria in 1878.	.5
			(D)		
ر - ب پروٹین انر جی میل	السر	نيو ثرينش كازياده	مرزى	کو اشیار کر اور میر از مس کی بیاری کی وجہ کیاہے۔	.6
نوژ یش Protein energy malnutrition	Ulcer	کیای Over intake of nutrients	Minerals deficiency	The diseases of Kwashiorkor and marasmus may be due to.	
* 28 و ممبر کو 28 th December	28 کوبر کو 28 th October	28 متبرکو 28 th September	ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي	World heart day جر سال ساری د نیایش ور لذبارث فرے منایا جاتا ہے is held every year throughout the World on.	.7
ا فی این ایسی کی تاری DNA تاری synthesis	لپذینا بولام Lipid metabolism	پرولین کی تیاری Protein synthesis	پولی سیکر ائیڈز کی تیاری Synthesis of polysaccharide	رف اینڈو پلاز کس ریٹی کو کم کا تعل ہے۔ The function of rough endoplasmic reticulum is	.8
بنائن	ایپاپٹوسس	میثاسٹیسس	kcسيكنين	نیو مر زجو اپنی اصلی جگدیں ہیں ہیں ہیں کہلاتے ہیں۔ The tumors	.9
Benign	Apoptosis	Metastasis	Malignant	which remain at their production sites are called as.	
1020	1876	1849	1829	ا می اوسس پکی بار در یافت ہو گی۔	.10

From which bond of ATP molecule energy is taken. C-N bond -35000 (3)

منهميں

Mouth

にC-H

C-H bond

0923 (جماعت نمم) سينترري يارث I، سيشن 24-2022 to 2022 كروب يبلا وتت: 1:45 كفظ S40-7-23 Usl----سوال نمبر2- درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزائے مختر جو ایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ Define species and habitat. پی شیز اور بیی ثیر ک تر یف کریں۔ (ii) مور میگیر کی تعریف میجے۔. Define Horticulture (i) حابر بن حیان کی مائیولوجی میں خدمات لکھیں۔ (iii) Write contribution of Jabir bin Hayan in biology. (v) نتائج كاريور ثنگ سے كيامراد ہے؟ What are observations? إمرادي كامرادي (iv) What is reporting of results? ڈیٹا آر گنائزیشن سے کیامرادہ؟? What is data organization (vi) (vii) دْلِيورْن ادر نسيلىنىدْ دْدْنُورْن كى تعريف كرس... Define diffusion and facilitated diffusion. اینڈوسائٹومس سے کیامرادہے اس کی دواقسام کے نام لکھیں۔ (viii) What is endocytosis and write its two forms. سوال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے یا فج اجزاکے مختر جو اہات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 کلاسیشلیش کے دومقاصد تحریر کریں؟ (i) Write two aims of classification? پرائیونزاور دائیر ائیڈز میں فرق بیان کرس؟ (ii) Differentiate between prions and viriods? سیل سائنکل کی تعریف کریں۔اسکی دوبڑی فیز ز کے نام تکھیں۔ (iii) Define cell-cycle. Name its two major phases? كراستك اووركي لتعريف كرس؟ (iv) Define crossing over? فيكرومس مين لاسوسومز كاكباكر داريد؟ (v) What is role of Lysosomes in necrosis? یرو کیریوٹس میں مائی ٹوسس کیوں نہیں ہوتی ہے؟ (vi) Vhy mitosis is absent in prokaryotes? Draw molecular structure of ATP? من انگيو لر مر مجرينائين؟ ATP (viii) مَكَّنْش كى تعريف كرين؟ (vii) Define pigments? Answer briefly any Five parts from the followings. سوال نمبر4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا شج اجزاکے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 How enzymes lower the activation energy? اینزائمز کسے ایکٹویش انرجی کو کم کرتے ہیں؟ (i) Write down two characteristics of enzymes اینزائمز کی دو خصوصات تحریر شیجئے۔ (ii) What is meant by bolus?? برس سے کیام اد ہے؟ (iv) What is optimum temperature? ؟ إيابي What is optimum temperature? (iii) What is difference between pepsin and pepsinogen? پیپسن اور پیپسینوجن میں کیافرق ہے۔ (v) What is difference between sources and sinks. سورس اور سنک میں کیا فرق ہے۔ (vi) Differentiate between Veins and Arteries. وينزاور آرٹر بزميں فرق داضح ليجئے۔ (vii) Write down two symptoms of dangue fever. (viii) ڈینگی فیور کی دوعلامات تحریر کریں۔ Note: Attempt any Two Questions. معد -----نوٹ: کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Which professions can be adopted after biological studies? بائیولوجی کی تعلیم عاصل کرنے سے بعد کون سے بیٹے اپنائے 5 Explain any five. عاسكتے بيں؟ كسى ياغ كى وضاحت سيجئے-Draw a labelled diagram of mitochondria. Explain its structure مائنو کا نڈریا کی لیبل ڈایا گرام بنائیں۔اسکی ساخت اور فعل کی and functions. What is biodiversity and explain its importance? 6.a. مائیوڈائیورٹی سے کیام اد ہے۔اسکی اہمیت کی وضاحت کریں۔ 5 Write a note on ATP as cell's energy currency? اے۔ٹی۔ بی بطور سیل کی انر جی کرنسی پر نوٹ تکھیں۔

5

حچو في آنت ميں خوراك كاباضمه ادر انجذاب لكھيں۔

خون کی پلونری اور سسٹیمینک سر کولیشن کی وضاحت کریں۔

Describe digestion and Absorption of food in small intestine.

Explain pulmonary and systematic circulation of blood.

b.

7.a.

b.

0923 (جماعت نهم) وارتك: اس مواليه يرجه مين مخفل جكه پر اپنارول مبر سو مرد حد سيش 2019 -21 to 2022-24 سيش 1 -2019

QUESTIONS

کمیو نثی

بائيوسفير

PAPER CODE

كل نمبر12

وقت:15منك بالوجی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ملک جو اپات Be A اور D دیے گئے ہیں۔ جو ابی کانی پر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پیان سے بھر دیجئے۔ ایک مے زیادہ دائروں کو پر کرنے گاگات کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب فاط نصور ہو گا۔ جو ابی کانی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر

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 otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

1		2.5	1773	Group of organisms - 64	, 1
Biosphere	Community	Population	Organisms	Group of organisms of the same species ーーマレゾ	
	 		 	located at the same place and in same time is called:	
19%	18%	17%	16%	انسانی جسم میں کارین کی فیصد مقدارہے۔	.2
71	وْيدُ كَشْن بناتي			In human body percentage amount of Carbon is.	
ڈیٹا ترتیب دی <u>تے</u> * -	.40	ہائہو تھیسز بن <u>اتے</u>	مثاہدات کے	س بواین پر ایک بیالوجسٹ استدلال کارستال کرتاہے-	.3
وقت During data	رنت To make	وقت Formulation	وتت	At which point a biologist use reasoning.	
organization	deductions	of hypothesis	While taking observations		
جينئس	پیشیز	אני <i>ט</i>	ويران المارين		
		V 18	<i>5</i> -	بائی نومیئیل نومن کلیچریس جاند ارکا پہلانام کہلاتا ہے۔ In binomial	.4
Genus	Species	Class	Family	nomenclature the first name of organism is its	,
—			(O)		
1834 میں	1833 يىس	1832 يس	1831	رابرٹ براؤن نے نیو کلئیس دریافت کیا۔	
In 1834	In 1833	In 1832	In 1831		.5
				Nucleus was discovered by Robert Brown	
نروس لشو	مسل کشو	كونيكشو لفو	ابی تھیلیل کشو	ایڈی یوز فشوا یک مثال ہے۔	.6
Nervous Tissue	Muscle Tissue	Connective Tissue	Epithelial Tissue	Adipose Tissue is an example of	
سیل ممبرین	نوکلیئس	سائی ٹویلازم سائی ٹویلازم	مائی ٹو کونڈریا		
		, , ,		كيريوكا ئنسزيل تشيم ہو تاہے۔	.7
Cell membrane	Nucleus	Cytoplasm	Mitochondria	Karyokinesis involves division of	
فيوبكن	إكثن	مائی اوسین	انسولين	ا مائیکر وسیولز میں جو پروٹین سپنڈل فائبر زبناتی ہے۔	.8
Tubulin	Actin'	Myosine	Insuline	which forms spindle fibers of microtubules is called.	1000
ا يکثيويش انر جي	کیمیکل انرجی	پومینشل ازجی	كائي نيك انرجي	کم ہے کم توانائی جو محمیکل ریکشن شروع کرنے کیلیے ضروری ہوتی ہے کہلاتی ہے	
Activation	Chemical	Potential	Kinetic	Minimum energy required to start a chemical	.9
Energy	Energy .	Energy	Energy	reaction is called.	
حهتيں	ار تیس	چاليس	حچياليس	In Cellular کے مالیکیو لزینے ہیں۔ ATP	.10
36	38	40	46	respiration how many ATP molecules are formed	.10
ايسيميليشن	ايبزور يش	و الى جيش ·	الحيش	خوراک کو جسم میں لے جانا کہلا تاہے۔	1,
Assimilation	Absorption	Digestion	Ingestion	The process of taking in food is called	.11
ايليومن	تقرومبوسائيٹس	ليكومائييس	اير يتفروسائيٹس	انسان میں جسم کی مد افعت کیلئے کر دار اداکرنے والے سیلز کہلاتے ہیں۔	
		•		~ , . ,	.12
Albumin	Thrombocytes	Leukocytes	Erythrocytes	Which cells play role in body defence in human?	

A STANDARD STORY OF THE STANDARD STORY	4 44 42 1 CILL	J13	
2012-24 to 2022-24 همروپ دو سرا	بندری مارث I، سیشن	0923 (چاعت نم) سَبَ	
:1 كمن من المبر: 48	وت: 45	يالو جي (انشاسيه) بيالو جي (انشاسيه)	
	2-23 كا		
Define histology and morphology. 5×2=1	ت فحرير كرير - 0	درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مخترجوابا	ال تمبر2_
What are unicellular organisms?		شالوجی اور مار فالوجی کی تعریف کریں۔	7 (
		نی سیلو لر جاند ار کمیا ہوتے ہیں۔	<u> </u>
Define biological method. وجيكل ميتقار كي تعريف كرين	rei (iv) D	efine tissue level. پوليول کي تعريف ڪريں۔	diii
Differentiate between qualitative and quantitative observations		ئپونشیس کی تعریف کریں۔	(v
Define Plasmodesmata.		بتی اور مقد اری مشاہد ات میں فرق بیان کریں۔	l (vi
		لاز موڈیز میٹا کی تعریف بیان کریں-	
Differentiate between chromosomes and chromatin.	,	ر وموسو مز اور کرومیش میں فرق بتائیں۔	(viii
Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10	ابات تحریر کریں۔	۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوا	موال نمبر3.
Write two points on the importance of Biodiversty.	بن-	بائیوڈائیورٹی کی اہمیت کے بارے میں دو لکات لکھی	(i)
Write the role of Biodiversity in ecosystem.	~2(ا يكوسسنم مين بائيو ذائيورشي كاكر دار لكھيں-	(ii)
What is meant by metastasis? آوبه الاسلام الا	What is meant by	نیومرے کیامرادے۔ \Tumor?	(iii)
Differentiate between Diploid and Haploid cells.		وْيا ئيد اور سِيلائيد سيلزمين فرق كري-	
What is meant by Photosynthetic Pigments? ؟ پامراد ہے؟ (vii)	Define Chiasmate		
Write down two types of fermentation.		فرمينتيشن كي دواقسام للصيل-	
50050		,	
Answer briefly any Five parts from the followings 5×2=10	جوابات تحرير كريں۔	4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختفر:	سوال نمبر
Define optimum pH.		آپٹیمیم pH کی تعریف کریں۔	(i)
What is the role of enzymes in paper industry?		کاغذ کی صنعت میں انیز ائمز کا کیا کر دارہے؟	(ii)
Name two important vitamins which act as coenzyme.	ر کام کرتے ہیں۔	دواہم وٹامنز کے نام تکھیں جو کو۔ انزائم کے طور پر	(iii)
What is vascular surgery? ۲ و پیکولر سر جری کیاہے ا		ا on pepsin?؟ کاپیپسن پر کیااڑ ہو تا ہے ا ا	(iv)
What do you know about villi?	vewton's	ولائی کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟	(vi)
What is Rh blood group system and who discovered it?	aw Motion F=ma المنافث كيا؟	Rh بلد گروپ سسٹم کیاہے؟ اور اے سے نے در	(vii)
Which type of blood cells decrease in number during Dengue fever?	التابين؟	ڈینگی فیور کے دوران خون کے کونسے سیل کم ہوجا	(viii)
Part II pakcit	y.org		
Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18		ے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔	نوٹ: کوکی
Explain any five professions that can be adopted after	نے والے یا پچ	بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنائے جا	(a) 5
biological studies.	•	پیشوں کی وضاحت کریں۔	
Write down structure and function of nucleus with the help of diagram.	ع قرير كرير	نیو کلییں کی ساخت اور فعل کوشکل کی مد د	(b)
Write a note on aims and basis of classification.		کلاسفیکش کے مقاصد اور کلاسفیکش کی بنیاد پر لو	(a) 6
Enlist summary of events taking place in Light Reaction.		لائت ري ايكن مي مونے والے واقعات كى سمرى تر	(b)
What is diarrhoea? Write down its causes and treatment.		ڈائریاکے کہتے ہیں؟اس کی وجوہات اور علاج	(a) 7
Describe factors affecting the rate of transpiration.	4	ٹر السیائریش کی رفتار پر اثر اند از ہونے وا۔	(b)

5(a)

(b) 6(a) (b) 7(a) (b)

0922 (جاعت نم) وارتك: ال سواليه يرجد شل محتل جلد يرابنارول نمبر كله كروستنا يجيئ

PAPER CODE 1465

پیالونگی (معروضی) و قشه: 15 منت کل نمبر 12

فوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C.B. A اور 10 سے گئے ہیں۔ جوالی کائی پرہر سوال کے سامنے دسیے گئے وائز دن ٹیس سے در ست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ارکریا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیانہ دائز دل کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ند کورہ بواب غاط تصور ہو گا۔ جو الی کا پی کے دو توں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرنے اس کے مطابق دائزے پُر

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
رابرے و فیکر	كارلس لينيس	ای چینش	مار گولیس	یا نیج کنگذم کلاسیفیکیش سسمنے متعارف کر دایا۔	.1
Robert	Carolus	E.Chatton	Margulis	Five kingdom classification system was introduced	
Whittaker	Linnaeus			by	
ארט ענט (ATP	فونۇ سنىتىمى سىز	DNAکار پلیکیش	پرونین کی تیاری	کلوروپلامٹ کاکام	.2
ATP synthesis	Photosynthesis	DNA Replication	Protein synthesis	The function of chloroplast is	
اینافیر 1	بيئافير 1 .	میلو فیزر 1	پروفیز ۱	کیاز مینا کے دوران بڑاہے۔	.3
Anaphase 1	Metaphase 1	Telophase I	Prophase 1	Chiasmata is formed during	
ايمل فشر	، پيز کريېز	کیلون	کارل نومین	اے نی پی کو نے دریافت کیا۔	.4
Emil Fischer	Hans krebs	Calvin	Karl Lohmann	ATP was discovered by	
نائنرك ايبله	سلفيورك ايستر	ہائیڈرو کلورک ایبڈ	ديد في الصال	كونساايىڭەغىر نعال يىپىيىنوجن اينزائم كواسكى فعال حالت بين تبديل كرتا	.5
Nitric Acid	Sulphuric Acid	Hydrochloric zeill	Acetic acid	Which acid converts the inactive enzyme الم	
			135	pepsinogen into its active form?	
فائبرينو جن	بيمو گلوبن	گلوبيون	ايلبيومن	كو نى پروفين خون جمانے والى ہے؟	.6
Fibrinogen	Hemoglobin	Globulin	Albumin	Which protein is blood clotting?	
ڈاکٹر عبد القدیر	ڈاکٹر ٹمر مبارک	وُّا كُثْرُ عطاالر حمْن	فاكثرعبدالسلام	"سائنسی علم تمام انسانیت کا ایک مشتر که اثاشه " کا قول ہے۔	.7
Dr. Abdul	Dr. Samar	Dr. Atta ur	Dr. Abdul	"Scientific knowledge is the common heritage of	İ
Qadeer	Mubarrak	Rehman	Salam	mankind" is saying of	
حشرات	پرندے	مماليا	yيغايل (Ci	کونے جاند اروں کا مطالعہ اینو مولوجی کہلاتاہے؟	.8
Insects	Birds	Mammals	Fishes	Entomology is the study of which organisms?	
تجربات كرنا	خلاصه کرنا	ڈی ڈیشن	مثابدات	ہائیو تھیس کے منطقی تنائج کو کہتے ہیں	.9
Experiments	Summarization	Deduction	Observations	The logical consequences of hypotheses are	
گلوکوز	رائبو فليون	گليسرين	فولك ايسار	كونيے و نامنز بطور كو انيز ائمز كام كرتے ہيں؟	.10
Glucose	Riboflavin	Glycerine	Follic acid	Which vitamins act as Coenzymes?	
کراسنگ او در	میٹاسٹیس	ری جزیش	مائی نیپس	ع يُوس زينغ كو كَيْمَ بل-	.11
Crossing Over	Metastasis	Regeneration	Synapsis	The formation of new tumors is known as	
پاشترز	اینڈویلاز کمسریٹ کولم	نيو كلى اولس	سيل وال	رائبوسومزى آرگىنىلى بىن تيارىخ جاتے بين؟	.12
Plastids	Endoplasmic reticulum	Nucleolus	Cell wall	In which organelle ribosomes are constructed?	

929-0922-50000 (3)

وار نگ، اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت نهم) سيکنڈري پارٹ I، سيشن I- 2010 to 2021 - 2018 گروپ پهلا الرچي (مذہب)

10. 28

	غ کل تمبر:48	ونت: 1:45 محط	ثائبي)	بیالوجی (انش		
	• PartI		اول	540-41.	-22	
	Answer briefly any Five parts from the following	gs. 5×2=10		۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاک		
I	Define physiology and taxonomy.			فزیالوجی ادر ٹیکسانوی کی تعریف کریں	((i)
1	What is horticulture and how is it related to agriculture.		ے کیے بتاہے۔	ہور میکلچر کیاہے اور اس کا تعلق ایگر یکلچر۔	(ii)
r	Differentiate between micromolecules and macromolecules	with examples.	یاسے فرق بیان کریں	ائتكروماليكيولز اور ميكر دماليكيولز مين مثالول	(i	ii)
j	Differentiate between law and theory.	(v) لاءاور تھيوري مير	Define biological n	بائيولو جيكل ميتقذ كى تعريف كرين method	(i	iv)
	What is fluid mosaic model.	(vii) فلو كرُموزيك ما	Define bioinformat	بائيوانفورسينكس كى تعريف كريں .tics	(1	vi)
V	What is exocytosis? Give its importance.		-0-	ایکسوسائٹونسس کیاہے۔اس کی اہمیت ^{لک} ھ	(vi	ii)
	Answer briefly any Five parts from the following	gs. 5×2=10	کے مختر جوابات تحریر کریں۔	۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا۔	ال تمبر 3.	سوا
V	What are aims of classification			ملا سیفیکشن کے مقاصد کیاہیں۔	í ((i)
	What are simple multicellular organisms.			سادہ ملٹی سیلولر جانداروں ہے کیا مراد ہے	(ii)
V	Vhat is phragmoplast and how it is formed.		(130)	فریموپاسٹ کیاہے اور سے کیے بنی ہے۔	(i	ii)
	What are blebs. بلبز کیاہیں۔ (v)	What are effects o	of Non disjunction.	مان۔ ڈی جنگشن کے اثر ات کیا ہیں۔	(i	iv)
Ι	(vii) فوٹو سٹم کی تعریف کریں۔	Defi	ine Mitosis	مائی ٹوسس کی تعریف کریں -	(1	vi)
V	Vrite down balanced equation of photosynthesis			ئوٹو سنتھی سز کی متوازن مساوات ^{لکھی} ں		
	Answer briefly any Five parts from the following	gs 5×2=10	کے مختر جوابات تحریر کریں۔	ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجرا۔	ال نمبر 4	سوا
E	differentiate between Anabolism and Catabolism.		-2	اینابولام اور کیٹا بولزم میں فرق تحریر <u>ک</u> یج	((i)
	define metabolic pathways.	18 X 3	200	مِيثا بولک سِلسلوں کی تعریف <u>میجے</u> ۔		ii)
H	hat is meant by finzyme Denaturation, How it affects on enzyme	action.	تم ایکشن کی رفنار پر اثر بیان سیجیح	انزائم کاؤی نیچر ہوناکے کہتے ہیں اور انزائ	(ii	ii)
V	hat is the effect of Dengue fever on the Platelets	DUCATIO	DN 3 - 2	بلیٹلٹس پرڈینٹکی بخارے اثر ات بیان ک ے	(i	v)
D	efine Assimilation of Food.		رین	خوراک کی ایسیمیلیشن کی تعریف کر	(-	$_{ m V})$
	ive the Role of Gastrin Hormone in Digestion.	Area of a Newton's triangle Law Motion A=bh F=ma	-25/23	غمل انهضام میں گلیسٹر ن ہار مون کا کر دار	(v	/i)
N	'hat is "Source" Give example.	nolesitus er		"سوری" سے کیا مرادہے مثال دیں۔	(vi	ii)
N	hat is Megakaryocytes.	pakcity.or	9	میگا کیریوسائٹس سے کیا مُرادے۔	(vii	ii)
	PartII		دوم		ر بر	
5.a.	Note: Attempt any Two Questions.	9×2=18		ہے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔		تور
b.	Why medicine and farming is important as career in Define muscle tissues. Explain its three types.		·	ن اور فارمنگ بائیولو. تی میں پیشے کے لحاظ ہے		.a.5
6.a.	,	2+		شوز کی تعریف کریں نیز اس کی تینوں اقسام کی وہ میں میں سے سراعی میں ہیں۔		.b
b.	Justify why viruses are excluded from five kingdom			ائیں کہ وائر سز کو پانچ کنگڈم سٹم سے کیوں اور میں میں اور میں کا میں سے کیوں	133	.a.6
7.a.	Interpret the importance of the fermentation. What is oral cavity? Describe the role of and a civity?	3+		پر و بک ریسپریش کی اہمیت کی وضاحت ک		.b
- 1.002	What is oral cavity? Describe the role of oral cavity i digestion of food.	n 1+	ورل کیوین کا نر دار 🔻 🏮) کویٹ کیاہے؟ خوراک کے ہاضم میں او	اور ل نم	.a.7
b.	Explain arterial system of man.			-0	الم <u>صر</u>	
υ,	Appealir arterial system of man.		<u></u>	ن کے آر ٹیریل مسٹم کی وضاحت کریں.	انسال	.b

67 FM 930 - 0922 - 50000

دستخط اميدوار: ـ

0922 (جماعت نهم) وارنگ:اس سواليه پرچه يل مختص عبد پراينارول نمبر لكه كردستخط يجيئه سيندُري يارث I سيشن 23-2021 to 2021 -2018

PAPER CODE

بيالوجي (معروضي) وقت:15منك كل نمبر 12

وٹ ہر سوال کے چار مکن جوابات C.B.A اور Cاویئے گئے ہیں۔ جوانی کا پی پر ہر سوال نے سامنے دیئے گئے وائز دن میں سے درست جو اب کے مطابق متفاقہ وائز وکو بار کریا چین سے مجمر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوالی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچیہ مطبوعہ PAPER CODE ورج کھتے اس کے مطابق دائرے پر

مری، خلطی کی صورت میں تمام ترز در داری طالب علم پر ہوگی۔ آنگ ریمورر یاسفید فلیو ژکا استعمال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
بينافير	کیاز بیٹا	بائی دیلنٹ	کر استگ او ور	ہد مولو کس کردمو موسر کے تان مسئر کردائلہ زے جڑنے کے مقام کو مسئے ہیں	.1
	Chiasmata	Bivalent	Crossing	Point of attachment of non-sister chromatids of homologous	
Metaphase	Cinasmata	Divalent	Over	chromosomes is called.	<u></u>
نيو کلي اولس	سينذل فائبر	سينتر ومينز	کروماش	نیو فلینس میں موجود دوراثتی مادہ ڈھلے اور باریک دھا گوں کی شکل میں ہوتاہے	.2
Nucleolus	Spindle fiber	Centromere	Chromatin	Genetic material in nucleus is in المنافقة المن	
				loose thread like form called	
ڈینئل کوشلینڈ	اليمل فشر	ون ہیلم کونے	كيلون	يبل دفعه اينزائم كي اصطلاح كس في استعال كي	.3
Daniel	Emil	Winhelum	Calvin	Who used the term 'enzyme' first time.	
Koshland	Fischer	Kuhne	i v ^		
کلوردفل-۵	کلوروفل _{-۵}	كير وثمينوا نكذز	کلوروفل-b	فوئوسنتھزے کیے سب سے اہم پگنٹ کون ساہے	.4
Chlorophyll-c	Chlorophyll-a	Carotenoids	en to byli-b		
حال انتشائن	لارج انششائن	معده	ايونيس	ولا أن كبال پائے جاتے ہيں	.5
Small	Large	Stomach	Oesophagus	Where are villi found	
intestine	intestinc				
40*	90	75	F70110	ایک صحت مند مر د کابارٹ ریٹ دھن کن فی منت ہے	.6
				The normal heart rate in man is times per minute	
ہور کیکلچر	بائيو فئينالوجي	فارمنگ	فور بیشرکی Area of a	بائيولو جي ميس جديد ترين پيشه كون ساب	.7
-Horticulture	Biotechnology	Farming	Forestry	Which is the latest profession in field of Biology.	
بمعر	سوۋان	عراق	ועוט	جابر بن حیان میں پید ابوغ	.8
Egypt	Sudan	Iraq	Iran	Jabir Bin Hayan was born in	
ناء پایر نسپل نام پایر نسپل	<u>ز</u> يا	بائنوانفور سيثكس	تفيوري	مثابدات اور تجربات كي بتيج من حاصل مونے والى معلومات مثلاً نام، توار رخي اعقد اري	.9
•				The information such as names, dates and values ຜູ້ນີ້ ທີ່	
Law	Data	Bio informatics	Theory	made from observations and experiments is called	
الح دے	بيكشيريا	الجی	فمخاكى	مندر جہ ذیل میں کون ساایک جاندار سادہ ملی سیلولر ہے۔	.10
Plants	Bacteria	Algae	Fungi	Which one organism is simple multicellular	
7 11	. 1 21 .14			رائد سوم كيمياني طور پردائوسول آر-اين-ا->(r RNA)ادر كى تقريبا	.11
ڪارچ	ڈی۔این۔اے	پروغین	لپدر Lipids	Ribosomes are chemically composed _ برابر مقدار کا بنامو تا ہے۔	
Starch	DNA	Protein	h	of equal amount of ribosomal RNA (rRNA) and	
4	<i>ذگرریز</i>	١٠.١٠.	الدوة	سائٹو یلازم کاسکڑ جانا کہلاتا ہے	.12
پلاز مولائسز	Turgor	اینڈوسائٹوسس	فكثر يش		
Plasmolysis	pressure	Endocytosis	Filtration	The shrinkage of cytoplasm is called	

وَارْ نَتِلُ : اس موالید پرجه پرایخ رول تمبر کے سوااور پکھے زر لکھیں 0922 (جماعت نم) سيكندرك بإرك 1، سيشن 23-2011 to 2021 - 2018 بیالوجی (انتثائیہ) وقت: 45 الكفنے سوال نمبر2۔ درن ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ انسان میں چیے میجر بائیوایلمنٹس کے بارے میں تحریر سیجیے۔ 540-42-22 What are six major Bioelements in Human. فارمنگ ہے کیامر اد ہے۔ (ii) What is Farming. What is tissue level. Give examples. مثالين دين دين (iii) سائنس كى تعريف يجيجة _ (iv) What is Science. (v) ذى دُكشن سے كيا مُرادب مجمرول كے كافئے سے انسانی جم پركيا اثرات بوتے ہيں What is Deduction. (vi) Write the effects on the Human body after bitting Mosquitoes. ميكنيفيكيشن اورريز ولوثن مين فرق لكهير (vii) Differentiate between magnification and Resolution مائی ٹو کونڈریااور کلورویلاسٹ میں مشابہتیں تحریر کیجئے۔ Give the similarities between Mitochondria and Chloroplast. سوال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے بانچ اجزاکے مخفر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 بائيو ڈائيورٹ کی کو ئی دواہميت کلھئے۔ (i) Write any two importance of biodiversity. فغالی بودوں سے کس طرح مختلف ہیں اور نکات لکھئے۔ (ii) How Fungi differ from plants? Write two points. المركاح؟ ? What is G1 phase? (iii) (iv) ایب اپٹونس کی کیا اہمیت ہے؟? What is importance of Apoptosis موييك ميلز اور جرم لائن ميلز مين فرق كيجية_^ (v) Differentiate between somatic cells and germ line cells. ڈیلائیڈ اور ہیلائیڈیس کیافرق ہے؟ (vi) What is difference between diploid and haploid? ch molecular structure of ATP کامالیکیو ار سنر کچر ہناہیے۔ (vii) (viii) سلو کرریسائریش کی تعریف کیجیمہ Define cellular respiration سوال نمبر4۔ درن ذیل میں سے کوئی سے بانچ ابتدا کے مخفر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. ک حالت کو ایکٹو سائٹس کی سیجوریشن کہتے ہیں؟ (i) Which state is called saturation of Active sites? انڈیوسڈ فشماؤل کب اور سنے پیش کیا؟ (ii) Who and when proposed induced fit model? كاغذكي صنعت مين انزائمز كااستعال ككهييه (iii) Write use of enzymes in paper industry. وٹامن ڈی کے دوافعال بیان کیجئے۔ (iv) State two functions of vitamin D. بالغ انسان میں جگر کاوزن اور سائز تحریر سیجتے۔ (v) Write weight and size of Liver in adult human. نوثرو فلزاور بيسو فلزك افعال تحرير سيح (vi) Give functions of neutrophils and basophils. روث ہیر ز کیا ہوتے ہیں اور ان کا فعل لکھے۔ (vii) What are root hairs? and write its function. ڈینگی بخارے بیجنے کی دو حفاظتی تد ابیر تحریر سیجیئے۔ (viii) Write any two preventive measures to prevent dangue fever. نوث: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Part--- $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. یابو لیشن لیول اور کمیو نمی لیول کی مثالوں کے ساتھ دضاحت سیجیئے (a) 5 Explain population level and community level with examples. كمپاونڈ نشوز كيا ہيں؟ زائيكم نشو اور فلوئم نشو كي تفصيل ہے (b) 5(a) What are compound tissues? Explain xylern tissue and phloem وضاحت يجخيه (b) جنگلت کے خاتمہ کی وجوہات اور اڑات پر نوٹ تحریر کیجئ tissue in detail. (a) 6 Write a note on causes and effects of deforestation. ریسپریش کے میکانزم کی دضاحت کریں 6(a) (b) 1+1+3 Describe mechanism of respiration. خوراک نگلنااور پیری سٹالس کا عمل بیان کریں۔ (b) (a) 7 2+2 Describe swallowing and peristalsis action of food. بڑ کی اندرونی ساخت کا اسمیں یانی اور سالٹس کے جذب 7(a) (b) 3+2 How would you relate the internal structure of root with the (b) کرنے ہے تعلق بتائیں۔ uptake of water and salts.

932 - 0922- 40000

دستخط اميد وار:_____

0921 (جماعت نهم) وارننگ:ال سواليه پرچه مين مخص محبكه پر اپنارول نمبر لکهه كر دستخط يجئ سيشن 2020-29 to 2020-22 گروپ بېلا بیالوجی(معروضی) ونت:15منٹ کل نمبر12

1461 PAPER CODE

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جو ا**بات** C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل میں سے درست جو اب کے مطابق متعاقبہ دائرہ کو مار کریا ہین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یاکاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا پاک ے دونوں اطر ان اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گا۔ انک ریمور ریاسفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔ 540-41-21

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(12)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	1
(D)	(C) آرگن		(A) آرگنیلی	ملٹی سلولر جانداردں میں ایک جیسے سلز گروٹیں میں منظم ہوتے ہیں ان گی کے کہ بعد	.1
آر گن سسنم	_	Tissue	Organelle	ارویس کو کہتے ہیں۔ In multicellular organism similar	
Organ	Organ	118800	× 6	cells are organized into groups called.	
system		مثاهرات	تجربات	ہائپو سیس کے منطقی انجام کو کہاجا تاہے۔	.2
ڈیٹا	ڈیڈ کشنز	1	Experiments	Which one is logical consequence of hypothesis.	
Data	Deductions	Observations	يرولنا	الجی کس کنگذم میں پائے جاتے ہیں۔	.3
اينيميليا	يلا نثى	فخائی	•	In which Kingdom algae is included.	
Animalia	Plantae	Fungi	Protista	ما تنو کانڈریا کی اندرونی ممبر این کی (infolding) بناتی ہے۔جو کہلاتی ہیں	.4
تفائيلا كوائذ	کر ځی	گرینم	میٹر کس	The inner membrane of Mitochondria form,	
Thylakoid	Cristae	Granum	Matrix	1122	
~~~), 0.200.00				infolding cauca استر برت وگ نے می او سلین کو در یافت کیا۔	.5
1769	1867	1786	1876	Meiosis was discovered by Oscar Hertwig in	
1768	1007				.6
ٹیلوفیز ۱	اینافیر ۱	ينافير I	کرونتر ۱	2	
	Anaphase I	Metaphase I	Prophase I	t sat whose of me (OSIS IS	1 .7
Telophase 1	لوئس پا پچر	يمل فشر	ابن نفیس	يزائم ايكشن كاندليوسندف أول كبي في بيش كميا؟	
ۇينىئل كوشلىند <i>ۇ</i>	1	Emil Fischer	Ibn-e-	Who proposed induced fit model of enzyme action	'
Daniel	Louis	Dilli I sooner	Nafees	و المالية	
Koshland	Pasteur	سائنوپلازم	سنر وما	ٹوسنتھی سیز کے لائٹ ری ایکشنز کہاں ہوتے ہیں؟ الم	8.   فو
مائٹو کا نڈریا	تفاكلا كوائية ممبرينز		Stroma	Where light reactions of photosynthesis takes	
Mitochondria		Cytoplasm		Arels of a Newton's triangle Inc. e. 20	
	membranes	- EK1 5	2.5 کلوگرام	1.7 (a. de 1.78)	9. ایک
5 کلوگرام	0.5 کلوگرام	1.5 کلوگرام	2.5 Kg	weigh of liver in adult human is	
5 Kg	0.5 Kg	1.5 Kg	و يفيكيش		1.   ذاؤ
5 Kg	السيميليش	لبرزار پش	1	The instign of undigested food from the body is called	i.
Ingestion	Assimilation	n Absorption	Defecation	بلذ کاروسط دورانید حیات ہے۔	1. ريز
- ol5	014	013	ol2		ant.
1		h Three mont	h Two mon	th The average life span of RBC is about. الإزماميس ساللس كي مقدار بلحاظ وزن وي تي ہے۔	ا بلثر ا
Five mont		0.9 %	3.9 %	قارما کی کا مقد از بھاظ وزن ہوتی ہے۔	
	1.9 %			The amount of salt in Blood plasma by weight is ALP-45000 (1)	

بيالوجي (انشائيه) ونت: 1:45 كفظ سوال نمبر 2- درج ذیل ش ہے کوئی ہے یا کی اجزاکے مختمر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings.  $5 \times 2 = 10$ میکر ومالیکیول کی تعریف مثال ہے کریں؟ Define Macromolecules with example? سرسول کے یو دے کے استعالات لکھیں۔ (ii) Write uses of Mustard plant? مسکن کی تغریف کریں؟ (iii) Define Habitat? (iv) تناسب اور پر و پورش کی تعریف کریں؟ Define Ratio and Proportion? لاء بایر نسبل کی تعریف کریں؟?Define Law or Principal (vi) ایک بائیولوجیکل پراہلم کیاہے؟ (v)What is a Biological problem? پییٹائیڈو گلائیکن کیاہے؟ (viii) ادسموسس اور دُفِو ژن میں فرق لکھیں۔ Poifferentiate Osmosis and Diffusion? What is peptidoglycon? سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانگا ابڑائے مختر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings.  $5 \times 2 = 10$ نوٹوسنتھیسز کی تعری<u>ف</u> کریں۔ (i) Define Photosynthesis. لیکنگ اینڈ فرمنٹیش سے کیامر ادے؟ (ii) What is meant by lactic acid fermentation? میلگننٹ ٹیومر زاورلی نائن ٹیومر زمیں فرق تحریر کریں۔ (iii) Differentiate between malignant tumors and benign tumors. ڈس جنگشن اور نان ڈس جنگشن کی تعریف کریں۔ (iv) Define disjunction and non-disjunction. یودے کے سیل میں ہونے والی سائٹو کائی نیسز جانور کے سیل ہے کس طرح (v) How is cytokinesis different in plant cells as compared to animal cells? (vi) Write down the classification of pea plant. باکی نویسئل نو من کلیچر کی تعریف کریل (vii) Define binomial nomenclature. Define species. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے بانچ اجزا کے مختفر جوابات تحریر کر کیا ہے 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. انزایمزے میٹابولک سلسلے کہاہیں؟ (i) What are Metabolic Pathways of enzymes. پیراستھیئک گروپ اور کو۔ اینزایئز میں فرق لکھئے۔ (ii) Differentiate between Prosthetic group and Coenzymes. انزائم سبٹریٹ (ES) کمپلیس کیے بتاہے؟ (iii) How Enzyme Substrate (ES) Complex is formed. معدہ میں گیسٹرک جو س میں پائے جانے دالے اجزا کے نام کھھے (iv) Names the components of gastric Juice secretion in Stomach, ولائی کیاہیں؟ان کا فعل لکھئے۔ (v)What are Villi? Write its function. تھر دمیس اور ایمبولس ہے کیام ادے؟ (vi) What is meant by thrombus and embolus? مائو کارڈیل انفار کشن ہے کیامر ادب؟ اس کی دجوہات لکھنے (vii) What is myocardial infraction, write its causes. ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔ (viii) Write Symptoms of Dengue Fever. لوث: کو کی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کرس_ 9×2=18 [V.O]C Note: Attempt any Two Questions. آر گنزم لیول کو تفصیل ہے بیان کر س؟ Explain individual level in Detail? لائسوسومزير نوث لكھيں ادراسي ايبلڈ شكل بنائيں۔ (ب) Write a note on lysosomes, also draw labelled Diagram? کنگذم مونیر ااور کنگذم پلانٹی کی دضاحت بیجے۔ 6 (الف) Describe Kingdom monera and Kingdom Plantae. لائيٹ ري ايکشنز کي سمري بيان سيجئے۔ ڈايا گرام بھي بنايئے۔ (ب) Describe summary of the events of light reactions with diagram. وٹامن ڈی پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔ (الف) Write a detailed note on vitamin D. دل کے خانوں میں خون کی گر،ش بیان کریں۔ (ب) Describe circulation of blood in heart chambers. (375) 932 - 0921ALP - 45000

دار ننگ:ال سوالیہ پر چہ پر اینے رول نمبر کے سوااور کچھ نہ لکھیں

0921 (جماعت نهم) سينڈرگري يارث الم سيشن 22-2020 to عامت نهم)

 	~~~	نبر: ـ.	رول
			د ستخطا

🗲 0921 (جماعت بنم) وارننگ:اس سواليه پر چه مين مختص جگه مپر اپنارول نمبر لکهه کر دستخط کيجئے۔ سینڈری پارٹ I سیشن 2017 - 19 to 2020 - 20 سیشن I مینڈری پارٹ I مینڈری پارٹ PAPER CODE 1462 کل نمبر 12 PAPER CODE 1462

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور کا دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر ول میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر ول کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذرکورہ بواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انگ ریمور ریاسفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔ علطی کی صورت میں تمام رّذمه داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورر یاسفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fleid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)		Q-1
پاپولیش	کیونئ	بائيوسفير	مسكن	ایک ہی پی شیز کے افراد جوایک ہی دفت میں ایک ہی جگہ پائے جاتے ہیں لیول بناتے ہیں۔	.1
Population	Community	Biosphere	Habitat	Members of the same species living in the same	
				place at the same time make a level.	
خلاصه کرنا	تجربات	مثابدات	ڈی ڈ ^ی شنز	ہائپو تھیس کے منطقی نتائ کو کہتے ہیں۔	.2
Summarization	Experiments	Observations	Deductions	The logical consequences of hypothesis are called.	
رابرٹ و فیکر	ارنىك بيكل	كارلس لينبيس	ار سطو	کس نے پہلی مر تبہ بائی نومیئل نو تن کلیچر کاسٹم متعارف کروایا؟	.3
Robert	Ernst	Carolus	Aristotle	Who introduced first, the system of Binomial	
Whittaker	Hackel	Linnaeus		nomenclature?	
خفائيلا كوائدز	كرسٹى	ميزكس	سٹر وہا	مائی ٹو کانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تبیس کملا ٹی جی	.4
Thylakoids	Cristae	Matrix	Stroma	The thin extensions of the inner mitochondrial	
•				incimbrane are called as	
M فيز	j≟G0	Gl	يخ عربي	اں مرحلے میں کروموسومز کی ڈیلیکیٹن (کاپیاں) تیار ہوتی ہیں۔	.5
M Phase	G0 Phase	G1 Phase	SPhase	Duplication of chronicsomes occur in this phase.	
میلوفیز ۱	اينا فيز 1	م بینافیر ۱	پرونبر ۱	كيانيناك درران بقاب كيانيناك درران بقاب المانينا	.6
Telophase I	Anaphase I	Metaphase I	Prophase I	Chiasmata is formed during.	
نيو کليک ايبڈز	لپدز	پروليز	كاربومائيڈريٹس	اینزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قتم ہے ؟	.7
Nucleic	Lipids	Proteins	Carbohydrates	To what category of molecules do enzymes	
acids			J.F	belong?	1
7300 كيلوريز	6300 كيلوريز	5300 كيلوريز	4300 كياوريز	اے ٹی لیا کے ایک مول سے از جی خارج ہوتی ہے۔ ان کی ایک مول سے از جی خارج ہوتی ہے۔	.8
7300	6300	5300 Calories	4300	One mole of ATP release energy.	
Calories	Calories		Calories	city.org	
وٹا من A	ونامن K	وٹامن D	C 0 10	اندھاین کی وجہ کی تھی ہے۔	.9
Vitamin A	Vitamin K	Vitamin D	Vitamin C	Blindness is caused by the deficiency of	_
سلفيورك ايبتر	ليستك ايستر	نائٹرک ایپٹر	ہائیڈر و کلورک	کونسااییڈ خوراک میں موجو دمائیکر و آر گنزم کومار تاہے؟	.10
Sulphuric	Acetic acid	Nitric acid	اينڈ	Which acid kills the microorganisms present in	
acid			Hydrochloric	food?	
			acid		-
8.4	7.4	6.4	5.4	خون کی نار مل pH ہوتی ہے۔	.1
0.7				The normal pH of blood is	-
فلوئم	زائيلم	كيو شيكل	سٹومیٹا	ریاده تر فرانسپائریش ہوتی ہے بذریعہ	i .1:
Phloem	Xylem	Cuticle	Stomata	Most of the transpiration occurs through	

933-0921ALP-40000 (1)

بیالودی (انثائی) وت: 45 اگفتے تصہ۔۔۔۔۔اول I **540-62 ا** سوال نمبر2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2=10×5 Answer briefly any Five parts from the followings. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ (i) Define Biotechnology. مکن (Habitat)سے کیام اوے؟ (ii) What is meant by habitat? کمیونیٹی کی تعریف کریں۔ (iii) Define community? سائینتفک لاء سے کیام ادے؟ مثال دیں۔ (iv) What is Scientific law? Give example. ڈیٹاکو کس طرح ترتیب دیاجا تاہے؟ (v) How data is organized? تناسب(Ratio)اور پرولپورشن(Proportion) سے کیام ادب؟ (vi) What is meant by ratio and proportion? ایکسوسائٹومس اور اینڈوسائٹومس میں فرق بیان کریں۔ (vii) Differentiate between exocytosis and endocytosis. سیل میں را بُوسومز کی اہمیت کیاہے؟ (viii) What is importance of ribosomes in the cell? سوال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے یا کھ اجزا کے مختصر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ کلاسفیکش کے یانج کنگذمز کے نام کھے۔ (i) Write names of five Kingdoms of Classification. سیی شیز کی تعریف لکھئے۔ (ii) Define Species. بیاز اور سٹار فش کے سائنسی نام لکھتے۔ (iii) Write Scientific names of Onion and Starfish. سل سائکل کی جی ٥ فیز کیاہے؟ (iv) What is G0 Phase of cell cycle? (v) What is meant by Mitotic Spindle? (vi) What is meant by Cleavage Furrow? فوٹو سنتھسز کی تعریف ایسے اور اس کی مساوات لکھئے۔ (vii) Define Photosynthesis, write its equation. فوٹوسنتھسز کے لائیٹ ری ایکشنز کیاہیں؟ What are Light Reactions of Photosynthesis? سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزائے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings 5×2=10 اینابولزم کی تعریف کریں۔ (i) Define Anabolism. (ii) ایکٹوسائٹ کیاہے؟ ? What is active site انڈیوسڈ فیٹ ماؤل کی تعریف کریں۔ . Define induced-fit model (iii) What are saturated fatty acids? إليان المناف المنا میجر منر لزادر ٹریس منر لزمیں فرق کریں۔ (v)Differentiate between major minerals and trace minerals. یلاز ماکوخون سے علیحدہ کیے کیاجا تاہے؟ (vi) How is plasma seperated from blood? پلیٹ کیٹس کا فعل لکھیں۔۔.Write the function of platelets (vii) (viii) ڈینگی بخار کی دوعلامات لکھیں۔ Write two symptoms of dengue fever Part_____II نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any Two Questions. آر گن لیول اور آر گن مسٹم لیول کی تعریف کریں نیز آر گن Define organ level and organ system level and explain organ کی وضاحت کریں۔ نیو کلیئس پر نوٹ لکھیں نیز انتکی شکل بھی بنائیں۔ نیو کلیئس پر نوٹ لکھیں نیز انتکی شکل بھی بنائیں۔ system level. Write a note on nucleus with the help of a diagram. بائیوڈائیور مٹی کماہے؟ بائیوڈائیور مٹی کی اہمیت بیان کیجئے۔ 6 (الف) What is biodiversity? Give importance of biodiversity. ڈارک ری ایکشن میں ہونے والے مر اعل تفصیل ہے بیان سیجے۔ (_) Describe events in dark reactions in detail. ڈائیٹری فائبرزیر تفصیلانوٹ تحریر کریں؟ 7 (الف) Write a note on Dietry fibers in detail? ٹرانسیائیریشن کی تعریف کریں ادراسکی اہمیت تحریر کریں؟ (ب) Define Transpiration and write its significance? 934 - 0921_{ALP} - 40000

دار ننگ:اک سوالیہ پر جہ پر اپنے رول تمبر کے سوااور کچھ نہ کھھیں

0921 (جماعت نهم) سينڈري يارٹ عل، سيشن 22-2020 to 2020 - 2017

الموقی (جاعت نم) دارنگ: ای موالید پرچه می نخش جگه پر اپنا رول نمبر کلیوکر د خط کریں۔ رول نمبر رول نمبر رول کی روستان کی دول معروضی کینڈری پارٹ (۱۱ کارٹری) (سیشن 2018-17 to 2018) دقت 15 سنگ

لوث: ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے محے ہیں۔ جوائی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چن سے مجر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوائی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کری ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریمودر یا سفید فلوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

Use of ink	remover or white	correcting fluid is	not allowed.		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کینی سیز	كونكل	ميزوفل	سٹومٹا	زیادہ تر ٹرانسیائزیش بذر بعہ ہوتی ہے۔	1
Lenticels	Cuticle	Mesophyll	Stomata	Most of the transpiration occurs through	
		v		بلذ كروپ كے حال لوگ يو نيورسل ريسيى استنس كبلات بي-	2
A 21	Β بل	اے بی AB	O .1	Blood group individuals are universal recipients	
ز وولو.کی	بائيولو.تي	بسٹولوجی	ماشكرو بيالوجي	جا تداروں کے نشوز کا مائیروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے۔	3
Zoology	Biology	Histology	Microbiology	The microscopic study of tissues is called	L
ولمركشن	· U	تحيوري	ماثبوتهيسس	مثابدات ك تحقيق طلب وضاحت كهلاتي بي	4
Deductions	Law	Theory	Hypothesis	The tentative explanation of observations is called	
مونيرا	يروثها	فنجائل	پلانی	الى كالعلق تكلم سے ب	5
Monera	Protista	Fungi	Plantae	Algae belong to kingdom	
کوا	طوطا	كورّ	(5) Kalasa	پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔	6
Crow	Parrot	Pigeon	Ghakor patridge	The National bird of Pakistan is	
آ راین اے اور پروثین	ڈی این اے اور پروٹین	LIGHT	وی این اے	كروموسوم بن اوت إلى-	7
RNA and	DNA and Protein	RNA	DNA	Chromosomes are composed of	
Protein ایکٹوٹرانسپورٹ	فيسلى نياز و نيوژن فيسلى نياز و نيوژن	وْ نِيُورُنِ	اوسموسس	الميواركاكم ارتكاز والے علاق سے زيادہ ارتكاز والے علاقہ كى طرف وكا كرنا كا بارا ع	8
ا پیورا چورت Active	Facilitated	Diffusion	Osmosis	Movement of molecules from an area of	1
transport	diffusion	Dilloso		lower concentration to the area of higher concentration is called	
المالهان ال	23.	اين	Area of a Newtons- Tianz e Law Motic	كروموسور كى ديليكيشين فيزيس موتى ع	9
G0	G2	S	G1	Duplication of chromosomes takes place in phase	
وپس	يروني ايز	ايما ئي ليز	pakánty.	شاری ایک ایزائم ے ٹوفا ہے۔	10
Trypsin	Protease	Amylase		Starch is broken down by an enzyme	
1-5 في صد	1-10 في صد	1-3 في صد	يم 1-2 في مد	2 11 11	11
1-5%	1-4%	1-3%	1-2 %	Stomata cover the leaf surface	
	لبريكيفن	میسی کیش	انجيش	اورل کویٹ کا دائتوں گئی مدد سے خوراک کا پینا کہلاتا ہے۔	12
ۋائى ھىيىشن	بريش			The function of oral Cavity is the grinding of	
Digestion	Lubrication	Mastication	Ingestion	food by teeth is called	
	I			(2)	

نه تعین-9-19-9-19 - SG - C9I-9-19	5 46 6 7		
عیشری پارٹ (۱)	(2015-17 to 201	وارننگ: اس سوالیه پرچه پر ایخ روا دسته ۵۵ ه	0919 (جماعت تمم)
كل نبر 48	12010-17 10 201		ب یالوی (انتائیه)
Part	I	(کروپ پېلا) اول	وت: 1.45 گھنے
Answer briefly any Five parts from the	followings:- 5x2:	ے پانچ ابراک مختر جابات قریر کریں۔ 10=	معد منابع کی
What do you know about the profession "A	griculture".	مع الله المراح المراجع	2۔ درج وی مل سے وق - (i) زراعت السیر یکچر پیشہ-
Write major biological issues of today.		ے کا ایش: لکھیں	(i) (راعت/ایریبیر پیسه (ii) آئیکودر کے بڑے
Write two observations of A.F.A King.		باليوووبين اليورين	(ii)
In which formates data can be organised?		ے دو مصابدات ہے۔	(iii) اے۔انیف۔اے کنگ
Write two achievements of Carlous Linnaeus.		ر بيب ديا جاسما ہے،	(iv) ڈیٹا کوکن صورتوں میں: (v) کارلس لیٹیس کے دو کا
What do you know about Houbara bustard?			
Write difference between primary and secon	ndary cell wall.	اپ لیاجاتے ہیں: برمر سل مار میں فرقہ کھیئ	(vi) ہو بارہ بسڑ ڈے متعلق
Write difference between hypertonic and hypertonic	potonic solution	ئینڈری سیل وال میں فرق لکھئے۔ مارشہ میں فاقہ کلھیں	<i>r</i>
Answer briefly any Five parts from the	followings:- 5x2=	ی سوئ بیل فرق میں۔ رفح رون سم محفقہ جدا یہ تحریکہ بیرے 10:	(viii) بائیرٹا تک اور بائیوٹا ک
Write any four causes of necrosis.			
Differentiate between disjunction and non dis	siunction.		(i) ئىكروسس كى كوئى چار
Define Crossing over.	,		(ii) ڈس جنگشن اور نان ڈ
What is meant by optimum temperature?			(iii) کراستگ ادور کی تعرب
How pH affects enzyme activity?		الادم الما الما الما الما الما الما الما	(iv) آفیم نیریج ے کیا
Why and when Calvin was awarded nobel pri	ize?	ام کے کام کرنے پراڑ انداز ہوتی ہے؟	pH (v) من طرح اینز
What is lactic acid fermentation?			(vi) کیلون کو کیول اور کر
What are FAD and NAD.	(0)005		(vii) ليكك ايسدٌ فرمنتيفن
Answer briefly any Five parts from the	followings: F-2-	کیا ہیں؟ د سرمند خس مرد	NAD of FAD (viii)
Write any four sources of Lipids.	Collowings 5x2=	ا نے ایک اجرائے فقر جوابات فریر ریا- 10	4۔ ورج ذیل سے کو
What is meant by Dietary Fiber.			(i) لیڈز کے کوئی ہے ج
Write any four symptoms of deficiency of vitan	nin C		(ii) ڈائٹری فائبرے ک
Differentiate between ingestion and digestion.	EDUCATION		(iii) وعان C كوكى
What is the difference between source and sin			(iv) أنجيشن اور ڈانجيشن
Describe two functions of white blood cells in h		س کیا فرق ہے۔	(V) سورس اور سنک شر
Describe function of Xylem and Phloem.	diffall body.	ن کے سفید جسموں کے دو کام کھیے۔	
What are preventive measure to control Dengu	pakcity.o	ا کام بیان مجبخ-	(vii) زائیلم اور فلوئیم –
Part 1	e lever.	ل کرنے کیلئے احتیاطی تدابیر لکھئے۔	(viii) ۋىتكى بخاركوكنفرو
Note: Attempt any two questions.	9x2=18	صد دوم سوالات کے جوایات قریم کریں۔ سرالات کے جوایات قریم کریں۔	ر کا پ
(a) Give points to advocate that Biology is linke	d with مبر	س، میسفری، میتهیمیشکس اور اکنامس سے تعلق	5_(ما ئولو جي كا فزي
Physics, Chemistry, Mathematics and Economic (b) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryo	CS.	کے لیے دلائل ویں۔	ٹابت کرنے ۔
(a) Write Specificity of Enzymes.		ر يوكير يونك سيلز مين فرق بيان كرير-	(ب) پروکيريونک او
(b) What are light reactions and Dark reactions. W	4 نمبر اں 5 نمبر frite the	جس کو بیان کریں۔ سات	6-(0 ازائمز كالخض
summary of the events of Dark reactions in Photos	vnthesis	ننز اور ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں۔ فونوسلھسز میں ڈار ا	(ب) لائك رى ايك
a) Describe importance of Fertilizers.	4 نمبر	ر مراحل کی سمر ی تکھیں۔ 	
b) Compare the structure and function of artery a			7۔(0 فرٹیلائزرز کی
		ن کی ساخت اور افعال میں موازنہ سیجئے۔	(ب) آرتری اورو
	90 -0919- 38600		

اور D اور کے جار مکنہ جوابات C , B , A ور D ویے گئے ہیں۔جوائی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین ے بعر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ PAPER CODE درج كرك اس كے مطابق دائرے يُركري ، غلطى كى صورت عنى تمام تر ذهدوارى طالب علم ير ہوگا۔ انك ريموور يا سفيدفليوڈ كا استعال ممنوع ب-

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

030 01 111	K TETHOVEL OF WHILE	e correcting fluid	is not allowed.		
(D)	(C)	(B)	(A) 🐇	QUESTIONS	Q-1
آرخمن سنتم	آرگن	ئثو	آرگنیلی	ایک میسے یلز جوایک بی کام سرانجام دیتے ہیں ل کر گروپ بناتے ہیں	1
Organ-System	Organ	Tissue	Organelle	Similar cells performing same وكبلاغ عبد function organize into group that is called.	
المثاس	17	النا	کونا کونا	کون سے بودے کی جھال ملیریا کے علاج کے لیے استعمال ہوئی۔	2
Amaltas	Mango	Orange	Quina Quina	The bark of which tree was used for curing malaria	-
شاجين	چکور پیٹر تنج	فاخت	74.	باکتان کا قوی برندہ ہے۔	3
Eagle	Chakor patridge	Dove	Pigeon	National bird of Pakistan is	Ů
1896	1937	1967	1976	رابرٹ ونیکر نے کس سال میں کاسیفیسٹن کا پانچ کٹلٹر مسلم مال میں کاسیفیسٹن کا پانچ کٹلٹر مسلم مطابق کروایا۔ Robert Whittakar introduced five Kingdom system of classification in the year	4
سٹروما	تعائيلا كائذز	ميوكس	المرخى	مائٹو کا غرریا کی اندردنی ممبرین کی پتی اجری ہوئی سطیس کہلاتی ہیں۔	5
Stroma	Thylakoids	Matrix	Cristae	The Thin extensions of inner mitochondrial memberane are called.	
نيوكليو پلازم	سروما	ا سائۇسول	مائو بلازم	كلورو بلاست كا مائع كبلاتا ب-	6
Neucleoplasm	Stroma	Cytosol	Cytoplasm	Fluid of chloroplast is called.	١
فريكمو بإاسث	كالنينو كور	ال نوئك سيفك	كروميلن	سينڈل فائبرز كاتمل سيث كهلاتا ہے۔	7
Phragmoplast	Kinetochore	Mitotic spindle	Chromatin	Complete set of spindle fibers is called	.
الوس بإسجر	ون ميلم كوين	ايىل فثر	ابن نغیس 🕒	ایزائم کی اصطلاح جم فزیالوجت نے سب سے پہلے استعال کی اسکا نام ہے	8
Louis pasteur	Winhelm Kuhne	Emil Fischer	Ibn-e-Nafees	The term enzyme was first used by the Physiologist named	
واثر سائكيل	نائثروجن سائكل	كاربن سائكل	- ميلون سائكل م	فوثو ستھی سز کے ڈارک ری ایکشن کا دوسرا نام ہے۔	9
Water cycle	Nitrogen cycle	Carbon cycle	Calvin cycle pakcity	Another name for the dark reaction of Photosynthesis is	
28 cm	25 cm	35 cm	30 cm	ایک بالخ انبان می ایک وقیکس کی انبال ہے۔ Langth of oesophagous in adult human is	10
لونس پانچر	جابر بن حیان	ايمل فثر	كارل لينذ شنير	خون کا ABO نظام کس سائندان نے دریافت کیا۔	11
Louis Pasteur	Jabir Bin	Emil Fischer	Karl	ABO blood group system was discovered by	
	Hayan		Landsteiner	which of the scientist.	
ريسپائريش	ژانسپائریش بل	وُ فِيورُ ن	اوسموسس	ووقوت جوز مین سے پانی اور تمکیات کو جزوں کے ذریعے مینی کر لاتی ہے کہلاتی ہے	12
Respiration	Transpiration	Diffusion	Osmosis	Force that is responsible for the conduction of	
	Pull			water and salts from soil by the roots is called	
		004			

SG-GII-9-19	ال نمير س سا او سحب کاه	دارنگ: ای سوالیه پرچه پر این ر	0919 (جمانت نم)
ین سینڈری پارٹ (۱)	(2015-17 to 2018		واون (بنات م) ب الوجی (انثانیا)
میکورن پارٹ (۱) کل نمبر 48	(2015-17 10 2010	(אנג נחקו)	م ياوين راسانيا وت: 1.45 گھنے
Part		ر درې درې	رت (۱٬۹۵ کے
Answer briefly any Five parts fro	-	ے یا فی اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 10 ·	2۔ درج ذیل میں ہے کوئی ہے
Define biotechnology.			(i) بائيونيكنالوجى كى تعريف يَـ
What is meant by community. Give e	example.		(ii) کمونی سے کیا مراد ہے؟
Write two characteristics of a good h			(iii) ایک اجھے ہائیوخیس کی
Differentiate between theory and law	L.		(iv) تھیوری اور لاء میں کیا فرا
Write importance of biodiversity.			(v) بائيوڈ ائيورڻي کي اہميت بيا
What is difference between extinct a	nd endangered species.	میں کیا فرق ہے؟	(vi) ناپيداورايند ينجرؤ چي شيز
Give two principles of cell theory.		لكين _	(vii) سیل تھیوری کے دو اصول
What is endocytosis? Give its types.		ىكى انسام لكھے۔	(viii) اینڈوسائٹوس کیا ہے؟ آ
Answer briefly any Five parts fr	om the followings:- 5x2	ے یافج ابرا کے مختر جوابات فریر کریں۔ 10=	3۔ درج ذیل میں سے کوئی ن
When and how does synapsis occur			(i) كب اوركيي سائى نىيسس
Define Malignant and Benign tumors		رز کی تعریف کریں۔	(ii) میلکت اور لی نائن نیوم
Differentiate between Mitosis and Me	eiosis.	میں فرق واضح کریں ک	(iii) مائی نوسس اور می اوسس
Define Co-enzyme. Give its two exar	nples also.	ـ امکی دومثالیس مجلی وی ب	(iv) کواینز ائم کی تعریف کریں
What is difference between substrate	e and active site.	کے درمیان فرق واضح کریں۔	(V) سبسر بيث اور ايكوسائث _
Write down the composition of ATP.	÷ 矣	ناوٺ) ترين ۔	(vi) اےٹی لی کی ساخت (بن
Define cellular Respiration.	~1C	ب کریں۔	(vii) سلولرریسی ریشن کی تعرب
Define lactic acid fermentation.		دیف کریں۔	(viii) ليكنك ايسدُ فرمينيشن كي ته
Answer briefly any Five parts f	rom the followings:- 5x2	، پانچ ابزائے مختر جوابات <i>قریر کریں۔</i> 10=2	4- درج ذیل میں سے کوئی ۔
What are micronutrients? Give two e	xamples	ومثالیں دیں۔	(i) مائتگرو نیوژنش کیا ہیں؟ د
Describe the role of Iron in human bo	pdy.	دار بیان سیجئے۔	(ii) انسانی جسم پرآئرن کا کر
Write two functions of large intestine		ر تجير يجير	(iii) لارج انشطائن کے دوافعال
Write two symptoms of ulcar.		-2	(iv) السركي دو علامات تحرير ي
Describe two reasons for the creation	of transpiration pull.	ا ہونے کی دو وجوہات بیان سیجئے۔	(V) ٹرانسپائریشن بل کے پید
How is plasma separated from blood	. LEGGANI	ي عليحده كيا جاتا ہے۔	(vi) بلڈ پلازما کوخون سے کیے
Differentiate between arteries and ve	Area of a triangle Law Motion		(vii) آرٹریز اور وینز میں تفریع
Write the symptoms of dengue fever.	A=bh F=ma	- 24	(viii) ڈینگی نیور کی علامات تحریر کے
Part Note: Attempt any two questions.	pakci9x2=	درم د کے جوالات تحریر کریں۔	حمہ د کئی ۔ سال
(a) Define Biology. Write the contribu		ی سے بوہات طرح کریں۔ یں نیز مسلمان سائنسدانوں کی بیالوجی میں خدمات	791 100 19
scientists in Biology.	non or wasim		مارک بیورس کا ریک رہے بیان کریں۔
(b) Describe relationship between cell fu	inction and structure. منبر	لى ساخت مي ں تعلق بيان كريں۔	
(a) Write uses of Enzymes in industri			رب) الزائمز كے صنعتوں مير
(b) Write Mechanism of Respiration.	د. 5 نبر		اب ریسریش کامیکازم که
(a) Explain role of oral cavity in diges		_	
(b) Define transpiration, explain the fa		ں اور ان یویل سے رواول وقعات ہے۔ یہ میجئے۔ ٹرانسیائریشن کی رفقار ہر اثر انداز ہونے	
rate of transpiration	,. o		والے عوامل کی وضاحہ والے عوامل کی وضاحہ
manufulation			

لوث: برسوال کے جار مکنہ جوابات C , B , A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کا لی بر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق ستعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین ے ہم دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت می ندکورہ جواب ظام تصور ہوگا۔جوالی کا بی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE ورج كرك اس ك مطابق واتر يركري ، نظمي كي صورت عن تمام تر وسدواري طالب علم بر بوك - انك ريموور باسفيد غليود كا استعال ممنوع ب-

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

	7				
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
2	4	6	8	اک گرام بروفین می کلوکیلوریز از تی ہوتی ہے۔ One gram	1
				of protein contains kilocalories energy.	
ol 2	ol 4	ه اه	.L8	الک ریم بلڈیل کی اوسط دورانیہ حیات ہے۔	2
2 month	4 month	6 month	8 month	Average life span of red blood cell is about	_
A	В	0	AB	مركم وصول كتنده لعن يو نيوسل ريسي اينك لوكول كا بلذكروب	3
		(A) (P)	AR man	the universal recipient individuals have blood group.	
بوئتی	فزيالاجي		30.5	زندگی کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔	4
Botany	Physiology	Cell biology	Biology	The scientific study of life is called.	
			11	زین کا وہ حصہ جہاں جا نداروں کی کیونیٹیز راتی بیں کہلاتا ہے۔	5
Biosphere	Community	Population	Habitat	The part of earth inhabited by organisms	
-			(0)	communities is known as:	
- J.	وْ يْدِكْشْن	بائتوهيس	مثابه	بائيولوجيل رابلم كوهل كرن كايبلا مرطه ب-	6
Experiment	Deduction	Hypothesis	Observation	The first step in solving a biological problem is.	
پی شیز	بينس		تگاذم	كلاسيفيكيشن كى بنيادى اكالك ب-	7
Species	Genus	Phylum	Kingdom	The basic unit of classification is.	
ا یکٹوٹرانسپورٹ	بيوثرانيورث	اليموسس	و نيوژن	الكيواركان كرف والعاق يزاده اركاز والعاد كافرف والمكاتاب	8
Active	Passive	Osmosis	Diffusion Newton	The movement of molecules from an area of	
transport	transport		triangle Law Mot A=bh F=ma	lower concentration to the area of higher	
وناسن	ليدز	يرونين	المام المام المام	concentration is called.	
Vitamin	Lipids	Protein	všátkotty.		9
· italian	Lipius	Frotein	Carbonyorates	Rough endoplasmic reticulum serves a function in the synthesis of	
				الى نوسس ايك بيل ۋويۇن ب جس ميں إيك بيل ۋاٹرييل ميں تقسيم ہوتا ہے	10
2	4	6	8	Mitosis is a type of cell division in which a cell	10
				divides into daughter cells.	
پرونی ایز	لائی بیز	ايمائی ليز	بأك	الدج ایک ایزائم ے نونا ہے۔	11
Protease	Lipase	Amylase	Bile	Starch is broken down by an enzyme	
سوار	ہین	ر پینشل پینشل	كالنيك	خوراک کے باغرز میں از جی موجود موتی ہے۔	12
Solar	Heat	Potential	Kinetic	Food contains energy in its bonds	
			·	3,	

بيالوركي (معروس) المنظران بإرت (1) (ميشن 19-2017 10 2017-17 2015) بات 15 منت (كروب دومرا) PAPER CODE 1466

لوث: برسوال کے جار مکد جوابات C, B, A ویٹ کے یں۔ جوابی کالی پر برسوال کے سائے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مفاق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا میں ے ہم ویجے۔ ایک ے زیادہ داروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر بی ای مطبور PAPER CODE ورج كرك ال ع مطابق وائر ع يرك ي ، خلطى كي صورت عن تمام تر ذرواري طالب علم ير بوك ا مك ريموور إ سفيد غليوة كا استعال منوع عر

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

		offecting hala is			
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
7-8	6-7	7-9	8-9	ا كيك بلذ بليث ليث كا اوسط دورانيد حيات دن بوتا ب-	1
, 0		, 0	TN.	The average life span of a blood platlets is days.	
نشو کی موت	دل سے سلو	ايمولس	تحردمبس	مائیو کارڈیل انفار کشن کا مطلب ہے۔	2
Tissue death	The heart muscle	Embolus	Thrombus	Myocardial Infarction means.	
اینؤمولو جی	ايمبريالوجي	مورفولوجي	بىشالو.جى	حشرات كامطالعه كبلاتا ب	3
Entomology	Embryology	Morphology	Histology	The study of insects is called.	
آرخن سنتم	آرمن	ئۋ	آرمينليز	ایک بھے ساز گرویس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں اور ایک بھے کا می ا	4
Organ system	Organ	Tissue	Orgnelles	ين، كبات ين -	
				Similar ets organized into groups and performing same function is called.	
منق (-)	(+)♂.	(÷)	(=) YIX	یرو بورش سے مراد دو مقدارول کے تناسب کو طانا ہے اور اس مقعد کیلے	5
Substraction (-)	Addition (+)	Division (Equality (=)	Proportion means to جاتی ہے۔	
				join two equal ratio by the sign of.	
آرؤر	يى شيز	CIR	فاتيكم	كلاسبنيكيشن كى بنيادى اكائى ب-	6
Order	Species	Class	Phylum	The basic unit of classification is.	
مائنو كانذريا	سيل سيمبرين	رانجوم	يو جل	سلزيس توانان پيراكرنے ك برے مراكزيں۔	7
Mitochondria	Cell membrane	Ribosomes	Nucleus	The major energy production centres in cells are.	
بيمثيريا	فخائي	جانور	F=ma	سل وال درج ذيل تمام جاندارول من بالى جاتى ب-اسوائ	8
Bacteria	Fungi	Animals	paPlantsy.o	Cell wall is found in all following organisms except.	
ميناشيز	نگروس	ایپ اپنوسس	كينر	سیلز اور زنده نشوز کی حادثاتی موت کبلاتی ہے۔	9
Metastasis	Necrosis	Apoptosis	Cancer	The accidental death of cells and living tissues is called.	
بارمون	كار بُوما كذريث	پرونمن	للأز	اینزائم لائی پیر صرف عمل کرتا ہے۔	10
Harmone	Carbohydrate	Protein	Lipids	Enzyme lipase acts only on	
سائٹو پلازم	گالجي كمپلكس	رابوسور	د يكيول	گانگو لائسز كاعمل مي يايا جاتا بـ	11
Cytoplasm	Golgi complex	Ribosomes	Vacuole	Glycolysis occurs in:	
پیری سٹالسس	اييز ارپشن	ايملسي فيكيشن	چ ننگ	الميمنر ي كينال كي ديواروں كے سوتھ مسلز ميں سكڑنے اور بھيلنے كي	12
Peristalsis	Absorption	Emulsification	Churning	The wave like contraction and ויפויה אוני זע relaxation in the smooth muscles in the walls	
				of alimentry canal is called.	

				0918 (چناطت ثم)	
	ا کیم کے ۱۱۲ اور کچھ نہ تھیں۔	加量设建建	-ارتطے کی جوا	عاون (هاجت من)	
عَيْمُرِنَ بِارِت (١)	(2015-17 to 2	ئىشىن 19-117 رى	6		
ع نبر 48 ^ع ل نبر 48		ب دومرا)	(گرو، 	£ 1.43 .2.	
		اول -تح- ک	ک سے بانکی اجرائے مختمر جوابا	2- سن زن على عرك	2
Answer briefly any Five pa	rts from the followings:- 5x	2=10	ن سے باق ایرائے سر بواہا تعریف کریں	(i) زوالوجی اور بالنی کی آ	
Define Zoology and Botany.			ریک ریل ے بائیولوجیکل الیٹوز بیان کریں	- 10 Mg.	
Describe major biological issu	ues of today.		ر ما مین مشاہدات میں فرق بیان ^ک		
	ative observations and qualitat	ive _0_7			
observations	period?			(iv) انکم بیش پریم سے کہ	
What is meant by incubation				(v) کنگذم مونیرا کی خصوم	
Write characteristics of King			ن كليچر كاتىرىفىكىيىر.		
Define binomial nomenclatu	ic.	<i>5</i> 3		vii) کرومو پلاسٹس کیا ہیں؟	
What are chromoplasts?	ids	1	<i>ن کریں۔</i>	vii) تھائيلا کوائڈز کا نغل بيا	i)
Describe function of thylako	parts from the followings:-	5x2=10 -USI3	ے پانچ اجرا کے مختم جواہا۔	- ورج ذیل می ہے کوئی	.3
Answer briefly any rive	basian and malianant tumors?		() - (- (- (- (- (- (- (- (- (
What is difference between	benign and malignant tumors?	1.0	ي - يكن يكز من بالي حاتي _	ii) مائی ٹونس کی تعریف کر	i}_
Define Mitosis? In which ce			ا عِنَّ الْكِ مثال دِينَ الْكِ	ii) ری جزیش ہے کیا مراہ	i)
What is regeneration? Give Which factors effect the rat		SOF Z	ار پرکون سے فیکٹرز اڑ انداز ہو۔	i۱) اینزاننرری ایکشن کی روز	v)_
Name the important vitamin	os which are co-enzymes.	ع بن روي ا	یں جو کو۔اینز ائنز کے طور پر کام کر۔	۱) من اہم وہ منز کے نام لکھے	/)
What do you know about e	lectron transport chain?	S FUE	کے بارے میں آپ کیا جائے	۷) البکٹران ٹرائسپورٹ چین	/i)
Give a brief discription of a	nat thic respiration.		.75.	۷) این ایرد بک ریسپریش کو 	
			کیا مراد ہے؟	۷) کریبز سائیکل ے	111)
Answer briefly any Fit	ve parts from the followings:	- 5x2=10 - ا	، بانکی اجرائے محفر جوابات فر	ورج ویل عمل ہے کوئی ہے	_4
What is meant by nutrition		30		T / •	
Write the dietary sources	• //		مينے ۔) پروٹمنز کے غذائی ذرائع لُکم مینز اس	(H)
Write about anaemia which	is produced due to minerals def	اciency. ا	والی بیاری انہیا کے بارے میں آ) حرفر ای می پیدا ہونے ارچی میں کیا ہ	(iii)
Describe the Churning Pro) چرننگ ئے ممل کو بیان کری است میس کا سیسیا	
Write the role of vascular		Law Motion F		بودوں میں دیسکوار سسٹن ا فرانسپائریشنل بل کیا ہے؟	
What is transpirational pu	11?			ا حراصیار- س بل لیا ہے!) ولیم ماروے کے دو کارنامے	
Write two achievements	of William Harvey. Pakci	ty.org	ے مھے۔ اور جلد کے نیجے سے خون بہنے کی و		
Write reason of bleed from the	nose, gums and under the skin in den	-			,
	II	ددم		10	. 3
Note: Attempt any two	questions.	9x2=18	کے جوابات کریے کریں۔	۔ کول سے دوسوالات	وت.
(a) Explain organism lev		5 نمبر		ا آر گزم لیول اور کمیونی لیو	
	prokaryotic and eukaryotic cells	4 نبر .		🕻 پر و کیر یونک اور یو کیر یونک	
(a) Differentiate between	s affecting the rate of enzyme action	بيان يجيئه 5 نمبر ا	، ہونے والے کوئی سے دوعوال) اینزائم کی شرح پر اثر انداز	J)_6
(a) Describe any two factors	stance of formaniation	۵نر	للميية _	التحرمنطيعن كما ابميت يرنوك	(ب)
(b) Write a note on impo		•	، نیوزیشن کے اثرات بیان کریر	السميل نوزيش كيا ٢٠ ير	(J)_7
	Describe effects of malnutrition	۵۰ بر ۵ نبر	نے کی وضاحت کریں۔	سٹومٹا کے کھلنے اور بند ہو۔	(ب)
(b) Explain opening and	closing of Stomata. 972Å.	-0918- 27000	590-9		