0918 (جماعت نم) الرنف ان مواليه برجه ين نقل جگه برايا دول نبرالكي كرو متخط كري ... ال نبر الله كرو متخط كري ... ال نبر الله كرو متخط كري ... دخط اميدوار .... وخط اميدوار ... وخط اميدوار .... وخط اميدوار ... وخط امي

. . برسوال کے جار مکنہ جوابات C , B , A اور D ویے گئے ہیں۔جوالی کا لی بر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا جین ے ہم وجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب ظامتھور ہوگا۔جوالی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE ورج كرك اس كر مطابق واتر يركري ، نلطى كي صورت عن تمام تر وسد دارى طالب علم برجوكي - انك ريموور باسفيد غليوو 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.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	
2	4	6	8	ایک گرام پروفین میں کلو کیلوریز از جی ہولی ہے۔ One gram	
				of protein contains kilocalories energy.	
,L2	ol 4	6 اه	»i8	ایک ریم بلذیل کی اوسط دورانیه حیات ہے۔	2
2 month	4 month	6 month	8 month	Average life span of red blood cell is about	
Α	В	0	AB	ہمہ کیروصول کنندہ یعنی یو نیورسل ریسی اینٹ لوگوں کا بلڈ گروپ ہے۔	
		(A)	24	The deservat recipient individuals have blood group.	
بوئتی	فزيالوجي		(JAC)	زندگی کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔	4
Botany	Physiology	Cell biology	Biology	The scientific study of life is called.	
				ز مین کا وہ حصہ جہاں جا نداروں کی کیونیٹیز رہتی ہیں کہلاتا ہے۔	5
Biosphere	Community	Population	Habitat	The part of earth inhabited by organisms	
-				communities is known as.	
بر به	وْ يُركشن	بائرهيس	مثابرو	بائولوجيل رابلم كوهل كرنے كا بهلا مرحله ب-	6
Experiment	Deduction	Hypothesis	Observation	The first step in solving a biological problem is.	
پی شیز	بنيس	فائيكم	كتكثم	کلاسیفیکہشن کی بنیادی اکائی ہے۔	7
Species	Genus	Phylum	Kingdom	The basic unit of classification is.	
ا يكنو ثرانسپورث	بيبو ژانسپور ٺ	اوسموسس	ژ <u>ن</u> وژن	الكيواركا ايد كم ارتكاز والع علاق عن إده ارتكاز والعلاق كاطرف جاع كبلاتا ب-	8
Active	Passive	Osmosis	Diffusion	The movement of molecules from an area of	
transport	transport			lower concentration to the area of higher	
وٹاس		2	1	concentration is called.	
	لپدز	پرونین	كاربو بائيذريش	رف اینڈو پلازک رین کولم تیاری کا ذمہ دار ہے۔	9
Vitamin	Lipids	Protein	Carbohydrates	Rough endoplasmic reticulum serves a function in the synthesis of	
	4	6	. 8	الى نوس ايك بيل دويون ب جس ميں إيك بيل دائر بيل مي تقتيم هوتا ب	10
2				Mitosis is a type of cell division in which a cell	
				divides into daughter cells.	975,5316
پرونی ایز	لا کی چیز	ايمائی ليز	بأكل	الله ایر ایک ایز ائم ے تو نا ہے۔	11
Protease	Lipase	Amylase	Bile	Starch is broken down by an enzyme	
سوار	ہیٹ	ر پینشل پ	كالتنيك	خوراک کے باغرز میں از جی موجود ہوتی ہے۔	12
Solar	Heat	Potential	Kinetic	Food contains energy in its bonds	

970A<sub>-0918</sub>- 38000 5

(b) Write a note on heart beat.

5909-1-18

ب**يالوجى** (معروشى ا يكنفرى بارت (۱) (ميش 19-2017 10 2017-17) اقت 15 من (گروپ دوسرا) **PAPER CODE 1466** 

نوف: برسوال کے جار مکد جوابات C, B, A ویٹ کے یں۔جوابی کالی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مفاق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین ے ہم ویجے۔ ایک ے زیادہ داروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کالی کے دونوں اطراف اس سوالی پر جے ایک مطبوعہ PAPER CODE ورج كرك ال ع مطابق وائر ع يركري ، نظى كي صورت عن تمام تر ذمه داري طالب علم ير بوك الك ريموور يا سفيد فليود كا استعال منوع ع

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 يك بلذ بليث ليث كا اوسط دورانيد حيات دن بوتا ب-	1
, 0				The average life span of a blood platlets is da	
نشو کی موت	دل کے مسلز	ايميولس	تحردمبس	مائيو كارۋيل الفاركش كا مطلب ہے۔	
Tissue death	The heart	Embolus	Thrombus	Myocardial Infarction means.	
	muscle				
اينتومولو جي	ابمبريالوجي	مورفو لوجی	بىشالو.جى	حشرات كامطالع كبلاتا ب-	3
Entomology	Embryology	Morphology	Histology	The study of insects is called.	
آرمن سنم	آركن	ثثو	آرمينليز	ایک میسے بیاز گرویس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں اور ایک جیسے کام کرتے	4
Organ system	Organ	Tissue	Orgnelles	سين، كبلاتي سي	
				Similar ets organized into groups and	
				performing same function is called.	
منفی (-)	(+)ど	(÷)	(=) גוג	برو بورش سے مراد دو مقداروں کے تاسب کو ملانا ہے اور اس مقعد کیلیے	5
Substraction (-)	Addition (+)	Division (÷)	Equality (=)	ا استعال کی جاتی ہے۔ Proportion means to	
			,	join two equal ratio by the sign of.	
דעליג	پی ثیز	كلاس	فالخيكم	كلاسبنيكيشن كى بنيادى اكالى ب	6
Order	Species	Class	Phylum	The basic unit of classification is.	
مائنو كانذريا	سيل ميمبرين	را نبوسومر	نوکلیس نوکلیس	سلز میں توانائی پیدا کرنے کے بزے مراکز ہیں۔	7
Mitochondria	Cell membrane	Ribosomes	Nucleus	The major energy production centres in cells are.	
بيكثيريا	فخائی	جانور	<u>پ</u> ودے	سيل وال درج ذيل تمام جاندارول من باكى جاتى ب-ماسوائ	
Bacteria	Fungi	Animals	Plants	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 يوما كذريث	ير وثمن	للإز	اینزائم لائی پیز صرف عل کرتا ہے۔	10
Harmone	Carbohydrate	Protein	Lipids	Enzyme lipase acts only on.	
سائٹو یلازم	گالجي كمپلكس	را بُوسومز	و يكيول	گانگو لائمز كائمل من بايا جاتا ہـ	11
Cytoplasm	Golgi complex	Ribosomes	Vacuole	Glycolysis occurs in.	
پیری سٹالسس	ایبز اریش	ايملسي فيكيشن	چنگ	الميمنري كينال كي د نوارول كے سوتھ مسلز ميں سكڑنے اور تھلنے كي	12
Peristalsis	Absorption	Emulsification	Churning	The wave like contraction and امواح کبال بی ا	
				relaxation in the smooth muscles in the walls	
	1	1	1	of alimentry canal is called.	1

		-ارنگ ک سوالیه پرچه پر	0918 (چانت م)
	(2015-17 to 2017-19)		بيالو جي (اشاني)
سَيْمُرِي بِارِت (۱)	(2015-17 to 2017 to	(گروب دومرا)	انت: 1.45 كَفَ
کل نبر 48 Part	i	( ميخز ( کروپ دومرا) اور اول	a>
PartAnswer briefly any Five parts from the fo	Mowings:- 5x2=10	ے بانچ اجرائے مختم جوابات تحریر کریں۔	2۔ درج ذیل میں سے کوئی۔
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ب د بری	,
Define Zoology and Botany.			(ii) うりろは シュ
Describe major biological issues of today. Differentiate between quantitative observati	ons and qualitative	مِتی مشاہرات میں فرق بیان کریں <sub>۔</sub>	(iii) مقداری مثابدات ادر ما
observations.	*************************************	0	(iv) الكو بيش بيريد سے كيا م
What is meant by incubation period?			(۷) النیج خیان چرید سے نیام (۷) کنگذم مونیرا کی خصوصیات
Write characteristics of Kingdom monera.			20 21 21
Define binomial nomenclature.		24-0-44 March 2016 - 20-0-10-4-50 - 20-0-10-4-50 - 20-0-10-4-50 - 20-0-10-4-50 - 20-0-10-4-50 - 20-0-10-4-50 -	(vi) بائی نوسینل نوسن کا (vii) کردمویاشش کیا ہیں؟
What are chromoplasts?	ं		(۷۱۱) خواکوپلا ک میا بین؟ (viii) خهائیلا کوائدز کا نعل بیان
		-0,7	رسان عاین واندره ل بیان
Describe function of thylakoids.  Answer briefly any Five parts from the	e followings:- 5x2=10	ه پای اجرائے صفر جوابات کریر کریں۔ ( مریب: ت	ن بائن ادر میلیکنید نیوس (i)
What is difference between benign and ma	alignant tumors?	· - U/ · U	(ii) مائی ٹونسس کی تعریف کریر
Define Mitosis? In which cells does it occur		ا۔ یہ ک <sup>ی جر ع</sup> ل پال جال ہے؟ دع ک شاہ	iii) ری جزیش ہے کیا مراد ۔
What is regeneration? Give an example.		ہے؟ ایک مال دیں۔ پر کون سے فیکٹر زائر انداز ہوتے ہیں؟	(iii) رن بر ان سے میا مراد ۔ (iv) استن اکٹ کی ایکٹس کی مات
Which factors effect the rate of enzyme re	action?	ر ون سے میسزر اور انداز ہوتے ہیں؟ جو کو۔اینز ائٹر کے طور پر کام کرتے ہیں۔	(۷) تمن ایمروفارنه که تام لکھیں
Name the important vitamins which are co	o-enzymes.	جو تو۔ ایم اسم کے طور پر قام کرنے ہیں۔ کہ اب میں میں آپ کی اب متاہدیں	(vi) البيكشران فرانسپورٹ چين ك
What do you know about electron transpo	rt chain?	ے بارے میں آپ کیا جاتے ہیں؟ مرار این کر س	(vii) این ایرد بک ریسیریشن کو مختق
Give a brief discription of anac chic respir	ation.		(viii) کریبز سائیکل <i>ے کیا</i>
What do you mean by Krebs cycle?		رزب. انگر احار کنتر در ریس کری در در	4- درج ول على سركوكى سر
What do you mean by Krebs cycle?  Answer briefly any Five parts from	the followings:- 5x2=	ابر المراح الرابرات (المرابي - 10)	(i) نیوٹریش سے کیا مراد ہے؟
What is meant by nutrition?			(ii) پروٹینز کے غذائی ذرائع لکھیے
Write the dietary sources of P oteins.		ا ان کاری انمیا کران بر مس لکھیں	(iii) سرازی کی سے پیدا ہونے وال
Write about anaemia which is produced du	e to minerals deficiency.		(iv) چرننگ ئے مل کو بیان کریں.
Describe the Churning Process.			(۷) بودول بيل ديمكولرسستر. كاك
Write the role of vascular systems in plan	nts.		(vi) فرانسپاریشنل بل کیا ہے؟
What is transpirational pull?		لمنے ۔	(vii) ولیم باروے کے دو کارنام ک
Write two achievements of William Harv	ey.	6 ( ( )	(viii) د ينكى فورين اك، سوزون اور
Write reason of bleed from the nose, gums and u		(3)	
Part	240	(7.11	نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے
Note: Attempt any two questions.	9x2=	مرون (2 رین به ۱۵ کارونا دید سمی	5-(0) آر گزم لیول اور کمیونی لیول
(a) Explain organism level and commun		ں دھارت ہے۔ · مر از ہر سے	(ب) پر و کیر یونک اور یو کیر یونک بیل
(b) Differentiate between prokaryotic and	4 فبر eukaryotic cells. بمبر		العربي المعربية المرويرون
(a) Describe any two factors affecting the rate	e of enzyme action. حرم 5		(ب) فرمننیشن کی ایمیت برنوب لکھیے (ب) فرمننیشن کی ایمیت برنوب لکھیے
(b) Write a note on importance of ferme			
(a) What is Malnutrition? Describe effect		وٹریشن کے اثرات بیان کریں۔ ۔	7۔(ل) میل نوریش کیا ہے؟ میل نیر
(b) Explain opening and closing of Ston			(ب) سٹومٹا کے کھلے اور بند ہونے
(2) Explain opening	972A-0918-	27000 590-9	9-2-18
		*	