,	رول نمبر	دارنک: اس سوالیه پرچه بی مخفی جگه پرانا رول نمبرلکه کرد تخط کریں۔	1019 (جماعت ديم)
	وستخط اميدوار	(سیش to 2017-19 (2015-17 to 2017-19)	* بيالوجي (معروض)

وقت 15 منٹ سیکنڈری پارٹ (II) PAPER CODE 3465 (یوپ پہلا) کی نہر 12 کوٹ ہے۔ ہرسوال کے جار مکنہ جوابات کے مطابق متعلقہ دائرہ کوبارکر یا پین کوٹ: ہرسوال کے جار مکنہ جوابات کی اور کا دیکے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامتے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کوبارکر یا پین سے بحر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ سے میں تعدید نہا کی اللہ عظم دی کے سے درنو فیا مردورت یا محدید کا میں میں میں تعدید نہا کی باللہ عظم دی کے سے درنو فیا مردورت یا محدید کا میں میں میں تعدید نہا کی باللہ عظم دی کے سے درنو فیا میں میں تعدید نہا کی باللہ عظم دی کے سے درنو فیا مردورت کی باللہ عظم دی کے درنوں اطراف اس میں میں تعدید کی باللہ عظم دی کی سے درنو فیا میں میں تعدید کی باللہ عظم دی کے دونوں اطراف اس میں میں تعدید کی باللہ عظم دی کے دونوں اطراف اس میں میں تعدید کی باللہ عظم دی کی بالہ علم دی کی باللہ عظم دی کے دونوں اطراف اس میں کی باللہ عظم دی کی بالہ علم دی کے دونوں اطراف کی کی باللہ علم دی کی باللہ علم دی کی بالہ علم دی بالہ علم دی کی بالہ علم دی بالہ علم دی کی بالہ علم دی بالہ علم دی بالہ علم دی کی بالہ علم دی بالہ ع

PAPER CODE درج کرکے ای کے مطابق دائرے پُرکریں ، غلطی کی صورت ٹی تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلوؤ 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

(D)	(D) (C)		(A)	QUESTIONS	
ويكثر	كافئ والا انزائم	جوڑنے والا انزائم	79.5	حینفک انجینر کے میں بلاز ارائد استعال ہوتا ہے بطور	1
Vector	Endonuclease	Ligase	Donor	In genetic engineering plasmid is used as	
مارفين	انسولين	تخائموس	انثرفيرون	پودوں سے حاصل کردہ دوائی جب	2
Morphine	Insuline	Thymosin	Interferon	Medicine derived from plant is	
4000	3000	2000	1000	تمباکو کے وحو کیں میں کل کیمیکار ہوتے ہیں۔ Total chemicals in tobacco smoke are	3
رينل ثيو بيول	نيفر دن	يور يقرا	يورينر	گردے اور اور بیزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے	4
Renal Tubule	Nephron	Urethra	Ureter	The name of tube between kidney and urinary bladder is	
جگر	تفائی رائیڈ	ايدرينل	jį Žį	انسانی گردن میں لیرکس کے نیچ موجود گلینڈ کا نام ہے۔	5
Liver	Thyroid	Adrenal	Pancrease	Name of gland beneath the larvax juman neck is	
كورنيا	عليرا	پوپل	رينين	آئرس كے مركز بن كول سوران لبلاقليم بيل	6
Cornea	Sclera	Pupil	Retina	The round hole in the centre of Iris is called	
نيوران	اوسٹیوسائٹ	اوومائك	كانڈروسائٹ	بدی کے بالغ سل کا نام ہے۔	7
Neuron	Osteocyte	Oocyte	Chondrocyte	Name of the mature bone cell is	
اینڈوپرم نیوکلیس	Jegs.	زائيكو ٺ	ایگ بیل	ایک ڈیائڈ سل کی مثال ہے۔	8
Endosperm	Sperm Cell	Zygote	Egg Cell	An example of diploid cell is.	
nucleus				E	
آ لو	لہن	اورک	گلِ لالہ	سٹیم ٹیوبر کی مثال ہے۔	9
Potato	Garlic	Ginger	Tulip	Example of stem tuber is	
مين	ايل	كوموموم	ڈی _ این _ اے	ایک بی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں۔	10
Gamete	Allele	Chromosome	DNA	Alternative forms of a gene are called	
جيز	جينو ڻائپ	اليلو	فينو ثائپ	وراثت کی اکائیوں کو کہتے ہیں۔	1
Genes	Genotype	Alleles	Phenotype	Units of inheritance is called	
نيوژينٽس	بجلي	آگ	سورج	تمام ا یکوسسٹر کیلئے ازجی کا بنیادی ذریعہ ہے۔	1:
Nutrients	Electricity	Fire	Sun	Basic source of energy for all ecosystems is	

1089 -1019 - 38000

(3)



نمبر کے سوا اور کچھ نہ کھیں۔	پچ پر این رول	وارنگ: اس سوالیه	1019 (بماعت ديم)
	رسيش 19-2017	(گروپ پېلا) (میالوی (افائی)
كل نمبر 48			وت: 1.45 كُفَّة
Part I	•	هم دردددددددد	
Answer briefly any Five parts from the followings:-	يكرير_ 5x2=10		
How will you differentiate between stoma and a lenticel.		يل ميں فرق بيان كريں۔	(i) ایک سٹوما اورکینٹی آ
What is meant by passive smoking.		, , -	(ii) پیسیوسموکنگ سے
Write any four symptoms of Asthma.		علامات لكحيس-	(iii) دسه کی کوئی می جار
Define Hydrophytes and give one example.		ریف سیجئے اور ایک مثال دیں۔	(iv) مائيڈروفائش کی تع
Define Excretion.		_كريں_	(٧) ايكسكريش كى تعريف
Define Receptors and Give At least two examples.		تحجيح اور كم از كم دو مثاليس دير	(vi) ریسپژز کی تعریف
Write the two functions of Mid Brain.		ل بيان كرير _	(vii) مذہرین کے دو افعا
Define positive Feedback and give Example.		فريف يحي اور مثال بھي ديں۔	(viii) پازیونیڈ بیک کی آ
Answer briefly any Five parts from the followings:-	يكرير_ 5x2=10	وئی سے پانک اجرائے مختر جواہات تحر	3- درج ذيل ش سے
Differentiate between flexion and extension.		منينش مين فرق والشح سيجئي-	(i) فليكسن اورا ^{يح}
State four role of the skeletal system.	Size.	چار کردار بیان کیجئے۔	(ii) سکیلیل سٹم سے
(iv) و بل فر شیلائزیشن کی تعریف کریں۔	How does budd	ing occurs in Corals? برتی ہے؟	(iii) کوراز میں بذیک کیے
State the role of water or moisture for seed Germination.	KO	لئے پانی یا نمی کا کردار بیان سیجئے۔	(v) جيج کي جرمينيشن کي
Differentiate between breeds and varieties or cultivars.		يا كلنى وارز مين فرق واضح سيجيئه _	(vi) بریدز اور ورائینیز
What is meant by Punnett Square. پا کا طراح ہے کیا مراد ہے۔ (viii)	State the Theory	یان کریں۔.of Special Creation	(vii) خصوصی تخلیق کا نظریه
Answer briefly any Five parts from the followings:-	ريري 5x2=10	لوکی سے پانچ اجرائے مختر جواہات تحر	4- درج ذیل عی ہے
What is Eutrophication? Write its any one reason.	_	ے کیا مراد ہے اسکی کوئی ایک وجد لکھیں.	(i) يوثرا فيكيشن
What is global warming? Write its effects.		موتی ہاس کے اثرات لکھے۔	(ii) گلوبل وارمنگ کیا
Define ammonification.		ی کی تعریف سیجئے۔	(iii) امونی فیکیشر
Write two objectives of Genetic engineering.		ك دو مقاصد تحرير يجيئ	(iv) حینظک انجینز مگ
What is gene Therapy.		امراد ہے۔	(V) جين قرابي سے كي
Differentiate between Antiseptics and Antibiotics.		ى بائيونك مين فرق بيان كيجيئه	(vi) اینی شیکس اور این
Define Pharmacology.		يِّب کيجيًر	(vii) فارما کولوجی کی تعرب
What is Marijuana. Write its two bad effects.		ال كے دو فرے اڑات تري يجئے۔	(viii) میری جوانا کیا ہے
Part II	(1)	حصہ اللہ ہے جواہات تحریر کریں۔	
Note: Attempt any two questions.	9x2=18		
(a) Define dialysis. Also explain haemodialysis.	4 نبر	یں نیز ہیمو ڈایالسز کی وضاحت کریں۔	5-(0) ڈایالسز کی تعریف کر
(b) Describe in detail posterior lobe of pituitary gland.	5 نبر	فیرئر اوب کو تفصیل سے بیان کریں۔	(ب) پوڑی گلینڈ کے پوس
(a) What is arthritis? Describe its three types.	4 نبر	۔ اس کی تین اقسام بیان سیجئے۔	6-(0) آرتفرائش کیا ہے
(b) Explain the reproductive system of male rabbit.	5 نمبر	وو كوسستم كى وضاحت ليجيئه	(ب) زفرگوش کے رہر
(a) Define pollution. Write down the effects of air pollution.	4 نبر	ئے۔ ہوائی آلودگی کے اثرات تحریر سیجئے۔	7-(0) آلودگی کی تعریف کی
(b) Describe the basic steps in Genetic Engineering.	5 نمبر	کے بنیادی مراحل بیان سیجئے۔	(ب) جینیک انجینر نگ
1000 1010	20000	a	

SG-G1-19