رول نمبر	وارتک: اس سوالیه پرچه می مختص جگه پرانا رول نمبر لکو کرد تنظ کریں۔	1019 (جماعت دېم)
وتتخط اميدوار	(میشن 17-2015) (میشن 2015-17 to	* بيالوجي (معروض)

وقت 15 منٹ سیکنڈری پارٹ (II) کال نمبر 12 PAPER CODE 3465 (تروپ پہلا) کالی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں بہلا) کالی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ہارکر یا بین کو دیئوں مطابق دائرہ کو ہارکر کے گئے میں۔ جوابی کالی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں تذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ کے مطابق دائرے بُر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم بر ہوگا۔ ایک ریموں سامنہ فلوڈ کا استعمال ممن ع

PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُرکریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفیر 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

remover of write	correcting naturals	not allowed		
(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
كاشخ والا انزائم	جوڑنے والا انزائم	<i>;</i> 95	جینیک انجینر مگ می بلاز اراستعال ہوتا ہے بطور	1
Endonuclease	Ligase	Donor	In genetic engineering plasmid is used as	
انسولين	تقائمون	انثرفيرون	بودول سے حاصل کردہ دوائی ہے۔	2
Insuline	Thymosin	Interferon	Medicine derived from plant is	
3000	2000	1000	تمباکو کے وہوئیں میں کل کیمیکاز ہوتے ہیں۔ Total chemicals in tobacco smoke are	3
نیز دن Nephron	يوريقرا Urethra	پریز Ureter	گردے اور یوربیزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔ The name of tube between kidney and urinary bladder is	4
تفائی رائیڈ	ايدرينل	ويتكرياز	انسانی گردن میں لیرکس کے ینچے موجود گلینڈ کا نام ہے۔	5
Thyroid	Adrenal	Pancrease	Name of gland beneath the larvax juman neck is	
عكيرا	پوپل	رينين	آئرس کے مرکز میں گول سورائ لبلا صلیحیت ا	6
	Pupii .			
اوسنيوسائك	اووسائٹ	كانڈروسائٹ	ہدی کے باتع میں کا نام ہے۔	7
Osteocyte	Oocyte	Chondrocyte	Name of the mature bone cell is	
پرمیل	زائيكو ٺ	ایگ بیل	ایک ڈیلائڈ سل کی مثال ہے۔	8
Sperm Cell	Zygote	Egg Cell	An example of diploid cell is.	
	9		20 10	
لہن	ادرک	گلِ لالہ	منیم ٹیوبر کی مثال ہے۔	9
Garlic	Ginger	Tulip	Example of stem tuber is	
ايل	كوموموم	ڈی ۔ این ۔ اے	ایک بی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں۔	10
Allele	Chromosome	DNA	Alternative forms of a gene are called	
جينو ڻائپ	اليلو	فينو ٹائپ	دراشت کی اکائیوں کو کہتے ہیں۔	11
Genotype	Alleles	Phenotype	Units of inheritance is called	
بجلي	آ گ	سورج	تمام ا یکوسسٹز کیلئے از جی کا بنیادی ذریعہ ہے۔	12
Electricity	Fire	Sun	Basic source of energy for all ecosystems is	
	الولارائم (C) المولين Endonuclease المولين Insuline 3000 المغير المولين المول	(C) (B) المرائح المر	الرير الاالزائم المولية المول	(C) (B) (A) QUESTIONS المعني الدائم المعناد

1089 -1019 - 38000

(3)



نمبر کے سوا اور کیچھ نہ لکھیں۔	جہ پر اینے رول [:]	وارنگ: اس سوالیه پر	1019 (بتماعت دہم)			
(11) کینڈری یارٹ (2015-17 to	يشن 19-2017		* بیالوجی (انثائی)			
كل فبر 48			وت: 1.45 گھنٹے			
Part I	•		3 8			
Answer briefly any Five parts from the followings:-	کریں۔ 10=5x2		MACHINE CO.			
How will you differentiate between stoma and a lenticel.		سیل میں فرق بیان کریں۔	2 000			
What is meant by passive smoking.			(ii) ہیں سوکگ ہے			
Write any four symptoms of Asthma.		5-10 -1 0-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	(iii) دمه کی کوئی می جا			
Define Hydrophytes and give one example.		فريف سيجئ اورايك مثال ديں۔	and the second second second			
Define Excretion.		70 V CO	(۷) ایکسکریش کی تعرا			
Define Receptors and Give At least two examples.		. سيج اور كم از كم دومثالين دير.				
Write the two functions of Mid Brain.		A 2000 M	(vii) تدبرین کے دواف			
Define positive Feedback and give Example.		تعریف میجیئے اور مثال بھی دیں۔				
Answer briefly any Five parts from the followings:-	5x2=10 _グ					
Differentiate between flexion and extension.		بسنينش ميں فرق واضح سيجيئے۔				
State four role of the skeletal system.	C. Car	ہ چار کردار بیان کیجئے۔	(ii) سکیلیول سٹم کے			
(iv) و بل فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔	How does bud	ع موتی ہے؟??ding occurs in Corals	(iii) کوراز میں بذکک کیے			
State the role of water or moisture for seed Germination.		ملیئے پانی یا نمی کا کردار بیان سیجئے۔	(v) نیج کی جرمینیش ک			
Differentiate between breeds and varieties or cultivars.		ياكلنى وارز مين فرق واضح سيجيح _				
What is meant by Punnett Square. بند کا مرئع ہے کیا مراد ہے۔ (viii)	State the Theo	یان کریں۔.ry of Special Creation	(vii) خصوص تخلیق کا نظر به			
Answer briefly any Five parts from the followings:-	500 E					
What is Eutrophication? Write its any one reason.		ے کیا مراد ہے اسکی کوئی ایک وجا تکھیں۔	(i) يوٹرافيكيشن			
What is global warming? Write its effects.		یا ہوتی ہے اس کے اثرات لکھئے۔	(ii) گلوبل وارمنگ کم			
Define ammonification.		ن کی تعریف سیجئے۔	(iii) اسونی فیکیث			
Write two objectives of Genetic engineering.		کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔	(iv) حینطک انجینز گ			
What is gene Therapy.		→ 10.00 (27) → 10.00 (27	(v) جین تقرالی سے			
Differentiate between Antiseptics and Antibiotics.		ینٹی بائیونک میں فرق بیان سیجئے۔	(vi) ایننی شکلس اور ا			
Define Pharmacology.		يف تيجيخ -	(vii) فارما کولو.جی کی تعر			
What is Marijuana. Write its two bad effects.		ہاں کے دو کرے اڑات تحریر مجیجئے۔				
PartII Note: Attempt any two questions.	دوم 9x2=18	حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	لارد. کاریس			
(a) Define dialysis. Also explain haemodialysis.	3,22-10 4 نمبر	ر واقات سے بوہ ہوں کر چر کراں۔ کریں نیز جیمو ڈایالسز کی دضاحت کریں۔				
(b) Describe in detail posterior lobe of pituitary gland.	۶. ۲ 5نبر	ریں مری وروی مر اوسات میں۔ بیٹیر ئیر لوب کو تفصیل سے بیان کریں۔				
(a) What is arthritis? Describe its three types.	۰,۰۵ 4نبر	ہ بیرر رب رب اس سے بیاں حرین۔ ہے۔ اس کی تین اقسام بیان کیجئے۔	the state of the s			
(b) Explain the reproductive system of male rabbit.	۶۰۰۰ 5نبر	ہوئان کی منام ہیں جب ہے۔ روڈ کٹوسٹم کی وضاحت کیجئے۔				
(a) Define pollution. Write down the effects of air pollution.	۰.۰ 4 نبر	پردیا بیخے۔ ہوائی آلودگ کے اثرات تریر یجیے۔	C. Comment S. S. S.			
(b) Describe the basic steps in Genetic Engineering.	۰. ۰ 5 نبر	ب کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔ ۔ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔				
1090 -1019 - 38000						
0.0	. ()					

SG-G1-19

رول نمبر	کریں۔
 دستخط اميدوار	

كل نمبر 12

1019 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ ★ بیالو بی (معروضی) (گروپ دوسرا) (سیشن 19-2017 to 2017-19)

PAPER CODE 3466

وتت 15 من كيندري يارث (١١)

توف:- برسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دینے گئے ہیں۔جوابی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ہارکر یا بین سے جر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ ہے۔ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا 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

Use of ink	remover or white	correcting fluid is	not allowed		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
گلیسرول	ايتهنول	أكرايليك ايسذ	فارمک ایسٹر	ید پراؤ کٹ سرکداور شروب بنانے میں استعال ہوتا ہے۔	1
Glycerol	Ethanol	Acrylic Acid	Formic Acid	This product uses in the production of vineger and beverages.	
پنسيلين	سيفلوسيورن	ايسيرين	میزا سائیکلین	سرايليكو ندفليمنگ نے دريافت ك	2
Penicillin	Cephalosporin	Aspirine	Tetracycline	Sir Alexander Fleming discovered the	
فيرتكس	ائيرۋرم	نيزل کيو يڻ	برونكائي	ناک کے اندر خالی جگہ کہلاتی ہے۔	3
Pharynx	Eardrum	Nasal Cavity	Bronchi	The empty space present in nose is called	
ميوسيليج	נצֵינ	ليتكس	f	كيكرك درخوں سے بكار مادے نكلتے ہيں۔	4
Mucilage	Resins	Latex	Gums	Waste materials that are secreted by Keekar	
پینکر یاز	تفائی رائڈ گلینڈ	پیرا تھائی رائڈ گلینڈ	ايْدرينل گلينند	انسان کےجم میں سب سے بڑا اینڈوکرائن گلینڈ ہے۔	5
Pancreas	Thyroid Gland	Parathyroid Gland	Adrenal Gland	The largest endocrine gland in Human body is	
وٹرس ہیومر	آئيوڙوپسن	روزدس	ا يكونس بيومر	كونزيس ايك كامن باياجاتا ہے۔	6
Vitreous Humour	lodopsin	Rhodopsin	Aqueous Humour	A pigment present in the	
نشوونما	لوكوموش	7کت	سپورٹ	ایک جانور کا مجموعی طور پر ایک جگہ ہے دوسری جگہ جانا کہلاتا ہے۔	7
Growth	Locomotion	Movement	Support	The movement of an animal as a whole from one place to another is called	
كلوننك	پولی نیشن	اے سیکسوکل ریپروڈکشن	سيكسوكل ريبرو ذكشن	چند اِن ور میریش بھی ہائنری فشن کے ذریعدر بیرود کشن کرتے ہیں۔	8
Cloning	Pollination	Asexual	Sexual	Some invertebrates also reproduce through	
		Reproduction	Reproduction	binary fission.	
سٹیمنز	كارىپلو	تيثلو	سيلو	اینڈروشیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں۔	9
Stamens	Carpels	Petals	Sepals	The units of Androecium are called	
ريسيبو	ڈومیننٹ	فينو ڻائپ	جينو ڻائپ	ایک فرد میں جینز کامخصوص کمی نیشن کہلاتا ہے۔	10
Recessive	Dominant	Phenotype	Genotype	The specific combination of genes in an individual is called	
كاربن	سائی ٹوسین	تھائی مین	ايدُنين	گوا نمین بمیشه جوڑا بناتی ہے۔	11
Carbon	Cytosine	Thymine	Adenine	Guanine forms pair with	
تا ئىٹروجن ئىسىشن Nitrogen	نائيٹري فيكيشن	امونیکیشن	ۇى نا ئىشرىقىكىيىشن	ٹائٹروجن کیس کو تا ٹیٹریٹس میں تبدیل کردینا کہلاتا ہے۔ Conversion of Nitrogen gas into nitrates is	12
Fixation	Nitrification	Ammonification	Denitrification	called	

1091 -1019 - 30000

SG -GZ- 19



- Und is the 1st lat 2	ا ہے رول کر	: "وائيه پرچه پر	وارتبك : اس	(A.zeiz) 1018	
(۱۱) کینڈری پارٹ (۱۲)	to 2017-19	(سیشن	(گروپ دوسرا)	* بیالویگ (انثائیه)	
كل نمبر 48			-	ونت: 1.45 گھنٹے	
Part I			عم ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•	
Answer briefly any Five parts from the following	gs:- 5x2=10	وابات تحرير كرير	ے پانچ اجزا کے مختر ؟	2۔ ورج ذیل میں سے کو	
What are vocal cords? What is their function.			ن کا کیا نعل ہے۔	(i) ووكل كارۇز كيا مين اا	
What is Cellular respiration.			کیا مراد ہے۔	(ii) سیوار ریسیریش سے	
Differentiate between acute bronchitis and chronic bro	nchitis.	ن بیان کریں۔	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(iii) ایکیوٹ برونکائٹس او	
What is difference between transpiration and guttation	ı.			(iv) ٹرانسپائریشن اور کھیشن	
What is skin? Write its function.			اس کا تعل بیان سیجئے۔	(V) جلدے کیا مراد ہے	
What is feedback Mechanism.	4		وتا ہے۔	(vi) فیڈبیک میکانزم کیا،	
What is somatic nervous system.			2.574	(vii) سومینک نروس سنم ۔	
Write two functions of oxytocin Hormone.		1993		(viii) آ کسیٹوس ہارمون کے	
Answer briefly any Five parts from the following	gs:- 5x2=10				
Write down the difference between elastic cartilage and fibrous	cartilage.		ئىرس كارتىكى مىں فرق تحرير كر		
What do you know about Andreas vesalius?		بانت بين؟		(ii) اینڈریاس وی زیلیئر	
Define multiple fission. Give example.	¥.90			(iii) لملی بل نفن کی تعریفه	
Write down two disadvantages of vegetative propagat	tion.			(iv) ویجی ٹیٹو پروپیکیفن کے	
What do you know about micropyle?				(v) مائیرو پائل کے بار	
What is test Cross? Why it is needed?		ں کی جاتی ہے؟		(vi) ٹیبٹ کراس کیا ہے:	
Differentiate between phenotype and genotype.			200 D	(vii) فينو ٹائپ اور جينوڻائر	
What is meant by natural selection?				(viii) قدرتی چناؤے کیام	
Answer briefly any Five parts from the following	gs:- 5x2=10	واہات تحریر کریں۔ ا)ے پانچ اجزاکے مخترج	4 ورج ذیل میں سے کو	
What is meant by ecosystem.				(i) ایکوسٹم سے کیا مراد	
Differentiate between food chain and food web.			•	(ii)	
What are endoparasites? Write an example.				(iii) اینڈو پیراسائٹس کیا ہ	
Write two advantages of using fermenters.			/	(iv) فرمینز زکے استعال کے	
What is meant by genetic engineering.			,	(v) جنینک انجینر نگ _	
Define Pharmacology.			-25-	(vi) فارما کولوجی کی تعریف	
Differentiate between antiseptics and disinfectants.			, ., .	(vii) اینی پلکس اور ڈس	
Differentiate between antigens and antibodies.			12 N. M.	(viii) اینٹی جنز اور اینٹی باڈ	
Part II		دوم	مر ات کے جوابات تحریر کریں	e 10 . 1	
Note: Attempt any two questions.					
(a) Explain the role of skin and lungs in homeostasis.	4 ٽبر 5 ٽيا انداد			5۔(O) هوميوشيسس بين جله (ب) سيائش کارڈ کي ساخنه	
(b) Describe the structure and function of spinal cord in c		-2-		رب) سال الدون ما المادة 6-(0) آر ترائش كيا هـ؟ أ	
(a) What is arthritis? Discuss its types.	4 ^ن بر	0 + ** 1 1 (7	1. T.	
(b) What do you know about budding and fragmentation	5 نمبر ?on	ليا جائے ہيں؟		(ب) بدُنگ اور فریگمنث	
Explain with examples.	;.		•	مثالوں سے وضاحت ح (1) مرحل میں سلوم	
(a) Write note on Mutualism and Commensalism.	4 ٽمبر - ن			7۔(1) میوجلوم اور کوئن میلوم پر (ب) حینینک الجیئر نگ کے بنر	
(b) Describe basic steps in genetic engineering.	5 نمبر		ادن مراس سیس سے آیا ہے۔	(ب) تيون اجر عام	
1092 -1019 - 30000					

SG-G2-19