1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختل جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کردستخط بیجیے۔ رول نمبر:۔۔۔۔۔۔۔ بیالوجی (معروضی) (گروپ پہلا) سیشن 24-2022 to 2022 -24 وستخط امیدوار:۔۔۔۔۔۔۔۔

كل نمبر12

وت: 15 سن 19-1-24 عند 15 PAPER CODE

توث: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور ادیے گئے ہیں۔ جوائی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دن کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورریا سفید فلیو ذکا 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)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
8	6	4	2	پیکٹورل گرؤل میں ہڑیوں کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of bones in pectoral girdle is.	.1
<i>j</i>	بهيزيا	תט	لوم ز ی	یہ ایک ٹرشر ی کارنی دور ہے۔ This is a tertiary Carnivore.	.2
Lion ليو بيسيلس Lectobacillus	Wolf سرپیٹوکو کس Streptococcus	Deer میکرومائٹز بیری ویبائی Saccharomyce s cerevisiae	Fox پیپر جیلس Aspergillus	الکلک فر مینٹیش کی موجو دگی میں و قوع پذیر ہوتی ہے۔ Alcoholic fermentation is carried out in the presence of	.3
بلژگروپس Blood groups	زہائت Intelligence	وزن Weight	قر Height	یہ غیر مسلسل تغیر ات کی ایک مثال ہے۔ An example of discontinuous variations is	.4
مار فین Morphine	آئيوۋين تنگچر Iodine tincture	ۇجى ئىيلس Digitalis	البيرين Aspirin	یہ معد نیات سے حاصل ہونے والی ادویات میں سے ایک ہے۔ One of the following drug is derived from minerals.	.5
کینر Cancer	برونکا کش Bronchitis	رمہ Asthma	اییفی بیرا Emphysema	یہ ایک طرح کی الربی ہے۔ It is a form of allergy.	.6
کیلٹیم آگزالیٹ Calcium Oxalate	ليكس Latex	Gums	ウン Resins	ٹماٹر سے نگلنے دولا فالتھا دو کونسا ہے۔ Which one is a waste product of tomatoes	.7
گلینڈز	ایفیکٹرز Effectors	کو آرڈی نیٹرز Coordinators	ریمپیرز Receptors	یہ سٹیمولائی کا پیتہ لگانے والے آر گز، ٹشوز یا سیلز ہیں۔ These are organs, tissues or cells that detect stimuli.	.8
Glands پارتھینوجینیس Parthenogenesis	بزنگ Budding	فریگمنٹیش Fragmentation	بائنری قش Binary Fission	یسٹ میں غیر جنسی تولید کاطریقہ ہے۔ Yeast reproduces as exually by	.9
عرر Suckers	راکیزومر Rhizomes	کورمز Corms	بلب Bulb	ایک زیر زمین چھوٹا تناجس کے گر و موٹے رس بھرے ہے ہوتے ہیں کہلا تا ہے۔ A small underground stem surrounded by thick, fleshy leave with stored food is called.	.10
بفن Buffon	مینڈل Mendle	چارگس ڈارون Charles Darwin	لمارک Lamarck	تدرتی چناؤکا نظریہ نے پیش کیا۔ Theory of natural selection was proposed by	.11
کمیونئ Community	ایکوسٹم Ecosystem	بائیوسفیئر Biosphere	پاپولیش Population	کسی بیبی ٹیٹ میں خاص وقت پر لینے والا ایک ہی پی شیز کے جاند اروں کا گروہ A group of the organisms of same species کہلا تاہے۔ A group of the organisms of same species inhibiting a habitat at a particular time is called.	.12

Do Jus

وار نگ: اس سواليد يرجيد يراييخ رول تمبر كے سوااور كچون لعمين 1024 (جاعت وجم) سيكثرري يارك II ، سيشن 24-2022 to 2022 - 2020 (كروب يهلا) وتت: 1:45 كلف بیالوجی (انشائیه) SGD-1-24 سوال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاکے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. دانتوں پر سمو کنگ کے اثرات تحریر کیجئے۔ Give the effects of smoking on teeth. ايكيوث اور كرونك برونكائش مين فرق تحرير يجيئ Differentiate the acute and chronic bronchitis. ایگر سلیشن کے دوران کو نبی تبدیلیاں رو نماہوتی ہیں۔ کو کی دو تحریر سیجے۔ What changes take place during exhalation? Write any two. گر دے کی پھری بننے کی کوئی دووجوہات تحریر کیجئے۔ Write down any two causes of kidney stone formation. ٹر انسپریشن اور گشیشن میں فرق تحریر سیجئے۔ Differentiate the transpiration and guttation. ہار مون اور اینڈ و کر ائن گلینڈ کی اصطلاح کی تعریف سیجئے۔ Define the terms hormone and endocrine gland. مركى كى وجومات كما موتى بيرى؟ What are the causes of epilepsy? اگر کونزی کوئی ایک فتم شیک کام نہیں کرتی تو دیکھنے پر کیااثرات ہوں گے .viíi What would be the effects on vision, if any type of cone is not working well? سوال نمبر 3- درج ذیل ش سے کوئی سے یا چھ اجزا کے مخفر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. کمیکٹ بون اور سیونجی بون میں فرق کریں۔ Write differene between compact bone and spongy bone. معمولی حرکت کرنے والے حائنٹس کیاہوتے ہیں۔مثال دیجئے۔ What are slightly moveable joints. Give an example. .ii ویجی نیٹو پرا پیگیشن کے دونقائص تھیں۔ Write two disadvantages of vegetative propagation. .iii سین (Semen) کیاہے؟ اس کا تھے۔ .iv What is Semen? Write down its composition. جینیکس کی تعریف کریں۔ Define genetics. دوایی نیوکلیو ٹائیڈز کے نام تکھیں جو آپس میل ڈیل المیڈروجی بانڈ بناتی Write the names of such two nucleotides which make double hydrogen bond among each other. ہیٹروزائی گوس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔ .vii Define heterozygous genotype. مینڈل نے اپنے تجربات کیلئے مٹر کے یو دے کو کیوں چنا۔ اس پو دے گل Why did mendel select pea plant for his experiments? Give two features of this plant. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختفر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. \\5 \times 2 = 10 بھیڑیے کوچوٹی کے کارنی دورز کیوں کہتے ہیں؟ Why wolf is called as top carnivores? سوگ کا بناکیے ہوائی آلودگی کاموجب بناہے؟ .ii How smog formation cause air pollution? ومائی بھار نان کماہوتی ہیں؟ .iii What are epidemics? پاکتانی ہونے کے ناطے ہے ہم کیے کہ سکتے ہیں کہ "کم استعال" وقت کی اہم ضرورت ہے؟ How we can say "Reduce" is the need of hour as being Pakistani? میڈیسن (طب) کے شعبے میں ہائیو ٹیکنالوجی کے دواستعالات تح پر کریں۔ Write down two uses of biotechnology in field of medicine. جیننگ انجینئرنگ کے دومقاصد تح پر کریں۔ Write down two objectives of genetic engineering. سلفاذر گز کیا ہوتی ہیں؟ ? What are Sulpha Drugs Define Vaccine. ويكسين كي تعريف كرير (viii) .vii Part____ نوث: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$ نيغرون كى ساخت كى وضاحت كرين ... Explain the structure of nephron (ب) اوسٹیویوروسس پر نوٹ تحریر کریں۔ Write a note on Osteoporosis. (a) نروس کو آرڈی نیشن اور کیمیکل کو آرڈی نیشن کے طریقہ کارمیں فرق بان 4 Differentiate the mechanism of nervous and chemical کزیں۔اسکی ٹیبل ڈایاگر ام بھی بنائیں۔ coordination. Also draw a labelled diagram. یودے کے ان حصول کو وضاحت ہے بیان کریں جو قدرتی و بچی ٹیٹویر و پیلیشن Explain the different parts of the plant that help in natural vegetative propagation. جینینک انجینرنگ کے چارکارنامے لکھیں۔ Write four achievements of genetic engineering. ا ینٹی ہائیو ٹکس کیاہیں بیکٹر پاکس طرح اپنٹی ہائیو ٹکس کے خلاف مز احمت پیدا What are antibiotics. How bacteria develop resistance against the antibiotics? 1038 - 1024 - 32000

12,25 SGD-2-24 PAPER CODE 3468 \$

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دن کو پُر کرنے بیاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرئے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورریا سفید فلیوڈ 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)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
اینڈوسپورزبنےے	ملٹی پل فشن	سپور زینے ہے	بدُنگ	رائزولی غیر جنسی طریقہ تولید میں کہاں سے پیداہوتے ہیں۔	.1
Endospore formation	Multiple fission	Spore formation	Budding	Rhizopus reproduces asexually by	
ہوموزائیگس	مغلوب	غالب.	نامكمل ذومينينس	وہ البلیز جو ظاہر نہیں ہوتے کہلاتے ہیں۔	.2
Homozygous	Recessive	Dominant	Incomplete dominance	The alleles which are not expressed are called.	
بومین کیپیول	بلیڈر	پيلوس	بائكس	گروے میں کپ نماساخت کہلاتی ہے۔	.3
Bowmann's capsule	Bladder	Pelvis	Hilus	Cup-shape structure in kidney is called.	
شپور <u>ل</u>	اوسی پیٹل	پیرائیٹل	فرنثل	دماغ کاوہ حصہ جو جلوک ٹر والمیلسز وصول کر تاہے۔	.4
Temporal	Occipital	Parietal	Frontal	The part of brain that receives nerve impulse from skin is called.	
جگر	گردے	ول اور پھیپھڑے	معره ﴿ الله	پہلیوں کے پنجر ہ کا مقصد کن اعضاء کی حفاظت رہاہے	.5
Liver	Kidney	Heart and lungs	Stomach	The purpose of rib cage is to protect.	
ارتقاء	كوژومينينس	مصنوعی چناؤ	ً تدرتی چناؤ	مینڈل کے قوانین لاگو نہیں ہوتے	.6
Evolution	-Co- dominance	Artificial selection	Natural selection	Mendel's laws are not implemented on	
ڈی کمپوزرز	پانی	كنزويومر ز	3/200	یداے بائیونک کمپوننٹ کی مثال ہے۔	.7
Decomposers	Water	Consumers	Producers	Which one is the example of Abiotic components.	
بو دے	ماحول	زمین	سورج کر	تمام جانداروں کیلئے ازجی کاذریعہ ہے۔	.8
Plants	Environment	Earth	Sun	Source of energy material for all living organisms is	
مِئَى فودُ	فور مک ایپڈ	بى ايم او	فرمنشيذ و فوذ	پروٹین کامواد جو مائیکرو آر محنز مزسے بنایا جائے کہلا تاہے۔	.9
Mini food	Formic Acid	GMO	Fermented Food	The protein content produced by microorganisms is called.	
يانچر	ويلمث	جوذف يستر	اے فلیمنگ	جراثیموں سے پاک سر جری کا تصور کس نے پیش کیا۔	.10
Pasteure	Wilmut	Joseph Lister	A. Flemming	Who proposed the idea of sterile surgery?	
پلوميول	اپيجئيل	بائپوجئيل	خوابیدگ/	كافى ليدن زمين كے اندررہ جاتے ہيں۔	.11
Plumule	جر مينيش	جرمينيش	ڈار مینسی	Cotyledons stay underground during.	
* *	Epigeal germination	Hypogeal germination	Dormancy		
صرف دو گنا	تین ہے چار گنا	دوہے تین گنا	ایک سے دو گنا	سمو کرمیں دانتوں کے گرنے کا خطرہ نان سمو کرے کتنے گنازیادہ ہو تاہے۔	.12
Only two	3-4	2-3	1-2	Tooth loss is time higher in smoker than in	
time		\sim		non smoker.	

1039 - 1024 - 22000 (4)

وار نگ:اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پکھ نہ تھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 24-2020 to 2022 - 2020

كل تمبر:48 Answer briefly any Five parts from the followings. سوال نمبر 2۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جو ابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Differentiate the acute and chronic bronchitis. ایکیوٹ اور کر انک برونکائٹس میں فرق کیجئے۔ What is the effect of smoking on circulatory system? سر کولیٹری سٹم پر سمو کنگ کا کیا اثر ہوتاہے؟ What are pleural membranes? Write their importance. بليورل ممبرينز كيابي ؟إن كى ابميت لكهي -.iii How do the halophytes hold large amount of salts in their cells? ہلوفائش اینے خلیوں میں نمکیات کی بڑی مقد ارکس طرح بر قرار رکھتے ہیں؟ .iv Write four major causes of kidney stone formation. گر دوں میں بھری بننے کی جاربڑی وجوہات تحریر سیجئے۔ What are effectors? Give an example. ايفكشرز كيابين؟ مثال ديجيئ-.vi How do the ears maintain the balance of our body? کان جارے جم کاتوازن کیے بر قرار رکھتے ہیں؟ .vii Define hormone. مارمون كى تعريف يجيخ-.viii Answer briefly any Five parts from the followings. سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Write functional difference between tendons and ligaments. مُنِدُّ زاور لگامنٹس كا فعلياتی فرق تحرير سيجيئے۔ Write four symptoms of Rheumatoid Arthritis. ربومانا ئد آر تقرائش كى جار علامات تحرير كيجي -.ii What is meant by pollination? Write its types. بولی نیشن سے کیامر ادہے ؟ ایمل کی اقسام تحریر میجے۔ .iii Why reproduction is essential in living organisms. جانداروں میں ریپر وؤ کش کو عمل کیون ضروری ہے؟ .iv Write the chemical composition of chromatin material. كروماش ميشيريل كي كيميا كي تركيب محر إر كي What is the difference between homozygous and heterozygous genotype? ہوموزائیس اور ہیٹروزائیس جینوٹائپ میں کیا الی ہے؟ Why Mendle selected Pea plant for his experiments? Write two reasons. مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے مٹر کا پوداکیوں چنا ﴿ وَوَدِجُ -1251 3 Write difference between natural selection and artificial selection. قدرتى چناؤاور مصنوعى چناؤيس فرق تحرير يجيح-.viii سوال نمبر ک درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اہراک مختر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Define biosphere and also write its thickness range. بائیوسفیر کی تعریف سیجئے اور اس کی موٹائی کی حد بھی تحریر سیجئے۔ How producers use solar energy? یروڈیوسر زسولر ازجی کو کسے استعال کرتے ہیں؟ .ii Which of the biogeochemical cycle is called perfect cycle and why? كونسابائيوجيو كيميكل سائكل مكمل سائكل كهلاتات اوركيول؟ .iii How pesticides and fertilizers cause diseases in animals? Write with آبی آلودگی کاحوالہ دے کر بتائیں کھادیں اور پیسٹی سائیڈز کیے reference to water pollution. حانوروں میں بہاریوں کی وجہ بنتے ہیں؟ How fermenter optimizes the growth of organisms? فرمینٹر کیسے جاند اروں کی نشوونما کو مناسب رکھتاہے؟ .v (vii) فار کم ایسڈ کے استعالات تحریر کیجئے۔ ورگ کی تعریف سیجے۔ . Define a drug .vi In some cases why booster shots of vaccine are necessary? بعض حالات میں ویکسین کے بوسر شانس لگانا کیوں ضروری ہوتاہے؟ .viii Part_ Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18 نون: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Describe the role of skin in homeostasis. 5.a. ہومیوسٹیس میں جلد کا کر دار تحریر کریں۔ 5.الف What is a joint? Write the names of different joints and b. جائن کیا ہو تاہے۔ مختلف جائنش کے نام لکھیں اور حرکت کرنے 5 explain moveable joints. والے جائنش کی وضاحت کریں۔ 6.a. Write a note on largest endocrine gland of human body. انسانی جسم کے سب سے بڑے اینڈو کرائن گلینڈ پر نوٹ تکھیں۔ 4 6. الف What is fertilization? Explain its both types. b. فرطیائزیشن کیا ہوتی ہے؟اس کی دونوں اقسام کی وضاحت کریں۔ 5 Write the objectives of genetic engineering. 7.a. جیننگ انجینرنگ کے مقاصد تحریر کریں۔ 7.الف b. Which problems may arise due to norcotics? مشات ك استعال بي كياساكل بوسكة بين؟

1040 - 1024 - 22000

دستخطاميد وار:_____

(C)

(D)

ال المحارد ا

PAPER CODE

(B)

OUESTIONS

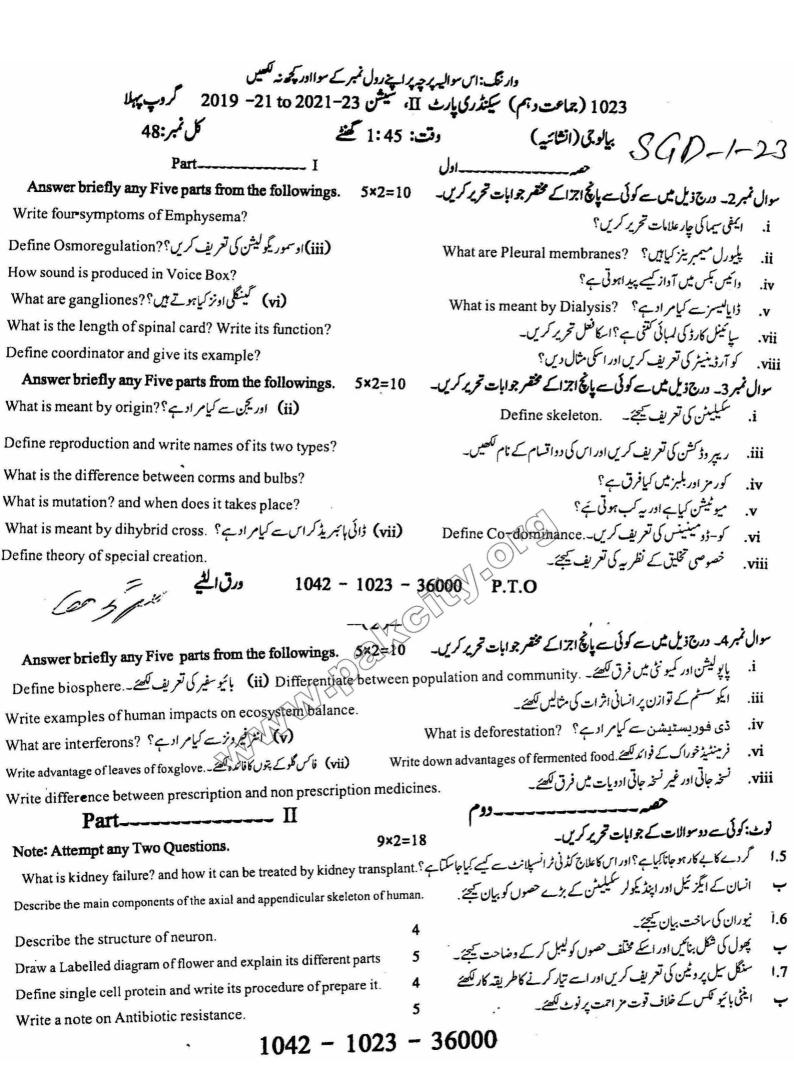
بيالوجي (معروضي) وتت:15منك كل نمبر12

نوف: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A کی اور اور سے گئے ہیں۔ جوابی کا ٹی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو اگر کرنے کی صورت میں فہ کورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کائی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چپ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر رکھوں کے رک اس کے مطابق دائرے پر رکھوں کے رک اس کے مطابق دائرے پر رکھوں کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگا۔ انگ ریموں ریاسفید فلیو ڈکا 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.

(A)

101	(6)	(0)	(A)	QUESTIONS	Q-1
سشيم ثيوبرز	رائی زومر	كورمز	بلبز	ار دی اور لہن کے بو دے ربیر وڈکشن کرتے ہیں	.1 %
Stem tubers	Rhizomes	Corms	Bulbs	Dasheen and garlic plants reproduce by	
ومه	ممونيا	اليمفى سيما	برونكا كثس	یہ ایک طرح کی الرجی ہے جس میں بروٹکائی میں سوزش واقع ہوتی ہے۔	.2
Asthma	Pneumonia	Amphysema	Bronchitis	It is a form of 'Allergy' in which there is inflammation of the bronchi occurs	
ميزوفائش	هيلو فائتش	زيروفائش	ہائیڈروفائٹس	کن بودوں کی جڑیں گہری ہوتی ہیں؟	.3
Mesophytes	Halophytes	Xerophytes	Hydrophytes	Which plants have deeper roots?	
فيمپورل	آسی پیش	بيرائش	فرنتل	سیر بیرل کار ٹیکس کی یہ کوب جلد ہے معلومات وصول کرتی ہے	.4
Temporal	Occipital	Parietal	Frontal	This lobe of cerebral cortex receive impulses from skin	
Ear کان	رچهاتی Chest	Neck گردن	کھویڑی Skull	Hyoid bone is found in بائيوائذبون يا كي جاتي ہے۔	.5
	, N, T,	+ 5	L 15.2	1 1 (6)	l
سيڈينوز	مير ي جو انا	ہیلوی نو جننر	نار کو تکس	یہ ڈرگ سمپیتھینگ زوس سٹم پراٹرانداز ہوتی ہے جس سے پیو پلز تھیں جاتے ہیں	.6
Sedatives	Marijuana	Hallucinogens	Narcotics	This drug effects on the sympathetic nervous system causing dilation of pupils	
گائی نیشیم	اينذروشيم	كرولا	المالين	پھول کانر تولیدی حصہ کہلاتا ہے	.7
Gynoecium	Androecium	Corolla	Calyx	Male reproductive part of flower is called	
میٹر وزائیگس ·	ہوموزائیگس	نان ہومولو کس	ہو مولو گل	اصطلاح 'ٹروبریڈنگ' کامطلب ہے	.8
Heterozygous	Homozygous	Non- homologous	Homologous	The word 'true breeding' means	
1845	1841	1838	1836	چار لس ڈارون نے نامیاتی ار تھا کا نظریہ تجویز کیا	.9
1043	1041	1636	1830	proposed the mechanism of organic evolution in	
ڈی کمپوزر	پرائمری کنزیومر	كنزيومر	پروڈیو سر	فوؤ چین کی بنیاد ہو تاہے	.10
Decomposer	Primary consumer	Consumer	Producer	The base of food chain is	
C IP II	ک مر مدند			اس طرح کے سمبی اوسس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں ادر کسی کو بھی	.11
دونولBاور	کو من میکزم	ميوچگزم	پیراسائٹ ازم 	In this symbiotic interaction, نتبیں پُهنچتا	
Both B and C	Commensalism	Mutualism	Parasitism	both partners get benefits and neither is harmed	
يور و کا ئنيز	تھائی موسن	انثرفيرونز	انسولين	کون می دائرس مخالف پر و ٹین ہے؟	.12
Urokinase	Thymosin	Interferons	Insulin	Which one is anti-virus protein?	- 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



دستخط اميد وار: ـ

سيشن 22-2011 to 2021 – 2019 گروپ دوسرا

PAPER CODE 3466

وتت:15منك كل نمبر12

بالوجی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور C دیے گئے ہیں۔جوانی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں پنہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔جوانی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر كرس، غلطي كي صورت ميں تمام تر ذمه داري طالب علم پر ہو گا۔ انگ رئيمورريا سفيد فليو ڏ كااستعال 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
تفائی	پادَل	BY	بازو	مارے جسم میں سب سے بڑی ہٹری کس میں پائی جاتی ہے؟	.1
Thigh	Foot	Hand	Arm	The longest bone of our body is found in.	
پولن گرین	كاريل	لينتحر	سنيمز	اینڈروشیم کابونٹ ہے۔	.2
Pollen grain	Carpel	Anther	Stamens	The unit of Androecium is:-	
3000	3500	4500	4000	تمباکو کے دھوئیں میں کل کیمیکڑ ہوتے ہیں۔ Total chemicals in tobacco smoke are.	.3
پیلوس Pelvis	انیفران Nephron	نيوران Neuron	انگزان Axon	Functional unit of kidney is: گردے کے کام کی اِکا کی ہے۔	.4
50 cm	45 cm	40 cm	30 cm	The length of spinal cord is: پائٹل کارڈی لمبائی ہے۔	.5
_(ח)	(0)	(-)	خرگوش	أ دُول ايك نام ہے۔	.6
بيل	28	بھيز		1(0)	
Bull	Cow	Sheep	Rabbit	Dolly is a name of	.7
و جی میلیس	ڈائیازی یام	پیناڈول	المراجع المناجع المناج	•	
Digitalis	Diazepam	Panadol	Marphine	Which medicine is cardiotonic? الممبريوك كرس حصے شوٹ بنتى ہے؟	.8
اینڈوسپرم	پليوميول	كا في ليزن	ريزيل		.0
Endosperm	Plumule	Cotyledon	Radicle	From which part of embryo shoot is formed? بلد گروپ B والے شخص کی جینو ٹائی ہوتی ہے۔	.9
		J. P. P	IAIA		.9
ii	I^AI^B	IB IB	11	The person with blood group B have genotype.	
				لاء آف انڈی پنڈنٹ اسور ٹمنٹ میں فینوٹائیک ریشو ہے۔ The	.10
9:3:3:1	9:3:3:3	3:3:1:1	9:3:1:1	phenotypic ratio in the law of Independent assortment is:	
	ļ		2 1/2	جاند اروں اور ان کے ماحول کے در میان تعلقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔	.11
مستولوجی	فزيالوجی	بائيولوجي	ايكالو جي	Study of relationship between living organisms and	
Histology	Physiology	Biology	Ecology	their environment is called.	
الگل	نگل	واتزل	بيكشيريل	ڈینگی نیور ایک انفیکشن ہے۔	.12
Algal	Fungal	Viral	Bacterial	Dengue fever is a infection of	



دستخطاميد وار:_____

540-41-21 1021 (جماعت دہم) وار ننگ:اس سوالیہ پرچیہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط سیجئے۔ سيشن 2017-19 to 2019-21

PAPER CODE 3463

بیالوجی (معروضی) و تت: 15 منث کل نمبر 12

تون : ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A ادر کا دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیئے۔ ایک سے زیاده دائز ول کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب فاما تصور ہوگا۔ جو الی کا لی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبور PAPER CODE ورج کرے اس کے مطابق دائزے پر كرين، غلطى كى صورت مين تمام ترذ مه دارى طالب علم پر ہوگى - انك ربيوررياسفيد فليو ذ كااستعمال منورات -

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
حميم	نار کو گاس	ہیلو ی ل و جننز	سيد بينوز	کو لمی نشہ آ در دوامانغ در د کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟	. 1
Hashish	Narcotics	Hallucinogens	Sedatives	these addictive drugs are also used as painkiller?	
-C	N- قطل	∨-شکل	U-شكل	ٹریکیا کی دیوار میں کار میلیج کمیرے کس شکل کے ہوتے ہیں؟	.2
C-Shaped	N-Shaped	V-Shaped	U-Shaped	The cartilaginous rings in the wall of trachea are	
خون ہے فاسد	پیشاب کو جسم	پیشاب کو گر دے ہے	پیشاب کا ذخیره	یوریٹر کا کیاکا ہے؟	.3
مادے نکالنا	ے باہر لے جانا	بلیڈر تک لے جانا	أرنا	What is the function of the ureter?	,
To remove waste from the blood	To carry urine out of the body	To carry urine from the Kidney to the bladder	To store urine		
30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	انسان میں سپائنل کارڈ تقریباً کتی کمی ہے؟ How much spinal cord in human is roughly long?	.4
(1.7. 1.7.	سيريبكم	ميذ ولااد بلانگيشا	باز	په پائينداېرين کا حصه نهيس ہوتا۔	.5
Cerebrum	Cerebellum	Medulla Oblongata	Pons	This is NOT apart of the hindbrain.	
الیی سافت فراہم کرتی ہے جس کے ساتھ نہیں پھڑے جڑشکیں	دل ادر کچیپهرط ول کی حفاظت	سپائنل کارڈ کی حفاظت Protect the	معده کی حفاظت Protect the	پلیوں کا کام ہے۔ The purpose of rib cage is to:	.6
Provide an object to which the lungs can attach	Protect the heart and lungs	spinal cord	stomach		
سپور فار میشن	فر یگمنٹیشن	يار الميانيين	بڈنگ	شہد کی تاہی میں سمس عمل ہے ڈرونز نمویاتے ہیں۔	.7
Spore formation	Fragmentat ion	Parthenogenesis	Budding	The development of drones in honeybee is by the process of	
ہو مولوگس	مین زانیس	ہوموزائیگس	ہٹر وزائیس	ا یک حاند اربیں ایک خصوصیت کیلیے دو مختلف البلز موجود ہیں ایسی حیینو ٹائپ	.8
Homologous	Hemizygous	Homozygous	Heterozygous	An organism has two different alleles for? [a single trait. Its genotype is said to be:	
تھائی مین	يوراحل	سائی ٹوسین	ایڈی نین	ڈی این اے میں کون سانا ئٹر و جن میں گوانین کے ساتھ جوڑا بنا تاہے؟	.9
Thymine	Uracil	Cytosine	Adenine	Which nitrogenous base form pair with guanine in DNA?	.9
4	3	2	1	ایک فوڈ چین ہے ''گھاس ← فر کوش ← لومزی ← ریجھ ← مشروم" اس یس کتنے ڈی کمپوزرز موجو دہیں؟ In the food chain "grass → rabbit → fox → bear → mushroom", how many types of decomposers are present?	.10
21	19	17	15	ایک شن کاغذ کو دوباره کارآید بنانے سے کتنے ور خت بچائے جاسکتے ہیں؟ How many trees can be saved by recycling of one tonne of paper?	
بالمستكس	شروب	كاسميتكس	5,	اكرائلك ايدني بنانے ميں استعمال و تاہے۔	.12
Plastics	Beverages	Cosmetics	Vinegar	Acrylic acid is used in the production of	

1029-1021ALP-45000 (2)

590-9-21

وار نّنگ:اس مواليه پرچه پر اپنے رول نمبر کے سواادر بہنھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سینڈری پارٹ 11، سیشن 21-2019 ما 19-2017 گروپ پہلا **یالوجی** (انشائیہ) وقت: 1:45 سیمنٹے کل نمبر:48

Part_____ I

Explain the types of feed back mechanisms.

Explain Drug addication and associated problems in detail.

Describe Basic steps in genetic Engineering in detail.

What you know about AIDS? Explain.

حصه ـــادل

نیڈبیک میکانزم کی اقسام کی وضاحت کریں۔

AIDS کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں؟وضاحت کریں۔

جینینک انجینرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل ہے بیان کریں۔

منشات کی عادت اور متعلقه مسائل کی وضاحت کریں۔

(a) 6

(a) 7

(b)

(b)

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی ہے یا پھی اجزا کے مختمر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. سلومیناکا فعل کیا ہے؟ ؟ "What is the function of stomata (i) لينتي سيزي تعريف كرس - Define lenticles. انسيائريش كي تعريف كرير . . Define inspiration. (iv) محلیش شبنم ہے۔ کس طرح مختلف ہے؟ Clow guttation differ from dew? (iii) ٹرانسیائریشن کی تعریف کریں۔ (v)Define transpiration. کو آرڈ بنیشن کی مختلف اتسام لکھیں۔ (vi) Write various types of coordination. سٹمولس کی تعریف کریں ادر ایک مثال دیں۔ (vii) Define stimulus and give one example. (viii) نروادر کینگلی ادن میں کیافرق ہے؟ What is the difference between a nerve and ganglion? سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings. سكيليشل مسلم كاكردار تحرير سيجئ (i) Write the role of skeletal system. كمپيك بون اور سپونجى بون مين فرق تحرير سيجيز (ii) Differentiate between compact bone and spongy bone. فر ٹی لائزیشن کی تحریف لکھیں اور اسکی اقسام کے نام لکھیئے۔ (iii) Define fertilization. Write the names of its types. ن کی خوابید گی کی تعریف لکھئے۔ (iv) Define seed dormancy. کر دہاٹن کے دواہم اجزاء تحریر کیجئے۔ (v) Write two major components of chromatin. دُومِنسنٹ الیل اور ریسیسوالیل میں فرق تور^{ھی}ے (vi) Differentiate between dominant allele and recessive allele. مینڈل کے لاء آف انڈی پینڈنٹ اسار ٹمنٹ کی تعریفا (vii) Define mendel's law of independent assortment. ہو موادمم کروموسومز کی تعریف سیجئے۔ (viii) Define Homologous chromosomes. موال نمبر 4۔ درج ذیل میں ہے کو کی ہے پارٹج اجزا کے مخضر جواہات تحریر Answer briefly any Five parts from the followings. یابوکیشن کی تعریف کری۔ (i) Define population. دوٹرشری کارنی دورز کے نام لکھیں۔ (ii) Differentiate between Ectoparasite and Endoparasite.

Define Fermentation. فوڈ چین کی تع *یف کری*۔ (iii) ایکٹو پیر اسائٹ اور اینڈ وپیر اسائٹ میں فرق لکھیں۔ (iv) فرننیش کی تعریف کریں۔ (v) انزائم بور د کا نمینیز کااستعال لکھیں۔ (vi) Write the use of Enzyme urokinase ا ينمي ما ئيو کلس کيابيس؟ (vii) What are antibiotics? ویکسینیشن کی تعریف کریں۔ (viii) Define Vaccination. Part_____ II نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. گر دے میں پیشاب بننے کے مراحل کی تفصیل ککھئے۔ (a) 5 Write in detail the steps of urine formation in Kidney. جوائث کیاہے؟ جوائنش کی اقسام تنسیل ہے لکھئے۔ (b) What is a joint? Write in detail the types of Joints.

1030 - 1021ALP - 45000

_	 	_	 	·~ -	 	:/	اس		رول	ı
					1	ian .	45.130	. ,	.::	

540 - 42 - 21 1021 (جماعت دہم) وار ننگ:اس سوالیہ پر چپہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سینڈری پارٹ ۱۱ سیش 2017-2010 میں دیا

3468 PAPER CODE

بيالوجي (معروضي) ونت: 15 من کل نمبر 12

لوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C·B·A اور D ویئے گئے ہیں۔جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیاده دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر كري، غلطى كى صورت مين تمام ترذمه دارى طالب علم پر ہوگى۔ أنك ريبوررياسفيد فليو ذكا استعال ممنوع ہے۔

گروپ دوس ا

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
نوژ دی <u>ب</u>	جين	اليل	ایکوسسٹم	آپس میں مسلک فوڈ چیز ال کر بناتی ہیں۔	.1
Food web	Gene	Allele	Ecosystem	Interconnected food chains collectively make.	
1974	1964	1954	1944	سمس سال جنیئک انجینئر تک پر کام شر درغ هوا؟	.2
				In Which year work started on genetic engineering?	
معدنیات	اِدِ دول <u>ہے</u>	تا <u>ر</u> فی دوا	جانورول سنه حاسل	ہیں کا تعلق مس کر دپ ہے ہے۔	.3
حاصل کرده ددا	حاصل کر ده دوا	Synthetic	کر ده دوا	Aspirin is characterized as	
Drug from	Drug from	drug	A drug from		
minerals	plants		animals		
	*	2	2	برونکائنش کی کتنی اقسام ہیں؟	.4
5	4	3	2	How many types of bronchins are?	
کو نیفر	تجناثه ی توری	ربز پلانٹ	کیر	پودے جو میو سی فارج کرتے ہیں۔	.5
Conifer	Lady finger	Rubber Plant	Keekar	Mucilage is removed by plants.	
فميپورل	آئسی پیٹل	پيريٽيل	فرنٹل	کون سالوب بھری معلومات وصول کر تاہے ادر تجزید کر تاہے؟	.6
Temporal	Occipctal	Parietal	Frontal	Which lobe receive and analyze visual	
			90	information?	
Ğ	فرنثل	زو	at E	بہت سے نیورانز کی سل باڈیز ال کر گروپ بناتی ہے جو کہلا تا ہے۔	.7
Seed	Frontal	Nerve	Canglion	Cell bodies of many neurons form a group called.	
4	3	300		بون (بڑی) کی گئی تبیں ہیں؟	.8
		V .	يغ دون لدن ش	Trow many layers bone has?	-
فرميلائزيش	پلیول	ريزيكل	الله بولينيش دايل	انڈے اور پرم کا لماپ کہلاتا ہے۔	.9
Fertilization	Plumule	Radicle	Pollination	Fusion of egg and sperm is called.	
لپدز	ڈی۔ای <u>ن</u> ۔اے	پرو ٺين	كاربوبائيڈريش	جيز پر مشمل هوتے ہیں۔	.10
Lipids	DNA	Protein	Carbohydrates	Genes consists of	
				سائمیٹو سین اور موانین کے در میان کننے ہائیڈر دجن بانڈ بنتے ہیں؟	.11
5	4	3	2	How many hydrogen bond form between cytosine	
				and guanine?	-
فخإئى	جانور	پانی	198	ان میں سے کون ڈی کمپوزر ہے؟	.12
Fungi	Animal	Water	Air	Which of the following is a decomposer?	

1021 (جماعت دہم) سینٹرری پارٹ II، سیشن II-2019 to 2019 - 2017 گروپ دوسرا مالوجی (انشائیہ) وقت: 45:1 گھنٹے کل نمبر:48 بيالو جي (انثائيه) وت: 1:45 گھنے

جانے ہیں؟ وضاحت <u>کی</u>ئے۔

فرستنيش كامئ خوراك ميل فرمينتيشن كاستعال بيان يجج

Part I	حمرسيسسسساداول	
Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10	روال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کو لگ ہے پانچ اجزاء کے مختر جوابات تحریر کریں۔	ė
What is meant by nasal cavity?	نزل کو یل سے کیام ادہ؟)
What is function of pharynx in respiration?	(ii) عمل تنفس میں فیر تکس کا کیا کر دارہے؟)
How the breathing rate is controlled by brain?	(iii) دماغ کس طرح عمل تنفس کی رفتار کو کنٹر ول کر تاہے؟)
What is Urine? ا بیثاب کیاہے؟ (۷)	iv) مُرانسپائریش کی تعریف سیجئے۔ Define Transpiration.)
Differentiate between receptors and effectors.	(vi) ریسیپٹر زادرایفیکٹر زمیں فرق سیجئے۔)
(viii) نیورانز کا فعل تحریر کیجئے۔?Write down the functions of neuron	vii) نرد کی تعریف میجیخے۔.Define Nerve)
Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10	وال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ ابڑا کے مختر جوابات تحریر کریں۔	•
Differentiate between cartilage and bone.	i) کارٹی کیج ادر ہڈی میں فرق کیجئے۔)
What are Ostcocytes?	ii) اوسٹیوسائٹس کمیاہیں؟)
Define reproduction.	iii) ریپروزکش کی تعریف سیجئے۔)
What is meant by alternation of generations.	iv))
What is meant by chromatin? الرواش عراوي (vi)	v جنيكس كى تعريف سيجيحه . Define Geneties (v	
What are traits? Give an example رئيس كيابين؟ ايك مثال ديجي (viii)	vii) ٹروبریڈنگ سے کیام ادہے؟? What is meant by true breeding	
Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=10$	وال ممر 4 درج ذیل میں ہے کوئی ہے پانگا ایر ایک مقر جو ایات تحریر کریں۔	
What are decomposers? ائى كچوزرز كيايى (ii)	i) کی ٹیز کی تر بیف کریں۔ Befine species کی (i	
How Dengue fever transmit?	iii) زینگی فیور کس سے پہلتا ہے؟	
Define commensalism.	iv کو من سلزم کی تعریف کریں۔	
Define Biotechnology.	۷) بائیو میکنالو جی کی تعریف کریں۔ س	
Write the use of Restriction endonucleases enzyme	vi رسٹر کشن اینڈونیو کلیزز انزائم کااستعمال لکھیں۔	
Write the name of two narcotics derived from opunn (popy)	vii) پوست سے حاصل ہونے والی دونار کو ٹکس کے نام لکھیں۔ نن	
Define antigens and antibodies.	viii) اینٹی جنز ادر اینٹی باڈیز کی تعریف کریں۔ -	
Part II	حصہ۔۔۔۔۔۔دوم ٹ: کو کی ہے دوسوالات کے جو ایات تحریر کریں۔	,
Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18		
Define and explain structure of nephron.	(a) نیفرون کی تعریف کریں اور اسکی ساخت کی تفصیل ہے وضاحت کریں	.5
Define Joints. Write a note on its types.	(b) جوائنٹس کی تعریف کریں ادر اسکی اقسام پر نوٹ کھیں۔ دیمیں میں خصص	
Write a note on thyroid gland in human body.	۔ (a) انسانی جسم میں پانے جانے والے تھائی رائیڈ گلینڈ پر نوٹ کھئے۔	-6
Explain, how the epigeal and hypogeal germinations are	(b) وضاحت سیجئے کہ ات _ب ی جیئل اور ہائیو جیئل جر مینیشن کس طرح ایک -	
different from each other?	دوسرے سے مختلف ہیں؟	
What do you know about Antibiotic Resistance? Explain.	۔ (a) اینٹی بائیو نکس کے خلاف توتِ مراحمت کے بارے میں آپ کیا ۔	-7

1032 - 1021ALP - 35000

Describe the Applications of Fermentation in Fermented Foods

5 90-10-41-20

1020 (جماعت دہم) وارتک اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ (سیشن 2018-20 to 2018-20)

بیالوجی (معروضی)

وت 15 من المين يادث (II) PAPER CODE 3463 (قروب بهلا)

وث: ہرسوال کے جار مکت جوابات C.B.A ویے گئے ہیں۔جوالی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ وائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غنط تصور ہوگا۔جوابی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE درن کرکے اس کے مطابق دانرے پر کریں ، مخلطی کی صورت میں تمام تر قدہ داری طالب علم پر ہوگا۔ ایک ریموور یا سفیدفلیوڈ 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)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-
الجى	فيونيريا	بكثيرا	مشروم	سائلوس کو حاصل کیا جاتا ہے۔	1
Algae	Funaria	Bacteria	Mushroom	Psilocin is obtained from	
وایا فرام 	برونکيول حاماداده ه	ردس بردس پیرون کا موجود	62 A	کوئی ساخت پھیپمروں سے ہوا ہاہر نکالنے میں مدد کرتی ہے؟ Which structure actively helps in taking the	2
Diaphragm	Bronchiole	Bronchus	Nasa Cavity	air out of lungs?	
ميوسيليج	لينكس		921	ب كار ماده جوكونيفر ز كے ورفت خارج كرتے ہيں۔	3
Mucilage	Latex	Gums	Resins	Waste material that are removed by coniferous trees is	
اورِ کان میں	اندرونی کان میں	درمیانی کان میں	بیرونی کان میں	کوکلیا موجود ہے۔	4
Upper Ear	Inner Ear	Middle Ear	External Ear	Cochlea is present in	
فوويا	لگامنٹ	-کلیرا		روڈو پسن آ گھو کے ھے ہے۔	5
Fovea	Ligment	Sclera	Rods	Rhodopsin is present in a part of eye.	
پهيچرو و ل	وماخ	أ ينفل كارة	رل کان	ور میر ل کالم حفاظت کرتی ہے۔	6
Lungs	Brain	Spinal Cord	Heart	Vertebral Column protects.	
سنم نيوبرز	🤇 رائی زوم	D 715	بليز	ادرک بذر بعدر بیرو و کشن کرتے ہیں۔	7
Stem tuber	Rhizomes	Corms	Bulbs	Reproduction occur in Ginger by	
ذی این اے اور پرولیم	آ راین اے اور پروٹین	ڈی این اے	پرونین	کرو ہاٹن میٹریل بنا ہوتا ہے۔	8
DNA and protein	RNA and protein	DNA	Protein	Chromatin material is made of	
فينو نائپ	جينو ٺاپ	اليلو	j _k p.	وراثت کی اکائیاں کہلاتی ہیں۔	9
Phenotype	Genotype	Alleles	Genes	Units of inheritance is called	
میں طبیٹ	كميوثق	بائيوسفير	پاپلیشن	دنیا کے تمام ایکوسٹم مل کر ہناتے ہیں۔	10
Habitate	Community	Biosphere	Population	All Ecosystem of the world togather form the	
جوكيل	جونک	p\$	پلازموؤ يم	ایندو بیرا سائنس کی مثال ہے۔	11
Louse	Leech	Mosquito	Plasmodium	Example of Endoparasite is	
2008	2006	2002	2004	انسانی جینوم کا تکمل نقشه شائع ہوا۔	12

(2016-18 to 2018 20 0°) 2- درج ذیل میں سے کوئی سے یالچ اجرا کے مختم جوایات تحریر کریں۔ 5x2=10 - 5x2=10 (i) پسیوسموکنگ کی تعریف کریں۔ Define passive smoking. (i!) کون سا بیکٹر میم ثمونیا اُفیکشن کا ذمہ زار ہے۔ Which bacterium is responsible for infection of Pneumonia. (iii) پھیم ول سے کینسری تعریف کریں۔ Define Lung cancer. (iv) گردے کی پھری کی دجوبات کیا ہیں۔ What are the causes of kidney stone. (V) عطیہ کے گئے گردے کی اوسط عرکتی ہوتی ہے۔ What is the average age of a donated kidney. (vi) سینری اور موٹر نیوران میں فرق سیجئے۔ Differentiate sensory and motor neuron. (vii) سائنل کارڈ کے دو بڑے افعال تکھیں۔ Write two main functions of spinal cord. (viii) ریفلیکس آرک کی تعریف کریں۔ Define reflex arc. 3- ورج ذیل عل سے کوئی سے یا تی ایرا کے مختر جایات تر کریں۔ 5x2=10 - 5x2=10 (i) ہارے جسم کی سب سے بردی بون کون س ے؟ Which is longest bone in our body? (ii) اوسٹیو بوروس کیا ہے؟ اس کی وجو بات لکھئے۔ What is Osteoporosis? Write its causes. (iii) اینڈوسپورز کیا ہوتے بن؟ What are Endospores? (iv) ایکسٹرنل اور انٹونل فر ٹیلائزیشن میں فرق بیان کے Differenciate between External and Internal Fertilization. (v) مینڈل کالاء آف سیکریکیشن بیان سیجئے۔ State Mendel's Law of Segregation. (vi) دوميوك اورريسيو الينو كاكيا مطلب ع؟ What do you mean by dominent and recessive alleles? (vii) پند کامراع کیا ہے؟ What is Punnett square? (viii) كو- (ومينيس كى تعريف سيح ادرايك مثال ديجير Define co-dominance. Give an example. Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 ورج ذمل على سے كوئى سے يانچ اجرا كے مختر جوایات تحرير كريں۔ 4 (i) ڈی کمپوزرز کی تعریف سیحئے اور ان کی اہمت لکھئے۔ Define Decomposers and write their importance. (ii) کمی ٹیشن کیا ہے؟ اس کی کون کون سی اقسام ہیں۔ What is competition? Which are its types? (iii) سکوش اور شارک کا باہمی تعلق بیان تیجئے۔ Write the relationship between sucker fish and shark. "The R3" (iv) What is meant by "The R3"? (V) GMO کس کامخفف ہے؟ What for GMO is abreviated? (vi) فرمینیفن سے ڈیری پراؤکش بیان کیجے۔ Write Dairy products by fermentation. (vii) اینی میکنس اوراینی بائوکس میں فرق بیان سیجئے۔ Write difference between Antiseptics and Antibiotics. (viii) کوئی می دو نارکوئلس کے نام لکھے۔ Write name of any two narcotics. Part ----نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوامات تح مرکزیں۔ 9x2=18 Note: Attempt any two questions. 5-(0) يودول بين بوموطيسس كي وضاحت كرين 14 (a) Explain homeostasis in plants. (ب) کوآرڈی نیشن کے عمل کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔ 1.5 (b) Discuss various components of coordinated action. 6-0 انسان میں بڈیول کے جوڑول کی مخلف اقسام بیان کیجے۔ 4 نمبر (a) Describe different types of bone joints in human. (ب) جانورول مین سرمینومینیسس اور اود صنیسس بیان سیجئه 5 ٽمبر (b) Describe spermatogenesis and oogenesis in animals. 7۔(0) مینیک انجینز مگ کے بنیادی مراحل بیان کیجے۔ 4 (a) Describe the basic steps in genetic engineering.

60-10-61-20

(b) Discuss the Drug Addiction and Associated problems.

5 نمبر

(ب) نشات کی عادت ادر متعلقه مسائل پر بحث میجار

54D-10-42-20

1029 (جماعت ونم) . والأنك : وكوا سواليد بي شيختل فكديرا بنا روني جمرتهم كرا ولا المراكمة الأكريرات ب**یالوچی** (مروخی) (گروپ دوسرا) (سیشن 18-2018 to 2018-20)

كل تمبر 12

Commercial Commercial

وكو اميروار الساسات المستساسات

PAPER CODE 3464

وت 15 من عیندری پارث (۱۱)

توان ہے جار مال کے جار تک جوابات C , B , A اور D : یے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائزوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کومارکر یا بین سے مجر ویجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب الله تصور ہوگا۔جوانی کافی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE ورج کرکے اس کے مطابق وائرے پُرکریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ 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.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
يىث	فخائی	ايسرجيلس	وائزس	الكحلك فرمينييش كس ع ذريع موتى ہے۔	1
Yeast	Fungi	Aspergillus	Virus	Alcoholic Fermentation is carried out by	
10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	انسان کی ٹریکیا لیعنی ہوا کی ٹالی کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے۔ Length of Human Trachea (Windpipe) is about	2
يوگئ Mucilage	یتیں Latex	ジャノ Resins	Gums	کوئیر ز کے درخوں سے نے کار بادے نگلتے ہیں۔ Wast materials that are secreted by Coniferous Trees are	3
ا یکوکس بیومر Aqueous Humour	وژن ہوم Vitreous Humour	آيونون Iodabsin	روؤپس Rhodopsin	انیانی آ کھ کے راؤز کے افرایک مگرو بالیجا ہے۔ A Pigment present in Rods of Human Eye.	4
باکنڈ سپاٹ Blind spot	لِنز Lens	رِّ آ پک زام O ptic Nerve	Loji Fovea	انیانی آئکھ کے کس حصہ میں کونز اور راڈ زخیس پائے جاتے In which part of Human eye cones and rods are not found.	5
300	256	206	204	الغ انسانی سکیلیٹن میں ہم یوں کی تعداد ہوتی ہے The number of Bones in adult Human Skeleton are	6
ېلر Bulbs	کونک (Clonin	Cuttings	ِدْنَّک Budding	ریکی ٹیٹو پروپیکیٹن کا جدید ترین طریقہ ہے۔ The latest Method of Vegetative propagation is	7
9:3:2:1	9:3:1:1	9:3:3:3	9:3:3:1	الاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینو ٹائپ ریٹو ہے۔ The ratio of phenotype in Law of Independent Assortment is	8
ا ہے سیکوئل ریپروؤکش Asexual Reproduction	مائی ٹوسس Mitosis	گیمیشس می کردموسومز کے مختلف کمبی نیشنز Different combinations of chromosomes in gametes	گیمیٹس میں کرومومونز کے ایک جیسے کمبی نیشنز Same combinations of chromosomes in gametes	تغیرات کی وجہ کیا ہے۔ Variations are caused by	9
37	27	17	7	ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآ مد بنائے سے ورخت بچائے جائے ہیں۔ In recycling of one Tonne of paper How many trees can save.	10
₊ 1827	£ 1927	, 1826	, 1926	ا یکولوجسٹ چارلس نے ایکولوجیکل پائرائڈز کا تصور کب پیش کیا۔ When Charles Elton developed the concept of ecological Pyramids.	11
سيفلوسپورين	انسولین 	مارفين	ايسير ين	ان میں ہے کوئی دوا مودول سے حاصل کی جاتی ہے۔ Which one	12
Cephalosporin	Insuline	Morphine	Aspirin	of the following drug is obtained from plants	

1091 -1020 - 30000



وارتك: اس سواليه برجه مين خق جله برايا رول نبرلكه كرد تظ كرير-1019 (جماعت دہم) (2015-17 to 2017-19 وتت 15 من يكندري يارث (II) PAPER CODE 3465 (گروپ يمهلا)

اور D اور کا اور D اور D اور کارکر یا بین سے بھر 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 پرمطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُرکریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ 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 little is	not allowed		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ويكثر	كاشنے والا الزائم	جوڑنے والا انزائم	ist	حینیک انجینئر تک میں پلاز ٹراستعال ہوتا ہے بطور	1
Vector	Endonuclease	Ligase	Donor	In genetic engineering plasmid is used as	
مارفين	انسولين	تفائمون	انٹرفیرون	بودول سے حاصل كرده دوائى ہے۔	2
Morphine	Insuline	Thymosin	Interferon	Medicine derived from plant is	
4000	3000	2000	1000	تمباکو کے دھوئیں میں کل کیمیکاز ہوتے ہیں۔ Total chemicals in tobacco smoke are	3
رينل ثيوبيول	نيفر ون	يور يتحرا	يورينر	گردے اور پوریزی 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	ايۇريىل		انسانی گردن میں لیزئس کے بنچ موجود کلینڈ کا نام ہے۔	5
Liver	Thyroid	Adrenal	Pancrease	Name of gland beneath the larvax incluman neck is	
كورنيا	عكيرا	المارين المارين	رينينا	آئرس کے مرکز میں کول سوراخ البلاط الجائے۔	6
Cornea	Sclera	Popir	Retina	The round hole in the centre of tris is called	
نيوران	اوسٹیوسائٹ	اود سائٹ	كانڈروسائٹ	بدی کے بالغ سل کا نام ہے۔	7
Neuron	Osteocyte	Oocyte	Chondrocyte	Name of the mature bone cell is	
اینڈوسپرم نیوکلیس	پرمیل	زائيكو ٺ	ایگ بیل	ایک ڈیلائڈ سل کی مثال ہے۔	8
Endosperm	Sperm Cell	Zygote	Egg Cell	An example of diploid cell is.	
nucleus		4			
آ لو	لہن	ادرک	گلِ لالہ	سٹیم ٹیوبر کی مثال ہے۔	9
Potato	Garlic	Ginger	Tulip	Example of stem tuber is	
مجمين	ايل	كروموموم	ڈی ۔ این ۔ اے	ایک بی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں۔	10
Gamete	Allele	Chromosome	DNA	Alternative forms of a gene are called	
بيز	جينو ڻائپ	اليلو	فينو ٹائپ	ورافت کی اکائیوں کو کہتے ہیں۔	11
Genes	Genotype	Alleles	Phenotype	Units of inheritance is called	
نيوثر ينتش	بجل	آ گ	سورج	تمام ا یکوسسٹر کیلئے ازجی کا بنیادی ذریعہ ہے۔	12
Nutrients	Electricity	Fire	Sun	Basic source of energy for all ecosystems is	



بالوجی (معرض)



1019 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں خق جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کرو تنظ کریں۔

(سیش 2015-17 to 2017-19 (سیش)

ب**یالوجی** (معروننی) (گروپ دوسرا)

وقت 15 مك كيندري يارك (١١)

كل نمبر 12

PAPER CODE 3466

توث: برسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کائی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں ٹی سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کومارکر یا بین ے جر دیجے۔ ایک ے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوائی کائی کے ددنوں اطراف اس سوالیہ برجہ برمطبوعہ PAPER CODE درج كرك اس كے مطابق دائرے يُركري ، غلطى كى صورت بن تمام تر ذمددارى طالب علم پر ہوگى۔ انک ريموور يا سفيد فليوڈ كا 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)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
گلیسرول Glycerol	ایتھنول Ethanol	اکردیکی ایسڈ Acrylic Acid	فارمک ایسڈ Formic Acid	یہ پراڈ کٹ سرکہ اور مشروب بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ This product uses in the production of vineger and beverages.	1
پنسيلين	سيفلوسيورن	ايسيرين	میٹرا سائیکلین	سرایلیگر ندفلیمنگ نے دریافت ک	2
Penicillin	Cephalosporin	Aspirine	Tetracycline	Sir Alexander Fleming discovered the	
فيركس	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	יאַי	ليتكس	f	ككرك درخوں سے بكار مادے فكتے ہيں۔	4
Mucilage	Resins	Latex	Gums	Waste materials that are secreted by Keekar	
و ينگر ياز	تفائی رائڈ گلینڈ	بيرا تعائى رائذ گليند	ايدرينل گليند	انسان کےجمم میں سب سے بڑا اینڈ وکرائن گلینڈ ہے۔	5
Pancreas	Thyroid Gland	Parathyroid Gland	Adrena Gland	The largest endocrine gland in Human body is	
פלט הֵפת Vitreous Humour	آ ئيوڈوپسن Iodopsin	روؤپس Rhodopsin	ا یکوس بیوم Aqueous Humour	کوز میں ایک چکیٹ یایا جاتا ہے۔ A pigment present in gne	6
نثوونما Growth	لوكوموش Locomotion	Movement	سپورٹ Support	ایک جانور کا مجموع طور پر ایک جگہ سے دوسری جگہ جاتا کہلاتا ہے۔ The movement of an animal as a whole from one place to another is called	7
كلونك	يو لي نيشن	اے سیکسؤل ریپروڈکشن	سيكسوكل ريبيرو ذكشن	چند اِن ورفیریش بھی ہائزی فشن کے ذریعدریرود کشن کرتے ہیں۔	8
Cloning	Pollination	Asexual	Sexual	Some invertebrates also reproduce through	
		Reproduction	Reproduction	binary fission.	
سٹیمز	كاريلو	پیثلز	سيلز	اینڈروشیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں۔	9
Stamens	Carpels	Petals	Sepals	The units of Androecium are called	
ريسيو	لأوميننى	فينو ٹائپ	جينو ڻائپ	ایک فرد میں جینز کامخصوص کمبی نیشن کہلاتا ہے۔	10
Recessive	Dominant	Phenotype	Genotype	The specific combination of genes in an individual is called	
كاربن	سائی ٹوسین	تھائی مین	ايدنين	گوانمین ہمیشہ جوڑا بناتی ہے۔	11
Carbon	Cytosine	Thymine	Adenine	Guanine forms pair with	
ٹاکیٹروج ^{ی ٹیکسیش} ن Nitrogen Fixation	نائیٹری فیکیشن Nitrification	امُوشِّکیتِش Ammonification	ڈی ناکیٹریشکیشن Denitrification	ٹائٹروجن گیس کو تا کیٹریٹس میں تبدیل کردینا کہلاتا ہے۔ Conversion of Nitrogen gas into nitrates is called	12

-U. 2 24	ول أبر ك موا أور	پ پر اپ ا			(finanz) 1	
کینڈری پارٹ (II)	(2015-17 to 201	تن 7-19	<u>~)</u> (j	(کروپ دوس		_
كل نمبر 48					1.45 گھنے	وقت:
Part		. اول	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	حمر سیست ری و		
Answer briefly any Five parts from the	e followings:- 5	ير x2=10 _ر				
What are vocal cords? What is their function	n.			ں ان کا کیا تعل ہے		
What is Cellular respiration.			an see .		سيلولر ريسپيريش .	(40)
Differentiate between acute bronchitis and o	chronic bronchitis.	-	ں میں فرق بیان کریں		_	
What is difference between transpiration an	d guttation.		,	يعن ميں کيا فرق ۔		
What is skin? Write its function.			- 25-2	ہے اس کا تعل بیان	جلدے کیا مراد	(v)
What is feedback Mechanism.	$\tilde{\mathcal{E}}_{k}$			لیا ہوتا ہے۔	فیڈ بیک میکانزم	(vi)
What is somatic nervous system.				م سے کیا مراد ہے۔	سومینک نروس	(vii)
Write two functions of oxytocin Hormone.				ن کے دو افعال لکھئے	•	7 7
Answer briefly any Five parts from the	e followings:- 5	ير x2=10 _ي.	اليمخفر جوابات تحريركر	کوئی سے پانچ اجز	ورج ذیل میں سے	-3
Write down the difference between elastic cartilage	and fibrous cartilage) .	فرق تحرير کريں۔	ر فائبرس كارتيكي ميں	ايلاستك كارتيليح او	(i)
What do you know about Andreas vesalius	?		رآپ کیا جانتے ہیں؟	میئس کے بارے میر	اینڈریاس وی زیل	(ii)
Define multiple fission. Give example.		*.*		ریف کریں اور مثال		
Write down two disadvantages of vegetative	e propagation.		(2) -U	ن کے دونقصانات لکھ	ویکی ٹیٹو پروہیکیشر	(iv)
What do you know about micropyle?		7 (ارے میں آپ کیا ج		
What is test Cross? Why it is needed?		() () () () () () ()	ی کیوں محسوس کی جاتی ۔	ہے؟ اور اسکی ضرورت	ثبیث کراس کیا .	(vi)
Differentiate between phenotype and genot	ype.	700	- كريى -	ٹائپ میں فرق واضح	فينو ٹائپ اور جينو	(vii)
What is meant by natural selection?				يامراد ٢؟) قدرتی چناؤے	(viii)
Answer briefly any Five parts from the	e followings:- 5	یں۔ x2=10	اكے مختر جواہات تحریر كر	کوئی ہے پانچ اجر	ورج ذیل میں ہے	_4
What is meant by ecosystem.				مراد ہے۔	ا یکوسٹم سے کیا	(i)
Differentiate between food chain and food v	veb.			يب مين فرق سيجيئه	فوژ چین اور فوژ و	(ii)
What are endoparasites? Write an example) .		الكفتے -	کیا ہوتے ہیں۔مثال	اینڈو بیراسائٹس	(iii)
Write two advantages of using fermenters.			-2	ل کے دونوائد تحریر کے	فرمینزز کے استعا	(iv)
What is meant by genetic engineering.				، سے کیا مراد ہے۔	جنيئيك انجيئر تگ	(v)
Define Pharmacology.				ريف بيجيح -	فار ما کولو جی کی تعر	(vi)
Differentiate between antiseptics and disinfe	ectants.		ن سيجيز ـ	بن الميكثينش مين فرأ) ایننی پیکس اور ڈ	(vii)
Differentiate between antigens and antibod	ies.		-) باڈیز میں فرق کیجئے) اینٹی جنز اور اینٹی	viii)
Part	П	دوم		هـ ــــــ		
Note: Attempt any two questions.		9x2=18		موالات کے جواہات		
(a) Explain the role of skin and lungs in hom			کے کردار کی وضاحت سیجے سے			
(b) Describe the structure and function of spin	a com the second contracting of	5 ^{نمبر}	*	اخت اورفعل تفصيل سر	7	•
(a) What is arthritis? Discuss its types.		4 تمبر		ې؟ اسکی اقسام پر بحد	And a second	
(b) What do you know about budding and fr	ragmentation?	برخ جر	ے میں آپ کیا جانتے ہیر	-		(ب)
Explain with examples.					مثالوں سے وضا	4.
(a) Write note on Mutualism and Commens		4ئبر	<u></u> 2	* 1	م ميوچلزم اور کومن سيلز	
(b) Describe basic steps in genetic engineer	ring.	5 نمبر	عالية بيجار	کے بنیادی مراحل تفصیل) جینیک انجینز تک ـ	(ب)

1018 (جماعت وأم) وارتك : ال مواليه پرچه مين فقل جگه پراپنا رون مبرلكه كرد تخط كري-(سيش 18-2016 & 2015-17)

بالوجي (معروض)

الت 15 من كيندري يارك (II) بالك PAPER CODE 3461 اوف: برسوال کے جار مکند جوابات C, B, A در D دیے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دارُوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دارُ ہ کومارکر یا چین ے جر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں ، نظمی کی صورت میں تمام تر ذر داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

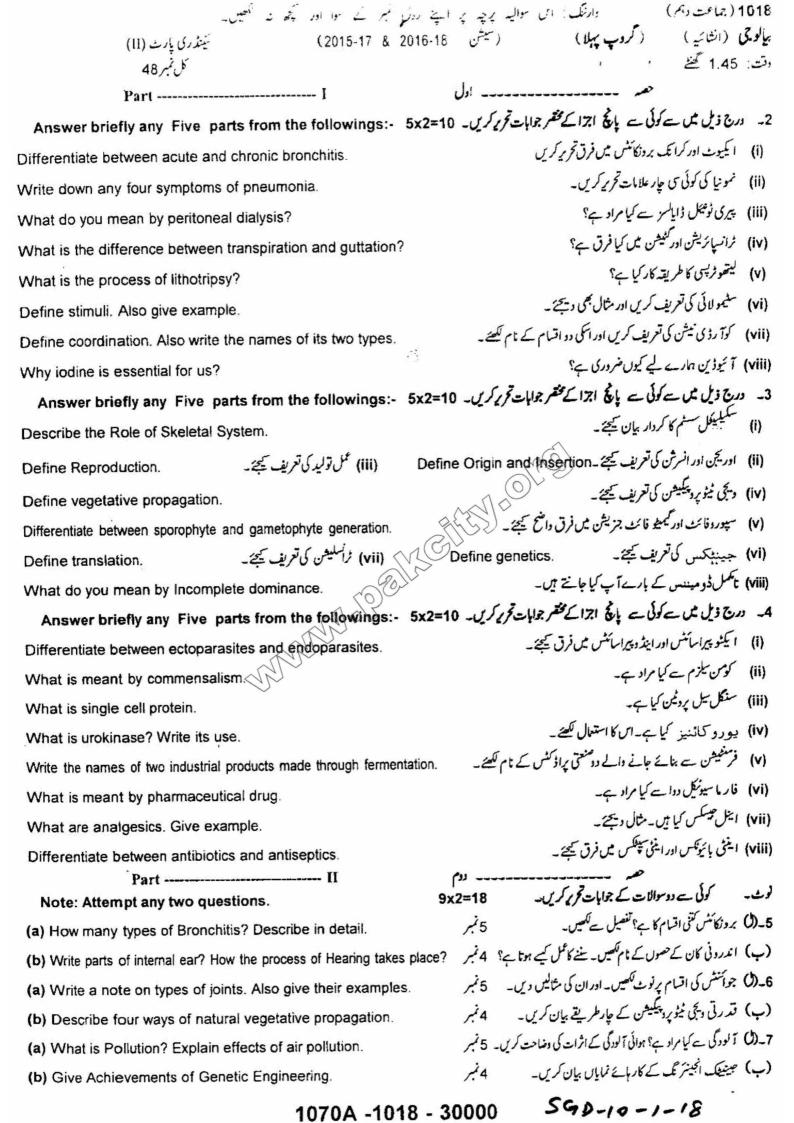
Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER 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
مـــلز	ایڈی پوز	كارتج	ڼې	لرکس ایک باکس ہے جو کہ بنا ہوتا ہے۔	-
Muscles	Adipose	Cartilage	Bone	Larynx is a box made up of	
ىرسون	تبينذى	X.	ر بر کا بودا	لیٹیکس فارج ہوتی ہے ہے	2
Brasica	Lady finger	Keeker	Rubber Plant	Latex is released by	
خوف	سننا ادر سوتكهنا	دیمنے ہے متعلق	سكيلييل مسلز كاكتثرول	مپورل لو بز کا تعلق ہوتا ہے۔	3
Fear	Hearing and smell	Visual information	Controle of skeletal muscle	Temporal lobe is concerned with	3
رينمينا	فوويا	0	راۋز تىل	الو کی کی وجہ سے دن کے وقت نہیں دیجھ سکتا	4
Retina	Fovea	Cone cell	Rods Cell	Owl is not able to see during day time due to deficiency of	4
کوئی نہیں	بزى كاكودا	DI	- 200	بڑی کے جس جصے میں بلڈ ویسلو پائی جاتی ہیں۔	5
None	Bone marrow	Compact bone	Spongy bone	he part of bone in which blood vessels are found	
کورم	رائی زوم	الكان	سنيم نيوبر	پیاز میں ویجی ٹیٹو پراپیکیفن کاعمل ہوتا ہے بذریعہ	6
Corm	Rhizome	Bulb	Stem tuber	Vegetative propagation in onion is done by	
7.	يھول	de é	E	ایودے کا ریپروڈکٹو حصہ ہے۔	7
Root	Flower	Leaf	Stem	Reproductive part of plant is	
ٹاکمل دومیوٹ Incomplete	كو- ژوميعىك	مغلوب	عالب	البزم ایک ٹریٹ ہے۔	8
dominant	Co.dominant	Recessive	Dominant	Albinism is a trait.	
3700	28000	2800	2700	مڑ کے پودوں کی تعداد جو مینڈل نے اپنے تجربات میں استعال کی۔ The no. of pea plants which Mendel used in his experiments.	9
دونو ن A,B	الميكيك بيراسائيك	ایندُو پیراسائٹ	ا یکٹو پیراسائیٹ	مجمر، جوئس اور جونك مثاليس بين .	10
Both A,B	Obligate parasite	Endoparasite	Ectoparasite	Mosquitoes, lices and leaches are examples of	
زائی موجن	انثر فيران	پیپی نوجن	انسولين	ا ینی دائرل پر د ثیمن کی مثال	11
Zymogen	Interferon	Pepsinogen	Insulin	An example of Antiviral protein	
اینالحیسکس	ويكسينز	ئدينوز	اينثى بائيوڻكس	وردے آرام دیے والی ادویات کہلاتی ہیں۔	12
Analgesics	Vaccines	Sedatives	Antibiotics	The medicines which reduce pain are called	

1069A -1018 - 30000

(1) SGD-10-1-18



1018 (جماعت دہم) ، ارنگ ، اس سوالیہ پرچہ پی مختص جگہ پر اپنا رول نبر لکھ کر دھنظ کر ہی۔ ع**یالو کی (**معروسی) (گروپ دوسرا) (سیشن 18-2016 & 17-2015)

PAPER CODE 3466

وت 15 منك سيكناري إرك (١١)

توث:- برسوال کے جار مکنہ جوابات C , B , A و D اور D ویئے گئے ہیں۔جوابی کالی پر برسوال کے سامنے وسیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کو مارکر ے بجر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور بوگا۔ جوالی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ یرجہ یر

PAPER CODE ورج کر کے اس کے مطابق وائرے پُر کریں ، نظمی کی صورت میں تمام تر ذمد داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعال ممنوع سے

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 (الله الم الم الم الم الم الم الم الله الله	1 2 3
Endonuclease Lipase Amylase Ligase The enzyme which is used to cut the gene of interest is in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to the lift in the enzyme which is used to th	2
Yellow Black flowered plant flowered plant flowered plant flowered plant state of January State of January State	
ארווער איני איני איני איני איני איני איני אינ	
flowered plant plant flowered plant	3
الم الم الله الله الله الله الله الله ال	3
31st of January 31st of August 31st of July 31st of May Every year the World No Tobacco Day is celebrated on. אינ	3
January 31st of August 31st of July 31st of May celebrated on, الموریزی بلیڈر کے درمیان بال کا بات ہے۔ Nephron Renal tubule Ureter Parietal P	
אפרות אושרים ווער אישרים אושרים ווער אישרים אושרים אושרי	
ا يكورل عنها اور موتكمني كي حول عنها المستاح	4
Temporal Occipital Parietal Frontal The obe contended with hearing and smell איני אָליי אָוַ פְּלָּט אָפִי אַ וְשֵׁלֵּי אָפִי אַ וֹשְׁלֵי אָפִי אַ וֹשְׁלֵי אָפִי אַ וֹשְׁלֵי אָפִי אַ וֹשְׁלִי אָפִי אַ וֹשִׁלִי אָנִי אַ עִּעִי עַ עִּעִי עַ	
ا کیکن ہیوم الاقراک کا ندرایک پگسٹ پایا جاتا ہے۔ Vitreous Humour Iodopsin Rhodopsin Humour Rods contain a pigment 12 08 206 24 Numbers of Cranial bones are	5
Vitreous Humour Iodopsin Rhodopsin Aqueous Humour Rods contain a pigment 12 08 206 24 Rods contain a pigment Numbers of Cranial bones are	
Humour lodopsin Rhodopsin Humour Rods contain a pigment 12 08 206 24 רביישל אָר עֵיני ט וֹפּנוּנ בְּבַר Numbers of Cranial bones are	6
Numbers of Cranial bones are	
	7
حشات کرن بعربولی نیشن کر زوا لر بھول کی مثال م	
الحشرات نے ذریعے کوی سین کرنے والے چھول میں مثال ہے۔	8
Rose Willow Hazel Grass An example of insect pollinated flower is	
پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہوتا ہے۔ گائی بیشیم اینڈروشیم بیطر	9
Sepals Petals Androecium Gynoecium The female reproductive part of flower is	
DNA کا دہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ٹریش الیار جین کروموسوم	10
Chromosome Gene Alleles Traits ۔۔۔ کہلاتا ہے۔	
The part of DNA that contains the instructions for the synthesis of a particular protein is known as	
$ A ^B$ $ B ^B$ $ A ^A$ $ A ^A$ $ A ^A$ Person with blood group B has genotype.	11
اینڈ و پیراسائٹ کی مثال ہے۔ مجھر جو تک جو ئیں پلاز موڈ یم	12
Plasmodium Lice Leech Mosquitoes An example of endoparasite is	

1071A -1018 - 20000

والمجاهر المستناوب	ن کبرم کے اور	کچ کی چ	مارنگ (ال ۱۹۱۶ م	1018 (بمامت دیم)
F	(2015-17 & 20	(سیشن 16-18)	(مگروپ دوسرا)	بيالو تي (انتائيه)
کل تمبر 48	_	7		ونت: 1.45 تخف
Part		اول م		<i>Q</i>
Answer briefly any Five parts from the	followings:- !	ریکریں۔ 5x2=10		
What is Pneumonia? Write its symptoms.				(i) نمونیا کیا ہے؟ اسکی علا
Write function of Hair and Mucous in the nose	€.		موس کیا کام کرتے ہیں؟	(ii) ناک کے اندر بال اور
Define osmosis.				(iii) اوسموسس کی تعریف کیے
What is the role of skin in controlling tempera	ture of body?		رت کو کنٹرول کرنے میں کیا کروار	· ·
How do the plants excrete extra water from the	eir bodies?	5	سطرح زائد پانی خارج کرتے ہیں	
Describe the Pupil reflex in dim and bright ligh	nt.		ہو بل کا روممل بیان سیجئے۔	(vi) رهیمی اور تیز روثی میں
Why owl is not able to see during day time?			نبیں دیکھ سکتا؟	(vii) ألو دن كے وقت كيول
Write name of two disorder of eye.	24 3		ے نام تکھیں۔	(viii) آ تکھ کے دو نقائص
Answer briefly any Five parts from the	followings:-	ريكرير_ 5x2=10	ے پانچ ابرائے مختر جواہات تح	3۔ ورج ذیل عم سے کوئی
What are hinge joints? Write two examples.			مثالیں تحریر سیجئے۔	(i) سبخ جوائنش کیا ہیں دو
Differentiate between biceps and triceps Muse	cles.		ں مسلز میں فرق واضح سیجھیے	(ii) بالی سپس اور ٹرائی سپ
Define parthenogenesis. Write two examples.			يف تيج اور دو مناليس للص	(iii) پارتھییو جنیسس کی تعرا
Define alternation of generation in plants.		MM 100	ُ ف جزیشن کی تعریف سیجئے۔ '	(iv) يودول مِن آلزنيش آ
Define Multiple fission and give an example.	/	2/150		(v) لمنى بل نعن كى تعريف
Define Transcription.	SS	<i>S *</i>		(vi) ٹرانسکریشن کی تعریف
Differentiate between Dominant and Recessive	ve Allele		بل میں فرق بیان سیجے۔	(vii) دُوميھٹ اور ريسيو ا
What is meant by Artificial Slection.	2013		راد ہے۔	(viii) مصنوعی چناؤے کیا
Answer briefly any Five parts from the)~ followings:- {	ريكرير_ 5x2=10	ے ایج اجرا کے مختر جوابات تح	4 درج ذیل عل سے کوئی
Define species.			پي.	(i) یکی شیز کی تعریف کر
What are decomposers give example.	¥,		ل ويں۔	(ii) ڈی کمپوزرز کیا ہیں مث
Define biotechnology.	4		_ بیجے ہے۔	(iii) بائيونيكنالوجي كى تعريف
What is meant by novel protein or minifood.			ے کیا قراد ہے۔	(iv) ناول يروثين يامني فوژ
What is the full name of GMO.	V 9 1	- Ar		(V) GMO س كامخففه
What is a drug.			•	(vi) ڈرگ کیا ہے۔
Write some medicine obtained from plant and	I fungi.	م لکھتے۔	اصل ہونے والی چندادویات کے نا	The same of the sa
Which organ is affected by the use of expired	medicine.	•	ستعال کرنے سے کونسا آ رگن متاثر	
Part	П		هم بالمستنالين	
Note: Attempt any two questions.		9x2=18	ات کے جوابات تحریر کریں۔	نوٹ۔ کوئی سے دوسوال
(a) Describe the functioning of Kidney.	,	05 نب	- 25	5۔(0) گردے کافعل بان
(b) Explain Nerve cell or Neuron with diagram	. ,	04 نب	م کل بنا کر وضاحت کریں۔	(ب) زوسیل یا نیوران کی ش
(a) Write a note on the role of biceps and trice	eps muscles.	نوث تحرير كري 5 نبر	رائی سبپس مسلز <i>کے کردار پ</i>	6-(گ بائی سیپس اور ڈ
(b) Explain female reproductive system of rab			ی نظام کی وضاحت کریں۔	
 (a) Define symbiosis and also describe differ- of symbiosis with examples. 	2	***************************************	یں اور نمبی اوسس کے مختلف طریقے مثالوز دمنگ میں میں	
(b) Write a note on alcoholic and lactic acid fe	mentation.	4 نمبر	ب ايسدُ فرمنيڤن برنوٽ لھيں۔	(ب) الكلك فرمنفيفن ادر ليكا
107	72A -1018	- 20000	560 10-	2-10