يد رول نمبرنسسسسس	وارنگ:اس سواليه پرچه بيس مختص جگه پر اينارول نمبر لکه كر دستخط كيج	سینندری پارث II	1024 (جماعت دہم)
دستخط اميد وار:	<b>≜.</b>		
کل نمبر 12	PAPER CODE 3465 Sa	90-1-21	وقت:15منك الم

ٹوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور C دیے گئے ہیں۔ جوائی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہو کو ارکریا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دن کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوائی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترفعہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمورریا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:— You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
8	6	4	2	یکٹورل گرؤل میں ہڑیوں کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of bones in pectoral girdle is.	.1
ثیر Lion	بھیڑیا Wolf	え Deer	لوم <i>ز</i> ی Fox	یہ ایک ٹرشر ک کارنی دور ہے۔ This is a tertiary Carnivore.	.2
ليكو بيسيلس Lectobacillus	سرمیٹوکوکس Streptococcus	کیروائٹر میری ویالی Saccharomyce s cerevisiae	ایپر جیلس Aspergillus	الکلک فریمنٹیشن کی موجودگی میں و تورع پذیر ہوتی ہے۔ Alcoholic fermentation is carried out in the presence of	.3
بلژگروپس Blood groups	زہائت Intelligence	وزن Weight	ت Height	یه غیر مسلسل تغیرات کی ایک مثال ہے۔ An example of discontinuous variations is	.4
مار فین Morphine	آئيوڙين ٽئچر Iodine tincture	ۇجى ئىيلس Digitalis	پیپرین Aspirin	بير معد نيات سے حاصل ہونے والى اوويات ميں سے ايک ہے۔ One of the following drug is derived from minerals.	.5
کینر Cancer	برونگائش Bronchitis	رمہ Asthma	ایمفی سیما Emphysema	یہ ایک طرح کی الرجی ہے۔ It is a form of allergy.	.6
کیلثیم آگزالیٹ Calcium Oxalate	لينكس Latex	ىر. Gums	ジスノ Resins	ٹماٹرے نگلنے والا فالتھا وہ کونسا ہے۔ Which one is a waste product of tomatoes	.7
گلینڈز Glands	ايفيكٹرز Effectors	کو آرڈی نیٹرز Coordinators	ریسپرز Receptors	یہ سٹیمولائی کا پید لگانے والے آر گنز ، نشوز یا سکڑ ہیں۔ These are organs, tissues or cells that detect stimuli.	.8
پارتھینو جینیس Parthenogenesis	بزنگ Budding	فرنیمنشیش Fragmentation	بائنری فش Binary Fission	ییٹ میں غیر جنسی تولید کاطریقہ ہے۔ Yeast reproduces asexually by	.9
عرز Suckers	راکی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلب Bulb	ایک زیر زمین چھوٹا تنا جس کے گر د موئے دس بھرے ہے ہوتے ہیں کہلا تاہے۔ 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 چیش کیا۔ Theory of natural selection was proposed by	.11
کمیونئ Community	ایکوسٹم Ecosystem	بائيوسفيئر Biosphere	پاپولیش Population	کسی بین ٹیٹ میں خاص وقت پر لینے والا ایک ہی ہی شیز کے جاند اروں کا گروہ A group of the organisms of same species inhibiting a habitat at a particular time is called.	.12

Construs.

1037-1024-32000(3)

## وار نگ:اس سواليه پرچه پرايخ رول نمبر كے سوااور پكوند ككسين 1024 (بماحت ديم) كين ري بارك II ، سيش 24-2020 co 2022-24

	وقت: 1:45 مخفظ كل نمبر:48	بيالوجي (انشائيه) (گروپ پهلا)	
	PartI	John SGD-1-24	
20	Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10	سوال نمبر2۔ ورج ذیل میں سے کو کی سے پانچ اجزاک مختر جوابات تحریر کریں۔	
	Give the effects of smoking on teeth.	i. داننول پر سمو کنگ کے اثرات تحریر کیجئے۔	
	Differentiate the acute and chronic bronchitis.	ii. ایکیوٹ اور کرونک برونکائٹس میں فرق تحریر سیجئے۔	
	What changes take place during exhalation? Write any two.	iii ایگر سلیش کے دوران کو نمی تهدیلیاں رو نماہوتی ہیں۔ کوئی دو تحریر کیجے۔	
	Write down any two causes of kidney stone formation.	iv. گر دے کی پھری بننے کی کوئی دووجوہات تحریر کیجئے۔	
	Differentiate the transpiration and guttation.	٧٠	
	Define the terms hormone and endocrine gland.	vi. بار مون اور اینڈ و کر ائن گلینڈ کی اصطلاح کی تعریف سیجئے۔	
	What are the causes of epilepsy?	vii. مرگی کا وجو ہات کیا ہوتی ہیں؟	
	What would be the effects on vision, if any type of cone is not working well?	viii. اگر کونز کی کوئی ایک قشم شمیک کام نمیں کرتی تودیکھنے پر کیااثرات ہوں گے	
	Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=10$	موال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختفر جو ابات تحریر کریں۔	
	Write differene between compact bone and spongy bone.	i. کمپیک بون اور سیو مجی بون میں فرق کریں۔	
	What are slightly moveable joints. Give an example.	ii. معمول حركت كرنے والے جائنش كيا ہوتے ہيں۔ مثال ديجئے۔	١
	Write two disadvantages of vegetative propagation.	iii. ویجی ٹیٹو پرا پیگیشن کے دو نقائص کھیں۔	-
	What is Semen? Write down its composition.	• .iv کیاہے؟اس کی ترکیب تکھیں۔	•
	Define genetics.	v بىينىش كى تعرىف كرين-	<b>.</b>
	Write the names of such two nucleotides which make double	vi . دواکی نیوکلیو ٹائیڈزکے نام تکھیں جو آپس میں ڈبل ہائیڈروجن بانڈ بناتی	
	hydrogen bond among each other.	-01	
	Define heterozygous genotype.	vii. بينروزاني گوس جينونائپ کي تعريف کريں۔ نت	:
	Why did mendel select pea plant for his experiments? Give	viii. میننڈل نے اپنے مجربات کیلئے مٹر کے پودنے کو کیول چنا۔اس پودے ک	•
•	two features of this plant.	دوخوبيال للصين.	
	Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10	سوال نبر کد درج ذیل میں سے کوئی ہے پانچ اجزائے مخفر جوابات محریر کریں۔	
	Why wolf is called as top carnivores?	i بھیڑ یے کو چوٹی کے کارٹی دورز کیوں کہتے ہیں؟	
	How smog formation cause air pollution?	ii. سوگ کا بناکیے ہوائی آلودگی کا موجب بناہے؟	
	What are epidemics?	iii. وبائی بیاریاں کیا ہوتی ہیں؟	
		iv. پاکتانی ہونے کے ناطے ہم کہے کہدیکتے ہیں کر "کم استعال" وقت کی اہم ضرور	
٠	Write down two uses of biotechnology in field of medicine.	v. میڈینن(طب) کے شعبے میں بائیو ٹیکنالو تی کے دواستعالات تحریر کریں۔ vi. جینسٹک انجیئر نگ کے دومقاصد تحریر کریں۔	
Ŧ	Write down two objectives of genetic engineering.		
	Define Vaccine. ويكين كي تعريف كرير (viii)  Part  II	vii حلفا دُر گز کیا موتی بین؟ ? What are Sulpha Drugs	
	Note: Attempt any Two Questions. 9×2=		
5.b.	(ب) اوسٹیوپوروسس پر نوٹ تحریر کریں۔ Write a note on Osteoporosis.	Explain the structure of nephron نيفرون كى ساخت كى وضاحت كريل.	
6.a.	Differentiate the mechanism of nervous and chemical 4	1.6 نروس کو آرڈی نیشن اور کیمیکل کو آرڈی نیشن کے طریقہ کار میں فرق بیان	
	coordination. Also draw a labelled diagram.	كزيں۔ اسكى ليبل ۋايا گرام بھى بنائيں۔	
b.	Explain the different parts of the plant that help in natural 5	ب پودے کے ان حصول کو وضاحت سے بیان کریں جو قدرتی و بی ٹیٹو پر وسیکیشن	
	vegetative propagation.	میں مدو کرتے ہیں۔	
7.a.		میں مدر سے بیا۔ 1.7 مینینک انجینئرنگ کے چار کارنامے لکھیں۔	•
ъ.	What are antibiotics. How bacteria develop resistance 5	ب اِنْنَ بَا بِيَو تَكُس كِيانِينِ بِيكُمْ يَا كُسْ طُرح ا نِنْي بائيو تَكُس كَ خلاف مز احمت پيدا	C
	against the antibiotics?	کے ہیں؟	
	1038 - 1024 -	- 32000	

لوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C.B.A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ہار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر وں کی پر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ند کورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چیہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پڑ کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر فسہ داری طالب علم پر ہوگا۔ انگ ریمور ریاسفید 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
اینڈ وسپورز بننے ہے	ملٹی پل فشن	سپور ز بنے ہے	بڈنگ	رائز وپس 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 ژومينينس	وہ الیلیز جو ظاہر نہیں ہوتے کہلاتے ہیں۔	.2
Homozygous	Recessive	Dominant	Incomplete dominance	The alleles which are not expressed are called.	
بومين كيبيول	بليرر	ييلوس	بائلس	گردے میں کپ نماساخت کہلاتی ہے۔	.3
Bowmann's capsule	Bladder	Pelvis	Hilus	Cup-shape structure in kidney is called.	
ٹمپور <u>ل</u>	اوى پیٹل	پیرائیٹل	فرنثل ا	دماغ کاوہ حصہ جو جلد سے نروامپلسز وصول کر تاہے۔	.4
Temporal	Occipital	Parietal	Frontal	The part of brain that receives nerve impulse from skin is called.	
جگر	گردے	دل اور چیمپھڑے	معده ا	لیلیوں کے پنجرہ کا مقصد کن اعضاء کی حفاظت کرناہے۔	.5
Liver	Kidney	Heart and lungs	Stomach	The purpose of rib cage is to protect.	
ارتقاء	كوۋومىنىنس	مصنوعی چناؤ	قدرتی چناؤ	مینڈل کے قوانین لا گونہیں ہوتے	.6
Evolution	Co- dominance	Artificial selection	Natural selection	Mendel's laws are not implemented on	
ڈی کمپوزرز	پانی	كنزويومر ز	پروڈیو سرز	يداك بائيونك كمپوننث كى مثال ہے۔	.7
Decomposers	Water	Consumers	Producers	Which one is the example of Abiotic components.	
پودے	ماحول	ز مین	سورج	تمام جاند ارول کیلئے از جی کا ذریعہ ہے۔	.8
Plants	Environment	Earth	Sun	Source of energy material for all living organisms is	
مِنْي فوژ	فور مک ایپڈ	جی ایم او	فرمنشيژ د فوژ	پروٹین کامواد جومائیکرو آر گرمز سے بنایا جائے کہلا تاہے۔	.9
Mini food	Formic Acid	GMO	Fermented Food	The protein content produced by microorganisms is called.	
ياتچر	ويلمث	جوذف يستر	اے فلیمنگ	جراثیوں سے پاک سرجری کا تصور کسنے پیش کیا۔	.10
Pasteure	Wilmut	Joseph Lister	A. Flemming	Who proposed the idea of sterile surgery?	
پلوميول	اپيجئيل	ہائیوجئیل	خوابیدگی/	كا فى ليدُن زيين كے اندررہ جاتے ہيں۔	.11
Plumule	جزمينيش	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 کریس دانتوں کے گرنے کا خطرہ نان سمو کرہے گئے گنازیادہ ہو تاہے۔	.12
Only two	3-4	2 – 3	1-2	Tooth loss istime higher in smoker than in	
time				non smoker.	

1039 - 1024 -22000 (4)

## وار نگ:اس سوالیہ پر چہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پکھے نہ لکھیں 1024 (جماعت وجم) سيكترري بإرك II، سيشن 24-2022 to 2022 -24

	1 گھنٹے کل نمبر:48	45	وقت:	(گروپ دوسرا)	بیالوجی (انشائیه)	CCD A	1
	PartI			امل	(2 - ) Oog.	3411-2	~29
	Answer briefly any Five parts from the followin	œ	5×2=10	ر در اول	* * /	عصہ ۔۔۔	
1	Differentiate the acute and chronic bronchitis.	go.	3×2=10	ابات خریر فریں۔	ے پانچ اجزاکے مخفر جو اپنے انتہا	ر ورج ذیل میں سے کو فر	سوال تمبر!
	What is the effect of smoking on circulatory system?					ٹ اور کر انگ برو نکا ئنٹس سے م	
1	What are pleural membranes? Write their importance.					وليثرى سسثم پرسمو كنگ كا	
	low do the halophytes hold large amount of salts in the	irce	lle?	C # 5 1 2	لیت لکھئے۔ میں کی رور میں کی ما	ل ممبرینز کیامیں؟ اِن کی ا؟ پرو	iii. پليور
V	Vrite four major causes of kidney stone formation.	11 00	,115;		یات کی بزی مقدار نمس ط ایات کی بزی مقدار نمس ط		
	Vhat are effectors? Give an example.				برطی وجوہات تحریر سیجئے۔		
	low do the ears maintain the balance of our body?				•	ارز کمیابیس؟مثال دیجئے۔	vi. ايقل
	Define hormone.				بر فرار مطال	ہ مارے جسم کا توازن کیے	
	Answer briefly any Five parts from the following	-0	5×2=10	و ٢٠	** / 2. 3	ہون کی تعریف سیجئے۔ مر	viii. با
V	rite functional difference between tendons and ligame	nte	3~2-10	وابات فرير كري-	ئیسے پانچ اجزاکے مخضر: ت	ر3۔ ورج ذیل میں سے کو	سوال نمير
	rite four symptoms of Rheumatoid Arthritis.	ms.				ر نزاور لگامنٹس کا فعلیاتی فر	
	hat is meant by pollination? Write its types.					ماٹائڈ آر تھرائٹس کی چار • • •	
	hy reproduction is essential in living organisms.					ں نیشن سے کیامر ادہے؟! کشبہ	
	rite the chemical composition of chromatin material.	,			اعمل کیوں ضروری ہے؟		-
	hat is the difference between homozygous and heterozyg	ana.			کیب محریر میجئے۔ ماریر نات	وماڻن ميشيريل کي کيميا کي تر	√ .v
	hy Mendle selected Pea plant for his experiments? Wri				ں جینو ٹائپ می <i>ں کی</i> افرق۔ ا		
*	Para to mo experiments: Wil	ic iv	wo reasons	رووجومات .	، لیے مٹر کا پو داکیوں چنا؟ ،		
W	rite difference between natural selection and artificial s	alac	tion			رير يجيخ-	
	Answer briefly any Five parts from the following		5×2=10		یں فرق تحریر ہیجئے۔ رق رقی میں موج	ررتی چناؤاور مصنوعی چناؤ	viii. ق
De	efine biosphere and also write its thickness range.	<b>.</b>	J~2~10	ر جوابات حريه حريا-	لوئی ہے پانچ اجزاکے مختم اسک سالک سمجھ	مر کم درج ذیل میں ہے	سوال م
	ow producers use solar energy?			المريد المناجعة	ر اس کی موٹائی کی حد مجھی ت ستاک ستان	ئيوسفير کی تعریف پیجئے او	ļ .i
	hich of the biogeochemical cycle is called perfect cycle	and	l why?	c	ہے استعمال سرتے ہیں ؟ مکمل سائیکل کہلاتا ہے اور	روڈیوسر زسولر انر جی کو کیے در ریس کیر کا سائیکا	ii.
Но	w pesticides and fertilizers cause diseases in animals?	Writ	te with		ا سن سمار میں ہوا تا ہے اور ربتائیں کھادیں اور پیسٹی		
ref	erence to water pollution.			الميرات		ا بی الودی کا حوالہ دیے ہ جانوروں میں بیار یوں کی و	
Но	w fermenter optimizes the growth of organisms?			,	جہ ہے ہیں! شوو نما کو مناسب ر کھتاہے		
Gi	ve uses of formic acid. فار ک الید کے استعمالات تحریر کیجئے۔	)		•,			
	ome cases why booster shots of vaccine are necessary?			ض کی ہموال سر؟	.Define a drug کے بوسٹر شانس نگانا کیوں	ڈرگ کی تعریف سیجئے۔ بعن سے ملہ سکسد	.vi
	PartII			سرورن ہو ہاہے ،	تے بوسٹر شان کا مالیوں حصہ	جنفن حالات مين ويستين.	.viii
	Note: Attempt any Two Questions.		9×2=18	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		کو کی ہے دوسوالات کے ج	
5.a.	Describe the role of skin in homeostasis.	*	4			ا <b>وی</b> سے دو حوالات ہے ؟ ہو میو سٹیسس میں جلا	
ь.	What is a joint? Write the names of different joints an	d	5	یان ج کریں کرنے	ر کا سروار سریر سریں۔ نتلف جائنش کے نام لکھیر	ہوشیو میں کی جل میں جل	5. الف
	explain moveable joints.		-	<u> </u>		جائنت کیاہو تاہے۔ والے جائنش کی وضا	Ļ
6.a.	Write a note on largest endocrine gland of human bod	y.	4	ىر نوٹ كىھيں۔	سے بڑے اینڈ و کرائن گلینڈ سے بڑے اینڈ و کرائن گلینڈ	والحيے جائ کی وقصا ماز انی جسم سریہ	6.الف
b.	What is fertilization? Explain its both types.		5		ہے برے ہیدر کر اس میں ہے؟اس کی دونوں اقسام ک		
7.a.	Write the objectives of genetic engineering.		4	-,	ہے: اس اردوں اسا کے مقاصد تحریر کریں۔		ب 7.الف
b.	Which problems may arise due to norcotics?		5		ے معاملہ مریر ویں۔ ے کیا سائل ہو سکتے ہیں؟		۱.۱
	/ 5 1040 -	10	24 - 2	22000			•