

Number: 3464		سیکٹری سکول امتحان پارٹ - II (جماعت دہم)		رول نمبر	
BIOLOGY PAPER-II GROUP-II		MITN-2-24		بائیولوجی پرچہ - دوسرا گروپ - دوسرا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE معروضی		کل نمبر = 12	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قرار دیا جائے گا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.				سوال نمبر 1 Q.No.1.	
D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
Suckers سکزر	Tissue culture ٹشو کلچر	Grafting گرافٹنگ	Cutting کٹنگ	This method of propagation is also called micropropagation: پروپیگیشن کے اس طریقہ کار کو مائکرو پروپیگیشن بھی کہتے ہیں۔	1
Ovaries اڈوریز میں	Follicle فولیکل میں	Birth canal برتھ کی نال میں	Horns ہارنز میں	Where does male rabbit transfer his sperms in female rabbit? نر خرگوش اپنے سپرمز کو مادہ خرگوش میں کہاں پہنچاتا ہے؟	2
mRNA میسجر آراین اے	Lysosomes لائسوسومز	Ribosomes رائبوسومز	Nucleosomes نیوکلیوسومز	DNA wraps around histone protein and form rounded structures called as: DNA هستوں پر دھن کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور کہلاتا ہے۔	3
Artificial selection مصنوعی چناؤ	Natural selection قدرتی چناؤ	Evolution ارتقاء	Variations تغییرات	Intentional breeding between individuals for certain traits or combinations of trait is called as: منتخب خواص یا خواص والے کئی نیشیز حاصل کرنے کی خاطر جانداروں میں دانستہ طور پر پریدنگ کروانا کہلاتا ہے۔	4
Host ہوسٹ	Parasite پیراسائٹ	Predator پریڈیٹر	Prey پرے	An organism that actively hunts other organisms is called: ایک جاندار جو دوسرے جانداروں کو بڑی مستعدی سے شکار کرتا ہے، کہلاتا ہے۔	5
Energy flow انرجی کا بہاؤ	Food web فوڈ ویب	Trophic level ٹروفک لیول	Food chain فوڈ چین	A network of all the feeding relationship in an ecosystem is called _____. ایک ایکوسسٹم میں خوراک کے تمام تعلقات کا جال _____ کہلاتا ہے۔	6
Risen by 3.4 % 3.4% کی شرح سے بڑھ رہی ہے	No effect کوئی اثر نہیں پڑا	Risen by 5.4 % 5.4% کی شرح سے بڑھ رہی ہے	Declined کم ہو گئی ہے	In developing countries smoking rate has: ترقی پذیر ممالک میں سونگ کی شرح:-	7
Sodium ions سڈیم آئنز	Water پانی	Urea یوریا	Glucose گلوکوز	Which thing is not typically found in urine? کوئی شے عام طور پر پیشاب میں نہیں پائی جاتی؟	8
Goiter گوئیٹر	Paralysis فلج	Tetany ٹینی	Epilepsy مرگی	Which nervous disorder in muscles does occur as a result of damage to the central nervous system? سنٹرل نروئس سسٹم کو نقصان پہنچنے کی وجہ سے پٹھوں میں کون سا اعصابی عارضہ ظاہر ہوتا ہے؟	9
Thyroxine تھائی رائکسن	Insulin انسولین	Esterogen ایسٹیروجن	Androgen اینڈروجن	Which hormone is produced less when reproductive cycle is stopped in human females? جب خواتین میں ریپروڈکٹو سائیکل رک جاتا ہے تو کون سا ہارمون کم بنتا ہے؟	10
Interferons انٹرفیرنز	Vaccine وکیسین	Thymosin تھائموسین	Urokinase یورو کائیپینز	_____ is used to dissolve blood clots. خون کے لقمروں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	11
Silver nitrate سلور نائٹریٹ	Sodium phosphate سڈیم فاسفیٹ	Sulphur oxide سلفر آکسائیڈ	Ammonium nitrate امونیئم نائٹریٹ	The powder of _____ is applied on wounds to stop bleeding and prevent infections. _____ پاؤڈر کی شکل میں زخموں پر لگایا جاتا ہے تاکہ ان سے خون رشنا بند ہو اور انفیکشن نہ ہو۔	12

BIOLOGY PAPER-II GROUP-II		M/TN/-2-24	پہچہ - دوسرا گروپ - دوسرا	
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		وقت = 1.45 گھنٹے	SUBJECTIVE	
MAXIMUM MARKS: 48		کل نمبر = 48		
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.				
SECTION-I حصہ اول				
2. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is nicotine?		(i)	نکوتین کیا ہے؟
(ii)	How smoking does affect another person?		(ii)	سموکنگ دوسرے شخص کو کیسے متاثر کرتی ہے؟
(iii)	Write down symptoms of lungs cancer.		(iii)	پھیپھڑوں کے کینسر کی علامات لکھیں۔
(iv)	How dew is different from guttation?		(iv)	شبم، گٹیشن سے کس طرح مختلف ہے؟
(v)	Define excretion.		(v)	ایکسکریشن کی تعریف کریں۔
(vi)	What is difference between receptors and effectors?		(vi)	ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں کیا فرق ہے؟
(vii)	What are saltatory impulses?		(vii)	سالٹیری امپلسز کیا ہیں؟
(viii)	Define Ganglion.		(viii)	گینگلیا کی تعریف کریں۔
3. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Differentiate the endoskeleton and exoskeleton.		(i)	اینڈو سکیلین اور ایکسو سکیلین میں فرق بیان کریں۔
(ii)	What is Gout?		(ii)	گٹ کیا ہے؟
(iii)	What is the difference between spores and cyst?		(iii)	سپورز اور سیسٹ میں کیا فرق ہے؟
(iv)	Write two characteristics of wind pollinated flowers.		(iv)	ہوا سے پھلنے والے پھولوں کی دو خصوصیات لکھیں۔
(v)	Define trait. Give its two examples.		(v)	ٹریٹ کی تعریف کریں اور دو مثالیں لکھیں۔
(vi)	Differentiate the gene and allele.		(vi)	جین اور ایلل میں فرق بیان کریں۔
(vii)	What is meant by complete dominance?		(vii)	مکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Write two characteristics of discontinuous variation.		(viii)	غیر متدرج تبدیلیوں کی دو خصوصیات لکھیں۔
4. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Why consumers are called heterotrophs?		(i)	کنزومرز۔ ہیٹروٹرافس کیوں کہلاتے ہیں؟
(ii)	How do the carnivores plants fulfill their nitrogen requirements?		(ii)	کارنی وورز پودے اپنی نائٹروجن کی ضروریات کو کیسے پورا کرتے ہیں؟
(iii)	Write down two harmful effects of smog.		(iii)	سموگ کے دو نقصان دہ اثرات تحریر کیجیے۔
(iv)	What is dengue fever? Write its two symptoms.		(iv)	ڈینگی فیور کیا ہے؟ اس کی دو علامات لکھیں۔
(v)	Define fermentation also write the name of its two basic types.		(v)	فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی دو بنیادی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
(vi)	When and how human insulin was prepared?		(vi)	انسانی انسولین کب اور کیسے تیار کی گئی؟
(vii)	Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.		(vii)	فارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فارمی سے اس کا کیا فرق ہے؟
(viii)	Write down two names of narcotics obtained from opium(Poppy).		(viii)	پوسٹ سے حاصل ہونے والی دو نرکوتکس کے نام تحریر کیجیے۔
SECTION-II حصہ دوم				
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 9 x 2	نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	
5.(A)	Why is dialysis needed? Write its methods.	4	5۔ (الف)	ڈائالسیس کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ اس کے طریقے تحریر کیجیے۔
(B)	Write a note on arthritis. Also give its types.	5	(ب)	آرتھرائٹس پر نوٹ لکھیں۔ نیز اس کی اقسام تحریر کیجیے۔
6.(A)	Define feed back mechanism and describe negative feed back mechanism with reference to insulin and glucagon.	1 + 3 = 4	6۔ (الف)	فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کیجیے اور انسولین اور گلوکاگون کے حوالے سے نیگیٹو فیڈ بیک میکانزم بیان کیجیے۔
(B)	Define vegetative propagation and explain two common methods of artificial vegetative propagation	1+2+2=5	(ب)	ویجیٹیو پروپیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی ویجیٹیو پروپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
7.(A)	Describe the role of biotechnology in the field of medicine.	4	7۔ (الف)	ادویات کے شعبہ میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
(B)	What are antibiotics? Describe their major groups in detail.	5	(ب)	اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کے اہم گروپس تفصیل سے بیان کریں۔