

Paper Code Number: 3461		2024 (1 st A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
BIOLOGY PAPER-II GROUP-I		MTN-1-24		پہچان گروپ دوسرا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ 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 مار کر یا چن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو 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.					
D	C	B	A	سوالات / QUESTIONS	Sr.No.
Vocal cords دوکل کارڈز	Trachea ٹریکیا	Glottis گلٹس	Tongue زبان	The organ which produces sound is called: آواز پیدا کرنے والے آرگن کو کہتے ہیں۔	1
Lady finger بھنڈی	Rubber plant ربر پلانٹ	Keeker کیکر	Coniferous plant کونیفرس پلانٹ	The plant which produces latex is: پودا جو کہ لیٹکس (Latex) پیدا کرتا ہے۔	2
Axons ایگزائنز	Nerves نروں	Neuron نیورن	Nephron نیفرن	The unit of nervous system is: نروس سسٹم کی اکائی ہے۔	3
Elastic cartilage ایلاسٹک کارٹیلیج	Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلیج	Compact bone کمپکٹ بون	Spongy bone سپونجی بون	Epiglottis is an example of: اپی گلٹس جس کی ایک مثال ہے۔	4
Colocacia کچالو	Yams شکر قندی	Mint پو دینہ	Bryophyllum براہیو فائلم	The plant in which vegetative propagation takes place through leaves is: پودا جس میں ویجیٹیو پیروپینگیشن کا عمل پتوں کے ذریعے ہوتا ہے۔	5
Fruit پھل	Pollen sac پولن سیک	Ovary اڈوری	Stigma سٹیگما	The structure in which ovules are found is called: اڈوولوز جس ساخت میں پائے جاتے ہیں کہلاتی ہے۔	6
Wrinkled green جھری دار سبز	Round yellow گول پیلے	Wrinkled yellow جھری دار پیلے	Round green گول سبز	In Mendel's dihybrid cross phenotype of all seeds in F1 generation was: مینڈل کے ڈائی ہائبرڈ کراس میں F1 جرنیشن کے تمام بیجوں کی فیوٹائپ تھی۔	7
ii	AA II	A Ii	AB II	The genotype of blood group AB is: بلڈ گروپ AB کی جینوٹائپ ہوتی ہے۔	8
Biochemical reactions بایو کیمیکل ری ایکشنز	Sun سورج	Animals جانور	Plants پودے	The basic source of energy for all ecosystems is: تمام ایکوسسٹم کے لئے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے۔	9
Aspergillus اسپیرجیلز	Volvox وولوکس	Saccharomyces سکیرومائیسیز	Bacillus بے سی لیس	Microorganisms used for the production of formic acid are: فارمک ایسڈ بنانے کے لیے جو مائیکرو آرگنزم استعمال کئے جاتے ہیں۔	10
700	70	17	107	Recycling of one tonne of paper can save trees: ایک ٹن کاغذ کو ری سائیکل کرنے سے جتنے درخت بچائے جاسکتے ہیں۔	11
Analgesics اینالجیسکس	Sedatives سیڈیٹیو	Antiseptics اینٹی سپیٹکس	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	The drugs used to reduce pain are called: درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں۔	12

BIOLOGY PAPER-II GROUP-I		M/TN-1-24	پہلا - دوسرا - گروپ - پہلا
TIME ALLOWED: 1.45 Hours وقت = 1.45 گھنٹے		SUBJECTIVE انشائیہ	MAXIMUM MARKS: 48 48 = کل نمبر
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. نوٹ - جوابی کتاب پر ہی سوال نمبر اور جزو نمبر لکھیں جو کہ سوال پر ہے۔			
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)	Write down two functions of nasal cavity.		(i) نزل کیوبی کے دو افعال تحریر کریں۔
(ii)	If a person stops smoking, what does happen to his lungs?		(ii) اگر ایک شخص سوکنگ چھوڑ دیتا ہے، اس کے پیپھڑوں کے ساتھ کیا ہوتا ہے؟
(iii)	What do you know about chronic bronchitis?		(iii) کراک براکائٹس کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv)	How efferent arteriols is formed?		(iv) ایفرینٹ آرٹریول کیسے بنتا ہے؟
(v)	What are two major causes of kidney failure?		(v) گردے کے بیکار ہو جانے کی دو بڑی وجوہات کیا ہیں؟
(vi)	Write down two main functions of spinal cord.		(vi) سپائنل کارڈ کے دو اہم کام تحریر کریں۔
(vii)	Describe two important functions of oxytocin.		(vii) آکسیٹوس کے دو اہم افعال بیان کریں۔
(viii)	During seizure attack, why any object should never be placed in epileptic patient's mouth?		(viii) مرگی کے دورے کے دوران مریض کے منہ میں کوئی چیز کیوں نہیں رکھنی چاہیے؟
3. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Write names of extensor and flexor muscles in upper arm.		(i) اوپر کی بازو میں ایکسٹینسر اور فلیکسرس کا نام تحریر کریں۔
(ii)	If tendon of a muscle is cut, how will it affect the movement of bone?		(ii) اگر مسل کا ٹینڈن کٹ جائے تو ہڈی کی حرکت پر کیا اثرات ہوں گے؟
(iii)	How new plants are formed from calluses?		(iii) کیلا سز سے نئے پودے کیسے تیار کئے جاتے ہیں؟
(iv)	Compare epigeal and hypogeal germination.		(iv) اپی جیٹل اور ہائیپو جیٹل جرمینیشن کا موازنہ کریں۔
(v)	How albinism is produced in a person?		(v) کسی شخص میں البینزم کا مرض کیسے ظاہر ہوتا ہے؟
(vi)	What is theory of special creation?		(vi) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟
(vii)	Differentiate between breeds and varieties.		(vii) بریڈز اور ورائٹیز میں فرق تحریر کریں۔
(viii)	What is the difference between dominant and recessive allele?		(viii) ڈومینٹ اور ریسیسو ایل میں کیا فرق ہے؟
4. Attempt any five parts.		10 = 2 x 5	سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Differentiate the intraspecific and interspecific interactions.		(i) انٹراسپیسفک تعاملات اور انٹرسپیسفک تعاملات میں فرق لکھیں۔
(ii)	Define pollution and pollutant.		(ii) آلودگی اور آلودہ کار کی تعریف کریں۔
(iii)	Why is it important to study the different components of an ecosystem?		(iii) ماحولیاتی نظام کے مختلف اجزاء کا مطالعہ کیوں ضروری ہے؟
(iv)	How can we mitigate the effects of human activities on biogeochemical cycles?		(iv) ہم ماحولیاتی کیمیکل سائیکل پر انسانی سرگرمیوں کے اثرات کو کیسے کم کر سکتے ہیں؟
(v)	What is meant by single cell protein?		(v) سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟
(vi)	What is meant by Plasmid?		(vi) پلازمڈ سے کیا مراد ہے؟
(vii)	Differentiate the bactericidal and bacteriostatic antibiotics.		(vii) بیکٹیریو سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس میں فرق لکھیں۔
(viii)	Write two bad effects of marijuana.		(viii) میری جوئے کے دو برے اثرات لکھیں۔
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 9 x 2	نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	How the kidney stones are formed? Write the methods of its removal.	4	5۔ (الف) گردے میں پتھریاں کس طرح بنتی ہیں؟ اس کے نکلنے کے طریقے تحریر کیجیے۔
(B)	Define skeleton and describe the role of tendons and ligaments in skeleton system.	5	(ب) سکلیٹن کی تعریف کیجیے اور ٹینڈنز اور لیگمنٹس کا سکلیٹن سسٹم میں کردار بیان کیجیے۔
6.(A)	Describe the name and function of different lobes of cerebrum.	4	6۔ (الف) سیری بریم کے مختلف لوپز کے نام اور کام کی وضاحت کریں۔
(B)	Explain five different methods of natural vegetative propagation with examples.	5	(ب) قدرتی ویجیٹیو پروپیگیشن کے پانچ طریقوں کی مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔
7.(A)	Define biotechnology. Describe its role in the field of food and agriculture.	4	7۔ (الف) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ خوراک اور ایگریکلچر کے میدان میں اس کا کردار بیان کیجیے۔
(B)	Define medicinal drugs. Also describe their sources.	5	(ب) طبی ادویات کی تعریف کیجیے۔ ان کے ذرائع بھی بیان کیجیے۔