

Biology Group 1st

SSC (10th) 1st Annual 2024

نمبر: 12

Marks: 12 Time: 15 Minutes Paper: II Objective(ii) Code 7 4 6 3 (ii) معروضی پرچہ: 15 منٹ وقت: 12 نمبر: گروپ: پہلا ٹیولوجی

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول SWL-1-24

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	پھول کا مادہ تولیدی حصہ کون سا ہے؟ Which one is the female reproductive part of a flower?	اینڈروسیم Androecium	گائی نیسیم Gynoecium	سٹیمینز Stamens	کیلیکس Calyx
2.	ایک فرد میں جینز کا مخصوص کبھی نیشن کہلاتا ہے: The specific combination of genes in an individual is called:	جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	ڈومینینٹ Dominant	ہائبرڈ Hybrid
3.	بہت سی اقسام کے بائیو مالیکیولز کا بنیادی تعمیری بلاک ہے: The principal building block of many kinds of biomolecules is:	نائٹروجن N	آکسیجن O	کاربن C	ہائیڈروجن H
4.	ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کس میں ہوتی ہے؟ In which of the given external-fertilization is found?	مچھلیاں Fishes	رہنڈا نلز Reptiles	پرندے Birds	میسلز Mammals
5.	دائیں پھیپڑے میں لوہڑ کی تعداد ہے: The number of lobes in the right lung is:	3	2	4	1
6.	ان میں سے کون سی دوا کارڈیوٹانک ہے؟ Which one of the given medicines is cardiotoxic?	مورفین Morphine	اسپیرین Aspirin	سٹریپٹومیسین Streptomycin	ڈیجیٹالس Digitalis
7.	کون سا عمل ہے جس میں گلوکوز کی نامکمل آکسیدیشن اور ریڈکشن ہوتی ہے؟ In which process does incomplete oxidation and reduction of glucose take place?	سپیریٹیشن Respiration	میوٹیشن Mutation	فرمنٹیشن Fermentation	گٹیشن Guttation
	Questions / سوالات	A	B	C	D
8.	یورینر کی بنیاد کہلاتی ہے۔ The base of ureter is called:	کارتیکس Cortex	رینل پیلووس Renal pelvis	میڈولا Medulla	پائرامڈز Pyramids
9.	دیئے گئے میں سے ایک ریسیپٹر کی مثال ہے: Which one of the given is an example of receptor?	سردی Cold	پریشر Pressure	کان Ear	حرارت Heat
10.	ایلاسٹک کارٹیلاج کہاں پایا جاتا ہے؟ Where is elastic cartilage found?	لیرنکس Larynx	ناک Nose	ٹریکیا Trachea	پنا Pinna
11.	کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہتے ہیں: The positions of genes on chromosomes are called:	سینٹرومیر Centromere	الیل Allele	لوکانی Loci	ہیبیٹ Habitat
12.	ان میں سے ڈی کمپوزر کون ہے؟ Which one of the given is decomposer?	خرگوش Rabbit	سانپ Snake	مینڈک Frog	فنجائی Fungi

Note: Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from Section C. حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SWL-1-24

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Write down two harmful effects of nicotine on human health. کوئین کے انسانی صحت پر پڑنے والے دو نقصان اثرات تحریر کیجئے۔
 - Differentiate between the acute and chronic bronchitis. ایکٹو اور کرونک برنچائٹس میں فرق بیان کیجئے۔
 - What is meant by cancer of lungs? پیچھے پھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟
 - What is the role of human skin in homeostasis? ہو میوسٹیسس میں انسانی جلد کا کیا کردار ادا کرتی ہے؟
 - Differentiate between the osmoregulation and thermo regulation. اوسمورگولیشن اور تھر مو ریولیشن میں فرق بیان کیجئے۔
 - Compare the structure and function of sensory neurons and motor neurons. سنسری نیورنوں اور موٹور نیورنوں کی ساخت اور فعل کا موازنہ کیجئے۔
 - Differentiate between the endocrine and exocrine glands. اینڈو کرائن اور ایکسو کرائن گلینڈز میں فرق واضح کیجئے۔
 - Compare the sympathetic and parasympathetic nervous system. سمپتھٹک اور پیرا سمپتھٹک نروس سسٹم کا موازنہ کیجئے۔
3. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Why is osteoporosis more common in old women? او سیٹوپوروسس میں او شیو پوروسس کی شرح زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
 - What are the dangers due to which Pakistan is at the risk of epidemic of HIV infection? کن خطرات کی وجہ سے پاکستان میں HIV انفیکشن وبائی مرض کی صورت اختیار کر سکتی ہے؟
 - Differentiate between the hinge joints and ball and socket joints. ہینچ جو انٹس اور بال اینڈ سائٹل جو انٹس میں فرق تحریر کیجئے۔
 - Why is parthenogenesis considered as the form of asexual reproduction? پارٹینو جینیسس کو کبھی اسے ایکسوسکول ریپروڈکشن کی قسم کیوں مانا جاتا ہے؟
 - What is transcription? ٹرانسکرپشن سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between phenotype and genotype. فیوڈنپ اور جینو ٹائپ میں فرق تحریر کیجئے۔
 - State the law of segregation. لاء آف سیکرگیٹیشن بیان کیجئے۔
 - Give an example of Mendelian dihybrid cross. میڈلین کے ڈائل ہائبرڈ کراس کی ایک مثال لکھئے۔
- (PTO) (درق لائیے)

(2)

4. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define symbiosis. سمبائیوسس کی تعریف کیجئے۔
 - Difference between interspecific and intraspecific competition. انٹرسپیسٹک اور انٹراسپیسٹک کیمپٹیشن میں فرق کیجئے۔
 - Write down two disadvantages of global warming. گلوبل وارمنگ کے دو نقصانات تحریر کیجئے۔
 - What is eutrophication? یوٹروفیکیشن کیا ہے؟
 - Write down any two objectives of genetic engineering. جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے دو مقاصد لکھئے۔
 - What is meant by continuous fermentation process? مسلسل فرمینٹیشن کے عمل سے کیا مراد ہے؟
 - Write down the names of two drugs obtained from plants. پودوں سے حاصل ہونے والی دو دوائیوں کے نام لکھئے۔
 - Write down the difference between medicinal drugs and addictive drugs. میڈیسیٹل ڈرگز اور ایڈکٹیو ڈرگز میں فرق کیجئے۔

SECTION - C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries NINE marks. نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے ہر سوال کے نوٹ نمبر ہیں۔

- (a) Write down causes, symptoms and treatment of kidney stones. (4) (الف) گردے کی پتھری کی وجوہات، علامات اور علاج سے متعلق تحریر کیجئے۔
- (b) Define cartilage and explain its types. (5) (ب) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Write down disorders of eye. Draw a diagram also. (4) (الف) آنکھ کے نقصان تحریر کیجئے۔ شکل بھی بنائیے۔
- (b) Write down the process of oogenesis in humans. (5) (ب) انسان میں اوو جینیسس کا عمل تحریر کیجئے۔
- (a) What are single cell proteins? Describe their importance. (4) (الف) سنگل سیل پروٹینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (b) Write down the sources of drugs? Give examples. (5) (ب) دوائیوں کے حصول کے ذرائع تحریر کیجئے، مثالیں دیجئے۔

سی۔ ایس۔ اے

119-224-1A-28000

Biology Group 2nd

SSC (10th) 1st Annual 2024

Marks:12 Time:15 Minutes Paper: II Objective(iv) Code 7 4 6 8 (iv) پرچہ: II معروضی (iv) نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول SWL-2-24

Q.1	سوالات / Questions	A	B	C	D
1.	چارلس ایلٹن نے ایکولوجیکل پائیراڈ کا تصور کب پیش کیا؟ When did Charles Elton develop the concept of ecological pyramid?	1917	1967	2017	1927
2.	انسانی انسولین کس سال میں تیار کی گئی؟ Human insulin was prepared in the year:	1976	1980	1978	1876
3.	اومنیوورس ایسے کونزومر ہوتے ہیں جو کھاتے ہیں۔ Omnivores are such consumers which eat:	جانور Animals	پودے Plants	پھل Fruits	گوشت اور پودے Flesh and plant
4.	کس سے مورفین اور کوڈین حاصل کی جاتی ہیں؟ From which of the given, Morphine and Codeine are obtained?	ڈیجیٹالیس Digitalis	اوپیم Opium	کیناہس Cannabis	فنجائی Fungi
5.	کونسا انسانی بلڈ گروپ کو ڈومینیننس کی مثال ہے؟ Which human blood group is an example of co-dominance?	A	B	AB	O
6.	جینیٹکس بائیولوجی کی وہ برانچ ہے جس میں مطالعہ کیا جاتا ہے۔ Genetics is the branch of Biology in which we study:	ماحول کا Environment	مائیکروبز کا Microbes	وراثت کا Inheritance	تولید کا Reproduction
7.	بانسری فیشن کا عمل کس میں نہیں پایا جاتا؟ In which of the given, binary fission does not occur?	بیکٹیریا Bacteria	پروٹوزوز Protozoans	پلینیریا Planaria	ہائڈرا Hydra

(Continued/PTO)

(جاری ہے اور قی آئیے)

	سوالات / Questions	A	B	C	D
8.	وہ کونسی نیوران ہے جس میں ایک ڈینڈرائٹ اور ایک ایکسآن ہوتا ہے؟ The neuron which has only one dendrite and one axon, is called:	موٹور نیوران Motor neuron	سنسری نیوران Sensory neuron	مکسڈ نیوران Mixed neuron	انٹرنیوران Inter neuron
9.	کارٹیلاج کے سیلز کہلاتے ہیں۔ The cells of cartilage are called:	کانڈروسائٹس Chondrocytes	اوسٹیوبلاست Osteoblast	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	اوسٹیوکلوسٹ Osteoclast
10.	نارمل یورین (پیشاب) میں یوریا کی مقدار ہوتی ہے۔ In the normal urine, amount of urea is:	1.87 گرام / لیٹر 1.87 g/l	1.17 گرام / لیٹر 1.17 g/l	9.3 گرام / لیٹر 9.3 g/l	0.750 گرام / لیٹر 0.750 g/l
11.	ایک مصنوعی ایکوسٹم کی مثال کونسی ہے؟ Which one is the example of an artificial ecosystem?	تالاب Pond	جھیل Lake	ایکو ایریم Aquarium	جنگل Forest
12.	پودوں میں ریسپائریشن کا عمل ہوتا ہے۔ The process of respiration in plants takes place during:	دن کے وقت Day time	رات کے وقت At night	ہر وقت All the time	صبح اور شام کے وقت At morning and evening

Note: Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from Section C. نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SWL - 2-24

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)
- What is the function of outer and inner pleural membranes? 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - How is extra CO₂ concentration eliminated in human lungs? i. بیرونی اور اندرونی طور پر سہولت کا کیا فعل ہوتا ہے؟
 - What are four major symptoms of asthma? ii. انسانی پیچھڑوں میں زیادہ CO₂ کی مقدار سے کس طرح ہلکا مارا حاصل کیا جاتا ہے؟
 - How glomerulus filtrate is formed? iii. مدد کی چار علامات کوئی ہیں؟
 - How is lithotripsy carried out? iv. گلوبولر فیلٹر کی تشکیل کیسے ہوتا ہے؟
 - What are meninges? How are they useful? v. لیٹھوٹریپسی کیسے کی جاتی ہے؟
 - What is Fovea? Give its function. vi. میننجز (meninges) کیا ہوتی ہیں؟ یہ کیسے فائدہ مند ہیں؟
 - Write down two causes of epilepsy. vii. فوویا کیا ہوتا ہے؟ اس کا فعل بتائیں۔
3. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)
- What are the differences between compact bone and spongy bone? 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - What is antagonism? i. کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں کیا فرق ہیں؟
 - Write down, how do yams reproduce? ii. اینٹاگونزم کیا ہے؟
 - What is meant by alternation of generations? iii. شکر قند کی کس طرح سے ری پروڈکشن کرتی ہے۔ تحریر کیجئے۔
 - Write down two examples of deviation from Mendel's laws? iv. آلٹرنیشن آف جنریشنز سے کیا مراد ہے؟
 - Write down two major processes of organic evolution? v. مینڈل کے قوانین سے انحراف کی دو مثالیں لکھئے۔
 - What is allele? vi. نامیاتی ارتقا کے دو اہم عمل تحریر کیجئے۔
 - Differentiate between the homozygous and heterozygous genotypes. vii. ایلل سے کیا مراد ہے؟
 - viii. ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس جینوٹائپس میں فرق تحریر کیجئے۔

(2)

4. Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)
- How are the levels of biological organization related to one another? 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - Why is the flow of energy in an ecosystem unidirectional? i. بیولوژیکل آرگنائزیشن کے لیے ایک دوسرے سے کیسے مطابقت رکھتے ہیں؟
 - Define biogeochemical cycles. ii. باجولیاہی نظام میں انرجی کا ایک طرف بہاؤ کیوں ہے؟
 - What are two major human impacts on the environment? iii. بائیوجیو کیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟
 - Write down the difference between old and modern biotechnology with examples. iv. ماحول پر دو انسانی اثرات کیا ہیں؟
 - What do you know about lactic acid fermentation? v. پرانی اور جدید بائیو ٹیکنالوجی کے درمیان فرقوں کو مثالوں کے ساتھ بیان کیجئے۔
 - Write down names of two common addictive drugs. vi. لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 - What is meant by social stigma? vii. دو نشہ آور ادویات کے نام لکھئے۔
 - viii. سوشل سٹیم سے کیا مراد ہے؟

SECTION - C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries NINE marks. نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے ہر سوال کے نو نمبر ہیں۔

- (a) How does skin play its role in maintaining homeostasis in humans? (4) 5- (الف) انسان میں ہومیوسٹیسیس برقرار رکھنے میں جلد کس طرح اپنا کردار ادا کرتی ہے؟
- (b) What is cartilage? Describe its types. (5) (ب) کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (a) Explain the disorders of human eye. (4) 6- (الف) انسانی آنکھ کے نقائص کی وضاحت کیجئے۔
- (b) What is binary fission? Explain the process of binary fission in amoeba with labelled diagram. (5) (ب) بائیوٹیشن کیا ہے؟ امیبا میں بائیوٹیشن کے عمل کی وضاحت کیجئے اور شکل بنا کر لیبل بھی کیجئے۔
- (a) What is fermenter? Describe advantages to use it. (4) 7- (الف) فرمینٹر کیا ہے؟ اسے استعمال کرنے کے فوائد بیان کیجئے۔
- (b) Define antibiotics. Describe their three major groups. (5) (ب) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔ اس کے تین بڑے گروہس بیان کیجئے۔

سید سہیل

120-224-1A-20000