

522

Roll No. (امیدوار خود پر کرے)

Biology

S.S.C (10th)-A-2022

بائنٹ لونی

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ : پہلا

II : 4چہ

Time : 15 Minutes

(iii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code 7 4 6 5

12 : 522-9422 نمبر

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر پاپین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر 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)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	_____ کسی بھی ایکو سسٹم کی بنیاد ہوتے ہیں۔ _____ forms the basis of any ecosystem.	پروڈیوسرز Producers	جانور Animals	سورج Sun	پانی Water
2.	ہیومن جینوم پراجیکٹ کب شروع کیا گیا؟ When Human Genome Project was launched?	1944	1970	1978	1990
3.	سر ایلکسانڈر فلمنگ نے دریافت کی۔ Sir Alexander Fleming discovered:	سٹریپٹومائی سین Streptomycin	ٹیرامائی سین Teramycin	ڈائازپام Diazepam	پینسلین Penicillin
4.	فرٹیلائزیشن کے بعد اوویل بنتا ہے۔ After fertilization, ovule becomes:	بیج Seed	پھل Fruit	پھول Flower	بجلی Legume
5.	سائی ٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں؟ How many hydrogen bonds are present between cytosine and guanine?	1	2	3	4
6.	انسان کے جسمانی میٹوزومس پائے جانے والے ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of pairs of homologous chromosomes in human's body cells is:	16	23	32	46
7.	دنیا کے تمام ایکو سسٹمز مل کر بناتے ہیں۔ All ecosystems of the world together form:	بائیوسفیر Biosphere	کیونٹیٹی Community	ایکو سسٹم Ecosystem	ہیبیٹاٹ Habitat
8.	ایک نوزائیدہ بچے میں نرم ہڈیوں کی کل تعداد ہوتی ہے۔ The number of soft bones in newly born baby is:	200	206	300	306
9.	ایک پرائمری سپرمیٹوسائٹ سے کتنے سپرمیٹوڈس بنتے ہیں؟ How many spermatids are produced from each primary spermatocyte?	2	4	6	8
10.	کام کے لحاظ سے نیورونز کی اقسام کی تعداد ہے۔ Types of neurons on the basis of their functions are:	3	4	5	6
11.	انسانی گردہ میں نیفران پائے جاتے ہیں۔ Number of nephrons in human kidney is:	دو لاکھ Two lac	دس لاکھ Ten lac	دس ہزار Ten thousand	دو ہزار Two thousand
12.	سینے کی دیوار میں ہڈیوں کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟ How many pairs of ribs are present in chest wall?	12	24	30	36

SWL

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

(امیدوار خود پر کرے)

Biology

S.S.C (10th)-A-2022

پانچویں

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پانچ

گروپ: پہلا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

نمبر : 48 SWL-91-22

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Differentiate between breathing and cellular respiration. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - What is bronchitis? Write down its causes. عمل تنفس اور سیلولر ریپیریشن میں فرق بیان کیجئے۔
 - What is vocal cord? Write its function. برونگائٹس کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھئے۔
 - Describe the structure of Bowman's capsule. دوکل کارڈ کیا ہے؟ اس کا فعل تحریر کیجئے۔
 - What are hydrophytes? Give an example. یومین کیپسول کی ساخت بیان کیجئے۔
 - Define Reflex Action and Reflex Arc. ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
 - Write down the pupil reflex in dim and bright light. ریفلکس ایکشن اور ریفلکس آرک کی تعریف کیجئے۔
 - Define Endocrine Glands and write down names of any two glands. دمعی اور تیز روشنی میں بیویبل کا رد عمل تحریر کیجئے۔
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is the difference between movement and locomotion? حرکت اور لوکوموشن میں کیا فرق ہے؟
 - What is Antagonism? اینٹاگونیزم کیا ہے؟
 - What are Endospores? اینڈوسپورز کیا ہیں؟
 - What is Placenta? پلینٹا کیا کہتے ہیں؟
 - What is Chromatin? کروماتین کیا ہے؟
 - What is the difference between Genotype and Phenotype? جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
 - Define Co-dominance. کو ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔
 - What is the relation of favourable variations with natural selection? مفید تغیرات کا قدرتی چناؤ سے کیا تعلق ہے؟
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Define Ecology. ایکولوجی کی تعریف کیجئے۔
 - What are decomposers? ڈی کمپوزرز کیا ہوتے ہیں؟
 - Differentiate between Predator and Prey. پریڈیٹر اور پری میں فرق کیجئے۔
 - What is meant by Deforestation? ڈی فورسٹیشن سے کیا مراد ہے؟
 - Write any two uses of Ethanol. ایٹھنول کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
 - Differentiate between Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation. الکھلک فرمنٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن میں فرق کیجئے۔
 - Define Bactericidal antibiotics and Bacteriostatic antibiotics. بیکٹیری سائڈل اینٹی بائیوٹکس اور بیکٹیریوسٹائٹک اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔
 - What are Sedatives? سیڈیٹوز کیا ہیں؟

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks) حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

5. (a) Write a note on the Osmoregulatory function of kidney. (5) گردے کے اوسموریگولیٹری فنکشن پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Define Bone and write a complete note on it. (1+3) (ب) ہڈی (Bone) کی تعریف کیجئے اور اس پر مکمل نوٹ لکھئے۔
6. (a) Write a note on Pancreas. (5) (ا) پینکریاس پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- (b) Describe the Reproductive system of female Rabbit in detail. (4) (ب) مادہ خرگوش کا پھر وڈ کاسٹ سسٹم تفصیل سے بیان کیجئے۔
7. (a) Write a note on single cell protein. (5) (ا) سنگل سیل پروٹین پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Define Vaccine and explain its mode of action. (1+3) (ب) ویکسین کی تعریف کیجئے اور اس کے کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔

SHIL

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(امیدوار خود پر کرے)

Biology

S.S.C (10th)-A-2022

بائیولوجی

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

II : پرچہ

Time : 15 Minutes

(iii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

6

6

12 : 22-92-25

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر 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)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	تیزابی بارش کی pH ہوتی ہے۔ pH of acid rain is:	1 - 3	3 - 6	6 - 9	10 - 13
2.	کس میں وینٹیٹیو پروپیگیشن بتوں کے ذریعے ہوتی ہے؟ In which vegetative propagation occurs by leaves?	براہوفاٹلم Bryophyllum	آلو Potatoes	پیاز Onions	پودینہ Mint
3.	ایک ہی جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔ Alternative forms of a gene are called:	لوکانی Loci	جینوٹائپ Genotype	الیز Alleles	ٹریٹس Traits
4.	ان میں سے ایک ایکو سسٹم کا بائیوٹک جز ہے۔ One of the given is the biotic component of ecosystem.	پروڈیوسرز Producers	روشنی Light	ہوا Air	پانی Water
5.	نیوران سیل کے کس حصہ میں نیوکلئس ہوتا ہے؟ In which part of neuron cell nucleus is present?	ڈینڈرائٹس Dendrites	ایکسوز Axons	سیل باڈی Cell body	شوان سلز Schwann cells
6.	سرنٹل ٹیوبولز میں موجود فیلٹریٹ کو کہتے ہیں۔ The filtrate present in renal tubules is called:	خون Blood	فیلٹریٹ Filtrate	یوریا Urea	پیشاب Urine
7.	کتنی ہڈیاں ہماری کھوپڑی بناتی ہیں؟ How many bones make our skull?	14	22	24	26
8.	درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں۔ The drugs used to reduce pain are known as:	اینلجیسکس Analgesics	اینٹی سپٹیکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سڈیٹیو sedatives
9.	ہوا کے رستے میں کتنے روٹھائی ہوتے ہیں؟ How many bronchi are there in the air passageway?	1	2	3	4
10.	سائنسدانوں نے انسولین تیار کی۔ Scientists prepared insulin in:	1972	1974	1976	1978
11.	پھول کا نر تولیدی حصہ ہے۔ The male reproductive part of flower is:	کیلیکس Calyx	کرولا Corolla	اینڈروسیم Androecium	گائو سیم Gynoecium
12.	کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہتے ہیں۔ Locations of genes on chromosomes are known as:	لوکانی Loci	الیز Alleles	جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What are the intercostal muscles? i. انٹر کاسٹل مسلز کیا ہوتے ہیں؟
 - What is Emphysema? ii. ایسٹھی میما کیا ہوتا ہے؟
 - What is the role of mucous present in nasal cavity? iii. نیرل کیوٹیٹی میں میوکس کا کردار کیا ہے؟
 - Define Osmosis? iv. اوسموسس کی تعریف کیجئے۔
 - Define Hydrophytes and give an example. v. ہائیڈروفائٹس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیکھئے۔
 - What is myelin sheath? vi. مائلن شیٹھ کیا ہے؟
 - Write two basic functions of spinal cord. vii. سپائنل کارڈ کے دو بنیادی افعال تحریر کیجئے۔
 - What is Neuron? viii. نیوران کیا ہوتا ہے؟
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define Tendon. i. ٹینڈن کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by extensor muscle? ii. ایکسٹینسر مسل سے کیا مراد ہے؟
 - Define Dormancy. iii. ڈارمیسنس کی تعریف کیجئے۔
 - What is Micropyle? iv. مائیکرو پائل کیا ہے؟
 - Define Homozygous Genotype. v. ہوموزائگس جینو ٹائپ کی تعریف کیجئے۔
 - Write scientific name of pea plant. vi. مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھئے۔
 - Define Co-dominance. vii. کو ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔
 - Differentiate between monohybrid and dihybrid cross. viii. مونو ہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق کیجئے۔
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define Symbiosis and write the name of its two types. i. سمبی او سس کی تعریف کیجئے اور اسکی دو اقسام کے نام لکھئے۔
 - Write two effects of acid rain. ii. تیزابی بارش کے دو اثرات لکھئے۔
 - Write the symptoms of dengue fever. iii. ڈینگگی فیور کی علامات لکھئے۔
 - Differentiate between biotic and abiotic components of an ecosystem. iv. ایکو سسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق کیجئے۔
 - Write the function of Thymosin hormone. v. تھائموسن ہارمون کا کام لکھئے۔
 - Define Single Cell Protein. vi. سنگل سیل پروٹین کی تعریف کیجئے۔
 - What types of drugs are obtained from animals? vii. جانوروں سے کس قسم کی ادویات حاصل کی جاتی ہیں؟
 - What is meant by social stigma? viii. سوشل سٹگما کا کیا مطلب ہے؟

حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)

5. (a) What is kidney failure? Explain any one method of its treatment. (1+4) (الف) گردے کا ناکارہ ہونا کسے کہتے ہیں؟ اسکی کسی ایک طریقہ علاج کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Define Cartilage and describe its types. (1+3) (ب) کارٹیلج کی تعریف کیجئے اور اسکی اقسام بیان کیجئے۔
6. (a) Write a note on peripheral nervous system. (5) (الف) پیریفرل نیوروس سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain any four methods of natural vegetative propagation. (4) (ب) قدرتی ویجیٹیو پراپیگیشن کے کوئی چار طریقے واضح کیجئے۔
7. (a) Define Fermentation and describe the types of carbohydrate fermentation. (1+2+2) (الف) فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے نیز کاربوہائیڈریٹ فرمنٹیشن کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) Describe the mode of action of vaccines. (4) (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔