

522

Roll No. (امیدوار خود پر کرے)

Biology

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

بائنٹروی

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

نمبر : 12 : 522-9422

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 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 میٹازوسوم 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: | بائیوسفیئر 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 سپرمیٹائڈز 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

پہلو

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پرچہ

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.
 - What is bronchitis? Write down its causes.
 - What is vocal cord? Write its function.
 - Describe the structure of Bowman's capsule.
 - What are hydrophytes? Give an example.
 - Define Reflex Action and Reflex Arc.
 - Write down the pupil reflex in dim and bright light.
 - Define Endocrine Glands and write down names of any two glands.
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is the difference between movement and locomotion?
 - What is Antagonism?
 - What are Endospores?
 - What is Placenta?
 - What is Chromatin?
 - What is the difference between Genotype and Phenotype?
 - Define Co-dominance.
 - What is the relation of favourable variations with natural selection?
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Define Ecology.
 - What are decomposers?
 - Differentiate between Predator and Prey.
 - What is meant by Deforestation?
 - Write any two uses of Ethanol.
 - Differentiate between Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation.
 - Define Bactericidal antibiotics and Bacteriostatic antibiotics.
 - What are Sedatives?

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

SHVL

Roll No.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

(امیدوار خود پر کرے)

Biology

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

بایولوجی

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

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

نمبر : 12

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: | لوکائی Loci | جینوٹائپ Genotype | الیلز 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 سیلز Schwann cells |
| 6. | رینل 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: | اینلجیسٹکس 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 | اینڈروسیئم Androecium | گائونسیئم Gynoecium |
| 12. | کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہتے ہیں۔ Locations of genes on chromosomes are known as: | لوکائی Loci | الیلز 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. نزل 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 دیجئے۔
 - 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 ڈومینینس 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. سمبیوسس 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. ڈنگی 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؟ اسکے 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) پیری فیرل نیوروس سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain any four methods of natural vegetative propagation. (4) (ب) قدرتی ویجیٹیو پراسپیگیشن 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۔