

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 متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Stomata are present in: (1) سٹومیٹا پائے جاتے ہیں۔
 (A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوم (C) Epidermis اپن ڈرمس (D) Endodermis اینڈوڈرمس
- (2) Rubber plant removes waste material in the form of: (2) ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔
 (A) Latex لیٹکس (B) Gums گمز (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج
- (3) The middle layer of human eye is: (3) انسانی آنکھ کی درمیانی تہ ہے۔
 (A) Sclera سکلیرا (B) Cornea کورنیا (C) Retina ریٹینا (D) Choroid کورائڈ
- (4) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls? (4) کون سا ہارمون یوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک پیدا کرتا ہے؟
 (A) Calcitonin کلسی ٹونن (B) Oxytocin آکسیٹوسن (C) Parathormone پیراٹھورمون (D) Thyroxin تھائی راکسن
- (5) The number of bones in human skull is: (5) انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
 (A) 8 (B) 14 (C) 22 (D) 26
- (6) The plant that reproduces by stem tuber: (6) نشیم ٹیو بر کے ذریعے ریپروڈیوس کرنے والا پودا ہے۔
 (A) Onion پیاز (B) Potato آلو (C) Garlic لہسن (D) Ginger اورک
- (7) In DNA molecule adenine pairs with: (7) DNA مالکیول میں ایڈینی مین کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔
 (A) Cytosine سائٹوسین (B) Guanine گوانین (C) Uracil یوراسل (D) Thymine تھائی مین
- (8) The bred animals are called: (8) وہ جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے، کہلاتے ہیں۔
 (A) Cultivars کلٹی وازرز (B) Varieties ورائیٹیز (C) Hybrids ہائبرڈز (D) Breeds بریڈز
- (9) Decomposers are: (9) ڈیکمپوزرز ہیں۔
 (A) Algae & Fungi الگی اور فنجائی (B) Fungi & Bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (C) Viruses وائرسز (D) Mosses موسز
- (10) Which is a non-renewable resource? (10) تاقابل تجدید ذرائع میں کیا شامل ہے؟
 (A) Fossil fuel فوسل فیول (B) Water پانی (C) Soil مٹی (D) Wind ہوا
- (11) The enzyme works as breaking enzyme: (11) یہ اینزائم کاٹنے والے اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے۔
 (A) Ligase لائی گیز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Endonuclease اینڈونوکلیئز (D) Lipase لائی لیز
- (12) Which is an anti-viral protein? (12) اینٹی وائرل پروٹین کون سی ہے؟
 (A) Interferon انٹرفیرون (B) Insuline انسولین (C) Thymosin تھاموسن (D) Urokinase یوروکائی نیز

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

MIN-10-G1-20

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے۔

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 are Alveolar ducts and Alveoli? ایلیولری ڈکٹس اور ایلیولائی کیا ہیں؟ (i)
- (ii) What changes involve in chest cavity during Inspiration Process? انہی ریشن عمل میں سینے کے خلا میں کیا تبدیلیاں آتی ہیں؟ (ii)
- (iii) Differentiate between Acute bronchitis and Chronic bronchitis. اکیوٹ اور کرونک بروئکائٹس میں فرق لکھیں۔ (iii)
- (iv) What are Succulent Organs? سکولینٹ آرگنز کیا ہیں؟ (iv)
- (v) Write any two causes of kidney stones formation. گردے میں پتھری بننے کی کوئی سی دو وجوہات لکھیں۔ (v)
- (vi) What are Receptors? ریسپینڈرز کیا ہیں؟ (vi)
- (vii) What is the function of Motor Neurons? موٹور نیوراز کا کام کیا ہے؟ (vii)
- (viii) Write the two functions of Midbrain. مڈ برین کے دو کام لکھیں۔ (viii)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Differentiate between Locomotion and Movement. لوکوموشن اور حرکت میں فرق واضح کیجیے۔ (i)
- (ii) Write two functions of Ligaments. لگامینٹس کے دو افعال لکھیں۔ (ii)
- (iii) Define Double Fertilization. ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔ (iii)
- (iv) Write two main causes for spread of AIDS. ایڈز کے پھیلاؤ کی دو بڑی وجوہات لکھیں۔ (iv)
- (v) Define Genetics. جینیٹکس کی تعریف کریں۔ (v)
- (vi) What is Co-dominance? Give an example. کوڈومیننس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔ (vi)
- (vii) Write the Genotype of blood group B. بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپ لکھیں۔ (vii)
- (viii) What is difference between Homozygous and Heterozygous genotype? ہومو زائیگس اور ہینڈرو زائیگس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟ (viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Differentiate between Primary Consumers and Secondary Consumers. پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق کیجیے۔ (i)
- (ii) Draw a simple Food chain. ایک سادہ فوڈ چین بنائیں۔ (ii)
- (iii) Define Biological Nitrogen Fixation. بائیولوجیکل نائٹروجن فیکیشن کی تعریف کریں۔ (iii)
- (iv) Define Intraspecific Interactions. انٹراسپیسفک تعاملات کی تعریف کریں۔ (iv)
- (v) What is meant by Genetically Modified Organism? وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے؟ (v)
- (vi) What is the use of fermentation in cereal products? اناج والے پراڈکٹس میں فرمینٹیشن کا کیا استعمال ہے؟ (vi)
- (vii) What is the difference between Antiseptics and Disinfectants? اینٹی سینیٹکس اور ڈس انفیکٹینٹس میں فرق کیجیے۔ (vii)
- (viii) What is the use of Iodine Tincture? آئیوڈین کے گچھر کا استعمال کیا ہے؟ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Explain the functioning of Kidney. 4 (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔
- (B) Write a note on Hindbrain. 5 (ب) ہینڈ برین پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 6.(A) What is Bone? Explain its composition with diagram. 4 (الف) ہون کیا ہے؟ اس کی بناوٹ کی شکل سے وضاحت کیجیے۔
- (B) Define Vegetative Propagation 5 (ب) وجیٹیو پروپیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی وجیٹیو پروپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
- and describe two most common methods of Artificial Vegetative Propagation.
- 7.(A) Write the objectives of Genetic Engineering. 4 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھیں۔

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 متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells? (1) انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوجس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
- (2) The alternate forms of a gene are called _____ (2) جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔
(A) Locus لوکس (B) Chromatin کروماتین (C) Alleles ایلیر (D) Histone ہسٹون
- (3) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called: (3) ایک ایکوسسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آرگینک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔
(A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
- (4) Which animal is a Herbivore? (4) کون سا جانور ہربیور (Herbivore) ہے؟
(A) Grasshopper گھاس کا نڈا (B) Frog میمنڈک (C) Owl اٹو (D) Fox لومڑی
- (5) Dolly is the name of a: (5) ڈولی نام ہے ایک:
(A) Rabbit خرگوش کا (B) Flower پھول کا (C) Mouse چوہے کا (D) Sheep بھینڑ کا
- (6) Expired drugs can cause damage to: (6) تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے _____ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔
(A) Lungs پیچھڑے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے
- (7) The human chest wall is made up of _____ pairs of ribs. (7) انسانی سینے کی دیوار پیلوں کے _____ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- (8) Rubber plant removes other waste material in the form of _____. (8) ربڑ کا پودا دوسرے بے کار مادہ کو _____ کی شکل میں خارج کرتا ہے۔
(A) Resins ریزنز (B) Gums گمز (C) Latex لیکس (D) Mucilage میوسیلیج
- (9) The part of brain that coordinates muscle movement: (9) دماغ کا حصہ جو مسلز کی حرکات میں ربط اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔
(A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلیم (C) Medulla oblongata میڈولا اولانگاتا (D) Pons پانز
- (10) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are: (10) سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے _____ جوڑے نکلتے ہیں۔
(A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12
- (11) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals. (11) کارٹیلیج اور ہون جانوروں کے _____ نشوونگی اقسام ہیں۔
(A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹیو (C) Smooth سوتھ (D) Cardiac کارڈیک
- (12) When pollen grains mature, they are transferred to: (12) جب پولن گرین نمو پا جاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔
(A) Stigma سٹگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سہیل (D) Root رٹ

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

MIN-10-G2-20
SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

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) Write four symptoms of Emphysema. (i) ایسٹی سیما کی چار علامات لکھیے۔
- (ii) Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis. (ii) اکیوٹ برونکائٹس اور کرونک برونکائٹس میں کیا فرق ہے؟
- (iii) What is primary goal of World Health Organization regarding prevention of lung cancer? (iii) عالمی ادارہ صحت کا بھیمپرووں کے کیسرس سے بچاؤ کے لیے پرائمری گول کیا ہے؟
- (iv) Define Osmoregulation. (iv) اوسموریگولیشن کی تعریف کیجیے۔
- (v) How Calcium Oxalate is removed in tomato plant as metabolic waste? (v) ٹماٹر کے پودے میں کالشیئم آکسائیڈ ایٹھ بطور میٹابولک بے کار مادہ کیسے خارج ہوتا ہے؟
- (vi) What is function of Schwann cells in human nervous system? (vi) انسان کے نروس سسٹم میں شوآن سیلز کا فنکشن کیا ہے؟
- (vii) Write any two growth effects of somatotrophin hormone on human body. (vii) سوماتروپن ہارمون کے انسانی جسم پر کوئی سے دو گروتھ ایفیکٹس تحریر کیجیے۔
- (viii) What is optic disc in human eye and why it is referred as blind spot? (viii) انسانی آنکھ میں آپٹک ڈسک کیا ہے اور اسے بلائنڈ سپاٹ کیوں کہتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Write the role of Skeletal System. (i) سکلیٹل سسٹم کا کردار لکھیے۔
- (ii) Write difference between Flexion and Extension. (ii) فلکشن اور ایکسٹینشن میں فرق لکھیے۔
- (iii) What is meant by Hypogeal Germination? Give two examples. (iii) ہائپوجیٹل جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔
- (iv) Define External Fertilization. Give two examples. (iv) ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں دیں۔
- (v) Define Monohybrid Cross. (v) مونو ہائیبریڈ کراس کی تعریف کیجیے۔
- (vi) Define Translation. (vi) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
- (vii) Define Mendel's Law of Independent Assortment. (vii) مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔
- (viii) What do you know about Breeds and Varieties or Cultivars? (viii) بریڈز اور ورائٹیجز یا کلتی واریز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Herbivores and Carnivores. (i) ہربی وورز اور کارنی وورز کی تعریف کیجیے۔
- (ii) What is Symbiosis? Name its any two types. (ii) سمبی اوکس کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
- (iii) What is meant by Afforestation? (iii) نئے جنگلات لگانا (اے فورسٹیشن) سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is Greenhouse Effect? (iv) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- (v) What is meant by Genetic Engineering? (v) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What is Fermenter? (vi) فرمینٹر کیا ہے؟
- (vii) Give difference between Pharmaceutical drugs and Addictive drugs. (vii) فارماسیوٹیکل ڈرگز (ادویات) اور نشہ آور ڈرگز (ادویات) میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Alexander Fleming is famous for what? (viii) ایلکسینڈر فلیمنگ کی وجہ شہرت کیا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Describe the structure of functional unit of human kidney. 4 (الف) انسانی گردے کی فعلیاتی اکائی کی ساخت بیان کیجیے۔
- (B) Write down about Paralysis and Epilepsy. 5 (ب) فالج اور مرگی کے متعلق لکھیے۔
- 6.(A) Define Arthritis. Explain its types. 4 (الف) آرٹھرائٹس کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- (B) Write a note on Gametogenesis. 5 (ب) گیمیٹو جینیسیس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 7.(A) Describe the scope and importance of Biotechnology. 4 (الف) بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کریں۔
- (B) Explain the mode of action of Vaccines. 5 (ب) ویکسینز کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔