

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 ہر گز 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.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

(1) Stomata are present in:

- (A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوئم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Endodermis اینڈو ڈرمس

(2) Rubber plant removes waste material in the form of:

- (A) Latex لیکس (B) Gums گمز (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج

(3) The middle layer of human eye is:

- (A) Sclera سکیرا (B) Cornea کورنیا (C) Retina ریتینا (D) Choroid کورائڈ

(4) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls?

- (A) Calcitonin کیلسی ٹونن (B) Oxytocin آکسیٹوسن (C) Parathormone پیراٹھورمون (D) Thyroxine تھائی رائکسن

(5) The number of bones in human skull is:

- (A) 8 (B) 14 (C) 22 (D) 26

(6) The plant that reproduces by stem tuber:

- (A) Onion پیاز (B) Potato آلو (C) Garlic لہسن (D) Ginger اورک

(7) In DNA molecule adenine pairs with:

- (A) Cytosine سائٹوسین (B) Guanine گوانین (C) Uracil یوراسیل (D) Thymine تھائین

(8) The bred animals are called:

- (A) Cultivars کلٹی وائرز (B) Varieties ورائٹیز (C) Hybrids ہائبرڈز (D) Breeds بریڈز

(9) Decomposers are:

- (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?

- (A) Fossil fuel فوسل فیول (B) Water پانی (C) Soil مٹی (D) Wind ہوا

(11) The enzyme works as breaking enzyme:

- (A) Ligase لائیگیز (B) Amylase ایمیلایز (C) Endonuclease اینڈونیکلیز (D) Lipase لائیپاز

(12) Which is an anti-viral protein?

- (A) Interferon انٹرفیرون (B) Insuline انسولین (C) Thymosin تھاموسن (D) Urokinase یوروکیناز

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

MTN-10-G1-20

گروپ - پہلا بائیولوجی

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 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۔

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

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

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

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

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

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Explain the functioning of Kidney. 4 (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔
- (B) Write a note on Hindbrain. 5 (ب) ہائیڈ برین پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- (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) وئیٹیو پروپیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی وئیٹیو پروپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
and describe two most common methods of Artificial Vegetative Propagation.
- (A) Write the objectives of Genetic Engineering. 4 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھیں۔