

PAPER CODE

NUMBER: 3466

BIOLOGY GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

2023 (1st A)

SSC PART-II (10th CLASS)

MTN-2-23

OBJECTIVE حصہ معروضی

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ: ہر سوال سے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات بھرنا ممنوع ہے۔

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) Development of new offspring from unfertilized egg is called: ایک ایسی سی سے بھر کر نیا نریشن کے لئے چاروں کی سوچا جائے کو کہتے ہیں۔
(A) Parthenogenesis پارٹینوجینیسس (B) Budding بڈنگ (C) Fragmentation فرگمنٹیشن (D) Binary fission بائنری فیشن
- (2) The latest method of using vegetative tissue or cell of single parent to produce identical offspring is. آپنی پاد سے سب سے دینی ٹیوشو یا سیل کو استعمال کر کے نئے پودے حاصل کرنے کا جدید طریقہ ہے۔
(A) Cuttings قلم کاری (B) Grafting پیوند کاری (C) Pollination پلینیشن (D) Cloning کلوننگ
- (3) Unit of inheritance is: وراثت کی واحدیہ ہے۔
(A) Chromosome کروموسوم (B) Nucleus نیوکلیس (C) Gene جین (D) DNA ڈی این اے
- (4) The expression of human blood group AB is an example of: انسان سے بلڈ گروپ AB کا اظہار کس کی مثال ہے؟
(A) Co-dominance کو-ڈومیننس (B) Complete dominance مکمل ڈومیننس (C) Incomplete dominance ناقص ڈومیننس (D) Recessive trait مغلوب خاصیت
- (5) The abiotic component of an ecosystem is: ایکوسسٹم کا بائیوٹک جزو ہے۔
(A) Producers پیداواری (B) Consumers کنزیومرز (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) Light روشنی
- (6) The numbers of trophic levels in a food chain are usually: ایک فوڈ چین میں براہ کتب لیولز کی تعداد عام طور پر ہوتی ہے۔
(A) 2-3 (B) 3-4 (C) 4-5 (D) 6-6
- (7) A pain killer produced by the brain is: دماغ سے بننے والا ایک درگش کیسیل ہے۔
(A) Beta endorphin بیٹا اینڈورفین (B) Thymosin تھاموسین (C) Urokinase یوروکیناز (D) Interferons انٹرفیرن
- (8) The cardiostimulant used to stimulate the heart is: دل کو تیز دھڑکنے والی دوا ہے۔
(A) Morphine مورفین (B) Diazepam ڈیازپام (C) Paracetamol پاراسیٹامول (D) Digoxin ڈیگوسین
- (9) The amount of carbon dioxide in expired air is: سانس لینے سے دوران باہر خارج ہونے والی ہوائ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار ہوتی ہے۔
(A) 0.04% (B) 1% (C) 2% (D) 4%
- (10) The maintenance of the internal conditions of the body at equilibrium, despite changes in the external environment is called: بیرونی ماحول میں تبدیلیاں آنے کے باوجود، جسم کے اندرونی حالات میں اعتدال اور توازن قائم رکھنا، کہا جاتا ہے۔
(A) Homeostasis ہومیوسٹائیسس (B) Osmoregulation اوسموریگولیشن (C) Thermoregulation تھرمریگولیشن (D) Metabolism میٹابولزم
- (11) Any change in environment (internal and external) which can provoke a response in organism is called: ماحول (اندرونی اور بیرونی) میں ہونے والی کوئی بھی ایسی تبدیلی جو جاندار میں ریسپانس پیدا کرے۔ کہلاتی ہے۔
(A) Response ریسپانس (B) Effect ایفیکٹ (C) Stimulus سٹیمولس (D) Coordination کوآرڈینیٹیشن
- (12) The example of immovable (fixed) joints is: حرکت نہ کرنے والے (فکسڈ) جوائنٹس کی مثال ہے۔
(A) Joints between skull bones جموں کے درمیان جوائنٹس (B) Joints between the vertebrae (C) Shoulder joint شولڈر جوائنٹ (D) Hip joint ہپ جوائنٹ

2023 (1st-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

MTN-2-23

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

BIOLOGY GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

نوٹ -

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

SECTION-I حصہ اول

10 = 2 x 5

2. Attempt any five parts.

- What is the difference between stomata and lenticels? 1 + 1
- Write two major symptoms of Asthma. 1 + 1
- Write two bad effects of smoking. 1 + 1
- What is dialysis? Name its two methods. 1 + 1
- Name two major organs which work for homeostasis in human. 1 + 1
- What are effectors? Give an example. 1 + 1
- Define nerve impulse. 2
- Which do hormones regulate the level of calcium ions in blood? 1 + 1

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سٹوما اور لینیٹلسز میں کیا فرق ہے؟
- دھمک دو بڑی علامات تحریر کیجیے۔
- سموکنگ سے دو بڑے اثرات لکھیے۔
- ڈائلیسز کیا ہے؟ اس کے دو طریقوں کے نام بھیجیے۔
- انسان میں ہومیوسٹیسس کے لیے کام کرنے والے دو بڑے آرگنز کے نام لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

- Write down functions of human skeleton.
- What is meant by chondrocytes?
- Define parthenogenesis.
- Write structure of Bryophyllum.
- Write colours of flowers of Four-O-Clock Plant.
- Write down sources of variations.
- What is meant by theory of special creation?
- What is meant by Artificial selection?

10 = 2 x 5

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

- انسانی اسکیلٹن کے افعال لکھیے۔
- کائڈروسائٹس کیا مراد ہے؟
- پارٹھینوجینسس کی تعریف لکھیے۔
- براہیڈوٹم کی ساخت لکھیے۔
- فور او کلاک پلانت کے پھولوں کی رنگت لکھیے۔
- تغیرات کے ذرائع لکھیے۔
- خصوصی تخلیق کے نظریے سے کیا مراد ہے؟
- مصنوعی چناؤ سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any five parts.

- Define biosphere and write its thickness.
- How does energy flow in an ecosystem?
- What are ecological pyramids? How many types of these are?
- Differentiate between ectoparasites and endoparasites and give their examples.
- How does biotechnology help to deal with environmental issues?
- How pickles, fruits and vegetables are preserved by fermentation?
- Write sources of mescaline and psilocin.
- What is meant by vaccines?

10 = 2 x 5

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

- بائیوسفر کی تعریف کریں اور اس کا پھیلاؤ بیان کریں۔
- ایکوسسٹم میں انرجی کا بہاؤ کیسے ہوتا ہے؟
- ایکولوجیکل پائرامڈز کیا ہیں؟ یہ کتنی طرح کے ہوتے ہیں؟
- ایکٹوپیرائٹس اور اینڈوپیرائٹس کے درمیان فرق کریں اور ان کی مثالیں دیں۔

ماحول سے متعلق مسائل سے مسئلے کے لیے بائیو ٹیکنالوجی کیا کردار ادا کرتی ہے؟

- اچار، پیلوں اور ہریوں کو فرمٹیشن کے ذریعے محفوظ کیا جاتا ہے؟
- میسکالین اور پسیلوسین کے ذرائع تحریر کریں۔
- ویکسینز سے کیا مراد ہے؟ ویکسینز کو مقصد کے لیے استعمال کیا جاتی ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

18 = 9 x 2

NOTE: Attempt any two questions.

- How do plants get rid of extra water and carbon dioxide? Explain.
- What is a bone? Describe its structure and types.
- Explain Reflex Arc with labelled diagram.
- Write a note on followings:
 - Grafting (پیوندکاری)

2 + 2 = 4

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- گیٹھ (Bone) کسے کہتے ہیں؟ گیٹھ کی ساخت اور اقسام بیان کیجیے۔
- منعکس آرک کی لیبل شدہ ڈیاگرام سے وضاحت کریں۔
- منہ جڑیں پیوٹ تحریر کیجیے۔

7- (الف) حیثیت انیسٹرکٹ کے بنیادی مراحل تحریر کیجیے۔
(ب) گیٹھ کی ساخت اور اقسام بیان کریں۔

Grafting (پیوندکاری)

4