

PAPER CODE

NUMBER: 3464

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

BIOLOGY GROUP-II

MIN-10-42-20

گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز عمل 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?
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
انسان کے جسمانی خلیوں میں ہومولوجس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟
- (2) The alternate forms of a gene are called:
(A) Locus لوکس (B) Chromatin کرومٹین (C) Alleles ایلیر (D) Histone ہسٹون
جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔
- (3) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called:
(A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
ایک ایکوسسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آرگینک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔
- (4) Which animal is a Herbivore?
(A) Grasshopper گھاس کا نڈا (B) Frog میٹلک (C) Owl آٹو (D) Fox لومڑی
کون سا جانور ہربی دور (Herbivore) ہے؟
- (5) Dolly is the name of a:
(A) Rabbit خرگوش کا (B) Flower پھول کا (C) Mouse چوہے کا (D) Sheep بھیڑ کا
ڈولی نام ہے ایک:
- (6) Expired drugs can cause damage to:
(A) Lungs پیپیرے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے
تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے _____ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔
- (7) The human chest wall is made up of _____ pairs of ribs.
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
انسانی سینے کی دیوار پسلیوں کے _____ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
- (8) Rubber plant removes other waste material in the form of _____.
(A) Resins ریزنز (B) Gums گمر (C) Latex لیٹکس (D) Mucilage میوسیلیج
ریبر پلانٹ دوسرے بے کار مادہ کو _____ کی شکل میں خارج کرتا ہے۔
- (9) The part of brain that coordinates muscle movement:
(A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلیم (C) Medulla oblongata میڈولا اولونگاتا (D) Pons پانز
دماغ کا حصہ جو عضلات کی حرکات میں ربط اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔
- (10) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are:
(A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12
سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے _____ جوڑے نکلتے ہیں۔
- (11) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals.
(A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹیو (C) Smooth سموٹھ (D) Cardiac کارڈیک
کارٹیلیج اور ہون جانوروں کے _____ نشوز کی اقسام ہیں۔
- (12) When pollen grains mature, they are transferred to:
(A) Stigma سگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سہیل (D) Root رٹ
جب پالین گرین نمونپا جاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

MTN-10-G2-20
SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

گروپ - دوسرا بائیولوجی

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۔

- Write four symptoms of Emphysema. (i) ایسٹی سیما کی چار علامات لکھیے۔
- Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis. (ii) اکیوٹ برونکائٹس اور کرائونک برونکائٹس میں کیا فرق ہے؟
- What is primary goal of World Health Organization regarding prevention of lung cancer? (iii) عالمی ادارہ صحت کا پھیپھڑوں کے کینسر سے بچاؤ کے لیے پرائمری گول کیا ہے؟
- Define Osmoregulation. (iv) اوسمورگولیشن کی تعریف کیجیے۔
- How Calcium Oxalate is removed in tomato plant as metabolic waste? (v) ٹماٹر کے پودے میں کالسیئم آکسالات بطور میٹابولک بے کار مادہ کیسے خارج ہوتا ہے؟
- What is function of Schwann cells in human nervous system? (vi) انسان کے نروس سسٹم میں شوان سلز کا فنکشن کیا ہے؟
- Write any two growth effects of somatotrophin hormone on human body. (vii) سومیٹوٹروفن ہارمون کے انسانی جسم پر کوئی سے دو گر و تھ لیفٹکٹ تحریر کیجیے۔
- 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 بلا سائٹ سپاٹ کیوں کہتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write the role of Skeletal System. (i) سکلیٹل سسٹم کا کردار لکھیے۔
- Write difference between Flexion and Extension. (ii) فلیکشن اور ایکسٹینشن میں فرق لکھیے۔
- What is meant by Hypogeal Germination? Give two examples. (iii) ہائپوجیل جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔
- Define External Fertilization. Give two examples. (iv) ایکسٹرنل فرٹلائزیشن کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں دیں۔
- Define Monohybrid Cross. (v) مونو ہائی بریڈ کراس کی تعریف کیجیے۔
- Define Translation. (vi) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
- Define Mendel's Law of Independent Assortment. (vii) مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔
- What do you know about Breeds and Varieties or Cultivars? (viii) بریڈز اور ورائیٹیز یا کلٹی وائرز 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۔

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

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