

Page-41-10-19

Biology

A

L.K.No. 127

Paper Code No. 7461

Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

پہچ : II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - II)

Group Ist

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

Session (2015 - 17) (2016 - 18) & (2017 - 19)

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 : برونکائٹس کی بڑی اقسام ہیں :
- Major types of Bronchitis are :
- 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) (1)
- سوال نمبر 2 : کوئی پھل کے درختوں سے بے کار مادے نکلتے ہیں :
- Waste Materials that are secreted by Coniferous Trees :
- Mucilage (D) Resins (C) Latex (B) Gums (A) (2)
- سوال نمبر 3 : گردوں کے اوپر دو گینڈے موجود ہیں :
- Two Glands are situated above Kidneys :
- Pancreas (D) Thyroid (C) Parathyroid (B) Adrenal (A) (3)
- سوال نمبر 4 : راکھ کے اندر ایک پگمنت پایا جاتا ہے :
- A Pigment present in Rods :
- Aqueous Humour (D) Iodopsin (C) Rhodopsin (B) Vitreous Humour (A) (4)
- سوال نمبر 5 : ————— جوائش پر ہڈیوں کو اپنی جگہ سے مل جانے سے پہچاتی ہیں :
- prevent dislocation of bones at joints :
- Cartilage (D) Ligaments (C) Tendons (B) Collagen (A) (5)
- سوال نمبر 6 : اوویول بن جاتا ہے :
- Ovule develops into :
- Pollen Sacs (D) Endodermis (C) Seed (B) Fruit (A) (6)
- سوال نمبر 7 : گائی میسیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں :
- The units of Gynoecium are called :
- Stamens (D) Carpels (C) Petals (B) Sepals (A) (7)
- سوال نمبر 8 : ایسی جینوٹائپ جس میں جنٹ کے جڑے میں دونوں الیلز مختلف ہوں کہلاتے ہیں :
- The Genotype in which the Gene Pair contains two different Alleles are called :
- Heterozygous (D) Homozygous (C) Mutations (B) Locus (A) (8)
- سوال نمبر 9 : لارماف ایٹری پیٹرنٹ اسورٹمنٹ میں جینوٹائپ ریٹو ہے :
- The Ratio of Phenotype in Law of Independent Assortment is :
- 9 : 3 : 2 : 2 (D) 9 : 3 : 1 : 3 (C) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 9 : 3 : 1 : 4 (A) (9)
- سوال نمبر 10 : ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے ————— بچائے جاسکتے ہیں :
- A Recycling of One Tonne of paper can save ————— :
- 37 Trees (D) 27 Trees (C) 17 Trees (B) 7 Trees (A) (10)
- سوال نمبر 11 : انسانی انسولین کا جین منتقل کیا گیا ہے :
- Human Insuline Gene was transferred into :
- Yeast (D) Bacteria (C) Virus (B) Algae (A) (11)
- سوال نمبر 12 : جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہیں :
- Which of these reduce the possibility of Infections on Skin :
- Antibodies (B) Disinfectants (A) (12)
- Antibiotics (D) Antiseptics (C)

19-10-21-Grp

نویٹرن / گروپ فرسٹ	SSC (Part - II)	127 - 3	رول نمبر
Biology (Subjective)		SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)
سیٹن (2015 - 17) , (2016 - 18) & (2017 - 19)	کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	



ہدایات : حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔
(ii) پلیمورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کریں۔
(iii) برونکائی اور برونکیولز میں فرق بیان کیجئے۔
(iv) زریروفائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
(v) رینل پیلوس سے کیا مراد ہے؟
(vi) اینڈوکرائن اور ایکسوکرائن گھنڈز میں فرق بیان کریں۔
(vii) ہارمونز ، انسولین اور گلوکاگون کے افعال کا موازنہ کریں۔
(viii) رائڈ اور کونز کے افعال تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3 (i) سپونجی ہون کی وضاحت کیجئے۔
(ii) تولید کی تعریف کیجئے اور دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
(iii) بیٹیریا کے سپورز اینڈوسپور کیوں کہلاتے ہیں؟
(iv) آلائٹیشن آف جرنیشنز کا عمل پودوں میں تحریر کیجئے۔
(v) ٹرانسلیشن کی وضاحت کیجئے۔
(vi) مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھیں۔
(vii) کوڈومیننس کی تعریف مثال سے کیجئے۔
(viii) مسکیلیٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) سپیشیز کی تعریف کیجئے۔
(ii) پرائمری کنزیومرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
(iii) ایکٹوپیراسائٹ اور اینڈوپیراسائٹ میں فرق بیان کیجئے۔
(iv) الکحلک فرمینٹیشن کیا ہے؟
(v) جینیٹک انجینئرنگ کے پہلے چار بنیادی مراحل کے نام لکھیں۔
- List name of first four basic steps in Genetic Engineering.
(vi) فارماکولوجی اور فارمی میں فرق واضح کیجئے۔
(vii) ہیلوئینیشنز اور ہیلوسینوسنز میں فرق واضح کیجئے۔
(viii) سڈیٹوز کیا ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) کوآرڈینیٹڈ ایکشن کے عمل کے پانچ اجزاء کی تفصیل بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) کارٹیلیج کیا ہے؟ نیز کارٹیلیج کی اقسام کی وضاحت کریں۔
(ب) بیج کا بننا اور اس کی ساخت بیان کریں۔
- What is Cartilage? Also explain the types of Cartilage.
(5) Describe the Development and Structure of Seed.
(4) Explain the Flow of Energy.
(5) Describe the achievements of Genetic Engineering.