

Scp-41-10-19

Biology

A

L.K.No. 127

Paper Code No. 7461

بائیولوجی

Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

II (معرضی طرز) : پرچہ

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - II)

Group Ist

15 منٹ : وقت

Maximum Marks : 12

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

12 : کل نمبر

B



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 مار کر یا چین سے گھردیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر کرنے 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.	
Major types of Bronchitis are : 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	سوال نمبر 1 : برونکائٹس کی بڑی اقسام ہیں (1)
Waste Materials that are secreted by Coniferous Trees : Mucilage (D) Resins (C) Latex (B) Gums (A)	(2) : کونیفیر کے درختوں سے بے کار مادے نکلے ہیں۔ (A) گمز (B) لیٹیکس (C) ریزنز (D) میوسیلیج
Two Glands are situated above Kidneys : Pancreas (D) Thyroid (C) Parathyroid (B) Adrenal (A)	(3) : گردوں کے اوپر دو گینڈز موجود ہیں : (A) ایڈرنل (B) پیراٹھائی رائٹ (C) پرائیٹھائی رائٹ (D) پینکریاس
A Pigment present in Rods : Aqueous Humour (D) Iodopsin (C) Rhodopsin (B) Vitreous Humour (A)	(4) : رڈز کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتا ہے : (A) وٹریوس ہومور (B) روڈوپسن (C) رائوڈوپسن (D) آئیڈوپسن
_____ prevent dislocation of bones at joints : Cartilage (D) Ligaments (C) Tendons (B) Collagen (A)	(5) : جوائنٹس پر ہڈیوں کو اپنی جگہ سے مل جانے سے پہچانی ہیں : (A) کولاجین (B) ٹینڈنز (C) ٹینڈنز (D) لیگامینٹس
Ovule develops into : Pollen Sacs (D) Endodermis (C) Seed (B) Fruit (A)	(6) : اوویول بن جاتا ہے : (A) پھل (B) بیج (C) اینڈوڈرمس (D) پولین سیکس
The units of Gynoecium are called : Stamens (D) Carpels (C) Petals (B) Sepals (A)	(7) : گائیٹیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں : (A) سپیٹلز (B) پیٹلز (C) کارپلز (D) سٹیمینز
_____ ایسی جینوٹائپ جس میں جنٹ کے جوڑے 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) : (9) : لام آف ایٹری ہینڈنٹ اسورٹمنٹ میں فیونائپ ریٹو ہے : (A) لوکس (B) میوٹیشنز (C) ہوموزائگس (D) ہیٹروزائگس
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)	(10) : ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے _____ بچائے جاسکتے ہیں : (A) 7 درخت (B) 17 درخت (C) 27 درخت (D) 37 درخت
A Recycling of One Tonne of paper can save _____ : 37 Trees (D) 27 Trees (C) 17 Trees (B) 7 Trees (A)	(11) : انسانی انسولین کا جین منتقل کیا گیا ہے : (A) ایلمی (B) وائرس (C) وائرس (D) بیکٹیریا
Human Insuline Gene was transferred into : Yeast (D) Bacteria (C) Virus (B) Algae (A)	(12) : جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہیں : (A) ڈس انفیکٹنٹس (B) ڈس انفیکٹنٹس (C) اینٹی سٹیپٹکس (D) اینٹی سٹیپٹکس
Which of these reduce the possibility of Infections on Skin : Antibodies (B) Disinfectants (A) ڈس انفیکٹنٹس Antibiotics (D) Antiseptics (C) اینٹی سٹیپٹکس	

Swpp-G1-10-19

نیویٹرن / گروپ فرسٹ	SSC (Part - II)	127 - 3	رول نمبر
Biology (Subjective)		SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)
سیشن (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.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) بروکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔
 (ii) پلوئرل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کریں۔
 (iii) بروکائی اور بروئیکولز میں فرق بیان کیجئے۔
 (iv) زروفائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
 (v) رنل 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) راڈز 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) آلوٹیشن آف جنریشنز 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) سکیلیٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) سپیشیٹیز 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 فارمیسی میں فرق واضح کیجئے۔
 (vii) ہیلوئینیشنز اور ہیلوہیٹو جنز میں فرق واضح کیجئے۔
 (viii) سیڈیٹوز کیا ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔
 (ب) کوآرڈینیٹن 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 بنا اور اس کی ساخت بیان کریں۔
- سوال نمبر 7 (الف) انرجی کے بہاؤ کی وضاحت کریں۔
 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔
- (4) Describe the structure of Kidney in detail.
 (5) Describe five components of Coordinated Action in detail.
 (4) Describe the Development and Structure of Seed.
 (4) Explain the Flow of Energy.
 (5) Describe the achievements of Genetic Engineering.

Bwp-G2-10-19

Biology

A

L.K.No. 128

Paper Code No. 7462

بایولوجی

Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

(سروضی طرز) II : پچ

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - II)

Group 2nd

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

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

کل نمبر : 12



B

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 مار کر یا چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کٹ کر بڑھانے 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.	
The Larynx is also called this :	سوال نمبر 1 لیرنکس کو یہ بھی کہا جاتا ہے :
(A) Trachea (B) Alveoli (C) Bronchioles (D) Voice Box	(1) (A) ٹرکیا (B) آلموت (C) البریولائی (D) بروئکیولز
It is formed due to condensation of water vapours on the plant surface :	(2) یہ پودے کی سطح پر بخارات کے کثیف ہوجانے سے بنتی ہے :
(A) Guttation (B) Dew (C) Sebum (D) Transpiration	(A) گھٹیشن (B) فرانسپائریشن (C) شبنم (D) سبیم
Processes that carry Nerve Impulses away from the Cell Body are called :	(3) وہ ساختیں جو نروائپلس کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں کہلاتی ہیں :
(A) Axon (B) Dendrite (C) Myelin Sheath (D) Synapses	(A) ایگزوان (B) ڈینڈرائٹ (C) مائکن شیٹھ (D) سائنڈیپسز
It separates Middle Ear from Inner Ear :	(4) یہ درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتی ہے :
(A) Stapes (B) Malleus (C) Eustacian Tube (D) Oval Window	(A) سٹیپس (B) ملیئس (C) یوسٹیسیئن ٹیوب (D) اوول ونڈو
It is the longest bone in our body :	(5) یہ ہڈی ہمارے جسم میں سب سے لمبی ہے :
(A) Thigh Bone (B) Skull (C) Uncus (D) Stapes	(A) سٹیپس (B) کھوپڑی (C) تھائی ہون (D) انکس
These reproduce by Budding :	(6) یہ بڑھنے کے ذریعے ری پروڈیوس کرتے ہیں :
(A) Planaria (B) Tulips (C) Rhizopus (D) Corals	(A) پلینیریا (B) کوریلنز (C) رائزوپس (D) ٹیولپس
Ovary changes into this :	(7) اوری اس میں تبدیل ہوجاتی ہے :
(A) Seed (B) Ovule (C) Fruit (D) Flower	(A) بیج (B) پھول (C) پھل (D) اووول
A cross in which only one Trait is studied at a time is called :	(8) ایسا کراس جس میں ایک وقت میں ایک ہی متغیر خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے کہلاتا ہے :
(A) Single Hybrid Cross (B) Monohybrid Cross (C) Solohybrid Cross (D) Dihybrid Cross	(A) مونو ہائبرڈ کراس (B) سنگل ہائبرڈ کراس (C) ڈائی ہائیبرڈ کراس (D) سولو ہائبرڈ کراس
Part of DNA that contains the instructions for the synthesis of a particular protein is called :	(9) ڈی این اے کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کیلئے ہدایات موجود ہوں ، کہلاتا ہے :
(A) Locus (B) Gene (C) Polysome (D) Chromosome	(A) لوکس (B) جین (C) کروموسوم (D) پولی سوم
Maldives might become Uninhabitable :	(10) مالدیپ رہنے کے قابل نہیں ہوگا :
(A) 10 Years (B) 100 Years (C) 500 Years (D) 1000 Years	(A) 10 سال میں (B) 100 سال میں (C) 500 سال میں (D) 1000 سال میں
Aspergillus produces :	(11) اسپرجیلس بناتی ہے :
(A) Formic Acid (B) Glycerol (C) Ethanol (D) Acrylic Acid	(A) فورمک ایسڈ (B) ایٹھنول (C) گلیسرول (D) اکرائلک ایسڈ
He prompted the idea of Sterile Surgery for the first time :	(12) انہوں نے سب سے پہلے جراثیموں سے پاک جراحی کا خیال پیش کیا :
(A) Joseph Fisher (B) Joseph Trot (C) Joseph Lister (D) Joseph Espdin	(A) جوزف فشر (B) جوزف ٹروٹ (C) جوزف لیسٹر (D) جوزف ایسپڈین

Sup-G2-10-19

نیویٹرن / گروپ سیکنڈ	SSC (Part - II)	128 - 35555	رول نمبر
Biology (Subjective)		SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)
سیشن (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 کاپی 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.

B

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) سٹوما سے کیا مراد ہے؟ ان کا کام تحریر کیجئے۔
(ii) لیٹنی سلز سے کیا مراد ہے؟
(iii) ٹریکیا کی ساخت کے بارے میں تحریر کیجئے۔
(iv) مسکو لیٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
(v) نیفرن کی تعریف لکھیے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھیں۔
(vi) ایٹکس ہومر سے کیا مراد ہے؟
(vii) ٹیپٹم سے کیا مراد ہے؟
(viii) ہارمون کی تعریف کیجئے نیز دو ہارمونز کے نام تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر 3 (i) اورجین اور انرشن میں فرق بیان کیجئے۔
(ii) لگامنٹس کے دو افعال بیان کریں۔
(iii) سیکوئل اور اے سیکوئل ریپروڈکشن میں فرق بیان کیجئے۔
(iv) گرافٹنگ کا طریقہ بیان کیجئے۔
(v) ڈارمینسنسی کی تعریف کریں۔
(vi) مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجئے۔
(vii) کو ڈومینیننس کے کتے ہیں؟
(viii) بریڈز اور گلٹی وارڈز میں فرق بیان کریں۔
- سوال نمبر 4 (i) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
(ii) ایکٹوپیراسائٹس کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیجئے۔
(iii) پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
(iv) جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔
(v) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔
- State the role of Biotechnology in the field of Food and Agriculture.
(vi) ایٹیو بائیوٹیکس کیا ہیں؟ اس کا استعمال لکھیں۔
(vii) میری جھانا کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
(viii) ویکسین سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن بیان کیجئے۔
(ب) فیڈ بیک میکانزم کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر 6 (الف) کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔
(ب) مصنوعی ویجیٹیٹیو پروپیگیٹیشن کے دو طریقوں کی وضاحت لکھیں۔
- Write in detail two methods of Artificial Vegetative Propagation.
سوال نمبر 7 (الف) ہوائی آلودگی کے اثرات بیان کیجئے۔
(ب) فرمیٹنٹر کیا ہے؟ وفتوں کے ساتھ اور مسلسل فرمیٹیشن کی وضاحت کیجئے۔
- What is Fermenter? Explain Batch and Continuous Fermentation.