

Biology

A

L.K.No. 127

Paper Code No. 7461

بایولوجی

Paper - II (Objective Type)

Group Ist

SSC - A - 2020

New Pattern

پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - II)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

Session (2015 - 17) to (2018 - 20)

کل نمبر : 12



BWP-10-91-20

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی اپنی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر مارنے 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.

1 سوال نمبر	A Muscular Passage common to both food and air : : ایک سکولر رستہ جو خوراک اور ہوا دونوں کے لئے مشترک ہے : Trachea (A) Pharynx (B) Larynx (C) Alveoli (D) Trachea	(1)
(2)	The core temperature of Human Body is : : انسان کے جسم کا اندرونی درجہ حرارت رہتا ہے : 40°C (D) 39°C (C) 38°C (B) 37°C (A)	
(3)	Unit of Nervous System is : : نروس سسٹم کی اکائی ہے : Nephron (A) Nucleus (B) Neuron (C) Receptors (D) Nephron	
(4)	Middle Layer of Eye is called : : آنکھ کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے : Rods (A) Choroid (B) Sclera (C) Cornea (D) Rods	
(5)	Bone Marrow is found in : : ہون میں پائی جاتی ہے : Spongy Bone (A) Compact Bone (B) Spongy Bone (C) Osteocytes (D) Chondrocytes	
(6)	The Female Reproductive Part of Flower is : : پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے : Gynoecium (A) Calyx (B) Corolla (C) Androecium (D) Gynoecium	
(7)	Locations of Genes on Chromosomes are known as : : کروموسوم کے اوپر جینز کے مقامات کہلاتے ہیں : Nucleosomes (A) Allele (B) Genotype (C) Loci (D) Nucleosomes	
(8)	Alternate forms of a Gene are called : : ایک ہی جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں : Characters (A) Alleles (B) Traits (C) Locus (D) Characters	
(9)	Interrelationship between Organisms and their Environment is called : : جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کو کہتے ہیں : Morphology (A) Mycology (B) Physiology (C) Ecology (D) Morphology	
(10)	Base of a Food Chain is : : نوڈ چین کی بنیاد ہے : Plant (A) Animal (B) Rat (C) Bacteria (D) Plant	
(11)	Which one of these is an anti - viral protein : : ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف (اینٹی وائرس) پروٹین ہے : Interferon (A) Urokinase (B) Thymosin (C) Insulin (D) Interferon	
(12)	Drug obtained from Minerals is : : معدنیات سے حاصل کردہ دوا ہے : Aspirin (A) Morphine (B) Aspirin (C) Antitoxins (D) Tincture of Iodine	

6



(New Pattern) نیو پیٹرن	SSC(Part - II)	127 - 36000	رول نمبر
Biology (Subjective)	Group Ist گروپ فرسٹ	SSC-A-2020	بائیولوجی (انشائیہ)
سیشن (2015 - 17) to (2018 - 20)	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 جڑ 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۔

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) ناک میں موجود میوکس کا کیا فنکشن ہے؟
 (ii) مونیا کی علامات لکھیے۔
 (iii) ماضی میں کوئین کا استعمال کیا تھا؟
 (iv) گردے بے کار ہونے کی دو بڑی وجوہات لکھیں۔
 (v) ڈیالائزر کی تعریف کیجئے۔
 (vi) کو آرڈی نیٹر کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 (vii) نرو امپلس کی تعریف کیجئے۔
 (viii) ڈبرین کا کیا فنکشن ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) کاڈروسائٹس کیا ہوتے ہیں؟
 (ii) اوسٹیوپوروس کے اسباب بتائیں۔
 (iii) سپورنجیا کیا ہے؟
 (iv) گائی بیٹیم کیا ہے؟ اس کی اکائی بتائیں۔
 (v) الیلیز کی تعریف کیجئے۔
 (vi) مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجئے۔
 (vii) مصنوعی چناؤ کی تعریف کیجئے۔
 (viii) جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) کیوٹی کی تعریف کیجئے۔
 (ii) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
 (iii) تیزابی بارش کے دو اثرات لکھیے۔
 (iv) کومن سٹزم سے کیا مراد ہے؟
 (v) فارمک ایسڈ کے دو استعمال تحریر کیجئے۔
 (vi) بیٹا اینڈروفن کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
 (vii) بلڈ پریشر کو کم کرنے کے لئے کون سی ادویات استعمال ہوتی ہیں؟
 (viii) فارماکولوجی اور فارمیسی میں فرق تحریر کیجئے۔
- What is the function of Mucous present in Nose?
 Write the symptoms of Pneumonia.
 What was the use of Nicotine in Past?
 Write two main causes of Kidney Failure.
 Define Dialyzer.
 Define Coordinator and give one example.
 Define Nerve Impulse.
 What is the function of Mid - Brain?
 What are Chondrocytes?
 Write down causes of Osteoporosis.
 What is Sporangia?
 What is Gynoecium? Tell its unit.
 Define Alleles.
 Define Mendel's Law of Segregation.
 Define Artificial Selection.
 Define Genetics.
 Define Community.
 What is Global Warming?
 Write two effects of Acid Rain.
 What is meant by Commensalism?
 Write two uses of Formic Acid.
 What is Beta - endorphin? Write its use.
 Which Medicines are used for Lowering Blood Pressure?
 Differentiate between Pharmacology and Pharmacy.

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) نیفرن کی ساخت بیان کیجئے۔
 (ب) نیوران کی تعریف کیجئے اور کام کے لحاظ سے ان کی اقسام بیان کیجئے۔
 Define Neuron and describe their types on the basis of their function.
- سوال نمبر 6 (الف) کارٹیلیج پر نوٹ لکھیے۔
 (ب) انجیوسپرم پھول کی ساخت بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 7 (الف) کاربوہائیڈریٹ فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
 Explain two basic types of Carbohydrate Fermentation.
- (ب) بیکٹیریا کی ایٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت بیان کیجئے۔
 (5) Describe the resistance of Bacteria against the Antibiotics.

(New Pattern) نیویٹرن	SSC(Part - II)	128 - 30000	رول نمبر
Biology (Subjective)	Group 2nd گروپ سیکنڈ	SSC-A-2020	بائیولوجی (انشائیہ)
سیشن (2015 - 17) to (2018 - 20)	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۔ **BWP - 10 - 42 - 20**

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) تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں فرق لکھیے۔
(ii) لمبئی سیلز کیا ہیں؟ ان کا کردار لکھیے۔
(iii) ایٹمی سیمیا کی چار علامات تحریر کیجئے۔
(iv) گٹیشن کا عمل کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
(v) گردوں کے خراب ہونے کی کوئی دو اہم وجوہات لکھیے۔
(vi) سیربرل کارٹیکس کے چار لوہے کے نام لکھیے۔
(vii) برین سٹیم کی تعریف کیجئے۔
(viii) ہارمونز کی تعریف کیجئے۔ نیز دو ہارمونز کے نام لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق کیجئے۔
(ii) اوربگن اور انسرن کی تعریف کیجئے۔
(iii) کیلکس کیا ہے؟
(iv) ایڈز کی کوئی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
(v) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
(vi) لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف لکھیے۔
(vii) DNA کی کوئی دو نانٹروجنی بیسسز کے نام لکھیے۔
(viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) کارنی وورز جانور کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔
(ii) بائیوماس کی تعریف کیجئے۔
(iii) نانٹری فیکیشن کیا ہے؟
(iv) جنگلات کی کٹائی کے چار اثرات لکھیں۔
(v) بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
(vi) رسٹرکشن اینڈونوکلینز اینزائمز کا کام لکھیے۔
(vii) فارماکولوجی کی تعریف کیجئے۔
(viii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) وضاحت کیجئے کہ پودے اپنے جسم سے فالتویانی کیسے نکالتے ہیں؟
(ب) سپائل کارڈ پر نوٹ لکھیے۔
(4) Define Bone and explain its various parts. (الف) ہڈی کی تعریف کیجئے اور اس کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجئے۔
(5) Explain conditions necessary for Seed Germination. (ب) بیج کی جرمینیشن کے لئے ضروری شرائط کی وضاحت کیجئے۔
(4) Write down advantages of using Fermenter. (الف) فرمینٹر کے استعمال کرنے کے فوائد تحریر کیجئے۔
(5) (ب) نشیات کی عادت سے کیا مراد ہے؟ اس سے متعلق مسائل بیان کیجئے۔

What is meant by Drug Addiction? Explain its associated problems.

B

