Biology | **A** | L.K.No.117 | **Paper Code No. 7461** | بائیولوجی

Paper - II (Objective Type) | SSC-A-2021 | **Group Ist گروپ فرسٹ** | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2017 - 19) to (2020 - 22) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A , B , C , D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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.

سوال نمبر 1

(1) Most of the Gaseous Exchange in a Leaf occurs through : پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ کہاں سے ہوتا ہے :

(A) سٹومیٹا Stomata (B) کیوٹیکل Cuticle (C) لینٹی سیلز Lenticels (D) عام سطح General Surface

(2) نیفرون کے بومین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا :

Which would NOT be present in the Filtrate entering the Bowman's capsule of Nephron :

(A) پانی Water (B) کیلشیم آئنز Calcium Ions (C) بلڈ سیلز Blood Cells (D) یوریا Urea

(3) کو آرڈی نیٹڈ عمل کا کونسا جزو ریسیپٹر سے معلومات وصول کرتا ہے :

Which Component of Coordinated Action receive Informations from Receptor :

(A) سٹیمولس Stimulus (B) کوآرڈی نیٹر Coordinator (C) ایفیکٹر Effector (D) ریسپانس Response

(4) The Myelin Sheath is formed by : مائیلن شیتھ کو بناتے ہیں :

(A) نوڈزآف رین ویئر Nodes of Ranvier (B) ایگزانز Axons (C) ڈینڈرائٹس Dendrites (D) شوان سیلز Schwann Cells

(5) How many Vertebrae make Vertebral Column in human : انسانی ورٹیبرل کالم میں کتنے ورٹیبرائی ہیں :

(A) 22 (B) 24 (C) 26 (D) 28

(6) اے سیکسوئل ریپروڈکشن کے کس عمل میں دو پودے درکار ہیں :

Which process of Asexual Reproduction requires two plants :

(A) گرافٹنگ Grafting (B) کٹنگ Cutting (C) کلوننگ Cloning (D) ٹشوکلچر Tissue Culture

(7) ڈی۔این۔اے میں کونسا نائٹروجنی بیس سائیٹوسین کے ساتھ جوڑا بناتا ہے :

Which Nitrogenous Base forms pair with Cytosine in DNA :

(A) تھائی مین Thymine (B) گوانین Guanine (C) ایڈی نین Adenine (D) یوراسل Uracil

(8) Which is unit of Inheritance : وراثت کی اکائی کون سی ہے :

(A) کروموسوم Chromosome (B) ایلیل Allele (C) نیوکلیوسوم Nucleosome (D) جین Gene

(9) ایک فوڈچین ہے : درخت ← تتلی کا لاروا (کیٹرپلر) ← چڑیا (رابن) ← شاہین ← جنگلی کتا (Coyote) اس میں کون سیکنڈری کنزیومر ہے :

In the Food Chain : Tree → Caterpillar → Robin → Hawk → Coyote which is the secondary consumer :

(A) تتلی کا لاروا Caterpillar (B) چڑیا Robin (C) شاہین Hawk (D) جنگلی کتا Coyote

(10) Which of the following is a group of Primary Consumers : درج ذیل میں سے کونسا گروپ پرائمری کنزیومر کا ہے :

(A) ڈی کمپوزرز Decomposers (B) کارنی وورز Carnivores (C) ہربی وورز Herbivores (D) پروڈیوسرز Producers

(11) The first Step in Genetic Engineering is : جینیٹک انجینئرنگ کا پہلا مرحلہ کون سا ہے :

(A) دلچسپی کے جین کا کام کرنا Expression of the Gene of Interest (B) جین کو کسی ویکٹر میں ڈالنا Insertion of Gene into a Vector

(C) وراثتی طور پر تبدیل جاندار میں نشوونما Growth of the GMO (D) دلچسپی کا جین علیحدہ کرنا Isolation of the Gene of Interest

(12) Sulfonamides affect bacteria in the following way : سلفونامائیڈز کس طریقہ سے بیکٹیریا پر اثرانداز ہوتے ہیں :

(A) فولک ایسڈ کی تیاری روکتے ہیں Inhibit Synthesis of Folic Acid

(B) نئی سیل وال کی تیاری روکتے ہیں Inhibit Synthesis of New Cell Wall

(C) سیل وال توڑتے ہیں Break the Cell Wall (D) پروٹین کی تیاری روک دیتے ہیں Inhibit Protein Synthesis

----------☆☆☆☆☆----------

www.eduvision.edu.pk

Scanned with CamScanner

(2017 - 19) to (2020 - 22) سیشن	SSC(Part - II)	117-43000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(گروپ فرسٹ)	SSC - A - 2021	بائیولوجی (انشائیہ)
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.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Define Alveoli. — ایلویولائی کی تعریف کیجیے۔

(ii) Define Diaphram and write its function. — ڈایافرام کی تعریف کیجیے اور اس کا کام لکھیے۔

(iii) Write the path of Air from the Nasal Cavity to Alveoli. — نیزل کیویٹی سے ایلویولائی تک ہوا کا رستہ لکھیے۔

(iv) Write the names of components of Glomerular Filtrate. — گلومیرولر فلٹریٹ کے اجزاء کے نام لکھیے۔

(v) Write the names of Metabolic Wastes in Plants. — پودوں میں میٹابولزم کے بےکار مادوں کے نام لکھیے۔

(vi) Define Stimuli and write its two examples. — سٹیمولائی کی تعریف کیجیے اور اس کی دو مثالیں لکھیے۔

(vii) Write the function of Midbrain. — مڈبرین کا کام لکھیے۔

(viii) Write the function of Epinephrine or Adrenaline. — ایپی نیفرین یا ایڈرینالین کا کام لکھیے۔

سوال نمبر 3

(i) What are Hinge Joints? Give an example. — ہنج جوائنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

(ii) What is Appendicular Skeleton? — اپنڈیکیولر سکیلیٹن کیا ہے؟

(iii) Differentiate between Asexual and Sexual Reproduction. — اے سیکسوئل اور سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق کیجیے۔

(iv) How does Yeast reproduce? — ییسٹ کیسے ریپروڈیوس کرتی ہے؟

(v) What is Punnett Square? — پنٹ کا مربع کیا ہے؟

(vi) Differentiate between Homozygous Genotype and Heterozygous Genotype. — ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق کیجیے۔

(vii) What is meant by Homologous Chromosomes? — ہومولوگس کروموسومز سے کیا مراد ہے؟

(viii) What are Alleles? — الیلز کیا ہیں؟

سوال نمبر 4

(i) What is the difference between Abiotic and Biotic Components of an Ecosystem? — ایکوسسٹم کے اے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزاء میں کیا فرق ہے؟

(ii) What is meant by Parasitism? — پیراسائٹ ازم سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write the name of two major Decomposers of Biosphere. — بائیوسفیر کے دو بڑے ڈی کمپوزرز کے نام لکھیے۔

(iv) Define Symbiosis. — سمبی اوسس کی تعریف کیجیے۔

(v) What is meant by Genetic Engineering? — جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write uses of Ethanol. — ایتھنول کے استعمالات لکھیے۔

(vii) Differentiate between Bactericidal and Bacteriostatic Antibiotics. — بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجیے۔

(viii) What are Narcotics? Give two examples. — نارکوٹکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (4) Explain the phase of Selective Reabsorption in Urine Formation. — پیشاب بننے کے عمل میں سلیکٹیوری ابزارپشن کے مرحلہ کی وضاحت کیجیے۔

(ب) (5) Explain the phenomenon of Antagonism with example. — اینٹاگونزم کے فعل کی مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر 6

(الف) (4) Explain Reflex Action. — ریفلیکس ایکشن کی وضاحت کیجیے۔

(ب) (5) Explain the process of Seed Germination in Plants. — پودوں میں بیجوں کے اُگنے کے عمل (جرمینیشن) کی وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر 7

(الف) (4) Write a note on Antibiotic Resistance. — اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مدافعت پر نوٹ لکھیے۔

(ب) (5) What is Fermentation? Explain its types. — فرمینٹیشن کسے کہتے ہیں؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

----------☆☆☆☆☆----------

www.eduvision.edu.pk

Scanned with CamScanner

Biology	C	L.K.No. 118	Paper Code No. 7466
Paper - II (Objective Type)		SSC- A - 2021	Group 2nd گروپ سیکنڈ
Time Allowed : 15 minutes		SSC (Part - II)	(معروضی طرز) II :
Maximum Marks : 12		Session (2017 - 19) to (2020 - 22)	وقت : 15 منٹ
			کل نمبر : 12

BWP-G2-21

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یاپین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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.

سوال نمبر 1

(1) On the basis of functions, Neurons are of ------- types : — اپنے کام کے لحاظ سے نیورانز------- طرح کے ہوتے ہیں :

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(2) Each human kidney weighs about ------------ : — ہر انسانی گردے کا وزن تقریباً ------- ہوتا ہے :

(A) 100 Gram 100 گرام (B) 104 Gram 104 گرام (C) 105 Gram 105 گرام (D) 120 Gram 120 گرام

(3) تمباکو کے دھوئیں میں کم ازکم ---- کیمیکلز کارسینو جینز ہوتے ہیں :

Tobacco smoke contains at least ---- Carcinogenic Compounds :

(A) 40 (B) 50 (C) 4000 (D) 5000

(4) یہ ہائینڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا :

This is not a part of Hind Brain :

(A) Pons پانز (B) Medula Oblongata میڈولا اوبلانگیٹا (C) Cerebrum سیریبرم (D) Cerebellum سیریبلم

(5) ایڈینین مخالف نیوکلیوٹائیڈ کی ------ کے ساتھ ہی جوڑا بناتی ہے :

Adenine of one Nucleotide pairs with ---------- of opposing Nucleotide :

(A) Thymine تھائی مین (B) Cytosine سائیٹوسین (C) Guanine گوانین (D) Uracil یوراسل

(6) External Fertilization occurs in ----------- : — ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن-------- میں ہوتی ہے :

(A) Amphibians ایمفی بی ایز (B) Reptiles ریپٹائلز (C) Birds پرندے (D) Mammals میملز

(7) Appendicular Skeleton is composed of ------- bones : — اپنڈیکولر سکیلیٹن میں ------ ہڈیاں موجود ہوتی ہیں :

(A) 126 (B) 80 (C) 54 (D) 24

(8) ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔وہ جاندار کتنی طرح کے وراثتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کرسکتا ہے :

How many Genetically different kinds of Gametes of an Individual with Genotype AAbb can be produced :

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8

(9) The complete map of Human Genome was published in ------ : — انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ------- میں شائع کیا گیا :

(A) 1970 (B) 1978 (C) 1990 (D) 2002

(10) Now there are -------- Billion people at the risk from Dengue : — اب دُنیا میں ---- بلین لوگوں کو ڈینگی کا خطرہ ہے :

(A) 5.0 (B) 50 (C) 5.2 (D) 2.5

(11) ان میں کون پرائمری کارنی ووروز نہیں ہے :

Which one is not a Primary Carnivores :

(A) Fox لومڑی (B) Frog مینڈک (C) Snake سانپ (D) Owl اُلو

(12) ایسا کیمیائی مادہ جسے بیماری کے علاج کے لئے استعمال کیا جائے---- کہلاتا ہے :

The substance used for the treatment of Disease is called --------- :

(A) Narcotics نارکوٹکس (B) Sedatives سیڈیٹوز

(C) Medicinal Drugs طبی دوا (D) Hallucinogens ہیلوسی نوجینز

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.eduvision.edu.pk

(2017 - 19) to (2020 - 22) سیشن	SSC (Part - II)	118-	رول نمبر
Biology (Subjective)	(گروپ سیکنڈ)	SSC - A - 2021	بائیولوجی (انشائیہ)
48 : کل نمبر	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۔

B WP- G2-21

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) What is the function of Mucous present in Nose? ناک میں موجود میوکس کا کیا کام ہے؟
(ii) Write the symptoms of Pneumonia. نمونیا کی علامات لکھیے۔
(iii) Differentiate between Bronchi and Bronchioles. برونکائی اور برونکیولز میں فرق بیان کیجیے۔
(iv) Differentiate between Dew and Guttation. شبنم اور گٹیشن میں فرق کیجیے۔
(v) Differentiate between Glomerulus and Bowman's Capsule. گلومیرولس اور بومین کیپسول میں فرق بیان کیجیے۔
(vi) What is Coordinator? Give its two examples. کوآرڈی نیٹر کیا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجیے۔
(vii) Define Reflex Arc. ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔
(viii) What is the function of Mid Brain? مڈبرین کا کیا فنکشن ہے؟

سوال نمبر 3
(i) What is the function of Skeletal System? سکیلیٹل سسٹم کا کیا کام ہے؟
(ii) Differentiate between Compact Bone and Spongy Bone. کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں کیا فرق ہے؟
(iii) Define Endospore. اینڈوسپور کی تعریف کیجیے۔
(iv) Differentiate between Male Bee and Worker Bee. نر مکھی اور کارکن مکھی میں فرق کیجیے۔
(v) Define a Trait. ٹریٹ کی تعریف کیجیے۔
(vi) Why Mendel selected Pea Plant? مینڈل نے مٹر کے پودے کا انتخاب کیوں کیا؟
(vii) How Monohybrid Cross differ from Dihybrid Cross? مونوہائبرڈ کراس ڈائی ہائبرڈ کراس سے کس طرح مختلف ہے؟
(viii) Define Dominant Allele. Give an example. ڈومیننٹ الیل کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

سوال نمبر 4
(i) Write the importance of Decomposers. ڈی کمپوزرز کی اہمیت لکھیے۔
(ii) Differentiate between Food Chain and Food Web. فوڈچین اور فوڈویب میں فرق لکھیے۔
(iii) Define Mutualism and write two examples. میوچلزم کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں لکھیے۔
(iv) Write the symptoms of Dengue Fever. ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔
(v) Define Genetic Engineering. جنیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔
(vi) Write the function of Interferons. انٹرفیرونز کا کام لکھیے۔
(vii) Differentiate between Medicinal Drug and Addictive Drug. طبی دوا اور نشہ آور دوا میں فرق بیان کیجیے۔
(viii) Differentiate between Antigens and Antibodies. اینٹی جینز اور اینٹی باڈیز میں فرق بیان کیجیے۔

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) گردے کا فعل بیان کیجیے۔
(4) Describe the function of Kidney.
(ب) جوائنٹس کی اقسام پر نوٹ لکھیے۔
(5) Write a note on types of Joints.

سوال نمبر 6 (الف) انسانی دماغ میں ہائپوتھیلیمس اور میڈولا اوبلانگیٹا کے مقامات اور افعال کی وضاحت کیجیے۔
(4) Explain the locations and functions of Hypothalamus and Medulla Oblongata in human brain.
(ب) پودوں میں کٹنگ اور گرافٹنگ کے متعلق تحریر کیجیے۔
(5) Write about Cutting and Grafting in Plants.

سوال نمبر 7 (الف) بیکٹیریا کیسے اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت پیدا کرتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔
(4) How Bacteria develop Antibiotic Resistance? Explain.
(ب) فرمنٹیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی دو اقسام کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
(5) Define Fermentation and explain its two types in detail.

☆☆☆☆☆

27-03-2021

www.eduvision.edu.pk