Biology | A | L.K. No. 21- | Paper Code No. 7461 | بائیولوجی

Paper : II (Objective) — 1st A. Exam. 2024 — Group – I گروپ فرسٹ — پرچہ : II (معروضی)

Time : 15 Minutes — SSC (Part – II) — وقت : 15 منٹ

Marks : 12 — Session (2020-22) To (2022-24) — نمبرات : 12

Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی 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 choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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) Which type of Blood Vessels surround the Alveoli : الیولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسلز موجود ہوتی ہیں :

(A) Capillaries کیپلریز (B) Arterioles آرٹریولز (C) Veins وینز (D) Arteries آرٹریز

(2) The average lifetime of donated Kidney is : عطیہ کیے گئے گردے کی اوسط عمر ہوتی ہے :

(A) 5–10 Years (B) 10–15 Years (C) 15–20 Years (D) 15–22 Years

(3) In eye, Rods and Cones are present in : آنکھ میں راڈز اور کونز سیلز موجود ہوتے ہیں :

(A) Choroid کورائڈ (B) Sclera سکلیرا (C) Retina ریٹینا (D) Blind Spot بلائنڈ سپاٹ

(4) Hyaline Cartilage is found in : ہائیالین کارٹیلیج پایا جاتا ہے :

(A) Epiglottis اپی گلوٹس (B) Pinna پنا (C) Trachea ٹریکیا (D) Intervertebral Discs انٹرورٹیبرل ڈسکس

(5) Which one is male reproductive part of flower : پھول کا نر تولیدی حصہ کونسا ہے :

(A) Caylx کیلکس (B) Corolla کرولا (C) Androecium اینڈروشیم (D) Gynoecium گائی نیشیم

(6) Which of the following reproduces by Budding : ان میں سے کون بڈنگ کے ذریعے ریپروڈیوس کرتا ہے :

(A) Yeast ییسٹ (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Planarian پلینیرین (D) Amoeba امیبا

(7) بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں وراثت کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے :

The branch of Biology which deals with the study of Inheritance, is called :

(A) Physiology فزیالوجی (B) Histology ہسٹولوجی (C) Anatomy اناٹمی (D) Genetics جینیٹکس

(8) Cytosine forms pair with : سائٹوسین جوڑا بناتی ہے :

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

(9) Which one of the following is an Ectoparasite : ان میں سے ایک ایکٹو پیراسائیٹ کونسا ہے :

(A) Ascaris اسکیرس (B) Leech جونک (C) Tapeworm ٹیپ ورم (D) Entamoeba اینٹ امیبا

(10) The primary source of Energy for all Ecosystems is : تمام ایکو سسٹمز کے لیے انرجی کا ابتدائی ذریعہ ہے :

(A) Sun سورج (B) Plants پودے (C) Water پانی (D) Electricity بجلی

(11) In Genetic Engineering Plasmids are used as ___ : جینیٹک انجینیئرنگ میں پلازمڈز بطور ___ استعمال ہوتے ہیں :

(A) Endonuclease اینڈونیوکلیز (B) Vector ویکٹر (C) Ligase لائی گیز (D) Donar ڈونر

(12) Which Drug is Sedatives : سیڈیٹوز دوا کونسی ہے :

(A) Paracetamol پیراسیٹامول (B) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین

(C) Cephalosporin سیفلوسپورن (D) Diazepam ڈائیازی پام

www.pakcity.org

Biology (Subjective)	1st A. Exam. 2024	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part – II)	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 Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

Bwp-1-24

30 = 2x15 Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ **(Part - I) حصہ اول**

سوال نمبر 2

(i) ٹریکیا اور برونکائی کی اندرونی دیواروں میں موجود سیلیا اور گلینڈز والے سیلز کا فعل تحریر کیجئے۔
Write down the function of Ciliated and Glandular Cells on inner lining of Trachea.

(ii) How Respiratory Centre in brain controls the rate of breathing? دماغ میں موجود ریسپریٹری سنٹر سانس کی رفتار کو کیسے کنٹرول کرتا ہے؟

(iii) What is the role of "Allergens" in Asthma disease? دمہ کے مرض میں الرجنز کا کیا کردار ہے؟

(iv) Why transpiration does not occur at night? رات کے وقت ٹرانسپائریشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟

(v) Define "Osmosis". " اوسموس " کی تعریف کیجئے۔

(vi) What is the difference between Nervous and Chemical coordination? نروس اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں کیا فرق ہے؟

(vii) Differentiate between Nerve and Ganglion. نرو اور گینگلیان میں فرق تحریر کیجئے۔

(viii) Why Eyes of Cat shine in the night? بلی کی آنکھیں رات کو کیوں چمکتی ہیں؟

سوال نمبر 3

(i) Differentiate between Moveable and Immoveable Joints. حرکت کرنے والے اور نہ حرکت کرنے والے جوڑوں میں فرق تحریر کیجئے۔

(ii) بائی سیپس اور ٹرائی سیپس کہنی کے جوائنٹ کی فلیکسن اور ایکسٹینشن میں کیسے کام کرتے ہیں؟
How Biceps and Triceps work in flexion and extension at elbow joint?

(iii) How Binary Fission occurs in Planaria? پلینیریا میں بائنری فشن کیسے رونما ہوتی ہے؟

(iv) What is the effect of temperature on Seed Germination? بیج کی جرمینیشن پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہوتا ہے؟

(v) Differentiate between the Gene and Allele. جین اور ایلیل میں کیا فرق ہوتا ہے؟

(vi) ہوموزائیگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق تحریر کیجئے۔
Write down the difference between Homozygous Genotype and Heterozygous Genotype.

(vii) Define Law of Independent Assortment. لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

(viii) Give an example of Mendel's Monohybrid Cross. مینڈل کے مونوہائبرڈ کراس کی ایک مثال دیجئے۔

سوال نمبر 4

(i) ڈی کمپوزرز کیا ہوتے ہیں؟ دو بڑے ڈی کمپوزرز کے نام لکھیں۔
What are Decomposers? Write the names of two principal Decomposers.

(ii) Make a simple food chain upto fifth Trophic level. پانچ ٹرافک لیول تک ایک سادہ فوڈ چین بنائیں۔

(iii) What is meant by Denitrification? ڈی نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define Deforestation. ڈی فاریسٹیشن کی تعریف کیجئے۔

(v) Write four uses of Formic Acid in Biotechnology. فارمک ایسڈ کے بائیوٹیکنالوجی میں چار استعمالات لکھیں۔

(vi) What does GMO stands for? GMO کس کا مخفف ہے؟

(vii) Write names of two Narcotics obtained from Opium. اوپیئم سے حاصل کردہ دو نارکوٹکس کے نام لکھیں۔

(viii) Define Vaccine. ویکسین کی تعریف کیجئے۔

18 = 2 x 9 **(Part - II) حصہ دوم**

سوال نمبر 5

(الف) **(4)** Write a note on two Ways of Dialysis. ڈایالائسز کے دو طریقوں پر نوٹ لکھیں۔

(ب) **(5)** Define Arthritis and describe its three types. آرتھرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام بیان کریں۔

سوال نمبر 6

(الف) **(4)** Write the role of Adrenal Gland in Human. انسان میں ایڈرینل گلینڈ کا کردار تحریر کریں۔

(ب) **(5)** Write a note on Binary Fission in Bacteria. Also draw diagram. بیکٹیریا میں بائنری فشن پر نوٹ تحریر کیجئے۔ شکل بھی بنائیں۔

سوال نمبر 7

(الف) **(4)** میڈیسن اور زراعت کے حوالہ سے جنیٹک انجینئرنگ کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔
Describe the Major achievements of Genetic Engineering in Medicine and Agriculture.

(ب) **(5)** Write a note on Sedatives and Narcotics. سیڈیٹوز اور نارکوٹکس پر نوٹ لکھیں۔

www.pakcity.org

Paper Code No. 7482

Paper : II (Objective) — 1st A. Exam. 2024 — Group – II گروپ سیکنڈ — پرچہ : II (معروضی)

Time : 15 Minutes — SSC (Part – II) — وقت : 15 منٹ

Marks : 12 — Session (2020-22) To (2022-24) — نمبرات : 12

Bwp-2-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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) The number of Carcinogens in Tobacco Smoke is : تمباکو کے دھوئیں میں کارسینوجینز کی تعداد ہے :

(A) More than 40 40سے زائد (B) More than 50 50سے زائد
(C) More than 60 60سے زائد (D) More than 70 70سے زائد

(2) The major cause of Kidney Stone is : گردے کی پتھری کی بڑی وجہ ہے :

(A) Deficiency of Vitamin A وٹامن اے کی کمی (B) Excessive intake of Vitamin B وٹامن بی کی زیادتی
(C) Excessive intake of Vitamin D وٹامن ڈی کی زیادتی (D) Deficiency of Vitamin E وٹامن ای کی کمی

(3) It Controls Thinking, Intelligence and Emotions : یہ سوچنے، ذہانت اور جذبات کو کنٹرول کرتا ہے :

(A) Cerebrum سیریبرم (B) Cerebellum سیریبلم (C) Thalamus تھیلےمس (D) Pons پانز

(4) The number of bones in Pectoral Girdle is : پیکٹورل گرڈل میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے :

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(5) Method of Asexual Reproduction in Hydra is : ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے :

(A) Parthenogenesis پارتھینوجینیسز (B) Regeneration ری جنریشن
(C) Binary Fission بائنری فشن (D) Budding بڈنگ

(6) Root develops from____ of the Seed : جڑ بیج کے۔۔۔۔سے نکلتی ہے :

(A) Radical ریڈیکل (B) Plumule پلومیول (C) Epicotyl اپی کاٹل (D) Hypocotyl ہائپوکاٹل

(7) ایک شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جن نہیں پایا جاتا اس کا بلڈ گروپ ہو گا :

A person having no antigen in the blood will have Blood Group :

(A) A (B) B (C) AB (D) O

(8) A cross in which one character is studied is called : اگر کسی کراس میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے تو وہ کیا کہلاتا ہے :

(A) Monohybrid Cross مونوہائبرڈ کراس (B) Test Cross ٹیسٹ کراس
(C) Dihybrid Cross ڈائی ہائبرڈ کراس (D) Back Cross بیک کراس

(9) It is an example of Secondary Consumer : یہ سیکنڈری کنزیومر کی ایک مثال ہے :

(A) Fox لومڑی (B) Lion شیر (C) Leopard چیتا (D) Owl الو

(10) Formation of Nitrites and Nitrates from Ammonia is called : امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کا بننا کہلاتا ہے :

(A) Assimilation ایسیمیلیشن (B) Denitrification ڈی نائٹریفیکیشن
(C) Nitrification نائٹری فیکیشن (D) Ammonification امونیفیکیشن

(11) It cuts Genes from DNA ___ : یہ ڈی-این-اے سے جینز کاٹتا ہے :

(A) Ligase لائی گیز (B) Endonuclease اینڈونیوکلیز (C) Urokinase یوروکائینیز (D) Lipase لائی پیز

(12) Diazepam is a ____ drug : ڈائیازی پام۔۔۔۔دوا ہے :

(A) Analgesics اینل جیسکس (B) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Vaccines ویکسینز

----------☆☆☆☆☆----------

www.pakcity.org

Session (2020-22) To (2022-24)	Group-II گروپ ثانی	22-	رول نمبر:
Biology (Subjective)	**1st A. Exam. 2024**		**بائیولوجی (انشائیہ)**
کل نمبرات : 48	**SSC (Part – II)**		**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-2-24

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 Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15 | Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | **(Part - I) حصہ اوّل**

سوال نمبر 2

(i) What are the effects of Nicotine on human? نکوٹین کے انسان پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟

(ii) Why Passive Smoking is dangerous? پیسیو سموکنگ کیوں خطرناک ہوتی ہے؟

(iii) Write the functions of Pleural Membrane. پلیورل ممبرین کے افعال تحریر کیجئے۔

(iv) Write any two adaptations found in Xerophytes. زیروفائٹس میں پائی جانے والی کوئی دو مطابقتیں تحریر کیجئے۔

(v) How our skin works as Homeostatic Organ? ہماری جلد بطور ہومیوسٹیٹک آرگن کے کس طرح کام کرتی ہے؟

(vi) What are Axons and Dendrites? ایگزانز اور ڈینڈرائٹس کیا ہوتے ہیں؟

(vii) What are the effects of Damaged Hippocampus? ہیپوکیمپس خراب ہونے کے بعد کیا اثرات ہوتے ہیں؟

(viii) سمپیتھیٹک نروس سسٹم کے ریسپانس کو " لڑائی یا بھاگ جانا " کیوں کہتے ہیں؟
Why response of Sympathetic Nervous System is called "Fight or Flight"?

سوال نمبر 3

(i) Define Hinge Joints and give an example. ہنج جوائنٹس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

(ii) Name the Chest Bone and how many pairs it consists of? چیسٹ بون کا نام لکھیے اور یہ کتنے جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے؟

(iii) Write two advantages of Vegetative Propagation in Plants. پودوں میں غیر جنسی طریقہ تولید کے دو فائدے لکھیں۔

(iv) Differentiate between Sporophyte and Gametophyte Generation. سپوروفائٹ اور گیمیٹوفائٹ جنریشن میں فرق کیجئے۔

(v) Write the names of four Nitrogenous Bases of DNA. چار نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیں۔

(vi) What is meant by Homozygous Genotype? ہوموزائیگوس جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟

(vii) Define Mendel's Law of Segregation. مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔

(viii) Write two major processes of Organic Evolution. نامیاتی ارتقاء کے دو اہم عوامل لکھیے۔

سوال نمبر 4

(i) Differentiate between Biotic and Abiotic components of Ecosystem. ماحول کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق بیان کریں۔

(ii) Why Food Chains are very complex? فوڈ چینز بہت پیچیدہ کیوں ہوتی ہیں؟

(iii) Why Afforestation is an effective mean to control Air Pollution? نئے جنگلات لگانا کیوں ہوائی آلودگی کنٹرول کرنے کا حقیقی ذریعہ ہیں؟

(iv) What do you know about Industrial Nitrogen Fixation? انڈسٹریل نائٹروجن فکسیشن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(v) What is Lactic Acid Fermentation? لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کیا ہے؟

(vi) Write down two advantages of using Fermenter. فرمینٹر استعمال کرنے کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(vii) What are Antibiotics? Give two examples. اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

(viii) What are B-Lymphocytes? B- لمفوسائٹس کیا ہوتے ہیں؟

18 = 2 x 9 | **(Part - II) حصہ دوم**

سوال نمبر 5

(الف) (4) How Kidneys Form Urine in our body? ہمارے جسم میں گردے کیسے پیشاب بناتے ہیں؟

(ب) (5) Write a note on Cartilage and its types. کارٹیلیج اور اسکی اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 6

(الف) (4) نیورانز کی ان کے افعال کی بنیاد پر سینسری، انٹرنیورانز اور موٹر نیورانز میں کیوں درجہ بندی کی جاتی ہے؟
Why are Neurons Classified into Sensory, Interneurons and Motorneurons based on their functions?

(ب) (5) Describe the Process of Oogenesis. اووجینیسس کے اعمال بیان کریں۔

سوال نمبر 7

(الف) (4) بائیوٹیکنالوجی کیا ہے؟ ہمارے ماحول کو بہتر بنانے میں اس کا کردار لکھیں۔
What is Biotechnology? Write its role in betterment of our environment.

(ب) (5) Describe Principle Usage of important Medicinal Drugs. اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کریں۔

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

Biology | A | L.K.No. 79 | Paper Code No. 7461 | بائیولوجی

Paper - II (Objective Type) | (Ist - A - Exam 2023) | II (معروضی طرز) : پرچہ

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

Maximum Marks : 12 | Session (2019 - 21) to (2021 - 23) | 12 : کل نمبر

BWP-1-23

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ 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 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 نمبر1

(1) ریسپریٹری سنٹر خون میں موجود -------- گیس کے ارتکاز کے لئے حساس ہوتا ہے :

The Respiratory Centre is sensitive to the concentration of ----- Gas in the blood :

(A) CO_2 کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) NH_3 امونیا (C) O_2 آکسیجن (D) N_2 نائٹروجن

(2) Cactus is a common example of : کیکٹس ایک عام مثال ہے :

(A) Halophytes ہیلوفائٹس (B) Xerophytes زیروفائٹس (C) Mesophytes میزوفائٹس (D) Hydrophytes ہائیڈروفائیٹس

(3) The Unit of Nervous System is called : نروس سسٹم کی اکائی کہلاتی ہے :

(A) Gene جین (B) Nephron نیفران (C) Neuron نیوران (D) Enzyme اینزائم

(4) Mature Bone Cells are called : بالغ بون سیلز کہلاتے ہیں :

(A) Osteoclast آسٹیوکلاسٹ (B) Osteoblast آسٹیوبلاسٹ (C) Chondrocytes کانڈروسائٹس (D) Osteocytes آسٹیوسائیٹس

(5) The process of Multiple Fission is found in : ملٹی پل فشن کا عمل پایا جاتا ہے :

(A) Amoeba امیبا میں (B) Paramecium پیرامیشیم میں (C) Planaria پلینیریا میں (D) Yeast یسیٹ میں

(6) برائیو فائیلم میں ویجیٹیو پراپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ :

In Bryophyllum Vegetative Propagation is done by :

(A) Stem تنا (B) Leaves پتے (C) Seeds سیڈز (D) Spores سپورز

(7) Mendel Selected which plant for his experiments : مینڈل نے اپنے تجربات کے لئے کس پودے کا انتخاب کیا :

(A) Rosa Indica روزاانڈیکا (B) Pisum Tubersum پائسم ٹیوبرسم

(C) Pisum Sativum پائسم سیٹی وم (D) Solanum Nigirum سولینم نیگرم

(8) In Artificial Selection, the Bred Animals are called : مصنوعی چناؤ میں بریڈ اینیمل کہلاتے ہیں :

(A) Varieties ورائٹیز (B) Cultivars کلٹی وارز (C) Breeders بریڈرز (D) Breeds بریڈز

(9) Abiotic Component of an Ecosystem is : ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک کمپوننٹ ہے :

(A) Water پانی (B) Algae ایلجی (C) Rose گلاب (D) Frog مینڈک

(10) An example of Perfect Biogeochemical Cycle is : ایک پرفیکٹ بائیوجیوکیمیکل سائیکل کی مثال ہے :

(A) Nitrogen Cycle نائٹروجن سائیکل (B) Carbon Cycle کاربن سائیکل

(C) Water Cycle واٹرسائیکل (D) Oxygen Cycle آکسیجن سائیکل

(11) Ethanol is used in the production of : ایتھنول کس کو بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے :

(A) Plastic پلاسٹک (B) Soap صابن (C) Vinegar سرکہ (D) Rubber ربڑ

(12) انفیکشنز جن کے خلاف اینٹی بائیوٹکس پُراثر نہیں کہلاتے ہیں :

Infections against which Antibiotics are not effective are called :

(A) Amoebic امیبک (B) Fungal فنگل (C) Bacterial بیکٹیریل (D) Viral وائرل

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

سیشن (2019 - 21) to (2021 - 23)	(Group I گروپ)	L.K.No. 79 - 38000	رول نمبر
Biology (Subjective)		Ist - A - Exam 2023	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	SSC (Part - II)	

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-1-23

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) انسپی ریشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Inspiration?
(ii) ایکیوٹ برونکائٹس اور کرانک برونکائٹس میں فرق تحریر کیجئے۔ Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis.
(iii) ووکل کارڈز کیا ہیں ؟ ان کا کام لکھیے۔ What are Vocal Cards? Write their function.
(iv) زیروفائٹس میں پانی کے ضیاع کو روکنے کے لئے دو ایڈاپٹیشنز تحریر کیجئے۔ Write two adaptations in Xerophytes to prevent loss of water.
(v) لیتھوٹرپسی کی تعریف کیجئے۔ Define Lithotripsy.
(vi) کو آرڈی نیشن کے عمل کے کوئی سے چار اجزاء کے نام تحریر کیجئے۔ Name any four components of Coordinated Action.
(vii) ہائپوتھیلیمس کے کوئی دو کام تحریر کیجئے۔ Write any two functions of Hypothalamus.
(viii) گوائٹر کی بیماری کس طرح ہوتی ہے؟ How does Goiter disease occur?

سوال نمبر 3
(i) اوسٹیوسائٹس اور کانڈروسائٹس میں فرق کیجئے۔ Differentiate between Osteocytes and Chondrocytes.
(ii) لگامنٹس کیا ہوتے ہیں؟ What are Ligaments?
(iii) پارتھینوجینیسس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Parthenogenesis?
(iv) بلبز اور کورمز میں فرق کیجئے۔ Differentiate between Bulbs and Corms.
(v) نامکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Incomplete Dominance?
(vi) بلڈ گروپ B کی جینوٹائپ لکھیے۔ Write the Genotype of Blood Group B.
(vii) لا آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجئے۔ State the Law of Independent Assortment.
(viii) مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات میں فرق کیجئے۔ Differentiate between Continuous and Discontinuous Variations.

سوال نمبر 4
(i) ماحول کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء کے نام لکھیے۔ Write the names of Biotic and Abiotic Components of Ecosystem.
(ii) فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق لکھیے۔ Write difference between Food Chain and Food Web.
(iii) قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق بیان کیجئے۔ Differentiate between Renewable and Non-Renewable Resources.
(iv) اگر پروڈیوسرز کو ماحول سے ختم کردیں تو کیا ہوگا ؟ If producers are eliminated from Ecosystem, what will happen?
(v) ہیومن جینوم پراجیکٹ کیا ہے ؟ What is Human Genome Project?
(vi) جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے دو ویکٹرز کے نام لکھیے۔ Write names of two vectors used in Genetic Engineering.
(vii) ہیروئن سے کیا مراد ہے؟ اس کے برے اثرات لکھیے۔ What is meant by Heroin? Write its bad effects.
(viii) بیکٹیریا اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کیسے پیدا کرتے ہیں؟ How Bacteria gain resistance against Antibiotics?

18 = 2 x 9 — حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5
(الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔ (4) Describe the Osmoregulatory Function of Kidney.
(ب) سکیلیٹن کی تعریف کیجئے اور انسانی سکیلیٹن کے حصوں کی وضاحت کیجئے۔ (5) Define Skeleton and explain the components of Human Skeleton.

سوال نمبر 6
(الف) آٹونومک نروس سسٹم پر نوٹ تحریر کیجئے۔ (4) Write a note on Autonomic Nervous System.
(ب) بیکٹیریا میں بائنری فشن کا عمل شکل بنا کر واضح کیجئے۔ (5) Explain the process of Binary Fission in Bacteria with the help of Diagram.

سوال نمبر 7
(الف) جینیٹک انجینئرنگ کے چار بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔ (4) Write down four basic steps in Genetic Engineering.
(ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔ (5) Describe Mode of Action of Vaccine.

-----☆☆☆☆☆-----

17-01-2023

www.pakcity.org

Biology | B | L.K.No. 80 | Paper Code No. 7468 | مضمون

Paper - II (Objective Type) | (Ist - A - Exam 2023) | پرچہ : II (معروضی طرز)

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

Maximum Marks : 12 | Session (2019 - 21) to (2021 - 23) | کل نمبر : 12

Bwp-2-23

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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) In Normal Circumstances, human breathe per minute : نارمل حالات میں انسان ایک منٹ میں سانس لیتا ہے :

(A) 16 --- 20 Times 16 سے 20 مرتبہ (B) 30 --- 40 Times 30 سے 40 مرتبہ
(C) 16 --- 30 Times 16 سے 30 مرتبہ (D) 20 --- 30 Times 20 سے 30 مرتبہ

(2) Chest is made up of Chestbone called : چھاتی چیسٹ بون کی بنی ہوتی ہے جو کہلاتی ہے :

(A) Keel کیل (B) Hyoidbone ہائی آئیڈبون (C) Rib Cage پسلیوں کا پنجر (D) Sternum سٹرنم

(3) Types of Neuron on the basis of their function are : کام کے لحاظ سے نیوران کی اقسام ہیں :

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

(4) The By-Product of Photosynthesis is : فوٹوسنتھیسز کا بائی پروڈکٹ ہے :

(A) Carbondioxide Gas کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (B) Oxygen Gas آکسیجن گیس (C) Glucose گلوکوز (D) Water پانی

(5) Which ONE of the following is a Unicellular Fungus : مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک یونی سیلولر فنگس ہے :

(A) Yeast ییسٹ (B) Sponge سپونج (C) Hydra ہائیڈرا (D) Coral کورل

(6) A good example of Discontinuous Variations is : غیر مسلسل تغیرات کی ایک اچھی مثال ہے :

(A) Height قد (B) Weight وزن (C) Intelligence ذہانت (D) Blood Group بلڈ گروپس

(7) The name of Protein present in Chromatin Material is : کروموٹن میٹریل میں موجود پروٹین کا نام ہے :

(A) Insulin انسولین (B) Haemoglobin ہیموگلوبن (C) Histone ہسٹون (D) Fibrin فائبرین

(8) Tulip, Onions and Lilies are examples of : گلِ لالہ، پیاز اور للی مثالیں ہیں :

(A) Rhizomes رائی زومز کی (B) Bulbs بلبز کی (C) Tubers ٹیوبرز کی (D) Corms کورمز کی

(9) The Thickness of Biosphere is about : بائیوسفیئر کی موٹائی ہوتی ہے تقریباً :

(A) 16 K.M. 16 کلومیٹرز (B) 20 K.M. 20 کلومیٹرز (C) 30 K.M. 30 کلومیٹرز (D) 40 K.M. 40 کلومیٹرز

(10) Digitalis is obtained from : ڈجی ٹیلس حاصل ہوتا ہے :

(A) Fungus فنگس سے (B) Algae ایلجی سے (C) Bacteria بیکٹیریا سے (D) Foxglove فاکس گلو سے

(11) Acrylic Acid is used in the production of : ایکرالک ایسڈ کس کو بنانے میں استعمال ہوتا ہے :

(A) Vinegar سرکہ (B) Printing پرنٹنگ (C) Plastic پلاسٹک (D) Soap صابن

(12) In the base of Food Chain, there is always any : فوڈ چین کی بنیاد میں ہمیشہ کوئی ہوتا ہے :

(A) Primary Consumer پرائمری کنزیومر (B) Producer پروڈیوسر
(C) Secondary Consumer سیکنڈری کنزیومر (D) Tertiary Consumer ٹرشری کنزیومر

B

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

(2019 - 21) to (2021 - 23) سیشن	(Group II گروپ)	L.K.No. 80 - 35000	رول نمبر
Biology (Subjective)		Ist - A - Exam 2023	بائیولوجی (انشائیہ)
48 : کل نمبر	وقت 1 : 45 گھنٹے	SSC (Part - II)	

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-2-23

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) Write down symptoms of Pneumonia. نمونیا کی علامات لکھیے۔
(ii) Differentiate between Bronchi and Bronchioles. برونکائی اور برونکیولز میں فرق لکھیے۔
(iii) Write two bad effects of Smoking. سموکنگ کے دو بُرے اثرات تحریر کیجئے۔
(iv) Define Lithotripsy. لتھوٹرپسی کی تعریف کیجئے۔
(v) Define Xerophytes and give example. زیروفائیٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(vi) What is meant by Aqueous Humour? ایکوئس ہیومر سے کیامراد ہے؟
(vii) Define Endocrine Glands and Exocrine Glands. اینڈوکرائن گلینڈز اور ایکسوکرائن گلینڈز کی تعریف کیجئے۔
(viii) What are Meninges? مینن جیز کیا ہیں ؟

سوال نمبر 3
(i) What is the difference between Origin and Insertion? اوریجن اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
(ii) What are Fibrous Cartilage? فائبرس کارٹیلیج کیا ہیں؟
(iii) Define Alternation of Generations. آلٹرنیشن آف جنریشنز کی تعریف کیجئے۔
(iv) Write name of four parts of Seed. بیج کے چار حصوں کے نام لکھیے۔
(v) What is the difference between Dominant and Recessive Allele? ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیل میں کیا فرق ہے؟
(vi) State Mendel's Law of Segregation. مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کیجئے۔
(vii) State difference between Breeds and Cultivars. بریڈز اور کلٹی وارز میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) What is meant by Organic or Biological Evolution? نامیاتی یا حیاتیاتی ارتقاء سے کیامراد ہے؟

سوال نمبر 4
(i) Define Population and Community. پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
(ii) What is Global Warming? گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
(iii) Write two effects of Deforestation. جنگلات کی کٹائی (Deforestation) کے دو اثرات لکھیے۔
(iv) What is meant by Acid Rain? تیزابی بارش سے کیامراد ہے؟
(v) What is meant by Genetic Engineering? جینیٹک انجینئرنگ سے کیامراد ہے؟
(vi) Write two uses of Aspergillus. ایسپرجیلس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(vii) Differentiate between Pharmaceutical and Addictive Drugs. فارماسیوٹیکل اور نشہ آورادویات میں کیافرق ہے؟
(viii) What are Cephalosporins? Write their one use. سیفلوسپورنز کیا ہیں؟ ان کا ایک استعمال لکھیے۔

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
(4) Write the Osmoregulatory Function of Kidney. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل لکھیے۔
(5) Write detail of components of Human Skeleton. (ب) انسانی سکیلیٹن کے حصوں کی تفصیل لکھیے۔

سوال نمبر 6
(4) Describe two disorders of Eye and their cure. (الف) آنکھ کے دو نقائص اور ان کا علاج بیان کیجئے۔
(5) (ب) اپی جیئل اور ہائپوجیئل جرمینیشن میں فرق لیبل ڈایاگرام سے کیجئے۔
Differentiate between Epigeal and Hypogeal Germination with labelled diagram.

سوال نمبر 7
(4) (الف) فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟ فرمنٹرز میں کی جانے والی دو طرح کی فرمنٹیشنز بیان کیجئے۔
What is Fermenter? Describe two types of Fermentations carried out in Fermenters.
(5) Describe Mode of Action of Vaccine. (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

-----------☆☆☆☆☆-----------

16-01-2023

www.pakcity.org

Paper : II (Objective Type) (SSC - A - 2022) II (معروضی طرز) : پرچہ

Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - II) (Group I گروپ) 15 منٹ : وقت

Maximum Marks : 12 Session (2018 - 20) to (2020 - 22) 12 : کل نمبر

BOP-G1-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D , C , B , A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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) A thick Muscular Structure beneath the Lungs is called : پھیپھڑوں کے نیچے ایک موٹی مسکولر ساخت کو کہا جاتا ہے :

(A) Diaphragm ڈایافرام (B) Peritoneum پیری ٹونیم (C) Pericardium پیری کارڈیم (D) Epicardium ایپی کارڈیم

(2) What do some bones produce : کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں :

(A) Mucous میوکس (B) Hormones ہارمونز (C) Blood Cells بلڈسیلز (D) Oxygen آکسیجن

(3) The number of Pairs of Cranial Nerves in human is : انسان میں کرینیئل نروز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے :

(A) 10 (B) 12 (C) 26 (D) 31

(4) Which Plant removes Resins as waste : کون سا پودا ریزنز کو بطورفاسد مادہ نکالتا ہے :

(A) Tomato ٹماٹر (B) Keekar کیکر (C) Lady Finger بھنڈی توری (D) Conifer کونیفر

(5) Yeast reproduces by : ییسٹ میں ریپروڈکشن کا ذریعہ ہے :

(A) Binary Fission بائنری فشن (B) Budding بڈنگ

(C) Multiple Fission ملٹی پل فشن (D) Fragmentation فریگمنٹیشن

(6) The Specific combination of Genes in an Individual is called : ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمبی نیشن کہلاتا ہے :

(A) Phenotype فینوٹائپ (B) Karyotype کیریوٹائپ (C) Homozygous ہوموزائیگس (D) Genotype جینوٹائپ

(7) Guanine always pairs with : گوانین ہمیشہ جوڑا بناتی ہے :

(A) Cytosine سائٹوسین (B) Adenine ایڈی نین (C) Thymine تھائی مین (D) Uracil یوراسل

(8) The Third Whorl of Flower is called : پھول کا تیسرا گھیرا کہلاتا ہے :

(A) Gynoecium گائینیشیم (B) Androecium اینڈروشیم

(C) Corolla کرولا (D) Calyx کیلکس

(9) The Primary Source of Energy for all Ecosystems is the : تمام ایکوسسٹمز کے لئے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے :

(A) Soil مٹی (B) Star ستارہ (C) Sun سورج (D) Moon چاند

(10) Who discovered Penicillin : پینسلین کس نے دریافت کی :

(A) Alexander Flemming الیگزینڈر فلیمنگ (B) Joseph Lister جوزف لسٹر

(C) Charles Darwin چارلس ڈارون (D) Edward Jenner ایڈورڈ جینر

(11) Which Enzyme is used to Dissolve Blood Clots : خون کے لوتھڑوں کو توڑنے کیلئے کون سا اینزائم استعمال ہوتا ہے :

(A) Thymosin تھائموسن (B) Urokinase یوروکائی نیز (C) Insulin انسولین (D) Thyroxin تھائی راکسن

(12) Which is the Abiotic Component of the Ecosystem : ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون ہے :

(A) Producer پروڈیوسر (B) Herbivore ہربی وور (C) Carnivore کارنی وور (D) Oxygen آکسیجن

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

(2018 - 20) to (2020 - 22) سیشن	(Group I گروپ)	119 -38000	رول نمبر
Biology (Subjective)		SSC - A - 2022	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	SSC (Part - II)	

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر2 ، سوال نمبر3 اور سوال نمبر4 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 جزنمبر درج کریں جوکہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BWP- 91-22

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 نمبر2

(i) Why is Larynx called Sound Box? — لیرنکس کو آلہ صوت کیوں کہاجاتا ہے؟

(ii) What is Pneumonia? Write its causes. — نمونیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔

(iii) Write two effects of Smoking on Circulatory System. — سموکنگ کے سرکولیٹری سسٹم پر دو اثرات لکھیے۔

(iv) What is Thermoregulation? Write its importance. — تھرموریگولیشن کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیے۔

(v) What is Hilus? — ہائیلس کیا ہے؟

(vi) Differentiate between Sensory Neurons and Motor Neurons. — سینسری نیورانز اور موٹر نیورانز میں فرق تحریر کیجئے۔

(vii) What are Meninges? Describe their function. — مینن جیز کیا ہیں؟ ان کا فعل بیان کیجئے۔

(viii) What is the relation of Vision with Brain? — بصارت کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟

سوال نمبر3

(i) Enlist the types of Arthritis. — آرتھرائٹس کی اقسام کی فہرست بنائیے۔

(ii) What is Gout? — گاؤٹ کیا ہے؟

(iii) Define Budding and give one example. — بڈنگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(iv) What is Alternation of Generation? — آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟

(v) What is meant by Dominant Alleles and Recessive Alleles? — ڈومی نینٹ الیلز اور ریسیسیو الیلز سے کیا مراد ہے؟

(vi) Differentiate between Natural Selection and Artificial Selection. — قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق بیان کیجئے۔

(vii) What is Monohybrid Cross? — مونوہائبریڈ کراس کیا ہوتا ہے؟

(viii) Define Translation. — ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر4

(i) What is meant by Biosphere? — بائیوسفیئر سے کیا مراد ہے؟

(ii) What are Ecological Pyramids? — ایکولوجیکل پائرامڈز کیا ہوتے ہیں؟

(iii) What is meant by Nitrification? — نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Narrate the kinds of Interactions in Ecosystem. — ایکو سسٹمز میں تعاملات کی اقسام بیان کیجئے۔

(v) What is meant by Glycolysis? — گلائیکولائسز سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is a Fermenter? — فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟

(vii) What is meant by Vaccines? — ویکسینز سے کیا مراد ہے؟

(viii) What are Analgesics Drugs? — اینل جیسکس ادویات کیا ہوتی ہیں؟

18 = 2 x 9 — حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر5 (الف) انسان میں تنفس کا عمل تفصیل سے بیان کیجئے۔ (5) = 1 + 2 + 2

Describe the Mechanism of Breathing in Humans in detail.

(ب) کارٹیلیج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام پر نوٹ لکھیے۔ (4) = 1 + 1 + 1 + 1

Define Cartilage and write a note on its types.

سوال نمبر6 (الف) اینڈوکرائن سسٹم کیا ہے؟ پچوٹری گلینڈ کے بارے میں تحریر کیجئے۔ (5) = 4 + 1

What is Endocrine System? Write about Pituatory Gland.

(ب) پودوں میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔ (4) = 2 + 2

Write advantages and disadvantages of Vegetative Propagation in Plants.

سوال نمبر7 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے اور اس کے چار مقاصد بیان کیجئے۔ (5) = 4 + 1

Define Genetic Engineering and describe its four objectives.

(ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کی وضاحت کیجئے۔ (4) Explain Antibiotic Resistance.

www.pakcity.org

Biology | B | L.K.No. 120 | Paper Code No. 7464 | بائیولوجی

Paper - II (Objective Type) | (SSC - A - 2022) | پرچہ : II (معروضی طرز)

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

Maximum Marks : 12 | Session (2018 - 20) to (2020 - 22) | کل نمبر : 12

BWP-G2-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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) مرض کے علاج ، شفاء ، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کہلاتے ہیں :
The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis are called :
(A) نارکوٹکس Narcotics (B) سیڈیٹوز Sedatives (C) ہیلوسی نوجنز Hallucinogens (D) طبی ادویات Medicinal Drugs

(2) ان میں سے کون دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر میں موثر ہے :
Which is effective against Brain and Lung Cancer :
(A) انسولین Insulin (B) ویکسین Vaccine (C) تھائیموسین Thymosin (D) بیٹا اینڈورفن Beta Endorphin

(3) امونیا کی نائٹریٹس میں تبدیلی کہلاتی ہے :
Conversion of Ammonia into Nitrates is called :
(A) نائٹروجن فکسیشن Nitrogen Fixation (B) اسیمی لیشن Assimilation
(C) ڈی نائٹری فیکیشن Denitrification (D) نائٹری فیکیشن Nitrification

(4) ایکوسسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کونسی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں :
Which form of Nitrogen is taken by the producers of the Ecosystem :
(A) نائٹروجن گیس Nitrogen Gas (B) امونیا Ammonia (C) نائٹریٹس Nitrates (D) نائٹرائٹس Nitrites

(5) 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 can be produced by an Individual with Genotype AAbb :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(6) ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت کہلاتی ہے :
An Organism's expressed Physical Trait is called :
(A) جینوٹائپ Genotype (B) کیریوٹائپ Karyotype (C) فینوٹائپ Phenotype (D) جسمانی ٹائپ Physical Type

(7) ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں :
Where the Sperms are produced inside the Testies :
(A) واس ڈیفرنس Vas Deferens (B) سیمی نیفیرس ٹیوبیولز Seminiferous Tubules
(C) سپرم ڈکٹ Sperm Duct (D) کلیکٹنگ ڈکٹ Collecting Duct

(8) فرنز کے پودے کس طریقے سے ریپروڈکشن کرتے ہیں :
Ferns reproduce by :
(A) کورمز Corms (B) ٹیوبرز Tubers (C) بلبز Bulbs (D) رائیزومز Rhizomes

(9) ہمارے جسم کی سب سے لمبی ہڈی ہے :
Longest Bone in our body is :
(A) بازو کی Arm (B) ران کی Thigh (C) ٹانگ کی Leg (D) پاؤں کی Foot

(10) کوآرڈی نیشن کے عمل کے اجزاء ہوتے ہیں :
A Coordination Action has components :
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(11) کیکٹائی مثال ہیں :
Cacti are example of :
(A) زیروفائیٹس کی Xerophytes (B) ہائیڈروفائیٹس کی Hydrophytes
(C) ہیلوفائیٹس کی Halophytes (D) میزوفائیٹس Mesophytes

(12) نمونیا ایک انفیکشن ہے :
Pneumonia is an Infection of :
(A) گردوں کی Kidneys (B) دل کی Heart (C) پھیپھڑوں کی Lungs (D) خون کی Blood

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

Biology (Subjective)		SSC A - 2022	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	SSC (Part - II)	

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر2 ، سوال نمبر3 اور سوال نمبر4 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-G2-22

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 نمبر2
(i) Differentiate between Breathing and Respiration. تنفس اور ریسپریشن میں فرق بیان کیجئے۔
(ii) What is meant by Voice Box? آلہ صوت سے کیا مراد ہے؟
(iii) Describe the effects of Passive Smoking. پیسو سموکنگ کے اثرات بیان کیجئے۔
(iv) What is meant by Guttation? گٹیشن سے کیا مراد ہے؟
(v) What is Lithotripsy? لیتھوٹرپسی کسے کہتے ہیں؟
(vi) What are Effectors? ایفیکٹرز کیا ہوتے ہیں؟
(vii) What are Saltatory Impulses? سالٹیٹری امپلسز کیا ہوتی ہیں؟
(viii) What is Night Blindness? رات کا اندھاپن کسے کہتے ہیں؟

سوال نمبر3
(i) Differentiate between Movement and Locomotion. حرکت اور لوکوموشن میں فرق بیان کیجئے۔
(ii) Differentiate between Cartilage and Bone. کارٹیلیج اور ہڈی میں فرق بیان کیجئے۔
(iii) Define Endospores. اینڈوسپورز کی تعریف بیان کیجئے۔
(iv) Define Oogenesis. اووجینیسس کی تعریف لکھیے۔
(v) Define Nucleosomes. نیوکلیوسومز کی تعریف بیان کیجئے۔
(vi) State Mendel's Law of Segregation. مینڈل کا لاءآف سیگریگیشن بیان کیجئے۔
(vii) Define Co-dominance. کو-ڈومیننس کی تعریف بیان کیجئے۔
(viii) Write two sources of Variations. تغیرات کے دو ذرائع لکھیے۔

سوال نمبر4
(i) What is meant by Trophic Level? ٹرافک لیول سے کیا مراد ہے؟
(ii) Define Biomass. بائیوماس کی تعریف کیجئے۔
(iii) What is Predation? پریڈیشن کیا ہے؟
(iv) What is Eutrophication? یوٹروفیکیشن کیا ہوتی ہے؟
(v) Write the characteristics of Transgenic Animals. ٹرانسجینک جانوروں کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
(vi) What is the function of Thymosin Hormone? تھائموسن ہارمون کا کیا کام ہے؟
(vii) Define Synthetic Drugs. تالیفی ادویات کی تعریف کیجئے۔
(viii) Write the usage of Antibiotic Drugs. اینٹی بائیوٹک ڈرگز کا استعمال لکھیے۔

18 = 2 x 9 — حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر5
(الف) (5) Describe the function of Kidney. گردے کا فعل بیان کیجئے۔
(ب) (4) = 1 + 3 Define Arthritis and describe its Types. آرتھرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔

سوال نمبر6
(الف) (5) Write a detail note on Spinal Cord. سپائنل کارڈ پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
(ب) (4) پودوں کی ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے فائدے بیان کیجئے۔
Describe the advantages of Vegetative Propagation of Plants.

سوال نمبر7
(الف) (5) = 1 + 4 فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
Define Fermentation and describe its types.
(ب) (4) اہم طبی ادویات کے اصولی استعمال کی وضاحت کیجئے۔
Explain the Principal Usage of important Medicinal Drugs.

☆☆☆☆☆

www.pakcity.org

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 چار ممکنہ 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 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 نمبر1

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

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

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

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

Which Component of Coordinated Action receive Informations from Receptor :

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

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

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

(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) Grafting گرافٹنگ (B) Cutting کٹنگ (C) Cloning کلوننگ (D) Tissue Culture ٹشو کلچر

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

Which Nitrogenous Base forms pair with Cytosine in DNA :

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

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

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

(9) ایک فوڈ چین 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) Caterpillar تتلی کا لاروا (B) Robin چڑیا (C) Hawk شاہین (D) Coyote جنگلی کتا

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

(2017 - 19) to (2020 - 22) سیشن	SSC(Part - II)	117-49000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(گروپ فرسٹ)	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۔

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) ایلویولائی کی تعریف کیجئے۔ Define Alveoli.

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

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

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

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

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

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

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

سوال نمبر 3 (i) ہنج جوائنٹس کیا ہیں ؟ ایک مثال دیجئے۔ What are Hinge Joints? Give an example.

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

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

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

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

(vi) ہوموزائیگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔ Differentiate between Homozygous Genotype and Heterozygous Genotype.

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

(viii) ایلیلز کیا ہیں؟ What are Alleles?

سوال نمبر 4 (i) ایکوسسٹم کے اے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزاء میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Abiotic and Biotic Components of an Ecosystem?

(ii) پیراسائٹازم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Parasitism?

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

(iv) سمبی اوسس کی تعریف کیجئے۔ Define Symbiosis.

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

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

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

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

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) پیشاب بننے کے عمل میں سلیکٹیو ری ابزارپشن کے مرحلہ کی وضاحت کیجئے۔ (4)
Explain the phase of Selective Reabsorption in Urine Formation.

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

سوال نمبر 6 (الف) ریفلیکس ایکشن کی وضاحت کیجئے۔ (4) Explain Reflex Action.

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

سوال نمبر 7 (الف) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مدافعت پر نوٹ لکھیے۔ (4) Write a note on Antibiotic Resistance.

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

----------☆☆☆☆☆----------

www.pakcity.org

Biology | C | L.K.No. 118 | Paper Code No. 7466

Paper - II (Objective Type) | SSC- A - 2021 | Group 2nd گروپ سیکنڈ | 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

BWP-G2-21

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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) 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 کارسینوجینز ہوتے ہیں :

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

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

(4) This is not a part of Hind Brain : | یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا :

(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 انز (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) Which one is not a Primary Carnivores : | ان میں کون پرائمری کارنی وورز نہیں ہے :

(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.pakcity.org

(2017 - 19) to (2020 - 22) سیشن	SSC(Part - II)	118-	رول نمبر
Biology (Subjective)	(گروپ سیکنڈ)	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۔

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 کیجئے۔
(iv) Differentiate between Dew and Guttation. شبنم اور گٹیشن میں فرق کیجئے۔
(v) Differentiate between Glomerulus and Bowman's Capsule. گلومیرولس اور بومین کیپسول میں فرق بیان کیجئے۔
(vi) What is Coordinator? Give its two examples. کوآرڈی نیٹر کیا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجئے۔
(vii) Define Reflex Arc. ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔
(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 کیجئے۔
(iv) Differentiate between Male Bee and Worker Bee. نرمکھی اور کارکن مکھی میں فرق کیجئے۔
(v) Define a Trait. ٹریٹ کی تعریف کیجئے۔
(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 ایلیل کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

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 کیجئے اور دو مثالیں لکھیے۔
(iv) Write the symptoms of Dengue Fever. ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔
(v) Define Genetic Engineering. جنیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
(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 کیجئے۔
(viii) Differentiate between Antigens and Antibodies. اینٹی جینز اور اینٹی باڈیز میں فرق بیان کیجئے۔

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

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

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

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

-----☆☆☆☆☆-----

www.pakcity.org

Biology	A	L.K.No. 127	Paper Code No. 7461	بائیولوجی
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-G1-20

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ 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 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 نمبر1

(1) A Muscular Passage common to both food and air : ایک مسکولر رستہ جو خوراک اور ہوا دونوں کے لئے مشترک ہے :

(A) Pharynx فیرنکس (B) Larynx لیرنکس (C) Alveoli الیویولائی (D) Trachea ٹریکیا

(2) The core temperature of Human Body is : انسان کے جسم کا اندرونی درجہ حرارت رہتا ہے :

(A) $37^{0}C$ (B) $38^{0}C$ (C) $39^{0}C$ (D) $40^{0}C$

(3) Unit of Nervous System is : نروس سسٹم کی اکائی ہے :

(A) Nucleus نیوکلیس (B) Neuron نیوران (C) Receptors ریسیپٹرز (D) Nephron نیفرون

(4) Middle Layer of Eye is called : آنکھ کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے :

(A) Choroid کورائڈ (B) Sclera سکلیرا (C) Cornea کورنیا (D) Rods راڈز

(5) Bone Marrow is found in : بون میرو پائی جاتی ہے :

(A) Compact Bone کمپیکٹ بون (B) Spongy Bone سپونجی بون
(C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Chondrocytes کانڈرو سائٹس

(6) The Female Reproductive Part of Flower is : پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے :

(A) Calyx کیلکس (B) Corolla کرولا (C) Androecium اینڈروشیم (D) Gynoecium گائنیشیم

(7) Locations of Genes on Chromosomes are known as : کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کہلاتے ہیں :

(A) Allele الیل (B) Genotype جینوٹائپ (C) Loci لوکائی (D) Nucleosomes نیوکلیوسومز

(8) Alternate forms of a Gene are called : ایک ہی جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں :

(A) Alleles الیلز (B) Traits ٹریٹس (C) Locus لوکس (D) Characters کریکٹرز

(9) جانداروں اور اُن کے ماحول کے درمیان تعلقات کو کہتے ہیں :

Interrelationship between Organisms and their Environment is called :

(A) Mycology مائی کالوجی (B) Physiology فزیالوجی (C) Ecology ایکولوجی (D) Morphology مارفالوجی

(10) Base of a Food Chain is : فوڈچین کی بنیاد ہے :

(A) Animal جانور (B) Rat چوہا (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Plant پودا

(11) Which one of these is an anti-viral protein : ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف (اینٹی وائرل) پروٹین ہے :

(A) Urokinase یوروکائنیز (B) Thymosin تھاموسن (C) Insulin انسولین (D) Interferon انٹرفیرون

(12) Drug obtained from Minerals is : معدنیات سے حاصل کردہ دوا ہے :

(A) Morphine مارفین (B) Aspirin ایسپرین
(C) Antitoxins اینٹی ٹاکسنز (D) Tincture of Iodine آئیوڈین کا ٹنکچر

----------☆☆☆☆☆----------

BWP-10-G1-20

(New Pattern) نیو پیٹرن	SSC(Part - II)	127 - 36000	رول نمبر
Biology (Subjective)	Group Ist گروپ فرسٹ	SSC-A-2020	بائیولوجی (انشائیہ)
(2015 - 17) to (2018 - 20) سیشن	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 جزونمبر درج کریں جوکہ 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) What is the function of Mucous present in Nose? ناک میں موجود میوکس کا کیا فنکشن ہے؟
(ii) Write the symptoms of Pneumonia. نمونیا کی علامات لکھیئے۔
(iii) What was the use of Nicotine in Past? ماضی میں نکوٹین کا استعمال کیا تھا؟
(iv) Write two main causes of Kidney Failure. گردے بے کار ہونے کی دو بڑی وجوہات لکھیں۔
(v) Define Dialyzer. ڈایالائزر کی تعریف کیجئے۔
(vi) Define Coordinator and give one example. کو آرڈی نیٹر کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
(vii) Define Nerve Impulse. نرو امپلس کی تعریف کیجئے۔
(viii) What is the function of Mid - Brain? مڈبرین کا کیا فنکشن ہے؟

سوال نمبر 3
(i) What are Chondrocytes? کانڈروسائٹس کیا ہوتے ہیں؟
(ii) Write down causes of Osteoporosis. اوسٹیوپوروسس کے اسباب بتائیں۔
(iii) What is Sporangia? سپورنجیا کیا ہے؟
(iv) What is Gynoecium ? Tell its unit. گائینیشیم کیا ہے؟ اس کی اکائی بتائیں۔
(v) Define Alleles. ایلیلز کی تعریف کیجئے۔
(vi) Define Mendel's Law of Segregation. مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجئے۔
(vii) Define Artificial Selection. مصنوعی چناؤ کی تعریف کیجئے۔
(viii) Define Genetics. جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 4
(i) Define Community. کیمونٹی کی تعریف کیجئے۔
(ii) What is Global Warming? گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
(iii) Write two effects of Acid Rain. تیزابی بارش کے دو اثرات لکھیئے۔
(iv) What is meant by Commensalism? کومنسلزم سے کیا مراد ہے؟
(v) Write two uses of Formic Acid. فارمک ایسڈ کے دو استعمال تحریر کیجئے۔
(vi) What is Beta - endrophin ? Write its use. بیٹا اینڈروفن کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
(vii) Which Medicines are used for Lowering Blood Pressure? بلڈ پریشر کو کم کرنے کے لئے کون سی ادویات استعمال ہوتی ہیں؟
(viii) Differentiate between Pharmacology and Pharmacy. فارماکولوجی اور فارمیسی میں فرق تحریر کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) (4) Describe the structure of Nephron. نیفرون کی ساخت بیان کیجئے۔
(ب) (5) 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) (4) Write a note on Cartilage. کارٹیلیج پر نوٹ لکھیئے۔
(ب) (5) Describe structure of Angiosperm Flower. انجیو سپرم پھول کی ساخت بیان کیجئے۔

سوال نمبر 7
(الف) (4) کاربوہائیڈریٹ فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
Explain two basic types of Carbohydrate Fermentation.
(ب) (5) Describe the resistance of Bacteria against the Antibiotics. بیکٹیریا کی اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت بیان کیجئے۔

www.pakcity.org

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

Bwp - 10 - G2 - 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) Write difference between Breathing and Cellular Respiration. تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں فرق لکھیے۔

(ii) What are Lenticels? Write their function. لینٹی سیلز کیا ہیں ؟ ان کا کردار لکھیے۔

(iii) Write four symptoms of Emphysema. ایمفی سیما کی چار علامات تحریر کیجیے۔

(iv) What is Guttation Process? Give one example. گٹیشن کا عمل کیا ہے ؟ ایک مثال دیجیے۔

(v) Write any two leading causes of Kidney Failure. گردوں کے خراب ہونے کی کوئی دو اہم وجوہات لکھیے۔

(vi) Write the names of four Lobes of Cerebral Cortex. سیریبرل کارٹیکس کے چار لوبز کے نام لکھیے۔

(vii) Define Brain Stem. برین سٹیم کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define Hormones. Write the names of two Hormones also. ہارمونز کی تعریف کیجیے۔ نیز دو ہارمونز کے نام لکھیے۔

سوال نمبر 3

(i) Differentiate between Compact Bone and Spongy Bone. کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق کیجیے۔

(ii) Define Origin and Insertion. اوریجن اور انسرشن کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is Calyx? کیلکس کیا ہے؟

(iv) Write any two main causes of Aids. ایڈز کی کوئی دو بڑی وجوہات لکھیے۔

(v) Define Transcription and Translation. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔

(vi) Write definition of Law of Independent Assortment. لاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف لکھیے۔

(vii) Name any two Nitrogenous Bases of DNA. DNA کی کوئی دو نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیے۔

(viii) What is Theory of Special Creation? خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

سوال نمبر 4

(i) What are Carnivores Animals? Give two examples. کارنی ورز جانور کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

(ii) Define Biomass. بائیوماس کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is Nitrification? نائٹری فیکیشن کیا ہے؟

(iv) Write four effects of Deforestation. جنگلات کی کٹائی کے چار اثرات لکھیں۔

(v) Define Biotechnology. بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔

(vi) Write the function of Restriction Endonucleases Enzyme. رسٹرکشن اینڈو نیوکلینز اینزائم کا کام لکھیے۔

(vii) Define Pharmacology. فارماکولوجی کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define Antibiotics. اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجیے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) وضاحت کیجیے کہ پودے اپنے جسم سے فالتو پانی کیسے نکالتے ہیں؟ (4)

Explain how do plants remove extra water from their body?

(ب) سپائنل کارڈ پر نوٹ لکھیے۔ (5) Write a note on Spinal Cord.

سوال نمبر 6 (الف) ہڈی کی تعریف کیجیے اور اس کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجیے۔ (4) Define Bone and explain its various parts.

(ب) بیج کی جرمینیشن کے لئے ضروری شرائط کی وضاحت کیجیے۔ (5) Explain conditions necessary for Seed Germination.

سوال نمبر 7 (الف) فرمینٹر کے استعمال کرنے کے فوائد تحریر کیجیے۔ (4) Write down advantages of using Fermenter.

(ب) منشیات کی عادت سے کیا مراد ہے؟ اس سے متعلقہ مسائل بیان کیجیے۔ (5)

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

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

Biology	A	L.K.No. 127	Paper Code No. 7461	بائیولوجی
Paper - II (Objective Type)		SSC-A-2019	New Pattern	پرچہ : II (معروضی 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

B

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ 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 نمبر1

(1) Major types of Bronchitis are : برونکائٹس کی بڑی اقسام ہیں :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(2) Waste Materials that are secreted by Coniferous Trees : کونیفر کے درختوں سے بےکار مادے نکلتے ہیں :
(A) Gums گمز (B) Latex لیٹکس (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج

(3) Two Glands are situated above Kidneys : گردوں کے اوپر دو گلینڈز موجود ہیں
(A) Adrenal ایڈرینل (B) Parathyroid پیراتھائی رائڈ (C) Thyroid تھائی رائڈ (D) Pancreas پینکریاز

(4) A Pigment present in Rods : راڈز کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتا ہے
(A) Vitreous Humour وٹرس ہیومر (B) Rhodopsin روڈپسن (C) Iodopsin آئیوڈوپسن (D) Aqueous Humour ایکوئس ہیومر

(5) ——— prevent dislocation of bones at joints : ——— جوائنٹس پر ہڈیوں کو اپنی جگہ سے ہل جانے سے بچاتی ہیں :
(A) Collagen کولیجن (B) Tendons ٹینڈنز (C) Ligaments لگامنٹس (D) Cartilage کارٹیلیج

(6) Ovule develops into : اوویول بن جاتا ہے :
(A) Fruit پھل (B) Seed بیج (C) Endodermis اینڈوڈرمس (D) Pollen Sacs پولن سیکس

(7) The units of Gynoecium are called : گائینیشیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں :
(A) Sepals سیپلز (B) Petals پیٹلز (C) Carpels کارپلز (D) Stamens سٹیمنز

(8) ایسی جینوٹائپ جس میں جینز کے جوڑے میں دونوں الیلز مختلف ہوں کہلاتے ہیں :
The Genotype in which the Gene Pair contains two different Alleles are called :
(A) Locus لوکس (B) Mutations میوٹیشنز (C) Homozygous ہوموزائگس (D) Heterozygous ہیٹروزائگس

(9) لاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپ ریشو ہے :
The Ratio of Phenotype in Law of Independent Assortment is :
(A) 9 : 3 : 1 : 4 (B) 9 : 3 : 3 : 1 (C) 9 : 3 : 1 : 3 (D) 9 : 3 : 2 : 2

(10) A Recycling of One Tonne of paper can save ——— : ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے ——— بچائے جاسکتے ہیں
(A) 7 Trees 7 درخت (B) 17 Trees 17 درخت (C) 27 Trees 27 درخت (D) 37 Trees 37 درخت

(11) Human Insuline Gene was transferred into : انسانی انسولین کا جین منتقل کیا گیا ہے :
(A) Algae الجی (B) Virus وائرس (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Yeast یسٹ

(12) Which of these reduce the possibility of Infections on Skin : جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہیں :
(A) Disinfectants ڈس انفیکٹنٹس (B) Antibodies اینٹی باڈیز
(C) Antiseptics اینٹی سیپٹکس (D) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس

---------☆☆☆☆☆---------

www.pakcity.org

نیو پیٹرن / گروپ فرسٹ	SSC(Part - II)	127 -	رول نمبر
Biology (Subjective)		SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)
(2015 - 17) , (2016 - 18) & (2017 - 19) سیشن	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) What is Bronchitis ? Write its symptoms. برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔
(ii) What is Pleural Membrane ? Describe its role. پلیورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کریں۔
(iii) Differentiate between Bronchi and Bronchioles. برونکائی اور برونکیولز میں فرق بیان کیجیے۔
(iv) What is meant by Xerophytes ? Give example. زیروفائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
(v) What is meant by Renal Pelvis? رینل پیلوس سے کیا مراد ہے؟
(vi) Differentiate between Endocrine and Exocrine Glands. اینڈوکرائن اور ایکسوکرائن گلینڈز میں فرق بیان کریں۔
(vii) Compare the functions of Hormones , Insuline and Glucagon. ہارمونز ، انسولین اور گلوکاگون کے افعال کا موازنہ کریں۔
(viii) Write the functions of Rods and Cones. راڈز اور کونز کے افعال تحریر کریں۔

سوال نمبر 3
(i) Describe Spongy Bone. سپونجی بون کی وضاحت کیجیے۔
(ii) Define Reproduction and give names of two types. تولید کی تعریف کیجیے اور دو اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
(iii) Why the Spores of Bacteria are called Endospore? بیکٹیریا کے سپورز اینڈوسپور کیوں کہلاتے ہیں؟
(iv) Write Alternation of Generations in Plants. آلٹرنیشن آف جنریشنز کا عمل پودوں میں تحریر کیجیے۔
(v) Explain Translation. ٹرانسلیشن کی وضاحت کیجیے۔
(vi) Write difference between Continuous and Discontinuous Variations. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھیں۔
(vii) Define Codominance with example. کوڈومیننس کی تعریف مثال سے کیجیے۔
(viii) Describe the role of Skeletel System. سکیلیٹل سسٹم کا کردار بیان کیجیے۔

سوال نمبر 4
(i) Define Species. سپیشیز کی تعریف کیجیے۔
(ii) What are Primary Consumers? Give one example. پرائمری کنزیومرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
(iii) Differentiate between Ectoparasite and Endoparasite. ایکٹوپیراسائٹ اور اینڈوپیراسائٹ میں فرق بیان کیجیے۔
(iv) What is Alcoholic Fermentation? الکحلک فرمینٹیشن کیا ہے؟
(v) جینیٹک انجینئرنگ کے پہلے چار بنیادی مراحل کے نام لکھیے۔
List name of first four basic steps in Genetic Engineering.
(vi) Differentiate between Pharmacology and Pharmacy. فارماکولوجی اور فارمیسی میں فرق واضح کیجیے۔
(vii) Differentiate between Hallucinations and Hallucinogens. ہیلوسی نیشنز اور ہیلوسینوجنز میں فرق واضح کیجیے۔
(viii) What are Sedatives? سیڈیٹوز کیا ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) (4) Describe the structure of Kidney in detail. گردے کی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) (5) Describe five components of Coordinated Action in detail. کوآرڈی نیشن کے عمل کے پانچ اجزاء کی تفصیل بیان کیجیے۔

سوال نمبر 6
(الف) (4) کارٹیلیج کیا ہے؟ نیز کارٹیلیج کی اقسام کی وضاحت کریں۔
What is Cartilage ? Also explain the types of Cartilage.
(ب) (5) Describe the Development and Structure of Seed. بیج کا بننا اور اس کی ساخت بیان کریں۔

سوال نمبر 7
(الف) (4) Explain the Flow of Energy. انرجی کے بہاؤ کی وضاحت کریں۔
(ب) (5) Describe the achievements of Genetic Engineering. جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کیجیے۔

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.pakcity.org

Biology	A	L.K.No. 128	Paper Code No. 7462	بائیولوجی
Paper - II (Objective Type)		SSC-A-2019	New Pattern	پرچہ : II (معروضی طرز)
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 : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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) The Larynx is also called this : لیرنکس کو یہ بھی کہا جاتا ہے :
(A) ٹریکیا Trachea (B) آلۂ صوت Voice Box (C) الیویلائی Alveoli (D) برونکیولز Bronchioles

(2) یہ پودے کی سطح پر بخارات کے کثیف ہوجانے سے بنتی ہے :
It is formed due to condensation of water vapours on the plant surface :
(A) گٹیشن Guttation (B) ٹرانسپائریشن Transpiration (C) شبنم Dew (D) سیبم Sebum

(3) وہ ساختیں جو نرو امپلس کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں کہلاتی ہیں :
Processes that carry Nerve Impulses away from the Cell Body are called :
(A) ایگزان Axon (B) ڈینڈرائٹ Dendrite (C) مائلن شیتھ Mylin Sheath (D) سائنیپسز Synapses

(4) It separates Middle Ear from Inner Ear : یہ درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتی ہے :
(A) سٹیپس Stapes (B) میلیس Malleus (C) یوسٹیشین ٹیوب Eustacian Tube (D) اوول ونڈو Oval Window

(5) It is the longest bone in our body : یہ ہڈی ہمارے جسم میں سب سے لمبی ہے :
(A) سٹیپس Stapes (B) کھوپڑی Skull (C) تھائی بون Thigh Bone (D) انکس Uncus

(6) These reproduce by Budding : یہ بڈنگ کے ذریعے ری پروڈیوس کرتے ہیں :
(A) پلینیریا Planaria (B) کوریلز Corals (C) رائزوپس Rhizopus (D) ٹیولپس Tulips

(7) Ovary changes into this : اووری اس میں تبدیل ہوجاتی ہے :
(A) بیج Seed (B) پھول Flower (C) پھل Fruit (D) اوویول Ovule

(8) ایسا کراس جس میں ایک وقت میں ایک ہی متضاد خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے کہلاتا ہے :
A cross in which only one Trait is studied at a time is called :
(A) مونوہائبرڈ کراس Monohybrid Cross (B) سنگل ہائبرڈ کراس Single Hybrid Cross
(C) ڈائی ہائی برڈ کراس Dihybrid Cross (D) سولوہائبرڈ کراس Solohybrid Cross

(9) ڈی۔این۔اے۔ کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کیلئے ہدایات موجود ہوں ، کہلاتا ہے :
Part of DNA that contains the instructions for the synthesis of a particular protein is called :
(A) لوکس Locus (B) جین Gene (C) کروموسوم Chromosome (D) پولی سوم Polysome

(10) Maldives might become Uninhabitable : مالدیپ رہنے کے قابل نہیں ہوگا :
(A) 10 سال میں With in 10 Years (B) 100 سال میں With in 100 Years
(C) 500 سال میں With in 500 Years (D) 1000 سال میں With in 1000 Years

(11) Aspergillus produces : اسپرجلس بناتی ہے :
(A) فورمک ایسڈ Formic Acid (B) ایتھینول Ethanol (C) گلسرول Glycerol (D) ایکرائلک ایسڈ Acrylic Acid

(12) He prompted the idea of Sterile Surgery for the first time : انہوں نے سب سے پہلے جراثیموں سے پاک سرجری کا خیال پیش کیا
(A) جوزف ٹراٹ Joseph Trot (B) جوزف فشر Joseph Fisher
(C) جوزف لسٹر Joseph Lister (D) جوزف ایسپڈن Joseph Espdin

---------☆☆★☆☆---------

www.pakcity.org

نیو پیٹرن / گروپ سیکنڈ	SSC(Part - II)	128 - 35000	رول نمبر
Biology (Subjective)		SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)
(2015 - 17) , (2016 - 18) & (2017 - 19) سیشن	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 جز 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) سٹومیٹا سے کیا مراد ہے؟ ان کا کام تحریر کیجئے۔ What is meant by Stomata? Write their function.
(ii) لینٹی سیلز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Lenticels?
(iii) ٹریکیا کی ساخت کے بارے میں تحریر کیجئے۔ Write down about structure of Trachea.
(iv) سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔ What are Succulent Organs? Give example.
(v) نیفرون کی تعریف لکھیے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھیں۔ Define Nephron and write name of its two main parts.
(vi) ایکوئس ہیومر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Aqueous Humour?
(vii) ٹیپٹم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Tapetum?
(viii) ہارمون کی تعریف کیجئے نیز دو ہارمونز کے نام تحریر کیجئے۔ Define Hormone. Also write name of two Hormones.

سوال نمبر 3
(i) اوریجن اور انسرشن میں فرق بیان کیجئے۔ Differentiate between Origin and Insertion.
(ii) لگامنٹس کے دو افعال بیان کریں۔ Write the two functions of Ligaments.
(iii) سیکسوئل اور اے سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق بیان کیجئے۔ Differentiate between Sexual and Asexual Reproduction.
(iv) گرافٹنگ کا طریقہ بیان کیجئے۔ Describe the method of Grafting.
(v) ڈارمینسی کی تعریف کریں۔ Define Dormancy.
(vi) مینڈل کا لاء آف انڈی پینڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجئے۔ State Mendel's Law of Independent Assortment.
(vii) کوڈومیننس کسے کہتے ہیں؟ What is Codominance?
(viii) بریڈز اور کلٹی وارز میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between Breeds and Cultivars.

سوال نمبر 4
(i) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔ Write down two effects of Global Warming.
(ii) ایکٹوپیراسائٹس کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیجئے۔ Define Ectoparasites and give two examples.
(iii) پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔ What is meant by Predation? Give example.
(iv) جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔ Write down two objectives of Genetic Engineering.
(v) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیوٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔ State the role of Biotechnology in the field of Food and Agriculture.
(vi) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ اس کا استعمال لکھیں۔ What are Antibiotics? Write its use.
(vii) میری جوانا کے دو اثرات تحریر کیجئے۔ Write down two effects of Marijuana.
(viii) ویکسین سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Vaccine?

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) گردے کا اوسمو ریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔ (4) Describe the Osmoregulatory Function of Kidney.
(ب) فیڈ بیک میکانزم کی اقسام بیان کریں۔ (5) Describe the types of Feedback Mechanism.

سوال نمبر 6
(الف) کارٹیلیج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔ (4) What is Cartilage? Explain its three types.
(ب) مصنوعی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے دو طریقوں کی وضاحت لکھیں۔ (5) Write in detail two methods of Artificial Vegetative Propagation.

سوال نمبر 7
(الف) ہوائی آلودگی کے اثرات بیان کیجئے۔ (4) Describe the effects of Air Pollution.
(ب) فرمینٹر کیا ہے؟ وقفوں کے ساتھ اور مسلسل فرمینٹیشن کی وضاحت کیجئے۔ (5) What is Fermenter? Explain Batch and Continuous Fermentation.

---------☆☆☆☆☆---------

17-1-2019

www.pakcity.org

Biology	A	L.K.No. 127	Paper Code No. 7461	بائیولوجی
Paper - II (Objective Type)		SSC-A-2018	New Pattern	پرچہ : II (معروضی طرز)
Time Allowed : 15 minutes		SSC (Part - II)	Group Ist	وقت : 15 منٹ
Maximum Marks : 12		Session (2015 - 17) to (2016 - 18)		کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھردیں۔ 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 نمبر1

(1) The Sound Production Box is called : آواز پیدا کرنیوالے خانہ کو کہتے ہیں :
(A) Trachea ٹریکیا کو (B) Bronchi برونکائی کو (C) Alveoli ایلویولائی کو (D) Larynx لیرنکس کو

(2) The functional unit of Kidney is called : گردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے :
(A) Axon ایگزون (B) Neuron نیوران (C) Cortex کارٹیکس (D) Nephron نیفرون

(3) Processes that carry Nerve Impulses away from the cell body are : ایسے باریک ریشے جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں :
(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Myelin Sheath مائلن شیتھ
(C) Synapses سائی نیپسز (D) Axons ایگزانز

(4) This Lobe contains Sensory Areas that receive impulses from Skin : یہ لوب جلد سے معلومات وصول کرنیوالے سینسری علاقے رکھتا ہے :
(A) Frontal فرنٹل (B) Parietal پیرائٹل (C) Occipital آکسی پیٹل (D) Temporal ٹیمپورل

(5) Some Bones Produce : کچھ ہڈیاں بناتی ہیں :
(A) Hormones ہارمونز (B) Oxygen آکسیجن (C) Blood Cells بلڈسیلز (D) Mucous میوکس

(6) Male reproductive part of Flower is : پھول کا نر تولیدی حصہ ہے :
(A) Calyx کیلیکس (B) Androecium اینڈروشیم (C) Corolla کرولا (D) Gynoecium گائی نیشیم

(7) In Rabbit, Sperms are produced in : خرگوش میں سپرمز بنتے ہیں :
(A) Scrotum سکروٹم (B) Urethra یوریتھرا
(C) Seminal Vesicles سیمینل ویزیکلز (D) Seminiferous Tubules سیمی نیفرس ٹیوبیولز

(8) DNA Wraps around Histone Protein and forms round structures : ڈی۔این۔اے ہسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور گول ساختیں بناتا ہے :
(A) Nucleotide نیوکلیوٹائیڈ (B) Nucleus نیوکلیس (C) Nucleosome نیوکلیوسوم (D) Nucleoside نیوکلیوسائیڈ

(9) Branch of Biology in which we study about Inheritance : بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں :
(A) Physiology فزیالوجی (B) Ecology ایکالوجی (C) Genetics جنیٹکس (D) Pharmacology فارماکولوجی

(10) Which Plant is not a Carnivores : کون سا پودا کارنی وورز نہیں ہے :
(A) Sundew سن ڈیو (B) Cactus کیکٹس (C) Pitcher Plant پچرپلانٹ (D) Venus Flytrap وینس فلائی ٹریپ

(11) Which one from these is an Antiviral Protein : ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف (اینٹی وائرل) پروٹین ہے :
(A) Insulin انسولین (B) Urokinase یوروکائنیز (C) Interferon انٹرفیرون (D) Thymosin تھائموسن

(12) Joseph Lister introduce an Acid to clean the wounds : جوزف لسٹر نے زخموں کی صفائی کیلئے ایسڈ متعارف کروایا :
(A) Carbolic Acid کاربولک ایسڈ (B) Hydrochloric Acid ہائیڈروکلورک ایسڈ
(C) Sulphuric Acid سلفیورک ایسڈ (D) Nitric Acid نائٹرک ایسڈ

B BWP-10-1-18

www.pakcity.org

(2015 - 17) to (2016 - 18) سیشن	SSC(Part - II)	127 - 30000	رول نمبر
48 : کل نمبر 1 : 45 گھنٹے وقت	نیو پیٹرن/ گروپ فرسٹ	SSC-A-2018	بائیولوجی (انشائیہ)

﴾ 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۔ | حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) What do you mean by Kidney Stone? — گردے میں پتھری سے کیا مراد ہے؟
(ii) Define Homeostasis and give an example. — ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(iii) Differentiate between Renal Corpuscle and Renal Tubule. — رینل کارپسل اور رینل ٹیوبول میں کیا فرق ہے؟
(iv) Write two bad effects of Smoking. — سموکنگ کے دو برے اثرات لکھیں۔
(v) What is Bronchitis? Write its symptoms. — برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
(vi) Define Coordinators and give example. — کوآرڈینیٹرز کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
(vii) Differentiate between Sensory and Motor Neurons. — سینسری اور موٹر نیورانز میں کیا فرق ہے؟
(viii) Write down the functions of Thalamus. — تھیلے مس کے افعال تحریر کریں۔

سوال نمبر 3
(i) State the role of Skeletal System. — سکیلیٹل سسٹم کا کردار بیان کیجیے۔
(ii) Differentiate between Origin and Insertion. — اوریجن اور انسرشن میں فرق بیان کیجیے۔
(iii) Define Follicles. What is present its inside? — فولیکلز کی تعریف کریں۔ ان کے اندر کیا پایا جاتا ہے؟
(iv) Write down the main causes of AIDS. — ایڈز کی بڑی وجوہات تحریر کیجیے۔
(v) What is meant by External Fertilization? Give an example. — ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
(vi) What is meant by Translation? — ٹرانسلیشن سے کیا مراد ہے؟
(vii) Differentiate between Monohybrid Cross and Dihybrid Cross. — مونوہائی برڈ کراس اور ڈائی ہائی برڈ کراس میں فرق تحریر کریں۔
(viii) What is meant by Continuous Variations? Give an example. — مسلسل تغیرات سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

سوال نمبر 4
(i) Define Species. — سپی شیز کی تعریف کریں۔
(ii) Give two examples of each Ectoparasites and Endoparasites. — ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس کی دو دو مثالیں دیں۔
(iii) Who produced Dolly and when? — ڈولی کس نے اور کب تیار کی؟
(iv) Which Enzymes are used to Cut and Attach the Genes? — جینز کو کاٹنے اور جوڑنے کیلئے کون سے اینزائمز استعمال ہوتے ہیں؟
(v) انسانی گروتھ ہارمون کون سے مائیکروآرگنزم سے بنایا گیا اور کب بنایا گیا؟
When Human Growth Hormone was prepared and by which Micro - organism?
(vi) Which means are used for Medicinal Drugs? — ادویات کن کن ذرائع سے حاصل کی جاتی ہیں؟
(vii) Write the use of Diamorphine. — ڈایامارفین کا استعمال لکھیں۔
(viii) Define Vaccines. — ویکسینز کی تعریف کریں۔

حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) (5) Give Osmoregulatory Function of Kidney. — گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کریں۔
(ب) (4) Explain Reflex Action. — ریفلیکس ایکشن کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر 6
(الف) (5) سکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟ انسان کے سکیلیٹن کے حصے بیان کریں۔
What is meant by Skeleton? Describe the components of Human Skeleton.
(ب) (4) Write four types of Natural Vegetative Propagation. — قدرتی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کی چار اقسام تحریر کریں۔

سوال نمبر 7
(الف) (5) Describe the effects of Water Pollution. — آبی آلودگی کے اثرات بیان کیجیے۔
(ب) (4) Describe two types of Fermenter. — فرمینٹر کی دو اقسام بیان کریں۔

R ----------☆☆☆☆☆---------- BWP-10-1-18

www.pakcity.org

Time Allowed : 15 minutes	SSC (Part - II)	Group 2nd	وقت : 15 منٹ
Maximum Marks : 12	Session (2015 - 17) to (2016 - 18)		کل نمبر : 12

بیالوجی

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے 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 نمبر1

(1) سانس کے ذریعے باہر خارج ہونے والی ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار ہوتی ہے :

The amount of Carbondioxide in Expired Air is :

(A) 21 % (B) 4 % (C) 16 % (D) 0 • 04 %

(2) جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے :

The maintenance of Internal Body Temperature is called :

(A) اوسموریگولیشن Osmoregulation (B) ایکسکریشن Excretion

(C) تھرموریگولیشن Thermoregulation (D) ہومیوسٹیسس Homeostasis

(3) سپائنل کارڈ کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے :

The length of Spinal Cord is about :

(A) 40 mm (B) 40 nm (C) 40 cm (D) 40 Inch

(4) سٹیمولس کی مثال ہے :

The example of Stimulus is :

(A) کان Ear (B) دماغ Brain (C) سردی Cold (D) مسلز Muscles

(5) ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہوسکتی ہے :

Which Disease can be caused due to deficiency of Estrogen Hormone :

(A) گاؤٹ Gout (B) اوسٹیوپوروسس Osteoporosis

(C) ریوماٹائڈ آرتھرائٹس Rheumatoid Arthritis (D) اوسٹیوآرتھرائٹس Osteoarthritis

(6) کون سا جانور موسم گرما کے مہینوں میں ریپروڈکشن کے قابل نہیں ہوتا :

Which animal is not able to reproduce in summer months :

(A) بندر Monkey (B) کتا Dog (C) خرگوش Rabbit (D) بلی Cat

(7) کس طریقہ ریپروڈکشن میں بڈز بنتے ہیں :

In which process of reproduction Buds are produced :

(A) فریگمنٹیشن Fragmentation (B) ری جنریشن Regeneration

(C) بڈنگ Budding (D) بائنری فشن Binary Fission

(8) فور - او - کلاک پودوں میں کون سے رنگ کے ایلیل موجود نہیں ہوتے :

In Four O Clock Plants which colour Allele does not present :

(A) سرخ Red (B) سفید White (C) گلابی Pink (D) کالا Black

(9) سائٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں :

How many Hydrogen Bonds are present in between Cytosine and Guanine :

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(10) بائیوسفیئر کی موٹائی ہے تقریباً :

The thickness of Biosphere is about :

(A) 15 کلومیٹر (K.M.) (B) 20 کلومیٹر (K.M.) (C) 25 کلومیٹر (K.M.) (D) 30 کلومیٹر (K.M.)

(11) اینزائم جو جین کو جوڑنے کے لئے استعمال ہوتا ہے :

The Enzyme used for Joining Gene is :

(A) لائی پیز Lipase (B) لائی گیز Ligase (C) امائی لیز Amylase (D) اینڈونیوکلی ایز Endonuclease

(12) جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہے :

Reduce the possibilities of Infections on Skin :

(A) اینٹی بائیوٹکس Antibiotics (B) اینٹی سیپٹکس Antiseptics

(C) اینلجیسکس Analgesics (D) ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants

B

BWP 10-2

------☆☆☆☆☆------

www.pakcity.org

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۔ | حصہ اول | بیالوجی II

سوال نمبر 2 (i) برونکائٹس کی چار علامات لکھیں۔
Write four symptoms of Bronchitis.

(ii) ایپی گلاٹس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Epiglottis?

(iii) گٹیشن اور شبنم میں فرق بیان کریں۔
Differentiate between Guttation and Dew.

(iv) رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق بیان کریں۔
Differentiate between Renal Cortex and Renal Medulla.

(v) لیتھوٹرپسی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Lithotripsy?

(vi) مڈ برین کہاں واقع ہوتا ہے؟ اس کا کام لکھیے۔
Where Midbrain lies? Write down its function.

(vii) نرو کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے نام تحریر کریں۔
What is Nerve? Write name of its three types.

(viii) سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کی لمبائی بتائیں۔
What is Spinal Cord? Give its length.

سوال نمبر 3 (i) سکیلیٹل مسل میں اوریجن اور انسرشن میں فرق بیان کیجیے۔
Differentiate between Origin and Insertion in Skeletal Muscle.

(ii) انٹاگونزم کی تعریف کیجیے۔
Define Antagonism.

(iii) ہائیڈرا اور کورلز میں ریپروڈکشن کا عمل بیان کریں۔
Describe the process of Reproduction in Hydra and Corals.

(iv) پودوں میں بلبز کے ذریعے ریپروڈکشن کیسے ہوتی ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیجیے۔
How Reproduction of Plants take place by Bulbs? Give any two examples.

(v) مائیکروپائل کیا ہے ؟ اس کا فعل بیان کیجیے۔
What is Micropyle? Describe its function.

(vi) ڈی۔این۔اے۔ کے ڈبل ہیلکس میں موجود نائٹروجنی بیسز کی لسٹ بنائیے۔
Enlist the Nitrogenous Bases present in Double Helix of DNA.

(vii) مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجیے۔
Define Mendel's Law of Segregation.

(viii) بریڈرز اور کلٹی وار میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between Breeders and Cultivar.

سوال نمبر 4 (i) ایکوسسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک فیکٹرز لکھیں۔
Write Biotic and Abiotic Factors of Ecosystem.

(ii) ہوائی آلودگی کے کیا اثرات ہیں؟
What are the effects of Air Pollution?

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

(iv) مائیکروبز کو کن مقاصد کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے؟
For which purposes Microbes are used?

(v) تھائموسن کا کیا استعمال ہے؟
What is the use of Thymosin?

(vi) ہیلوسی نوجنز کے کیا اثرات ہیں؟ ایک ہیلوسی نوجنز کا نام لکھیں۔
What are the effects of Hallucinogens? Write name of one Hallucinogens.

(vii) سیفالوسپورنز کس طرح کام کرتی ہیں؟ اور یہ کن بیماریوں کے لئے استعمال ہوتی ہیں؟
How Cephalosporins work? For which diseases these are used?

(viii) بلڈ پریشر کو کم کرنے کے لئے کون سی ادویات استعمال ہوتی ہیں؟
Which medicines are used for Lowering the Blood Pressure?

حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ڈایا لسز کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
(5) Explain the types of Dialysis.

(ب) تھائی رائڈ اور ایڈرینل گلینڈز کی وضاحت کیجیے۔
(4) Explain the Thyroid and Adrenal Glands.

سوال نمبر 6 (الف) انسان کے سکیلیٹن کے حصوں کی وضاحت کریں۔
(5) Explain the components of Human Skeleton.

(ب) مصنوعی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے دو طریقے بیان کریں۔
(4) Describe the two methods of Artificial Vegetative Propagation.

سوال نمبر 7 (الف) آبی آلودگی کے اثرات وضاحت سے بیان کریں۔
(5) Describe the effects of Water Pollution in detail.

(ب) فرمنٹیشن کے عمل سے بنائے جانے والے اہم صنعتی پراڈکٹس تحریر کریں۔
(4) Describe the important Industrial Products which made by the help of Fermentation.

BWP-10-2-18

B

29-12-2017 ☆☆☆☆☆

www.pakcity.org