



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

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

The Sound Production Box is called :	آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیں :	سوال نمبر 1
(A) Trachea کو (B) Bronchi کو (C) Alveoli کو (D) Larynx کو	ٹریکیا کو (A) برونکیا کو (B) بروئکائی کو (C) ایلوولی کو (D) لیرنکس کو	(1)
The functional unit of Kidney is called :	گردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے :	(2)
(A) Axon (B) Neuron (C) Neuron (D) Nephron	ایگرون (A) نیورون (B) نیورون (C) نیورون (D) نپرون	(2)
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 :	(3)
(A) Dendrites (B) Myelin Sheath (C) Axons (D) Synapses	ڈینڈرائٹس (A) مائکس شیٹھ (B) ڈینڈرائٹس (C) سانی نیپسز (D) ایگزاز	(3)
This Lobe contains Sensory Areas that receive impulses from Skin :	یہ لوہ جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے :	(4)
(A) Frontal (B) Parietal (C) Occipital (D) Temporal	فرنٹل (A) پیرائٹل (B) آکسیپٹل (C) اوکیپٹل (D) ٹمپورل	(4)
Some Bones Produce :	کچھ ہڈیاں بناتی ہیں :	(5)
(A) Hormones (B) Oxygen (C) Blood Cells (D) Mucous	ہارمونز (A) آکسیجن (B) ہڈیوں (C) بلڈ سیلز (D) میوکس	(5)
Male reproductive part of Flower is :	پھول کا نر تولیدی حصہ ہے :	(6)
(A) Calyx (B) Androecium (C) Corolla (D) Gynoecium	کیلیکس (A) اینڈروسیئم (B) کرولا (C) گائوکیوسیئم (D) گائوکیوسیئم	(6)
In Rabbit, Sperms are produced in :	خرگوش میں سپرمز بنتے ہیں :	(7)
(A) Scrotum (B) Urethra (C) Seminal Vesicles (D) Seminiferous Tubules	سکروٹم (A) یوریترا (B) سیمینل ویزیکلز (C) سینیفرس ٹیوبلز (D) سینیفرس ٹیوبلز	(7)
DNA Wraps around Histone Protein and forms round structures	ڈی-این-اے مسلون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور گول ساختیں بناتا ہے :	(8)
(A) Nucleotide (B) Nucleus (C) Nucleosome (D) Nucleoside	نیوکلیوٹائیڈ (A) نیوکلیئس (B) نیوکلیوسوم (C) نیوکلیوسائیڈ (D) نیوکلیوسائیڈ	(8)
Branch of Biology in which we study about Inheritance :	بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں :	(9)
(A) Physiology (B) Ecology (C) Genetics (D) Pharmacology	فزیالوجی (A) ایکالوجی (B) جینیٹکس (C) فارماکولوجی (D) فزیالوجی	(9)
Which Plant is not a Carnivores :	کون سا پودا کارنی وورز نہیں ہے :	(10)
(A) Sundew (B) Venus Flytrap (C) Pitcher Plant (D) Cactus	سن ڈیو (A) کیکیٹس (B) وینس فلائی ٹریپ (C) پیچر پلانٹ (D) کیکٹس	(10)
Which one from these is an Antiviral Protein :	ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف (اینٹی وائرل) پروٹین ہے :	(11)
(A) Insulin (B) Urokinase (C) Interferon (D) Thymosin	انسولین (A) یوروکائیٹیز (B) انٹرفیرون (C) تھاموسن (D) انسولین	(11)
Joseph Lister introduce an Acid to clean the wounds :	جوزف لسٹر نے زخموں کی صفائی کیلئے ایسڈ متعارف کروایا :	(12)
(A) Carbolic Acid (B) Hydrochloric Acid (C) Sulphuric Acid (D) Nitric Acid	کاربولک ایسڈ (A) ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) کاربولک ایسڈ (C) سلفیورک ایسڈ (D) نائٹریک ایسڈ	(12)



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

- سوال نمبر 2 (i) گردے میں پتھری سے کیا مراد ہے؟
 (ii) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 (iii) رینل کارپسکل اور رینل ٹیوبول میں کیا فرق ہے؟
 (iv) سموکنگ کے دو بڑے اثرات لکھیں۔
 (v) برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
 (vi) کوآرڈینیٹرز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 (vii) سینری اور موٹور نیورونز میں کیا فرق ہے؟
 (viii) تھیمس کے افعال تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3 (i) سکیلٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
 (ii) اورجین اور انسرن میں فرق بیان کیجئے۔
 (iii) فولیکلز کی تعریف کریں۔ اس کے اندر کیا پایا جاتا ہے؟
 (iv) ایڈز کی بڑی وجوہات تحریر کیجئے۔
 (v) ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
 (vi) ٹرانسلیشن سے کیا مراد ہے؟
 (vii) مولوہائی بریڈنگ اور ڈائی ہائی بریڈنگ میں فرق تحریر کریں۔
 (viii) مسلسل تغیرات سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
- سوال نمبر 4 (i) ہیٹیز کی تعریف کریں۔
 (ii) ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس کی دو مثالیں دیں۔
 (iii) ڈولی کس نے اور کب تیار کی؟
 (iv) جنز کو کاٹنے اور جوڑنے کیلئے کون سے اینزائمز استعمال ہوتے ہیں؟
 (v) انسانی گرتھ ہارمون کون سے مائیکرو آرگنزم سے بنایا گیا اور کب بنایا گیا؟
- When Human Growth Hormone was prepared and by which Micro-organism?
 (vi) ادویات کن کن ذرائع سے حاصل کی جاتی ہیں؟
 (vii) ڈایامرفین کا استعمال لکھیں۔
 (viii) ویکسینز کی تعریف کریں۔
- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسمورگولیٹری فنکشن بیان کریں۔
 (ب) ریفلیکس ایکشن کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر 6 (الف) سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ انسان کے سکلیٹن کے حصے بیان کریں۔
 What is meant by Skeleton? Describe the components of Human Skeleton.
 (ب) قدرتی ویجیٹیٹیو پروپیگیشن کی چار اقسام تحریر کریں۔
 سوال نمبر 7 (الف) آبی آلودگی کے اثرات بیان کیجئے۔
 (ب) فرمیٹرز کی دو اقسام بیان کریں۔

حصہ دوم

BWP-10-1-18



سبیلوچی

نوٹ : ہر سوال 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 مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

سوال نمبر 1	سانس کے ذریعے باہر خارج ہونے والی ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار ہوتی ہے :	(1)
	The amount of Carbondioxide in Expired Air is :	(1)
	0.04 % (D) 16 % (C) 4 % (B) 21 % (A)	
(2)	جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے :	(2)
	The maintenance of Internal Body Temperature is called :	
	Excretion (B) Osmoregulation (A) اڈوسورگیولیشن	
	Homeostasis (D) Thermoregulation (C) تھرمرورگیولیشن	
(3)	سپائنل کارڈ کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے :	(3)
	The length of Spinal Cord is about :	
	40 Inch (D) 40 cm (C) 40 nm (B) 40 mm (A)	
(4)	سٹیمولس کی مثال ہے :	(4)
	The example of Stimulus is :	
	Muscles (D) Cold (C) Brain (B) Ear (A) کان	
(5)	ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے :	(5)
	Which Disease can be caused due to deficiency of Estrogen Hormone :	
	Osteoporosis (B) Gout (A) گاؤٹ	
	Osteoarthritis (D) Rheumatoid Arthritis (C) ریویمائیٹائڈ آرٹرائٹس	
(6)	کون سا جانور موسم گرما کے مہینوں میں ریپروڈکشن کے قابل نہیں ہوتا :	(6)
	Which animal is not able to reproduce in summer months :	
	Cat (D) Rabbit (C) Dog (B) Monkey (A) بندر	
(7)	کس طریقہ ریپروڈکشن میں بڈز بنتے ہیں :	(7)
	In which process of reproduction Buds are produced :	
	Regeneration (B) Fragmentation (A) فریگمنٹیشن	
	Binary Fission (D) Budding (C) بڈنگ	
(8)	فور - او - کلاک پودوں میں کون سے رنگ کے ایلیل موجود نہیں ہوتے :	(8)
	In Four O Clock Plants which colour Allele does not present :	
	Black (D) Pink (C) White (B) Red (A) سرخ	
(9)	سائی ٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں :	(9)
	How many Hydrogen Bonds are present in between Cytosine and Guanine :	
	4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	
(10)	بائیوسفیئر کی موٹائی ہے تقریباً :	(10)
	The thickness of Biosphere is about :	
	(K.M.) 30 کلومیٹر (D) (K.M.) 25 (C) (K.M.) 20 (B) (K.M.) 15 (A)	
(11)	ایزائم جو جین کو جوڑنے کے لئے استعمال ہوتا ہے :	(11)
	The Enzyme used for Joining Gene is :	
	Endonuclease (D) Amylase (C) Ligase (B) Lipase (A) لائیپیز	
(12)	جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہے :	(12)
	Reduce the possibilities of Infections on Skin :	
	Antiseptics (B) Antibiotics (A) اینٹی بائیوٹکس	
	Disinfectants (D) Analgesics (C) اینیلجیسکس	

BWP-10-2-18

BWP-10-2-18



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

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

حصہ اول II بیابانی

- سوال نمبر 2 (i) بروڈکائٹس کی چار علامات لکھیں۔
 (ii) ایبھی گلائٹس سے کیا مراد ہے؟
 (iii) گلیٹیشن اور شبنم میں فرق بیان کریں۔
 (iv) ریٹل کارٹیکس اور ریٹل میڈولا میں فرق بیان کریں۔
 (v) لیٹھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟
 (vi) مڈ برین کہاں واقع ہوتا ہے؟ اس کا کام لکھیے۔
 (vii) نرو کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے نام تحریر کریں۔
 (viii) سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کی لمبائی بتائیں۔
- سوال نمبر 3 (i) سسکیلیٹل مسل میں اور بکن اور انرشن میں فرق بیان کیجئے۔

- Differentiate between Origin and Insertion in Skeletal Muscle.
 Define Antagonism.
 Describe the process of Reproduction in Hydra and Corals.
 How Reproduction of Plants take place by Bulbs? Give any two examples.
 What is Micropyle? Describe its function.
- (ii) انٹاگونیزم کی تعریف کیجئے۔
 (iii) ہائیڈرا اور کورلز میں ریپروڈکشن کا عمل بیان کریں۔
 (iv) پودوں میں بلبز کے ذریعے ریپروڈکشن کیسے ہوتی ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیجئے۔
 (v) مائیکرو پائل کیا ہے؟ اس کا فعل بیان کیجئے۔
 (vi) ڈی۔ این۔ اے۔ کے ڈبل ہیلکس میں موجود نائٹروجنی بیسسز کی لسٹ بنائیے۔

- Enlist the Nitrogenous Bases present in Double Helix of DNA.
 Define Mendel's Law of Segregation.
 Differentiate between Breeders and Cultivar.
 Write Biotic and Abiotic Factors of Ecosystem.
 What are the effects of Air Pollution?
 What is meant by Genetic Engineering?
 For which purposes Microbes are used?
 What is the use of Thymosin?
- (vii) میٹزل کے لام آف میگرگیٹین کی تعریف کیجئے۔
 (viii) بریڈرز اور کلٹی وار میں کیا فرق ہے؟
 (i) ایکوسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک فیکٹرز لکھیں۔
 (ii) ہوائی آلودگی کے کیا اثرات ہیں؟
 (iii) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
 (iv) مائیکروبز کو کن مقاصد کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے؟
 (v) تھاموسن کا کیا استعمال ہے؟
 (vi) ہیملو جینز کے کیا اثرات ہیں؟ ایک ہیملو جینز کا نام لکھیں۔

- What are the effects of Hallucinogens? Write name of one Hallucinogens.
 How Cephalosporins work? For which diseases these are used?
- (vii) سیلو سپورز کس طرح کام کرتی ہیں؟ اور یہ کن بیماریوں کے لئے استعمال ہوتی ہیں؟

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

حصہ دوم

- (5) Explain the types of Dialysis.
 (4) Explain the Thyroid and Adrenal Glands.
 (5) Explain the components of Human Skeleton.
 (4) Describe the two methods of Artificial Vegetative Propagation.
 (5) Describe the effects of Water Pollution in detail.
 (4) Describe the important Industrial Products which made by the help of Fermentation.
- سوال نمبر 5 (الف) ڈیالائسز کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
 (ب) تھائی رائیڈ اور ایڈرنل گلیڈز کی وضاحت کیجئے۔
 سوال نمبر 6 (الف) انسان کے اسکلیٹن کے حصوں کی وضاحت کریں۔
 (ب) مصنوعی ویجیٹیٹیو پروپیگیشن کے دو طریقے بیان کریں۔
 سوال نمبر 7 (الف) آبی آلودگی کے اثرات وضاحت سے بیان کریں۔
 (ب) فرمنٹیشن کے عمل سے بنائے جانے والے اہم صنعتی پراڈکٹس تحریر کریں۔

BWP-10-2-18

BWP-10-2-18

☆☆☆☆☆