



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	(A) ٹریکیا کو (B) بروئکائی کو (C) ایلوپولائی 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	(A) ایگرون (B) نیورون (C) نیورن (D) نپرون	(2)
Processes that carry Nerve Impulses away from the cell body are :	ایسے باریک ریٹے جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں :	(3)
(A) Dendrites (B) Myelin Sheath (C) Axons (D) Synapses	(A) ڈینڈرائٹس (B) مائکن شیٹھ (C) سانی نیپسز (D) ایگزاز	(3)
This Lobe contains Sensory Areas that receive impulses from Skin :	یہ لوہ جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینٹری علاقے رکھتا ہے :	(4)
(A) Frontal (B) Parietal (C) Occipital (D) Temporal	(A) فرنٹل (B) پیرائٹل (C) آکسیپٹل (D) ٹمپورل	(4)
Some Bones Produce :	کچھ ہڈیاں بناتی ہیں :	(5)
(A) Hormones (B) Oxygen (C) Blood Cells (D) Mucous	(A) ہارمونز (B) آکسیجن (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	(A) کیلیکس (B) اینڈروسیم (C) کرولا (D) گیونیکیم	(6)
In Rabbit, Sperms are produced in :	خرگوش میں سپرمز بنتے ہیں :	(7)
(A) Scrotum (B) Urethra (C) Seminal Vesicles (D) Seminiferous Tubules	(A) سکروٹم (B) یوریترا (C) سیمینل ویزیکلز (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	(A) نیوکلیوٹائیڈ (B) نیوکلیس (C) نیوکلیوسوم (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	(A) فزیالوجی (B) ایکالوجی (C) جینیٹکس (D) فارماکولوجی	(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	(A) سن ڈیو (B) کیکیٹکس (C) پیچر پلانٹ (D) وینس فلائی ٹریپ	(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	(A) انسولین (B) یوروکائیز (C) انٹرفیرون (D) تھاموسن	(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	(A) کاربولک ایسڈ (B) ہائیڈروکلورک 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 کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ 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 برے اثرات لکھیں۔
 (v) برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
 (vi) کوآرڈینیٹرز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 (vii) سینری اور موٹور نیورنز میں کیا فرق ہے؟
 (viii) تھیمس کے افعال تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3 (i) سکیلٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
 (ii) اورجین اور انرشن 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 فرٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
 (vi) ٹرانسلیشن سے کیا مراد ہے؟
 (vii) مولوہائی بریڈ کراس اور ڈائی ہائی بریڈ کراس 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۔
- حصہ دوم
- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسمورگیولیٹری 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۔
 (4) Write four types of Natural Vegetative Propagation.
 (5) Describe the effects of Water Pollution.
 (4) Describe two types of Fermenter.

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 بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

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 :	
	0.04 % (D) 16 % (C) 4 % (B) 21 % (A)	
(2)	جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے :	
	Excretion (B) Osmoregulation (A) اڈوسورگیولیشن	
	Homeostasis (D) Thermoregulation (C) تھرمرورگیولیشن	
(3)	سپائنل کارڈ کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے :	
	40 Inch (D) 40 cm (C) 40 nm (B) 40 mm (A)	
(4)	سٹیمولس کی مثال ہے :	
	Muscles (D) Cold (C) Brain (B) Ear (A) کان	
(5)	ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے :	
	Osteoporosis (B) Gout (A) گاؤٹ	
	Osteoarthritis (D) Rheumatoid Arthritis (C) ریویمائٹائڈ آرٹرائٹس	
(6)	کون سا جانور موسم گرما کے مہینوں میں ریپروڈکشن کے قابل نہیں ہوتا :	
	Cat (D) Rabbit (C) Dog (B) Monkey (A) بندر	
(7)	کس طریقہ ریپروڈکشن میں بڈز بنتے ہیں :	
	Regeneration (B) Fragmentation (A) فریگمنٹیشن	
	Binary Fission (D) Budding (C) بڈنگ	
(8)	فور - او - کلاک پودوں میں کون سے رنگ کے ایل موجود نہیں ہوتے :	
	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 :	
	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 :	
	The thickness of Biosphere is about :	
	(K.M.) 30 (D) (K.M.) 25 (C) (K.M.) 20 (B) (K.M.) 15 (A)	
(11)	ایزائم جو جین کو جوڑنے کے لئے استعمال ہوتا ہے :	
	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 :	
	Reduce the possibilities of Infections on Skin :	
	Antiseptics (B) Antibiotics (A) اینٹی بائیوٹکس	
	Disinfectants (D) Analgesics (C) اینیلجیسکس	

B



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

Write four symptoms of Bronchitis.

سوال نمبر 2 (i) برونکائٹس کی چار علامات لکھیں۔

What is meant by Epiglottitis?

(ii) ایپھی گلائٹس سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between Guttation and Dew.

(iii) گٹیشن اور شبنم میں فرق بیان کریں۔

Differentiate between Renal Cortex and Renal Medulla.

(iv) ریٹل کارٹیکس اور ریٹل میڈولا میں فرق بیان کریں۔

What is meant by Lithotripsy?

(v) لیٹھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟

Where Midbrain lies? Write down its function.

(vi) مڈ برین کہاں واقع ہوتا ہے؟ اس کا کام لکھیں۔

What is Nerve? Write name of its three types.

(vii) نرو کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے نام تحریر کریں۔

What is Spinal Cord? Give its length.

(viii) سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کی لمبائی بتائیں۔

سوال نمبر 3 (i) سکلیٹل مسل میں اور بچن اور انرشن میں فرق بیان کیجئے۔

Differentiate between Origin and Insertion in Skeletal Muscle.

(ii) انٹاگوزم کی تعریف کیجئے۔

Define Antagonism.

Describe the process of Reproduction in Hydra and Corals.

(iii) ہائڈرا اور کورل میں ریپروڈکشن کا عمل بیان کریں۔

(iv) پودوں میں بلیٹز کے ذریعے ریپروڈکشن کیسے ہوتی ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیجئے۔

How Reproduction of Plants take place by Bulbs? Give any two examples.

(v) مائیکرو پائل کیا ہے؟ اس کا فعل بیان کیجئے۔

What is Micropyle? Describe its function.

(vi) ڈی۔ این۔ اے۔ کے ڈبل ہیلکس میں موجود نائٹروجنی بیسسز کی لسٹ بنائیں۔

Enlist the Nitrogenous Bases present in Double Helix of DNA.

(vii) میٹزل کے لام آف میکرگیٹین کی تعریف کیجئے۔

Define Mendel's Law of Segregation.

(viii) بریڈرز اور کلٹی وار میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between Breeders and Cultivar.

سوال نمبر 4 (i) ایکوسٹم 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) مائیکرو بیز کو کن مقاصد کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے؟

For which purposes Microbes are used?

(v) تھاموسن کا کیا استعمال ہے؟

What is the use of Thymosin?

(vi) ہیلولی ٹوجنز کے کیا اثرات ہیں؟ ایک ہیلولی ٹوجنز کا نام لکھیں۔

What are the effects of Hallucinogens? Write name of one Hallucinogens.

(vii) سیٹلو سپورز 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

(5) Explain the types of Dialysis.

سوال نمبر 5 (الف) ڈایالسس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(4) Explain the Thyroid and Adrenal Glands.

(ب) تھائی رائیڈ اور ایڈریل گلیڈز کی وضاحت کیجئے۔

(5) Explain the components of Human Skeleton.

سوال نمبر 6 (الف) انسان کے سکلیٹن کے حصوں کی وضاحت کریں۔

(4)

(ب) مصنوعی ویجیٹیٹیو پروپیگیٹیشن کے دو طریقے بیان کریں۔

Describe the two methods of Artificial Vegetative Propagation.

(5) Describe the effects of Water Pollution in detail.

سوال نمبر 7 (الف) آبی آلودگی کے اثرات وضاحت سے بیان کریں۔

(4)

(ب) فرمنٹیشن کے عمل سے بنائے جانے والے اہم صنعتی پراڈکٹس تحریر کریں۔

Describe the important Industrial Products which made by the help of Fermentation.

BWP-10-2-18

BWP-10-2-18

☆☆☆☆☆