



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ 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.

- سوال نمبر 1 : آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیں :
The Sound Production Box is called :
(A) ٹریکیا کو (B) ٹریکھا کو (C) برونکی کو (D) آلویولی کو (Larynx) لیرنکس کو (1)
- (2) گردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے :
The functional unit of Kidney is called :
(A) ایگزون (B) آکسون (C) نیورن (D) کورٹکس (Nephron) نپرون (2)
- (3) ایسے بریک ریٹے جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں :
Processes that carry Nerve Impulses away from the cell body are :
(A) ڈینڈرائٹس (B) ڈینڈرائٹس (C) سانی نیپسز (D) سیناپسز (Myelin Sheath) مائکس شیٹھ (Axons) آکسونز (3)
- (4) یہ لوہ جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے :
This Lobe contains Sensory Areas that receive impulses from Skin :
(A) فرنٹل (B) پیرائل (C) آکسیٹل (D) ٹمپورل (Temporal) ٹمپورل (4)
- (5) کچھ ہڈیاں بناتی ہیں :
Some Bones Produce :
(A) ہارمونز (B) آکسیجن (C) آکسیجن (D) میوکس (Mucous) میوکس (5)
- (6) پھول کا نر تولیدی حصہ ہے :
Male reproductive part of Flower is :
(A) کیلیکس (B) اینڈروسیم (C) اینڈروسیم (D) گائو سیم (Gynoecium) گائو سیم (6)
- (7) خرگوش میں سپرمز بنتے ہیں :
In Rabbit, Sperms are produced in :
(A) سکروٹم (B) سکرٹم (C) سیمینل ویزیکلز (D) سیمینل ویزیکلز (Urethra) یوریترا (Seminiferous Tubules) سیمینفرس ٹیوبلز (7)
- (8) ڈی-این-اے مسلون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور گول ساختیں بناتا ہے :
DNA Wraps around Histone Protein and forms round structures :
(A) نیوکلیوٹائیڈ (B) نیوکلیس (C) نیوکلیوسوم (D) نیوکلیوسائیڈ (Nucleoside) نیوکلیوسائیڈ (8)
- (9) بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں :
Branch of Biology in which we study about Inheritance :
(A) فزیالوجی (B) ایکیالوجی (C) جینیٹکس (D) فارماکولوجی (Pharmacology) فارماکولوجی (9)
- (10) کون سا پودا کارنی وورز نہیں ہے :
Which Plant is not a Carnivores :
(A) سن ڈیو (B) کیکیٹکس (C) کیکر پلانٹ (D) ونس فلائی ٹریپ (Venus Flytrap) ونس فلائی ٹریپ (10)
- (11) ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف (اینٹی وائرل) پروٹین ہے :
Which one from these is an Antiviral Protein :
(A) انسولین (B) یوروکائیٹز (C) یوروکائیٹز (D) تھاموسین (Thymosin) تھاموسین (11)
- (12) جوزف لسٹر نے زخموں کی صفائی کیلئے ایسڈ متعارف کرایا :
Joseph Lister introduce an Acid to clean the wounds :
(A) کاربولک ایسڈ (B) کاربولک ایسڈ (C) سلفیورک ایسڈ (D) نیٹریک ایسڈ (Hydrochloric Acid) ہائیڈروکلورک ایسڈ (Nitric Acid) نیٹریک 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 بُرے اثرات لکھیں۔
 (v) برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
 (vi) کوآرڈینیٹرز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 (vii) سنسری اور موٹر نیورنز میں کیا فرق ہے؟
 (viii) تھیمس کے افعال تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3 (i) سکیلٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
 (ii) اوربگن اور انسٹن 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) ٹرانسلیمین سے کیا مراد ہے؟
 (vii) مونوہائبرڈ کراس اور ڈائی ہائبرڈ 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 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 گروتھ ہارمون کون سے مائیکرو آرگنزم سے بنایا گیا اور کب بنایا گیا؟
- When Human Growth Hormone was prepared and by which Micro-organism?
 Which means are used for Medicinal Drugs?
 Write the use of Diamorphine.
 Define Vaccines.

حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسمورگولیٹری فنکشن بیان کریں۔
 (ب) ریفلکس ایکشن کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 6 (الف) سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ انسان کے سکلیٹن کے حصے بیان کریں۔
 (ب) قدرتی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کی چار اقسام تحریر کریں۔
- سوال نمبر 7 (الف) آبی آلودگی کے اثرات بیان کیجئے۔
 (ب) فرمنٹرز کی دو اقسام بیان کریں۔
- What is meant by Skeleton? Describe the components of Human Skeleton.
 Write four types of Natural Vegetative Propagation.
 Describe the effects of Water Pollution.
 Describe two types of Fermenter.

BWP-10-1-18