



1x12 = 12 (حصہ اول)

نوٹ:- حصہ اول اور حصہ لازمی ہیں۔ حصہ سوئم میں سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

سوال (۱)۔ درست جواب کی نشاندہی (کس) لگا کر کریں گا کہ ، مٹا کر لکھے گئے کے نمبر نہیں ہیں۔

- (دھیل ، گلہری ، ڈک بل ، خرگوش)
(پروٹوزوا ، سیلنٹریٹا ، نیماٹوڈا ، انیلیڈا)
(پپسن Hcl ، پپسن الکی ، ٹائکن الکی ، پپسن ٹائکن)
(اسنیا ، سکروی ، رکیس ، خون کا نجمہ ہونا)
(ایگریٹس ، پیٹسلیم ، رازولیس ، ایمانیٹا)
(پودا گیمیٹوفائٹ ہے ، پانی جڑوں کے ذریعے جذب کرتا ہے ، واسکولر ٹشو نہیں)

- ۱۔ کون سے میملز انڈے دیتے ہیں۔
۲۔ کون سے جانور ڈیپلو بلاسٹک ہوتے ہیں۔
۳۔ گیسٹریک جوس میں مندرجہ ذیل انزائمز پائے جاتے ہیں۔
۴۔ وٹامن "کے" کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔
۵۔ کوئی مشروم ذہریلی ہوتی ہے۔
۶۔ موسم کے بارے میں کونسا بیان درست نہیں۔
۷۔ پایا جاتا ، تنہا اور پتہ ناما ساختیں پائی جاتی ہے۔
۸۔ لیبریا کی بیماری میں ویکٹر کا کردار ادا کرتا ہے۔
۹۔ سب سے پہلے سیل کی اصطلاح استعمال کی۔
۱۰۔ سیلز اور ان کے آرگینلز کی ساخت اور افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
۱۱۔ تمام ایسے جاندار جن کے سیلز میں باقاعدہ نیوکلس پایا جاتا ہے۔ کہلاتے ہیں۔
۱۲۔ تمام وائرس زندگی گزارتے ہیں۔
۱۳۔ فرن کے بارے میں کونسا بیان درست نہیں۔

- (پرنہ ، مچھر ، خون ، انسان)
(شیلڈن ، رابرٹ ہک ، شوان ، جے پرکنی)
(ہسٹولوجی ، ایکالوجی ، فزیالوجی ، سیل بائیولوجی)
(یونی سیلر جاندار ، پروکیریٹس ، یوکیریٹس ، ملٹی سیلر)
(آزاد ، پیرواسائیٹ ، سپروفائیٹ ، سمبائیوٹس)

(سیوروفائیٹ گیمیٹوفائیٹ سے بڑا ہوتا ہے ، فرن ایک بڑا پتہ ہے ، گیمیٹوفائیٹ سپوروفائیٹ پر انحصار کرنے والا ہے ، رازوم سے ایڈومنیٹش روٹس نکلتی ہے)

11x3 = 33 (حصہ دوم)

سوال (۲)۔ مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- ۱۔ سری نیشن سے کیا مراد ہے۔ ۲۔ سیوروفائیٹ اور گیمیٹوفائیٹ میں بنیادی فرق کونسا ہے۔ ۳۔ فائیلیم یوریفرا کو یہ نام کیوں دیا گیا ہے۔ ۴۔ مچھلی کے جسم میں ایئر بلڈر کا کیا کام ہے۔ ۵۔ جگر کے تین افعال بیان کریں۔ ۶۔ مسل فیک کے کہتے ہیں۔ ۷۔ بیکٹریا کے تین فوائد بیان کریں۔ ۸۔ نوٹو سنٹھک ٹشو جانوروں میں مسل ٹشو پودوں میں کیوں نہیں پائے جاتے۔ ۹۔ کنڈنیشن سے کیا مراد ہے؟ ۱۰۔ سیل بائیولوجی اور ایسٹالوجی میں فرق بتائیں۔ ۱۱۔ ہائی پوتھس کے کس حالت کو تھیوری کا نام دیا جاتا ہے۔

3x6 = 18 (حصہ سوئم)

کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- سوال (۳)۔ مینڈک کے وٹس سسٹم (وریدی نظام) پر مفصل نوٹ لکھیں؟
سوال (۴)۔ سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی بیماریوں پر نوٹ لکھیں؟
سوال (۵)۔ کلاس پائیزم میں شامل جانوروں کے امتیازی خصوصیات تحریر کریں۔ اور نوٹو پرنوٹ لکھیں۔
سوال (۶)۔ فائیلیم مولر کا کے جانوروں خصوصیات تحریر کریں۔ ستارہ مچھلی پر نوٹ لکھیں۔

NOTE: Attempt all Questions from section A & B. Attempt any three questions from section C.

Q. 01. Mark the correct option by (✓) Rubbing or cutting are not allowed. SECTION- A (1X12 = 12)

- Which Mammals lay eggs. (Whale , Squirrel , Duck bill , Rabbit)
- Animals of which phylum are diploblastic (Protozoa , coelenterata , nematoda , Annelida)
- Gastric Juice is composed of the following Enzymes (Pepsin-Hcl , Pepsin Alkali , Ptylin , Ptylin Aikali)
- Disease due to deficiency of vitamin "K" is (Anemia , Rickets , Scurvy , Blood doesn't clot)
- which Mushroom is poisonous. (Agricultus , Rhizopus , Pencillium , Emani)
- Which of following statement is not true about Mosses. (The Moss plant is gametophyte , absorb water by Roots , Lack vascular Tissues , have stem like structure and leaf like structure)
- The role of Vector in malaria is played by (Bird , Mosquito , Blood , Human being)
- The term cell was first time used by (Scheiden , j-prkinji , Schwan , Robert Hook)
- The study of structure and function of cells and their organelles is called. (Histology , Ecology , cell biology , Physiology)
- Organisms with definite nucleus in their cells are called (Prokaryotes , unicellular , Eukaryotes , Multi cellular)
- All viruses are (Free living , Parasites , Saprotrophic , Symbionts)
- Which statement is not true for ferns. (Sporophyte is larger than gametophyte , Fern is a large leaf , Gametophyte is dependent upon the sporophyte , Adventitious roots are produced from the rhizome)

Q. 02. Write short answers of the following questions. SECTION - B (11X3 = 33)

- Define Sarcination (2) What is the basic difference between sporophyte and gametophyte? (3) Why Phylum porifera is given this name? (4) What is the function of Air bladder in fishes. (5) Write down three function of the liver? (6) What is Muscle Fatigue? (7) Write down three advantages of Bacteria? (8) Why Photosynthetic tissues are not found in animals and muscle tissue in plants? (9) Define Condensation? (10) Differentiate between Cell biology and Histology. (11) Which form of Hypothesis is called theory?

Attempt any three (3) Questions.

SECTION - C (3X6 = 18)

- Explain the venous system of Frog?
- Explain the Relationship between Biology and other Sciences?
- Write a note on diseases produced by smoking?
- Explain special modes of nutrition (Heterotrophic Nutrition) In plants with Examples?
- Describe the Characteristics of class pisces and write a note on Toad?

a note on Star Fish?