



نوٹ:- حصہ اول اور حصہ دوم لازمی ہیں۔ حصہ سوم میں سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  
حصہ اول (1 x 12 = 12)

سوال (1) درست جواب کی نشاندہی (✓) کا کر کریں۔ باٹ کر یا مٹا کر لکھے گئے جواب کے نمبر نہیں ہیں۔

- (1) نباتات کبالی کسے کہا جاتا ہے؟ (جابر حیان - تھیوفراستس - الفارابی - بوٹی سینا)
- (2) لمبیریل جراثیمات جنسی تولید کا عمل کہاں عمل کرتا ہے؟ (انسان کے جسم میں - پتھر کے جسم میں - کیونگ میں - روہن جرابانی)
- (3) پودوں کے ستل میں نیچے سے رو بافت کیا ہے؟ (شیلڈن نے - پے پرکھی نے - شوآن نے - رائٹ براؤن نے)
- (4) ایکسٹرانجم کی وہ لنگھو سفید روشنی کا حصہ ہوتی ہے۔ (10<sup>-7</sup>, 10<sup>-6</sup>, 10<sup>-5</sup>, 10<sup>-4</sup>)
- (5) چشمہ سری کیٹاں ایک نیم دار ہلی ہے جس میں سے گزرتی ہے۔ (ہوا - پانی - خوراک - غیر ہضم شدہ خوراک)
- (6) جانوروں میں منہ اور کمر کی بیماری کی وجہ سے ہوتی ہے۔ (بیکٹیریا - وائرس - الٹی - فنگائی)
- (7) فنگائی پر پائے جانے والے سب سے سادہ پودے ہیں۔ (گلوکوفائٹ - فونیریا - سپروفائٹ - براؤنوفائٹ)
- (8) پہلی آئی بائیونک فٹیلین رو بافت ہوتی۔ (1980, 1935, 1928, 1916)
- (9) کس جانور کو کپ بیٹھن کہا جاتا ہے۔ (ہائینڈرا - ہیرا بیٹھم - جینیٹس - لیور فلوک)
- (10) ہاتھی میں کھمبھن جڑ ہوتا ہے۔ (14 مہینے میں - 9 مہینے میں - 19 مہینے میں - 22 مہینے میں)
- (11) ہمارے جسم میں پانی جذب ہوتا ہے۔ (بڑی آنت میں - معدے میں - چھوٹی آنت میں - ویکریاز میں)
- (12) جسم میں کینسر پیدا کرتے ہیں۔ (کوئین - کاری بوجش - ٹار - کاربن مونو آکسائیڈ)

Musarat Photosatate  
Masjid Road, Quetta  
Ph: 081-2837695

حصہ دوم (11 x 3 = 33)

سوال (2) مندرجہ ذیل میں سے گیارہ (11) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں جو چار انٹوں سے زیادہ نہ ہوں۔

- (1) ڈیوونٹی اور پیلزولونی کی تعریف کریں۔ (2) فکس گارڈن سے کیا مراد ہے؟ (3) پاکستان کے شمالی علاقوں میں پائے جانے والے کوئلے کے نام لکھیں۔
- (4) جزل شرن ٹرنی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (5) فلوئم ٹشو کیا ہے؟ (6) مینڈک کے رمان کی درمیانی اور پچھلے حصے کا کام بیان کریں۔
- (7) بیگیٹریوٹج کی شکل بنائیں اور درج ذیل کو بتائیں کریں۔ (1) ذی این اے۔ (2) پروٹین کا کوٹ (3) بیڈ۔ (4) نیل
- (8) ٹریپل بلاسٹک جانور کیا ہیں؟ (10) فیر نیل پاؤڈر کی تعریف کریں۔ (11) سپر ہینک پودے کیا ہیں؟ (12) سانس لینا کسے کہتے ہیں؟

حصہ سوم (3 x 6 = 18)

(کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں جہاں ضروری ہو شکل بنائیں)

سوال (3) سرووں کے پودے کا تقاسم کے لیے کیا کام کرتا ہے؟ تنے کی اندرونی ساخت شکل کی مدد سے واضح کریں۔

سوال (4) الٹی کیا ہے؟ الٹی کی اقتصادی اہمیت اور نقصانات بیان کریں۔

سوال (5) فائیکلم سلینڈر ٹیٹا کی وضاحت مثالوں سے کریں اور اشکال بھی بنائیں۔

سوال (6) مینلو کیا ہیں؟ ان کے شناختی اوصاف بیان کریں۔ نیز مینلو کو کتنے گروہ میں تقسیم کیا گیا ہے؟ ان کے نام لکھیں اور ہر ایک کی دو مثالیں دیں۔

سوال (7) انسانی دانت کی ساخت اور دانتوں کی بیماریوں سے بچاؤ کے طریقے بیان کریں۔

سوال (8) بیلوجی کیا ہے؟ انسانی زندگی پر بیلوجی کی تعلیم کے اثرات بیان کریں۔

NOTE:- SECTION "A" AND "B" ARE COMPULSARY. ATTEMPT ANY THREE QUESTIONS FROM SECTION-C

SECTION-A (1 X 12 = 12)

- Q.1. Mark the correct option by (✓). Rubbing or cutting are not allowed.
- (1) Who is known as the founder of Botany? (Jabir Bin Hayan, Theophrastus, Al Farabi, Bu All Sina)
- (2) Where malarial parrasite completed his sexual reproduction? (In human body, In sparrow, In culex, In mosquito)
- (3) Nucleus in plant cell is discovered by (Schleiden, J-purkinje, Schwan, Robert, Brown)
- (4) The wave length of electron Beam is used of white light (10<sup>-7</sup>, 10<sup>-6</sup>, 10<sup>-5</sup>, 10<sup>-4</sup>)
- (5) Alimentary Canal is long coiled tube through which passes (Air, Water, Food, Undigested food)
- (6) Foot and mouth disease in animal are caused by (Bacteria, Viruses, Algae, fungi)
- (7) The simplest land plant are (Gametophyte, Funaria, Sparophyte, Bryophytes)
- (8) The first antibiotic pencillin is discovered in (1916, 1928, 1935, 1880)
- (9) Which animal are called cup animal? (Hydra, Paramecium, Jellyfish, Liver Fluke)
- (10) Gestation period occurs in elephant in (14 months, 9 mohhs, 19 months, 22 months)
- (11) Water is absorbed in (Large instestine, Stomach, Small intestine, Pancreas)
- (12) Promote the growth of cancerous cell in the body (Nicotine, Carcinogens, Tar, Co)

SECTION-B (11x 3 = 33)

- Q.2. Write any eleven (11) short answers of the following questions each not exceed from four (4) lines.
- (1) Define Palaeo Botany and Palaeo Zoology (2) What is meant by fungus garden? (3) Write down the name of conifers which found in Pakistan northern areas. (4) What do you know about General Sherman Tree? (5) What is Phloem tissue? (6) What are micro nutrients? (7) Write the function, mid brain and hind brain of Frog. (8) Draw structure of Bacteriophage and lable the following (i) DNA (ii) Protein coat (iii) Head (iv) Tail (9) What are triploplastic animals, also give three examples. (10) Define Pharyngeal pouches (11) What are Saprophytic plants. (12) What is meant by Breathing?

SECTION-C (3 X 6 = 18)

(Attempt any three questions, where necessary draw a figure)

- Q.3. What is the role of stem of mustard plant? Explain the internal structure of mustard plant with the help of diagram
- Q.4. What is algae? Describe the Economic importance and harmful aspects of Algae.
- Q.5. Explain the phylum coelenterata with the help of examples and diagram.
- Q.6. What is mamal? Describe the distinguishing characteristics of mamal, also write only number and name of groups of mammals with two examples.
- Q.7. Explain the structure of Human teeth. How can we prevent our health from tooth decay.
- Q.8. What is Biology? Describe the impact of Biological study on human life.