

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

وقت محدود لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is meant by Horticulture? How this profession can be adopted?
 - Write down the achievements of Bu Ali Sina in Biology.
 - Write the difference between Botany and Zoology.
 - What is meant by biological method? Write its importance.
 - What is meant by observations? Write names of its types.
 - What is difference between ratio and proportion?
 - Write down two functions of cell membrane.
 - What are Plasmodesmata?

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ یہ پیشہ کیسے اختیار کیا جاسکتا ہے؟
 - بو علی سینا کی ہائیدولوجی میں خدمات تحریر کیجئے۔
 - ہائیدولوجی اور ذوالحیاتی میں فرق تحریر کیجئے۔
 - ہائیدولوجیکل میتھڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت لکھئے۔
 - مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
 - تناسب اور پورپورشن میں کیا فرق ہے؟
 - سیل ممبرین کے دو کام تحریر کیجئے۔
 - پلازموڈیم کیا ہیں؟

3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What are aims of classification?
 - Write the names of national animal and national bird of Pakistan.
 - Why prokaryotes division is not called mitosis?
 - Write difference between somatic cells and germ line cells.
 - What is meant by crossing over?
 - Define Mitosis.
 - Write the chemical equation of photosynthesis.
 - When and why Calvin was awarded Nobel prize?

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟
 - پاکستان کے قومی جانور اور قومی پرندہ کے نام لکھئے۔
 - پروکاریوٹس میں ہولڈے ڈائی ڈویژن کو مانی ٹوسس کیوں نہیں کہا جاتا؟
 - سومیک سلا اور جرم لائن سلا میں فرق لکھئے۔
 - کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟
 - مانی ٹوسس کی تعریف کیجئے۔
 - فوٹوسنتھیسیز کی کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
 - کیلون کو کب اور کیوں نوبل انعام دیا گیا؟

4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- How enzymes lower the activation energy?
 - Differentiate between prosthetic group and coenzyme.
 - What is effect of temperature on the rate of enzyme action?
 - What are causes of ulcer?
 - What are villi? Write function of villi.
 - Why transpiration is necessary for plants?
 - Describe Systemic Circulation.
 - What is effect of dengue fever on platelets?

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- اینزائمز کیسے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟
 - پرواسٹیٹک گروپ اور کو اینزائم میں فرق بیان کیجئے۔
 - ٹمپریچر کا اینزائم ایکشن کی رفتار پر کیا اثر ہے؟
 - السر کی کیا وجوہات ہیں؟
 - وٹلی کیا ہیں؟ وٹلی کا کام تحریر کیجئے۔
 - ٹرانسپائریشن پودوں کے لئے کیوں ضروری ہے؟
 - سسٹیمک سرکولیشن بیان کیجئے۔
 - ڈینگویں فیر پلاٹلیٹس پر ڈیٹیکٹیو ایفیکٹ کیا اثر ہے؟

حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)

5. (a) Write a note on mustard plant. (2+2)
- (b) Describe structure of chloroplast with the help of diagram. (4+1)
6. (a) Describe the significance of binomial nomenclature. (4)
- (b) Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. (5)
7. (a) What is dietary fibre? Explain its types and functions. (1+1+2)
- (b) Compare structure and functions of arteries and veins. (5)

5. (الف) سرسوں کے پودے پر نوٹ لکھئے۔
- (ب) کلوروپلاسٹ کی ساخت کو ڈیاگرام کی مدد سے بیان کیجئے۔
6. (الف) بائی نومیئل نومنکلیچر کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (ب) ایروبیک اور این ایروبیک ریسیریشن میں فرق تحریر کیجئے۔
7. (الف) ڈائیٹری فائبر کیا ہے؟ ان کی اقسام اور افعال کی وضاحت کیجئے۔
- (ب) آرٹریز اور وینز کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجئے۔