

## Q. NO. 1 Multiple Choice Questions

(6)

1. glucose is a گلوکوز ایک ہے
- a) Pentahydroxy aldehyde پینٹا ہائیڈروکسی ایلڈی ہائیڈ b) pentahydroxy ketone پینٹا ہائیڈروکسی کیٹون
- c) hexahydroxy aldehyde ہیکس ہائیڈروکسی ایلڈی ہائیڈ d) hexahydroxy ketone ہیکس ہائیڈروکسی کیٹون
2. thousands of amino acids polymerize to form ہزاروں امائنو ایسڈ پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں
- a) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس b) proteins پروٹین c) lipids لیپڈز d) vitamins وٹامنز
3. which of the following is a triglycerides, کون سا ترائی گلیسرائیڈ ہے۔
- a) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس b) proteins پروٹین c) lipids لیپڈز d) vitamins وٹامنز
4. which of the following is a water soluble کون سا وٹامن پانی میں حل پذیر ہے
- a) Vitamin A وٹامن A b) vitamin C وٹامن C c) vitamin D وٹامن D d) vitamin E وٹامن E
5. general formula of carbohydrates is کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے
- a)  $C_n(H_2)_n$  b) CH c)  $C_nH_{2n}$  d)  $C_nH_{2n}O$
6. the source of galactose is گلیکٹوز کا سورس ہے
- a) fruits پھل b) vegetables بھجیاں c) cereals انج d) all of these یہ تمام

## Q. NO. 2 Short Questions

10×2=20

- Differentiate glucose and fructose. گلوکوز اور فروکٹوز میں فرق کریں۔
- Where are protein found. پروٹین کہاں پائی جاتی ہیں۔
- Describes the used pf carbohydrates. کاربوہائیڈریٹس کے استعمال لکھیں۔
- Why are ten amino acids essential for us. دس امائنو ایسڈ ہمارے لئے کیوں ضروری ہیں۔
- Give the general formula of lipids. لیپڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
- Name two fatty acids with their formula. دو فیٹی ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔
- Describes the sources and uses of vitamin A. وٹامن اے کا سورس اور استعمال بیان کریں۔
- Justify water soluble are not injurious to health. وضاحت کریں پانی میں سولوبل وٹامن صحت کے لئے نقصان دہ کیوں ہیں۔
- What is the function of DNA, ڈی این اے کا فعل کیا ہے۔
- How do you justify RNA works as messenger. آراین اے میسنجر کے طور پر کیسے کام کرتا ہے۔

## Q. NO. 3 Long Questions

(4)

Discuss about sources, uses, disease related to deficiency of vitamin.

وٹامنز کے سورس اور استعمال لکھیں اور ان کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماریاں لکھیں۔