

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

ستمبر 2022

پانچواں سمسٹر V Semester

Paper : BVML504CCT : Nutritional Biochemistry

وقت : 3 Hrs : گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 3 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- i. Define Glycemic Index? کو بیان کیجیے۔
- ii. Define Glycemic Index? خون میں Potassium, Sodium اور Chloride کی نارمل مقدار کیا ہوتی ہے؟
- iii. Write the normal serum concentration of Sodium, Potassium & Chloride? Vitamin C حاصل کرنے کے غذائی ذرائع کون سے ہوتے ہیں؟
- iv. Write the Dietary sources of Vitamin C? متوازن غذا کو بیان کیجیے۔
- v. Define Balanced Diet? Fat Soluble Vitamins کی مثالیں لکھیں۔
- vi. Write the examples of Fat Soluble Vitamins? Copper کو کون سے غذائی ذریعوں سے حاصل کیا جاتا ہے؟
- vii. Write the Dietary requirements of Copper? Anion Gap کیا ہے؟
- viii. What is Anion Gap? Selenium کی کمی سے ہونے والی بیماری کون سی ہے؟
- ix. What are the Disease states of Selenium? Acidosis اور Alkalosis سے کیا مراد ہے؟
- x. What is Acidosis & Alkalosis?

.x Fiber کے فائدے بیان کیجیے۔

x. What are the beneficial effects of Fiber?

حصہ دوم

2. Describe Essential Fatty Acids? جسم کے لیے درکار ضروری Fatty Acids کو بیان کیجیے۔ .2
3. Write the biochemical Functions of Vitamin D? Vitamin D کے حیاتیاتی افعال لکھیے۔ .3
4. Explain various Nutritional disorders? غذائیت میں ہونے والی بد نظمی کو سمجھائیے۔ .4
5. Write the Biochemical functions, RDA & Disease states of Zinc? Zinc کے حیاتیاتی افعال اور انسانی صحت کے لیے اس کی اہمیت کو بیان کیجیے اور RDA میں اس کے رول کو بیان کیجیے۔ .5
6. Write the Regulation of electrolyte balance by Hormones? جسم میں Electrolyte کے توازن میں Hormones کے رول کو بیان کیجیے۔ .6
7. Write a note of Metabolic Acidosis? Metabolic Acidosis پر نوٹ لکھیں۔ .7
8. Write the RDA & Deficiency symptoms of Magnesium? Magnesium کی کمی سے ہونے والی علامات کو بیان کیجیے۔ .8
9. Describe the Dietary sources & Disease states of Vitamin B6? Vitamin B6 کے غذائی ذرائع بیان کیجیے اور انسانی صحت میں اس کے رول کو بیان کیجیے۔ .9

حصہ سوم

10. Write the chemistry, RDA, Dietary sources, Biochemical functions & Deficiency symptoms of Vitamin D? Vitamin D کے غذائی ذرائع بیان کیجیے اور RDA کے بارے میں لکھیے۔ Vitamin D کی کیمیائی کارکردگی، حیاتیاتی افعال اور اس کی کمی کے علامات کو بیان کیجیے۔ .10
11. Define BMR? Explain the factors affecting BMR ? BMR کو بیان کیجیے۔ BMR پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔ .11
12. Write the chemistry, Dietary requirements, Sources, Functions & disease state of Iron? Iron کی کیمیائی اہمیت، اس کے غذائی ذریعہ حصول اس کی غذائی اہمیت کو بیان کیجیے۔ .12
13. Define Buffers? Explain the role of Blood Buffers in regulating Blood PH? Buffers کو بیان کیجیے۔ خون میں موجود Buffers کس طرح خون کے pH کو ریگولیٹ کرتے ہیں؟ سمجھائیے۔ .13
14. Explain the Functions, RDA , Sources & Deficiency diseases of Calcium? Calcium کے افعال RDA اور ذرائع بیان کیجیے اور اس کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کو بیان کیجیے۔ .14

☆☆☆