

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

اپریل 2021

تیسرا سمسٹر III Semester

BVML305CCT: Metabolism

Time : 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۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں آٹھ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ 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 پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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. Glycolysis لفظوں کے انضمام سے..... وجود میں آیا ہے؟
(a) 2 (b) 3 (c) 3 (d) 5
- ii. کاربوہائیڈریٹ..... پر مشتمل ہے؟
(a) کاربن ہائیڈروجن (b) کاربن
(c) کاربن ہائیڈروجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ (d) کاربن ہائیڈروجن اور آکسیجن
- iii. کاربوہائیڈریٹ کی جماعت بندی کی بنیاد..... اکائی کی تعداد پر ہوتی ہے؟
(a) کاربن (b) ہائیڈروجن (c) شکر (Sugar) (d) آکسیجن
- iv. Glycogenesis میں وقوع پذیر..... ہوتی ہے۔
(a) Cytosol (b) Lysosome (c) Brain (d) Bone
- v. HMP پاتھ وے میں گلوکوز کا..... ہوتا ہے۔
(a) Reduction (b) Oxidation (c) Isomerisation (d) Chydration
- vi. Triacylglycerol سے Cal/g حاصل ہوتی ہے۔
(a) 10 (b) 11 (c) 9 (d) 12

- .vii Fatty Acid متحرک ہو کر..... Enzyme کی موجودگی میں Acyl CoA میں تبدیل ہوتے ہیں؟
- (a) Thiokinase (b) Cycl CoA Synthelase (c) یہ دونوں (d) ان میں سے کوئی نہیں
- .viii کمپاؤنڈ Acetate, Aceto, Acetone اور β -hydroxybutyrate..... کہلاتے ہیں۔
- (a) Alcose (b) Ketone (c) Aminoacids (d) Acids
- .ix..... خون کو جمنے اور جھلی کی ساخت بنانے میں اپنی مدد فراہم کرتا ہے۔
- (a) Glucose (b) Ketone (c) Phospholipids (d) Cerebrosides
- .x بالغ فرد میں لگ بھگ..... گرام کو لیسٹرل روزانہ تیار ہوتا ہے؟
- (a) 10 (b) 100 (c) 0.1 (d) 1

حصہ دوم

- .2 Ketone Bodies سے کیا مراد ہے؟ اس کے مختلف خصوصیات بیان کیجیے۔
- .3 کاربوہائیڈریٹ میٹابولزم کے تصور و افادیت بیان کیجیے۔
- .4 ”ناہوا باش حیات میں Glycolysis آگے جا کر ایک عمل میں داخل ہوتی ہے۔ جو ”خمیر“ Fermentation کہلاتا ہے۔ اس مظہر کو بیان کرے۔
- .5 Gluconeogenesis کے عمل کی وضاحت کرے۔
- .6 Ascorbic Acid سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔
- .7 جس میں Lipid کے ہاضمے میں نقل و حمل کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- .8 Prostaglandins کے حیاتیاتی ترکیب / تالیف کے بارے میں تحریر کرے۔
- .9 Cerebrosides کے تجولی عوارض کون کون سے ہیں؟

حصہ سوم

- .10 TCA چکر کو معہ توانائی تفصیل سے بیان کیجیے۔
- .11 کولسٹرال کے حیاتیاتی تالیف (Cholesterol Biosynthesis) کے مراحل معہ ساختی اشکال بیان کرے۔
- .12 Glucuronate Pathways گلوکلوز کے آکسڈیٹیشن کے متبادل کے طور پر اسے تفصیل میں بیان کیجیے۔
- .13 Triglycerides کے ٹوٹنے کے عمل کو بیان کرے۔
- .14 Glycolysis کے چکر کو تفصیل میں بیان کیجیے۔

☆☆☆