

115

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) III Semester Examination - December - 2018

BSZY301CCT: Physiology & Bio-Chemistry

Regular / Backlog

Time : 3 hrs

Marks : 70

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 8 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 مختصر ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 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) Polypeptide زنجیر میں ایک سرہ Carboxyl ہوتا ہے اور دوسرا سرہ _____ ہوتا ہے
- (ii) اگر ایک Fatty Acid میں 2 کاربن کے بیچ ڈبل بانڈ ہو تو اس Fatty Acid کو _____ کہتے ہیں۔
- (iii) _____ RNA کا Sewnday Structure Clover leaf نما ہوتا ہے۔
- (iv) _____ ہارمون Hypoglycemia کو بڑھا دیتا ہے۔
- (v) Epinephrine کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔
- (vi) Bile ایک پیچیدہ مادہ ہے جس میں پانی، بائیل تیزاب کو لٹرول اور _____ پائے جاتے ہیں۔
- (vii) --- غذا (پھینچے ہوئے) میں O₂ ہیوگلوبین سے جڑ کر _____ بناتی ہے۔
- (viii) خون کے بہاؤ کو روکنے والے عمل کو _____ کہتے ہیں۔
- (ix) Annelida میں _____ قسم کا Circulatory نظام ہوتا ہے۔
- (x) Insects کے (Excretory) اخراجی اعضاء کو _____ کہا جاتا ہے۔

حصہ دوم

- (2) DNA Double helix کا صاف لیبلڈ خاکہ بنائیں اور اس میں پائے جانے والے بانڈ کے قسم کا ذکر کیجئے۔
- (3) پروٹین مٹابولزم میں Transamination اور Deamination کا خلاصہ کیجئے۔
- (4) Pituitary غدود کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔
- (5) Endocrine Glands کے نام کے ساتھ اس سے خارج (Release) ہونے والے ہارمونس کو لکھئے۔
- (6) سانس لینے کے میکینزم بیان کیجئے۔

P.T.O

- (7) Neneon کی ساخت کا خاکہ بنائیں۔
(8) Circulatory نظام کے اقسام لکھئے۔
(9) Sarcomere کے ساخت کے بارے میں لکھئے۔

حصہ سوم

- (10) Enzyme کیا ہے؟ کیمیائی ردعمل (Reation) کی بنیاد پر اس کی درجہ بندی کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
(11) Peptide hormone کے کام کے Mechanism کا تذکرہ کیجئے۔
(12) غذائی نالی کے مختلف حصوں میں کس طرح سے پروٹین ہضم (Digest) اور جذب (Absorb) ہوتی ہے۔ تفصیل سے بیان کیجئے۔
(13) Nephron کا خاکہ بنائیں اور اس کے مختلف حصوں کے فعل کی وضاحت کریں۔
(14) انسانی قلب کا خاکہ بنائیں۔ پستانوں میں خون کی گردش کے میکانزم کو تفصیل سے بیان کریں۔

☆☆☆