

**Maulana Azad National Urdu University**  
**B.Sc. (Z.B.C) III Semester Examination - February-March- 2022**  
**BSZY301CCT: Physiology & Bio-Chemistry**

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ 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 اس میں طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔  
(8 x 5 = 40 Marks)
  2. حصہ دوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ اول

- (1) لیپڈس کیا ہیں؟ ان کی درجہ بندی کریں۔
- (2) اٹیہ (Testis) کے ٹرانس ورس سیکشن (TS) کا ایک صاف لیبل والا خاکہ بنائیں۔
- (3) پیوٹری غدود سے اخراج ہونے والے ہارمونس اور اس کے افعال کا ذکر کریں۔
- (4) ٹرانس ایمینیشن اور ڈی ایمینیشن کیا ہے؟ وضاحت کریں۔
- (5) ضروری اور غیر ضروری امینو ایسڈ کیا ہے؟
- (6) دل کی دھڑکن کے ریگولیشن پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (7) جانوروں میں آسموریگولیشن (Osmoregulation) کو مختصراً بیان کیجیے۔
- (8) گلوومرولفرلٹریشن ریٹ کے ریگولیشن کے لیے رہنمائی انجیوٹینسن (renin-angiotensin) میکانزم کی وضاحت کریں۔
- (9) لیپڈ کے ہاضمے کے دوران ایملسیفیکیشن (Emulsification of Lipids) پر نوٹ لکھیں۔
- (10) ریسپیریٹری پگمنٹس (Respiratory Pigments) پر ایک نوٹ لکھیں۔

### حصہ دوم

- (11) ثانوی مینجر کے ذریعے ہارمون کی کاروائی کے طریقہ کار پر تبادلہ خیال کریں۔
- (12) انزائمس پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- (13) ڈی این اے کے بنیادی اور ثانوی ڈھانچے کی وضاحت کریں اور تفصیل کے ساتھ ڈی این اے مالیکول کے ڈبل ہیلکس ساخت کا صاف خاکہ بنائیں۔
- (14) میسلیا کے گردے میں پیشاب کی تشکیل کو بیان کریں۔
- (15) غذائی نالی کے مختلف اعضاء میں خوراک کے ہضم ہونے کی فزیالوجی اور انزائمز کو تفصیل سے بیان کریں۔