

**Maulana Azad National Urdu University**  
**B.Sc. (Z.B.C) III Semester Examination - January- 2021**

**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 مختص 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**

(1) سوال

- (i) بند خون کا نظام (Close Type of Circulatory System)..... اجسام میں پایا جاتا ہے۔
- (ii) ایک عام انسان میں کارڈیاک سائیکل (Cardiac Cycle) کا دورانیہ..... سکند ہوتا ہے۔
- (iii) تقریباً تمام ضروری تغذیات 70-80% فیصد الیکٹرولائٹ اور پانی میفران کے..... حصے میں جذب ہوتے ہیں۔
- (iv) معدے میں پائے جانے والے غدود کے چیف سیاس..... پیدا کرتے ہیں جبکہ براؤنٹیک سیلس.....
- (v) پنکریاز (Pancreas)..... ہارمونس پیدا کرتے ہیں۔
- (vi) عام طور پر خون میں  $O_2$  کا پارشل پریشر..... ہوتا ہے۔
- (vii) امیگا-3 ایک..... لیپیڈ ہے۔
- (viii) Monosaccharid کی مثال ہے.....
- (ix) Endocrine system میں..... کو ماسٹر غدود کہا جاتا ہے۔
- (x) بلبلہ کے غدود کا Endocrine حصہ..... ہارمونس تیار کرتا ہے۔

**حصہ دوم**

- (2) جانوروں میں سرکیولیٹری سسٹم (Circulatory System) کے اقسام کو بیان کیجیے۔
- (3) مچھلیوں میں آسموریگولیشن (Osmoregulation) کو بیان کیجیے۔
- (4) Gastrointestinal Glands اور اس کے ہضمی عمل میں رول کو مختصراً بیان کیجیے۔

- (5) ہاضمے کے بعد، لپیڈ کے انجذاب (Absorption) اور اس کی خون میں منتقلی (Transportation) کے بارے میں لکھیے۔
- (6) Amino Acids کی ساخت کے بارے میں لکھیے۔
- (7) Thyroid غدود میں تیار ہونے والے ہارمون کے نام اور افعال بتائیں۔
- (8) Ovary کی ایک صاف ستھری لیبل کی ہوئی تصویر بنائیں۔
- (9) Carbohydrates کی مختصر ادرجہ بندی کریں۔

### حصہ سوم

- (10) ٹیفران کی ساخت، اور اس کے مختلف حصوں کے افعال کو صاف ستھری تصویر اور لیبل کے ساتھ بیان کیجیے۔
- (11) دل کی کارکردگی (Function of Regulations) کو تفصیل سے لکھیے۔
- (12) ہضمی نالی (Alimentary Canal) کے مختلف حصوں میں پروٹین کے ہاضمے کے عمل کو تصویر کے ساتھ بیان کیجیے۔
- (13) خامرے کیا ہیں؟ خامروں کی سرگرمیوں کی بنیاد پر ان کی درجہ بندی کریں۔
- (14) Pituitary غدود کی ساخت، Secretions اور اس کے افعال پر تبادلہ خیال کریں۔

☆☆☆