

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 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) 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..... سکندڑ ہوتا ہے۔
- (iii) تقریباً تمام ضروری تغذیات %70-80 فیصد الیکٹرو لائٹ اور پانی میٹابولزم کے..... حصے میں جذب ہوتے ہیں۔
- (iv) معدے میں پائے جانے والے غدود کے چیف سیاس..... پیدا کرتے ہیں جبکہ براؤنیک 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..... لپیڈ ہے۔
- (viii) Monosaccharid کی مثال ہے۔
- (ix) Endocrine system میں..... کو ماسٹر غدود کہا جاتا ہے۔
- (x) لبلبہ 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۔

- (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 ہارمونس کے نام اور افعال بتائیں۔
- (8) Ovary کی ایک صاف ستھری لیبل کی ہوئی تصویر بنائیں۔
- (9) Carbohydrates کی مختصر درجہ بندی کریں۔

حصہ سوم

- (10) نیران 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۔

☆☆☆

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

سوال (1)

- (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..... سکندھ ہوتا ہے۔
- (iii) تقریباً تمام ضروری تغذیات %70-80 فیصد الیکٹرو لائٹ اور پانی میفران کے..... حصے میں جذب ہوتے ہیں۔
- (iv) معدے میں پائے جانے والے غدود کے چیف سیاس..... پیدا کرتے ہیں جبکہ براؤنیک 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..... لپیڈ ہے۔
- (viii) Monosaccharid کی مثال ہے۔
- (ix) Endocrine system میں..... کو ماسٹر غدود کہا جاتا ہے۔
- (x) لبلبہ 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۔

- (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 ہارمونس کے نام اور افعال بتائیں۔
- (8) Ovary کی ایک صاف ستھری لیبل کی ہوئی تصویر بنائیں۔
- (9) Carbohydrates کی مختصر درجہ بندی کریں۔

حصہ سوم

- (10) نیران 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۔

☆☆☆