

Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Zoology) Course Work Examination - December - 2019

Paper : (PHZY105DST) Immunology of Human Diseases انسانی بیماریوں کی ایمنولوجی

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۔

(10 x 1 = 10 Marks)

ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔

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۔

(5 x 6 = 30 Marks)

ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔

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۔

(3 x 10 = 30 Marks)

ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصہ اول

سوال : 1

- (i) کسی فرد میں Autosomal recessive Disorder کے فینوٹائپک اظہار کے لیے.....اللیل کی ضرورت ہوگی۔
- (ii) DNA پر مبنی جانچ کے لیے استعمال ہونے والی مقبول تکنیک.....ہے۔
- (iii) PCR کی تکنیک میں DNA کو.....کیا جاتا ہے۔
- (iv).....ایٹی باڈیز جسمانی افراز (Body Secretions) میں موجود ہوتے ہیں۔
- (v) HLA کا نقل فارم.....ہے۔
- (vi) مدافعتی نظام (Immune System) میں اپنے ہی پروٹین کی تباہی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کو.....کہا جاتا ہے۔
- (vii) جنین (Foetus).....فیصد فارین ہوتا ہے۔
- (viii) بار بار حمل کا ضائع ہو جانا.....کہلاتا ہے۔
- (ix).....مادے آستھما اور آر۔ پی۔ ایل میں اہم کردار ادا کرتے ہیں؟
- (x) سیل میڈیٹڈ امیونٹی (Cell Mediated Immunity) میں.....خلیے شامل ہوتے ہیں۔

حصہ دوم

- 2 کروموزوم کی بنیاد پر انسانی بیماریوں کے بارے میں لکھیے۔
- 3 متعدی بیماریوں (Infectious Diseases) کا جائزہ لیجیے۔
- 4 سوزش (Inflammation) کو بیان کیجیے۔
- 5 امیون سسٹم کی ہسٹولوجی کو بیان کیجیے۔
- 6 پھیپھڑے یا غیر حاملہ یوٹیرس کی امینولوجی کو بیان کیجیے۔
- 7 تنفسی یا تولیدی بیماریوں کے بارے میں لکھیے۔
- 8 الرجی کیا ہے؟ بیان کیجیے۔
- 9 امپلائنٹیشن کی امیونولوجی کو بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- 10 انسانی بیماریوں میں اپی جینیٹک (Epigenetic) کے کردار کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- 11 کسی بھی بیماری کی تشخیص میں استعمال ہونے والے سالماتی تکنیک کے بارے میں لکھیے۔
- 12 کسی دو آٹو امیون (Auto Immune) کی بیماریوں کے بارے میں لکھیے۔
- 13 حمل کا امیونولوجیکل تضاد (Immunological Paradox) کیا ہے؟
- 14 آسٹھما (Asthma) یا حمل کے بار بار ضائع ہونے RPL کی پختہ فیزیولوجی کے بارے میں لکھیے۔

☆☆☆