

Maulana Azad National Urdu University

PhD (Zology) Course Work I Semester Examination - December - 2023

امیونولوجی آف ہیومن ڈیزیز

PHZY105DST: Immunology of Human Diseases

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 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۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
 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۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال نمبر : 1

- | سیٹ اے | سیٹ بے |
|--|---|
| i. مائیکو کوکٹر ریل جینز | (a) دمہ |
| ii. پھیپڑے | (b) کارپس لیوٹیم |
| iii. نیوٹروفیلز | (c) Extra nuclear Inheritance |
| iv. پروجیسٹرون | (d) ثانوی لیمفائیڈ آرگن |
| v. MALT | (e) فیکوسائٹوسس |
| vi. _____ | جینیاتی کوڈ میں تبدیلی کی بجائے جین کے اظہار میں تبدیلی کی وجہ سے جانداروں میں ہونے والی تبدیلیوں کا مطالعہ ہے۔ |
| vii. نال جین کی _____ | پرت سے بنتا ہے۔ |
| viii. سوزش کی چار بنیادی علامات ہیں _____، _____، _____، _____ | سوجن اور درد۔ |
| ix. شائہی بیماری کا وراثت کا نمونہ _____ کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ | |
| x. Bronchodilator _____ کے لیے معمول کے مطابق تجویز کردہ ادویات ہے۔ | |

حصہ دوم

2. Polymerase Chain Reaction کے اصول اور اطلاقات کے بارے میں لکھیں؟
3. کروموسوم کے غیر مربوط (non-disjunction) ہونے اور اس کے نتیجے کے بارے میں لکھیں۔
4. Prader-Willi syndrome کیا ہے؟
5. سیلولر اور مزاجیہ استثنائی (cellular and humoral immunity) میں فرق کریں؟

P.T.O.

6. مدافعتی نظام کے خلیات کی اقسام اور افعال کی وضاحت کریں۔
7. SLE کیا ہے؟ اس کی پیتھوفیزیالوجی کی وضاحت کریں۔
8. امپلائنٹیشن کی امیونولوجی کی وضاحت کریں۔
9. RPL کے لیے انتظامی حکمت عملی (management strategies) بیان کریں۔

حصہ سوم

10. مناسب مثالیں دے کر وراثت (inheritence) کے کسی بھی دو طریقوں پر pedigree diagram کی مدد سے بحث کیجئے۔
11. حمل کا جینیاتی تفاوت (Genetic disparity) اور امیونولوجیکل پیراڈاکس (immunology paraodox) کیا ہے؟
12. سائٹوکائٹز کیا ہیں؟ مناسب مثالیں دے کر حمل کے مختلف مراحل میں ان کے کردار اور افعال کی وضاحت کریں۔
13. ذیابیطس mellitus ایک پیچیدہ عارضہ (complex disorder) کیوں ہے؟
14. ایک صاف خاکہ کی مدد سے مدافعتی نظام کی اناتومی (اعضاء) کے بارے میں لکھیں۔

