

Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Zoology) Course Work Examination - December - 2018

Paper - PHZY104DST : Human Health Science

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) Angelman Syndrome کی ایک مثال ہے؟

(ii) Mycobacterium Tuberculosis بیماری کا سبب بنتا ہے؟

(iii) جین کے (5-end) پر موجود ریگولیٹری ترتیب (Regulatory Sequence) کو کہا جاتا ہے؟

(iv) Si-RNA RNA کی ایک مثال ہے؟

(v) PAGE تجربہ میں مالکیوس کو پر علیحدہ کیا جاتا ہے؟

(vi) ELISA کے معنی ہیں.....؟

(vii) مندرجہ ذیل میں سے ایک انسانی بیماری HPV - Infection کے متعلق ہے:

(a) قسم-2 ذیابیطس (b) رحم کے نچلے حصے کا کینسر

(c) بار بار کا ساقط حمل (d) کوئی بھی نہیں

(viii) سنہ میں انسانی جینوم پراجیکٹ شروع کیا گیا؟

(ix) ایک انسانی غیر مستعدی (Non-Communicable) بیماری کا نام لکھیں.....؟

(x) انسانوں میں Haploid کروموسوم کی تعداد ہے؟

حصہ دوم

- 2 کسی ایک پروٹوزون (Protozoan) بیماری کے بارے میں لکھیں؟
- 3 Non-dysjunction؟
- 4 مائیکو لرحیاتیات کا مرکز (Central Dayma)؟
- 5 غیر کوڈنگ (Non-Coding) آراین اے؟
- 6 Probe کیا ہے۔ اس کے استعمالات (Applications) کے بارے میں لکھیں؟
- 7 RFLP؟
- 8 اس انسانی بیماری کے خطرے کے عوامل (Risk Factors) بارے میں لکھیں۔ رحم کے نچلے حصے کا کینسر/قسم-2 ذیابیطس/بار بار کا ساقط حمل؟
- 9 اس انسانی بیماری کے نشانات اور علامات (Signs & Symptoms)۔ رحم کے نچلے حصے کا کینسر/قسم-2 ذیابیطس/بار بار کا ساقط حمل؟

حصہ سوم

- 10 مناسب مثال کی مدد سے Autosome Recessive Pedigree کے بارے میں تفصیل سے لکھیں؟
- 11 جین کی ساخت کی ایک صاف لیبل کردہ تصویر اتاریں اور اس کے مختلف حصوں کو تفصیل سے بیان کریں؟
- 12 ELISA تجربہ کے اصول کی تفصیل بیان کریں اور اس کے استعمالات (Applications) کا تفصیلی ذکر کریں؟
- 13 رحم کے نچلے حصے کا کینسر/قسم-2 ذیابیطس/بار بار کا ساقط حمل کی Aetopathophysiology کے بارے میں تفصیل سے لکھیں؟
- 14 مستعدی امراض (Communicable) کے بارے میں تفصیل سے لکھیں؟