

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) IV Semester Examination - May - 2018

(Zoology)
BSZY401CCT: Molecular Biology

Backlog
(2015 Batch)

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) کروموسوم کے سروں کو..... کہا جاتا ہے۔
- (ii) Meselson اور Stahls کے تجربے کی مدد سے..... کا semiconservative نقل ثابت ہوا۔
- (iii) mRNA میں 'ایم' کا مطلب..... ہے۔
- (iv) مرکزی جھلی (Nuclear membrane) کے بغیر حیاتیات کو..... کہا جاتا ہے۔
- (v) جینیاتی کوڈ میں..... نیوکلیوٹائیڈ bases کی تعداد شامل ہے۔
- (vi) وہ آراین اے جو پروٹین کی ترکیب کی جگہ پر امینو ایسڈ ٹرانسپورٹ کرتا ہے..... کہلاتا ہے۔
- (vii) ڈی این اے سے mRNA کی ترکیب کو..... کہا جاتا ہے۔
- (viii) جینوں کا ایک مجموعہ جو ٹرانسکرپشن سے متعلق ہے، وہ..... کہا جاتا ہے۔
- (ix) E.coli بیکٹریا میں..... ڈی این اے ہے۔
- (x) ترجمہ کے عمل میں نیوکلیوٹائیڈوں کا کوڈ..... کی زبان میں ترجمہ کیا جاتا ہے۔

حصہ دوم

- (2) ڈی این اے ڈبل ہیلکس کی ایک لیبل کردہ صاف تصویر ڈرا کریں۔
- (3) ٹیلومیر کی نقل پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (4) ٹی۔ آراین اے کی ساخت۔
- (5) عوامل ٹرانسکرپشن (Transcription Factors)

- (6) ٹی۔ آراین اے کی چارجنگ۔
(7) رابوسوم کی ساخت۔
(8) سایلنسر عناصر (Silencer Elements)
(9) مائیکرو آراین اے (mi-RNA)

حصہ سوم

- (10) ڈی این اے کی نقل کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔
(11) تقسیم جین (Split gene) کیا ہیں؟ وضاحت کرو۔
(12) جینیاتی کوڈ کے بارے میں لکھیں۔
(13) لاک آپران (Lac-Operon) کی وضاحت کریں۔
(14) یوکاریوٹس میں نقل و حمل (Transcription) کے عمل پر تبادلہ خیال کریں۔

☆☆☆

Amp
11/5/18