

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

B.Sc I Semester Examination April 2021

Paper: (BSZY101CCT) : Non-Chordates

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد ادا 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 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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

- (i) *Plasmodium* انسانوں میں کون سی بیماری کے لئے ذمیدار ہے۔
- (ii) *Amoeba* کس فائیکم سے تعلق رکھتا ہے۔
- (iii) *Pseudocoelom* کس فائیکم کی خصوصیت ہے۔
- (iv) *Coanocytes* خلیے کس فائیکم کے ممبران میں پائے جاتے ہیں۔
- (v) *Cercaria* کس طفل کا لاروا ہے۔
- (vi) جھینگے میں کتنی جوڑی *Appendages* ہوتے ہیں۔
- (vii) فائیکم انلیڈ اور فائیکم آرتھوپوڈا کے درمیان کی مربوط کڑی کا نام بتائیے۔
- (viii) *Water Vascular System* کس فائیکم کی خصوصیت ہے۔
- (ix) *Asteroidea* کے لاروے کو کیا کہتے ہیں۔
- (x) *Balanoglossus* کس فائیکم سے تعلق رکھتا ہے۔

حصہ - دوم

- 2 زولوجیکل نامن کلچر پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
- 3 انیلیڈا میں میٹامیرزم (Metamerism) کو بیان کیجئے۔
- 4 Cnideria میں پالی مورفزم (Polymorphism) کو بیان کیجئے۔
- 5 ایکسیلمتھس (Aschelminthes) کی درجہ بندی Classes تک بیان کیجئے۔
- 6 *Peripatus* کی عام خصوصیات کو بیان کیجئے۔
- 7 فائلم *Mollusca* کی عام خصوصیات بیان کیجئے۔
- 8 Prawns کے Appendages کی درجہ بندی کیجئے۔
- 9 Hemichordates کی قرابتوں کا ذکر کیجئے۔

حصہ - سوم

- 10 *Plasmodium* کے دور حیات کو خاکے کی مدد سے بیان کیجئے۔
- 11 *Fasciola hepatica* کے مختلف لاروں کو بیان کیجئے۔
- 12 فائلم *Porifera* کے Canal System کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 13 فائلم آرتھروپوڈا کی عام خصوصیات بیان کیجئے اور ان کی درجہ بندی کا خاکہ بنا لئیے۔
- 14 Water Vascular System کو خاکے کی مدد سے بیان کیجئے۔

☆☆☆