

215

**Maulana Azad National Urdu University**

**B.Sc. (B.Z.C) Zoology : I Semester (Special Examination) July 2018**

**Paper - Non-Chordates**

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، اور اس میں 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

- (i) *Plasmodium* کی دو Species کے نام بتائیے۔
- (ii) *Hydra* کس فائلم سے تعلق رکھتا ہے؟
- (iii) Sponges میں پائے جانے والے دو غلیوں کے نام بتائیے۔
- (iv) *Fasciola* کے کسی ایک Larva کا نام بتائیے۔
- (v) Prawn میں کتنے جوڑی Appendages ہوتے ہیں؟
- (vi) موتی (Pearl) کون سی Molluscan Species سے حاصل ہوتا ہے؟
- (vii) Invertebrate کے کس فائلم میں Pseudocoelom پایا جاتا ہے؟
- (viii) Jointed Appendages کس فائلم کی خصوصیت ہے۔
- (ix) Water Vascular System کس فائلم کے ممبران میں پایا جاتا ہے؟
- (x) Hemichordata کے کسی ایک ممبر کا Scientific Name بتائیے۔

**حصہ دوم**

P.T.O

2. Protozoa کی اہم خصوصیات کو بیان کیجیے۔

- .3 *Sycon* کی ساخت کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔
- .4 *Cnidaria* میں *Polyps* اور *Medusa* کو بیان کیجیے۔
- .5 *Platyhelminthes* کی عام خصوصیات بیان کرے اور دو *Species* کے نام بتائیے۔
- .6 *Peripatus* کی *Annelida* اور *Arthropoda* سے قریبتوں کا ذکر کیجیے۔
- .7 *Prawns* کے *Appendages* کی درجہ بندی کرے اور ان کے کاموں کو بیان کرے۔
- .8 *Mollusca* کے عام خصوصیات کو بیان کرے اور دو *Species* کے نام بتائیے۔
- .9 *Hemichordata* کی *Chordates* اور *Echinoderms* سے قریبتوں کا ذکر کرے۔

### حصہ سوم

- .10 *Porifera* کے *Canal System* کو بیان کیجیے۔
- .11 *Cnidaria* کی عام خصوصیات کو بیان کیجیے اور *Corals* اور *Coral Reef* کی اہمیت بیان کیجیے۔
- .12 *Taenia solium* کے دور حیات کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجیے۔
- .13 *Arthropoda* کی عام خصوصیات بتائیے اور چار اہم *Classes* کا نام مثالوں کے ساتھ بتائیے۔
- .14 *Echinoderm* کے *Water Vascular System* کو خاکہ کی مدد سے بیان کرے۔

☆☆☆