

Total No. of Questions - 21

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**Part - III**  
**ZOOLOGY, Paper-I**  
(Urdu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

نوٹ : دی گئی ہدایات کو غور سے پڑھیے :

- (i) حصہ 'A' میں تمام سوالات کے جوابات، حصہ 'B' میں 8 میں سے کسی 6 اور حصہ 'C' میں 3 میں سے کسی 2 کے جوابات دیجیے۔
- (ii) حصہ 'A' میں سوال نمبر 1 سے 10 تک کے جوابات مختصر ترین 5 سطور میں سلسلہ وار ایک ہی مقام پر دیجیے۔ ہر سوال کے 2 نشانات مقرر ہیں۔
- (iii) حصہ 'B' میں سوال نمبر 11 سے 18 تک کے جوابات مختصر 20 سطور میں دیں۔ ہر سوال کے 4 نشانات مقرر ہیں۔
- (iv) حصہ 'C' میں سوال نمبر 19 سے 21 تک کے جوابات تفصیلی 60 سطور سے زائد نہ ہو۔ ہر سوال کے 8 نشانات مقرر ہیں۔
- (v) حصہ 'B' اور 'C' میں جہاں ضروری ہو نامزد خاکہ اتاریں۔

10 × 2 = 20

حصہ 'A'

I. درج ذیل تمام سوالات کے جوابات 5 سطور میں سلسلہ وار دیئے جائیں :

1. Histology کی تعریف کیجئے۔ اس کا دوسرا نام کیا ہے؟
2. شعاعی تشاکل (Radial Symmetry) ساکت آہستہ حرکت کرنے والے حیوانات (sessile or slow moving organisms) میں سو مند ہوتی ہے؟ اس جملہ کو ثابت کریں۔
3. وتر (Tendon) اور رباط (Ligament) کے درمیان کیا فرق ہے بتائیے۔
4. Haematocrit Value سے مراد کیا ہے؟

5. فاسمڈس (Phasmids) اور ایمفڈس (Amphids) کے درمیان فرق لکھئے۔
6. ہوائی کھفک ہڈیاں (Pneumatic bones) کیا ہیں؟ یہ پرندوں میں کس طرح مددگار ہوتی ہیں؟
7. سوٹیے اور ہڈے میں کوئی دو فرق لکھئے۔
8. اجائی تولید کے طریقہ سے پیدا ہونے والی اولاد کو ہم کلون کیوں کہتے ہیں؟
9. Ascaris کے انڈے حملہ دار (Mammillated) کہلاتے ہیں۔ جواز پیش کیجئے۔
10. دوری شکلیت (Cyclomorphosis) سے کیا مراد ہے؟ Daphnia میں اس کی اہمیت کی تشریح کیجئے۔

$$6 \times 4 = 24$$

### حصہ 'B'

- II** درج ذیل سے کسی 6 سوالات کے جوابات 20 سطور میں دیے جائیں:
11. حیاتی تنوع حارہ مقامات کی مختصر اوضاحت کیجئے۔
  12. کثیر عصبی نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
  13. Echinoids کے خاص خصوصیات کیا ہیں؟
  14. ایسی آٹھ (8) ممتاز خصوصیات بتائیں جو مچھلی کو دوسرے فقروہوں (vertebrates) سے ممتاز کرتی ہیں۔
  15. کاذب پیر پر نوٹ لکھئے۔
  16. تمباکو (Tobacco) کے مضر اثرات کیا ہیں؟
  17. جھنگر (Cockroach) کے لعابی آلات کا صاف ستھرا نامزد خاکہ اُتاریئے۔
  18. کرہ قائمہ (Stratosphere) میں اوزون (Ozone) میں گھٹاؤ کے مضر اثرات کیا ہیں؟

$$2 \times 8 = 16$$

### حصہ 'C'

- III** درج ذیل سے کسی 2 سوالات کے جوابات 60 سطور میں دیجئے:
19. مچھر میں پلاسموڈیم وائی ویکس (Plasmodium Vivax) کے دور حیات کو بیان کیجئے۔
  20. جھنگر کا تنفسی نظام مع نامزد خاکہ بیان کیجئے۔
  21. ماحولیاتی نظام میں پائی جانے والی مختصر اقسام کی غذائی زنجیروں کو بیان کیجئے۔