



133

II

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. IUCN کو مکمل شکل میں لکھئے۔ کونسی کتاب میں خطرہ والی انواع کو شامل کیا گیا ہے؟
2. ایسے حیوانات کے نام بتائیں جو ٹلی در ٹلی (Tube-within-a-tube) ترتیب کا پہلی دفعہ اظہار کرتے ہیں۔ انکے جسمی کہفہ کا نام بتائیں۔
3. سب سے زیادہ مضبوط غضروف (Cartilage) کونسی ہے؟ یہ انسانی جسم کے کون سے حصوں میں ہوتی ہے؟
4. قلبی عضلات تھکان کیلئے نہایت مزاحم ہوتے ہیں۔ اس جملہ کو ثابت کریں۔

5. نیڈیرنس (Cnidarians) کی دو اہم شکلیاتی جسمانی ساختیں کونسی ہیں؟ اور انکے اہم فعل کیا ہیں؟
6. 4 زائد جینی جھلیوں کے نام بتائیں۔
7. سوٹے اور ہڈے میں کوئی دو فرق لکھئے۔
8. اجاتی تولید کے طریقہ سے پیدا ہونے والی اولاد کو ہم کیوں کلون کہتے ہیں؟
9. طفیلی انخا (parasitic castration) سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
10. حیاتیاتی تکبیر (Biological Magnification) سے کیا مراد ہے؟

$$6 \times 4 = 24$$

حصہ 'B'

- II. درج ذیل سے کسی 6 سوالات کے جوابات 20 سطور میں دیے جائیں:
11. نوع کی تعریف کیجئے۔ کسی نوع کے مختلف خصوصیات کی صراحت کیجئے۔
12. غضروف یا کڑی ہڈی (Cartilage) کے تین اقسام کو بیان کریں۔
13. Polychaetes کے خاص خصوصیات کے بارے میں لکھئے۔
14. جھلیوں (Chordates) کی چار امتیازی نشانیاں بتلائیں اور ان سب کی ایک انتہائی اہم خصوصیات بیان کریں۔
15. کاذب پیر (Pseudopodia) پر نوٹ لکھئے۔
16. پیش پروری یا پیش بالیدگی (Hypertrophy) اور تزاؤ خلوی (Hyperplasia) کے درمیان ہر ایک مثال کے ساتھ امتیاز کیجئے۔
17. جھنگر (Cockroach) کے لعابی آلات کا صاف ستھرا نامزد خاکہ اتاریئے۔
18. گرمائی طبق بندی (Summer Stratification) کیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

$$2 \times 8 = 16$$

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 ہضمی نظام صاف ستھرے نامزد خاکے کی مدد سے بیان کیجئے۔
21. (A) کرہ قائمہ (Stratosphere) میں اوزون (Ozone) میں گھاؤ کے مضر اثرات کیا ہیں؟
(B) سبز گھراؤ کو بیان کیجئے۔