

Total No. of Questions - 21

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**Part - III**  
**ZOOLOGY, Paper-II**  
(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 سے کسی چھ (6) کے اور حصہ 'C' میں سے کسی دو (2) کے جوابات دیجئے۔
- (ii) حصہ 'A' میں سوال نمبر 1 سے 10 تک کے جوابات مختصر ترین پانچ (5) سطور میں سلسلہ وار ایک ہی مقام پر دیجئے۔ ہر سوال کے لیے دو (2) نشانات مقرر ہیں۔
- (iii) حصہ 'B' میں سوال نمبر 11 سے 18 تک کے جوابات مختصر میں (20) سطور تک دیں۔ ہر سوال کے لیے چار (4) نشانات مقرر ہیں۔
- (iv) حصہ 'C' میں سوال نمبر 19 سے 21 تک کے جوابات تفصیلی ساٹھ (60) سطور میں دیں۔ ہر سوال کے لیے آٹھ (8) نشانات مقرر ہیں۔
- (v) حصہ 'B' اور حصہ 'C' میں جہاں ضروری ہو نامزد خاکہ اُتاریں۔

10 × 2 = 20

حصہ 'A'

نوٹ : درج ذیل تمام سوالات کے جوابات 5 سطور میں دیئے جائیں :

1. انسان میں زبان پر پائی جانے والی مختلف اقسام کی بھنٹیوں (papillae) کے نام بتائیے۔
2. بیرٹن (Bertin) کے کالم کیا ہیں؟
3. ایکٹن (Actin) اور مایوسن (Myosin) میں فرق بتلائیے۔
4. عضویئے سماعت (Organ of corti) کیا ہے؟

5. اس غدود کا نام بتائیے جس کی جسامت میں بچپن میں اضافہ اور بلوغت میں کمی واقع ہوتی ہے۔ تعدیہ میں یہ کونسا اہم رول ادا کرتا ہے؟

6. ارتھروپوائن (Erythropoietin) کیا ہے؟ اسکا فعل کیا ہے؟

7. یہ حقیقت ہے کہ حمل کا طبی اختتام یا MTP کا مقصد ضبط تولید نہیں ہے۔ پھر کیوں حکومت ہند نے اس کو قانوناً جائز قرار دیا؟

8. 'شیر آور جس طمت طریقہ' (Lactational amenorrhea method) کے فوائد بتلائیے۔

9. مچھلی کی کوئی چار ذیلی پیداواریں کیا ہیں بتلائیے۔

10. انسولن میں کتنے امینو ترشے اور پولی پٹامائیڈ سالمے پائے جاتے ہیں؟

$$6 \times 4 = 24$$

حصہ 'B'

نوٹ: درج ذیل سے کسی چھ (6) سوالات کے جوابات 20 سطور میں دیے جائیں۔

11. دانت کی طولی تراش کا صاف نامزد خاکہ اتاریے۔

12.  $CO_2$  کی منتقلی کے اہم میکائیٹزم کیا ہیں؟ سمجھائیے۔

13. زلاالی جوڑ کی ساخت کو شکل کے ذریعہ بیان کیجئے۔

14. Immunoglobulins پر مختصر نوٹ لکھئے۔

15. جینی افراط احمر نہوض (Erythroblastosis Foetalis) کو بیان کیجئے۔

16. ہم ترکیبی (Homologous) اور غیر ترکیبی (Analogous) اعضاء میں فرق بتلائیے۔

17. جینی ہٹاؤ (Genetic Drift) کیا ہے؟ موس اثر کے حوالے سے جینی ہٹاؤ کو سمجھائیے۔

18. ای سی جی میں مختلف فعل (intervals) اور تموج کے متعلق لکھئے۔

$$2 \times 8 = 16$$

حصہ 'C'

نوٹ: درج ذیل سے کسی 2 سوالات کے جوابات 60 سطور میں دیجئے۔

19. انسان کے قلب کی کارکردگی پر نوٹ لکھئے۔

20. نر تولیدی نظام کو بیان کیجئے اور اس کا ایک صاف نامزد خاکہ اتاریے۔

21. چلیپائی توارث (Criss Cross inheritance) کیا ہے؟ ایک صنف ہسٹر مغلوب (inheritance of

one sex linked) خصوصیت کو انسان میں بیان کیجئے۔