

Total No. of Questions - 21

Total No. of Printed Pages - 2

Regd.

No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Part - III

## ZOOLOGY, Paper-II

(Urdu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

نوٹ : دی گئی ہدایات کو فور 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 ہیں (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 تا مزید خاکہ اُتاریں۔

10 × 2 = 20

حصہ 'A'

نوٹ : درج ذیل تمام سوالات کے جوابات پانچ (5) سطور میں سلسلہ وار دیئے جائیں :

1. انسان میں زبان پر پائی جانے والی مختلف اقسام کی پھٹنیوں (papillae) کے نام بتائیے۔
2. انسان کے قلب میں Thebesius کا صمام کہاں پایا جاتا ہے؟
3. کل-یا-کچھ نہیں (all-or-none) اصول کیا ہے؟
4. زرد نقطہ (yellow spot) اور تاریک نقطہ (blind spot) کے درمیان فرق بتلایے۔
5. کونسا ہارمون antidiuretic ہارمون کہلاتا ہے؟ اس کو افزا کرنے والے غدود کا نام بتائیے۔

6. اینڈروجن (androgens) کیا ہیں؟ کونسے خلیے اس کا افراز کرتے ہیں؟

7. منوی مادہ کے اہم اجزاء کیا ہیں؟

8. آئسی جراحی (amniocentesis) کیا ہے؟ کسی دو خرابیوں کو بتلائیں جو آئسی جراحی کے ذریعہ معلوم کی جاسکتی ہیں۔

9. اصطلاح بیضہ مرغ (layers) اور لحم مرغ (broiler) کی تعریف کیجئے۔

10. سرطان خلیوں کی کوئی چار خصوصیات لکھئے۔

$$6 \times 4 = 24$$

حصہ 'B'

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

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

12.  $CO_2$  کی منتقلی کے اہم میکائیزم کیا ہیں؟ سمجھائیئے۔

13. زلالی جوڑ (synovial joint) کی ساخت کو شکل کے ذریعہ بیان کیجئے۔

14. Immunoglobulins پر مختصر نوٹ لکھئے۔

15. دموی گروپس A B O کی جینیاتی اساس کیا ہے؟ بیان کیجئے۔

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

17. نیو ڈارون ازم (Neo Darwinism) پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔

18. ایم او ای ٹی (MOET) میں شامل مختلف مراحل کیا ہیں لکھئے۔

$$2 \times 8 = 16$$

حصہ 'C'

نوٹ: درج ذیل سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات 60 سطروں میں دیجئے۔

19. انسان کے اخراجی نظام کو نفران کی ساخت کی صراحت کرتے ہوئے بیان کیجئے۔

20. مادہ تولیدی نظام کو نامزد شکل کے ذریعہ بیان کریں۔

21. چلیپائی کورشا (crisscross inheritance) کیا ہے؟ ایک نصف بستہ مغلوب خصوصیت کو انسان میں بیان کیجئے۔