233

III

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 کوغور 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 بیس (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۔

حصہ 'A'

$10 \times 2 = 20$

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

1. انسان کے لعابی غدودوں کی مختلف اقسام اور انکے وقوع کا نام بتایئے۔

2. قلبی دور اور قلبی ماحصل کی تشریح کیجئے۔

3. کسی دو قحفی سیون کے نام اور انکے مقام لکھئے۔

4. آپ شجر حیات (Arbor Vitae) کے بارے میں کیا جانتے ہیں ؟

5. ذیابطیس غیر شکری اور ذیابطیس شکری میں تقابل کیجئے۔

6. کوئی چار ایک نواتی اکل خلیوں کے نام دیجئے۔

7. بیضہ ریزی کے بعد خالی جراب میں جمع ہونے والے زرد خلیاتی مجموعہ کا نام بتائیں اور اس سے افراز ہونے والے ہارمون کا نام اور فعل بتائیں۔

8. انفسی جراحی (Amniocentesis) کیا ہے ؟ کسی دو خرابیوں کو بتلائیں جو انفسی جراحی کے ذریعہ معلوم کی جا سکتی ہیں۔

9. نحل پروری (Apiculture) کیا ہے؟

10. خلیہ کے جینوم کا نگران فرشتہ (Guardian Angel) کس کو کہا جاتا ہے؟

حصہ 'B' $6 \times 4 = 24$

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

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

12. تنفسی نظام کی خرابیاں بیان کیجئے۔

13. انسان کی پسلیوں پر مختصر نوٹ لکھئے۔

14. B-Cells پر مختصر نوٹ لکھئے۔

15. انسان میں تعین صنف کس طرح عمل میں آتا ہے؟

16. (a) بائیو جنیٹک کلیہ (Biogenetic Law) کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
    (b) پرکھائیت (Atavism) کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

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

18. پرندفلو ('Avian Flu') کے متعلق اختصار سے بحث کیجئے۔

حصہ 'C' $2 \times 8 = 16$

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

19. بدل (Urine) کی تیاری کی فعلیات سمجھایئے۔

20. انسان میں نر تولیدی نظام کو بیان کیجئے اور اسکا ایک صاف نامزد خاکہ اتاریئے۔

21. کثیر مبادلے کیا ہیں ؟ دموی گروپس ABO کی مدد سے کثیر مبادلوں کو بیان کیجئے۔