II

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 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 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 : تمام سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر ایک جواب پانچ (5) سطور میں ہو :

1. کلورائیڈ شفٹ سے کیا مراد ہے؟

2. مرغولہ دار تقطیر (glomerular filtration) کی تعریف کیجئے۔

3. انسان کے دماغ کو ڈھانکنے والی ضمنی جھلیوں (meninges) کے نام بتایئے۔

4. کُل-یا-کچھ نہیں اصول (all-or-none) کیا ہے؟

5. ذیابیطس غیر شکری اور ذیابیطس شکری میں تقابل کیجیے۔

6. ''نوزائدہ بچوں کیلئے کھیس (Colostrum) بہت زیادہ ضروری ہے۔'' اس کی صداقت بیان کیجیے۔

7. آپ کے خیال میں آبادی میں بے تحاشہ اضافہ کی خصوصاً ہندوستان میں وجوہات کیا ہیں ؟

8. شیرآور جس طمث (Lactational amenorrhea method) کے فوائد بتلایئے۔

9. ''خلیہ کے جینوم کا نگران فرشتہ'' (Guardian Angel of Cell's Genome) کس کو کہا جاتا ہے ؟

10. قلبی برق نگاری کیا ہے ؟ اور ECG کے نارمل حصے کیا ہیں ؟

حصہ 'B'

$6 \times 4 = 24$

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

11. تنفسی نظام کی خرابیوں کو بیان کیجیے۔

12. گردے کا نامزد .V.S خاکہ اتاریئے۔

13. کوری دور (Cori's cycle) کے مراحل کی وضاحت کیجیے۔

14. ایڈسن بیماری اور کشنگ مرکب العلامات پر ایک نوٹ لکھیے۔

15. B-Cells پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

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

17. جینی افراط احمر ہنوض (erythroblastosis foetalis) کو بیان کیجیے۔

18. سرطان کے مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔

حصہ 'C'

$2 \times 8 = 16$

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

19. انسان کے قلب کی ساخت صاف ستھرے نشان زدہ خاکے کی مدد سے بیان کیجیے۔

20. نر تولیدی نظام کو بیان کیجیے اور اس کا ایک صاف ستھرا خاکہ اُتاریئے۔

21. چلیپائی توارث کیا ہے ؟ ایک صنف بستہ مغلوب خصوصیت کو انسان میں بتلایئے۔