

Total No. of Questions— 21

Total No. of Printed Pages— 3

Regd. No.

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

Part III
ZOOLOGY
Paper I
 (Urdu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

نوٹ : دی گئی ہدایات کو غور سے پڑھئے۔

(i) حصہ 'A' میں تمام سوالات کے جوابات، حصہ 'B' میں 8 میں سے کوئی چھ (6) اور

حصہ 'C' میں تین (3) میں سے کوئی دو (2) کے جوابات دیجئے۔

(ii) حصہ 'A' میں سوال نمبر 1 سے 10 تک کے جوابات مختصر ترین 5 سطور میں سلسلہ وار

ایک ہی مقام پر دیجئے۔ ہر سوال کے دو (2) نشانات مقرر ہیں۔

(iii) حصہ 'B' میں سوال نمبر 11 تا 18 تک کے جوابات مختصر ہیں (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 آٹھ (8) نشانات مقرر ہیں۔

(v) حصہ 'B' اور 'C' میں جہاں ضروری ہو نامزد خاکہ اتاریں۔

10×2=20

حصہ 'A'

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

1. ICZN کیا ہے؟

P.T.O.

133

2. ایک محوری دیگر قطبی (Monoaxial Heteropolar Symmetry) کیا ہے؟ ان حیوانات کا نام بتائیں جن میں یہ اصل تشاکل (Principal Symmetry) کی حیثیت رکھتی ہے۔
3. بھوی چربی اور مفید چربی کے درمیان فرق کو واضح کیجئے۔
4. Microglia کیا ہیں اور ان کا آغاز کس طرح ہوتا ہے؟ ان کے فعل کے بارے میں مختصر لکھئے۔
5. ریڈولا (Redula) کا فعل کیا ہے؟ مولسکا کے اس گروپ کا نام لکھئے جس میں یہ نہیں پایا جاتا ہے۔
6. ہوائی کہنک ہڈیاں (Pneumatic bones) کیا ہیں؟ یہ پرندوں میں کس طرح مددگار ہوتی ہیں؟
7. Kinety کیا ہے؟
8. سوٹیے کی عرضی تراش کا نامزدخا کہ اتاریئے۔
9. نوٹکویں رنوماہیہ (Neoplasia) سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
10. ماحولی رنگت (Camouflage) کیا ہے؟ اس کی اہمیت کیا ہے؟

حصہ 'B'

- نوٹ: درج ذیل سے کوئی چھ (6) سوالات کے جوابات 20 سطور میں دئے جائیں۔
6×4=24
11. گرم علاقوں میں حیاتیاتی تنوع کی زیادتی کی وجوہات کیا ہیں؟
 12. ڈھانچوی عضلہ کی ساخت کو بیان کیجئے۔
 13. Arachnida کی عام خصوصیات لکھئے۔
 14. جل تھیلیوں کی جماعت کے کوئی 8 نمایاں خصوصیات بیان کریں۔
 15. پیرامیشیم میں عرضی دوپارگی کو بیان کیجئے۔
 16. تمباکو کے مضر اثرات کیا ہیں؟
 17. جھینگر کے لعابی آلات کا صاف ستھرا نامزدخا کہ اتاریئے۔
 18. وانٹ ہاف کے اصول کی تشریح کیجئے۔

2×8=16

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

19. *Ascaris lumbricoides* کی ساخت اور دور حیات کو صاف ستھرے نامزد خاکہ کی مدد سے

بیان کیجئے۔

20. جنگل کے خون کا دورانی نظام کھلے قسم کا ہوتا ہے۔ اس حقیقت کو صراحت کے ساتھ خون کے

دوران کے کورس کو بیان کرتے ہوئے ثابت کیجئے۔

21. جھیل بطور ماحولیاتی نظام کے مختلف خطوں کے لئے مثالیں دیتے ہوئے اس میں موجود حیاتی

اجزاء کو بیان کیجئے۔