

Code No.: BS219ZOO/B/UM/2023
B1799

[Total No. of Pages : 4

FACULTY OF SCIENCE

B.A./B.Com./B.Sc. II Semester (3YDC) Examination, May/June - 2023

Subject : ZOOLOGY

Course Code No. & Name : BS219ZOO - Animal Diversity-Vertebrates

[Max. Marks : 80

[Min. Marks : 32

Time : 3 Hours]

SECTION - A

[Marks : $4 \times 5 = 20$]

- ہدایات: (a) ذیل میں سے کسی چار (4) سوالات کے جوابات تقریباً دس (10) سطروں میں مطلوب ہیں۔
(b) ہر سوال کے لئے پانچ (5) نشانات مختص ہیں۔

- 1- ہرڈمانیا میں نہوفیت (Gastrulation)
- 2- پیٹرومازونی فارس (Petromyzoniformes)
- 3- جدید جل تھلیوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ جموفیونا کی عام خصوصیات پر نوٹ لکھئے۔
- 4- ارضی وقت پیماء میں جل تھلیوں کی ابتدا اور ارتقاء کو بیان کیجئے۔
- 5- کبوتر کے قفس (Sternum) کو بیان کیجئے۔
- 6- کلورائیڈ شفٹ کیا ہے؟
- 7- پیس میکر (Pacemaker) سے کیا مراد ہے؟
- 8- قلم (Quill) پر (Feather) کی ساخت کی خاکہ کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

P.T.O.

SECTION - B

[Marks : 4 × 10 = 40]

- ہدایات: (a) مندرجہ ذیل کے سوالات کے جوابات تقریباً 30 سطروں میں لکھئے۔
(b) ہر سوال کے لئے ایک 10 نشان مختص ہے۔
- 9- (a) سمندری پچکارا (Sea Squirt) کے دموی وعائی (Blood vascular) نظام کو بیان کیجئے۔
یا
(b) فقریوں میں جبروں کی تعلیق (Jaw suspension)۔
10- (a) اسکولیوڈان میں بیرونی خصوصیات کے بارے میں خاکہ کے ذریعہ لکھئے۔
یا
(b) جل تھلیوں کی عام خصوصیات بیان کیجئے۔
11- (a) ہوامیہ (Reptilia) کی عام خصوصیات کو بیان کیجئے۔
یا
(b) باغ کے چلپا سے (Garden Lizard) کے قلب کی ساخت اور کارکردگی کو بیان کیجئے۔
12- (a) کبوتر کی بیرونی خصوصیات کو لکھئے۔
یا
(b) میٹاتھیریا کی خصوصیات اور مثالیں لکھئے۔

SECTION - C

[Marks : 20 × 1 = 20]

- ہدایات: (a) تمام سوالات کے جواب ہدایات کے مطابق دیئے جائیں۔
(b) ہر سوال کے لئے ایک 1 نشان مختص ہے۔
- I- کثیرمنتخی سوالات۔ صحیح جواب منتخب کیجئے۔
13- ایمویسٹس کس کا سروا (Larva) ہے؟
(a) ایمنفیا کس
(b) پیٹرومازان
(c) مچھلیوں
(d) ہوامیہ

14- گردینے (Nephridia) کس پر مشتمل ہے۔

- (a) سولونوخلیے (Solenocytes) (b) دمانے
(c) نالیاں (d) وریڈیں

15- بغیر جڑے دار حیوانات کو کس فوق جماعت میں شامل کیا گیا ہے؟

- (a) پلاکوڈرمی (b) غیر فلیہ (Agnatha)
(c) فلی دہنیہ (Gnathostomata) (d) مکزیں

16- آسٹریلیائی شش مچھلی ہے۔

- (a) نیوسیراٹوڈس (b) پروٹوپیٹرس
(c) لیڈوسائرن (d) (b) اور (c)

17- مچھلیوں میں کتنی اقسام کے فلوں (Scales) پائے جاتے ہیں؟

- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 7

18- اسکولیوڈان میں گردینے _____ ہیں۔

- (a) پیش گردینی (Protonephric) (b) بعد گردینی (Metanephric)
(c) میان گردینی (Mesonephric) (d) غیر موجود

19- طویل لارویت (Neoteny) کس کی امتیازی خصوصیت ہے۔

- (a) امبائسٹوما (b) بوفو
(c) رانا (d) اکتھیوفس

20- ہوامیوں کا سنہری دور _____ عہد ہے۔

- (a) نو حیاتی (Cenozoic) (b) کاربونیفیرس
(c) میاں حیاتی (Mesozoic) (d) ڈیونی (Devonian)

21- خرگوش فقروں (Vertebrae) کی جملہ تعداد کتنی ہے؟

(a) 40-42 (b) 40-45

(c) 40-44 (d) 45-47

22- دموی وعائیں جو خون کو قلب کی جانب لاتی ہیں کیا کہلاتی ہیں؟

(a) شریانیں (b) وریدیں

(c) ششکی شریان (d) جگری وریدیں

II- صحیح جوڑیاں ملائیے۔

B	A
(a) فلوس غیر موجود	23- معائی مولدے (Enterogona)
(b) کینگرو	24- جانبی مولدے (Pleurogona)
(c) ایسڈیا	25- ہوسیفالی
(d) ہرڈمانیا	26- لیٹیریا
(e) زندہ رکاز	27- میٹاتھیریا

III- خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پر کیجئے۔

28- مکمل آبی حیوانات _____ ہیں۔

29- خرگوش میں فقری ستون کو _____ حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

30- _____ اور _____ سانپوں کے لئے زرخیز ہیں۔

31- مدور دہنیہ میں _____ نما قلب پایا جاتا ہے۔

32- مچھلیاں زعفران دار _____ فقریہ ہیں۔

