

Code No.: BS219ZOO/C/UM/2023
B1810

[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) مندرجہ ذیل میں سے کوئی چار (4) سوالات کے جوابات تقریباً دس (10) سطروں میں دیجئے۔
(b) ہر سوال کے لئے پانچ (5) نشانات مختص ہیں۔

1- ذنبی جلیہ (Urochordata) کی مماثلتیں (Affinities)

2- ایمنیاکس اطاق (Atrium)

3- مچھلیوں میں پائے جانے والے ذنبی زعنفوں (Caudal fins) کی مختلف اقسام کیا ہیں؟

4- دو تنفیہ (Dipnoi) کی امتیازی خصوصیات۔

5- میسوزوئک ہورم۔

6- گرگٹ میں ہاضمی غدود۔

7- کبوتر۔ پچھلے جارح کی ہڈیاں۔

8- تمثیلی فقرہ۔

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 دس 10 نشان مختص ہے۔
- 9- (a) سمندری پچکارا (Herdmania) کے ہاضمی نظام اور ہاضمہ کی فعلیات پر بحث کیجئے۔
(b) برانکیو اسٹوما (Branchiostoma) رایمفیا کسس کے تنفسی نظام کو بیان کیجئے۔
- 10- (a) اپتھو ہائیڈے (Aphitohyoidea) پر نوٹ لکھئے۔
(b) ہوامیہ (Reptilia) کی درجہ بندی۔
- 11- (a) گرگٹ کے دماغ کو بیان کیجئے اور ظاہر کیجئے کہ یہ کس طرح رانا (Rana) کی بہ نسبت ترقی یافتہ ہوتا ہے۔
(b) ڈائنوسارس کے بارے میں لکھئے۔
- 12- (a) شش اور ہوائی کیسوں (Air Sacs) اور ہوائی کیسوں کی اہمیت کو بیان کیجئے۔
(b) خرگوش میں ہاضمہ کے عمل کو بیان کیجئے۔

SECTION - C

[Marks : 20 × 1 = 20]

- ہدایات: (a) ذیل کے تمام سوالات کے جواب ہدایات کے مطابق دیئے جائیں۔
(b) ہر سوال کے لئے ایک 1 نشان مختص ہے۔
- I- کثیرمنتخبی سوالات۔ صحیح جواب منتخب کیجئے۔
- 13- _____ میں نخر ڈورتا حیات موجود ہوتی ہے۔
- (a) ایملفیا کسس (b) پیٹرومازان
(c) مچھلیاں (d) جل تھلیے

14- کاس جلیوں میں _____ کاسی حصہ میں دماغ سے آگے تک پھیلی ہوئی ہوتی ہے۔

- (a) ذہنی چھتر (b) دروں سلائی
(c) نخڑور (d) اطاق

15- _____ معدوم جبرے دار فقریے ہیں۔

- (a) مکزین (b) پیٹرومازان
(c) پلاکوڈرمی (d) ایمفیاکسس

16- پلاسموبرانک میں _____ ڈھانچہ ہوتا ہے۔

- (a) غضرونی (b) عظمی
(c) مضبوط ڈھانچہ (d) کوئی بھی نہیں

17- پروازی مچھلی کی مثال _____ ہے۔

- (a) شش مچھلی (b) ٹارپیڈو
(c) پرسٹس (d) ایکروسیسٹس

18- اسکولیوڈان کا عام نام ہے۔

- (a) شش مچھلی (b) سگ ماہی
(c) پرسٹس (d) ایکروسیسٹس

19- کونسا پستانیا انڈے دینے والا ہے؟

- (a) پورکوپین (Porcupine) (b) خرگوش
(c) ٹکلی گلاس (d) گدھا

20- _____ کو جسم کا کیمیائی ورک شاپ سمجھا جاتا ہے۔

- (a) جگر (b) شش
(c) قلب (d) لبلبہ

21- خرگوش میں لعابی غدود کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟

- (a) 3 (b) 4
(c) 6 (d) 8

22- خرگوش میں دوشش کے درمیان کی جگہ کیا کہلاتی ہے؟

- (a) غشاء وسطی (Mediastinum)
(b) برزمار (Epiglottis)
(c) مدوجذر ہوا
(d) سونٹورینی کے گانٹھ (Nodules of Santorini)

-II صحیح جوڑیاں ملائیے۔

- | B | A |
|---|--------------------------|
| (a) نیکٹوفاریناؤئیدس (Nectopharynoides) | 23- سیرینیا (Sirenia) |
| (b) زندہ مچھلیوں کی اکثریت | 24- اسٹوپوڈا (Aistopoda) |
| (c) پیٹروماٹران | 25- آفریقی غوک |
| (d) ڈوگونگ ماناٹیس (Dugong Manatees) | 26- ٹیلوسٹومی |
| (e) اوفیڈرپیٹران (Ophiderpetran) | 27- مدوردہنیہ |

-III خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پر کیجئے۔

- 28- ذنبی جلیے _____ پھیلاؤ کے بحری حیوانات ہیں۔
29- مدوردہنیے _____، ابتدائی فقریے ہیں۔
30- جل تھلیے پہلے چوپائے (Tetrapods) ہیں جو _____ دور میں زمین پر اپنی نوآبادیاں قائم کیں۔
31- صنوبری (Pineal) آنکھ _____ میں موجود ہے۔
32- جل تھلی پستانے _____، ہیں۔

