

Code No.: BS219ZOO/A/UM/2023

[Total No. of Pages :4

B-1748

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

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

[Min. Marks :32

SECTION - A

(Marks : $4 \times 5 = 20$)

ہدایات برائے امیدوار: (a) ذیل سے کسی 4 سوالات کے جوابات تقریباً 10 سطروں میں مطلوب ہیں۔

(b) ہر سوال کے لیے 5 نشانات مختص ہیں۔

-1 ایفیا کس - تغذیہ

-2 ایمو سیٹس (Ammocoetes)

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

-4 اسکولیوڈان - کامل خیشوی خیشوم (Holobranchial gills)

-5 ڈائوسارس کا عانی گھیرا (Pelvic girdle)

-6 چند ہجرتی پرندوں کی مثالیں دیجیے۔

-7 کبوتر کے ہوائی کیسوں (Airsacs) کا خاکہ اتاریے۔

-8 پستانوں میں آبی توافق کے بارے میں لکھیے۔

P.T.O.

SECTION - B

(Marks :4 × 10 = 40)

ہدایات برائے امیدوار : (a) ذیل کے سوالات کے جوابات تقریباً 30 سطروں میں مطلوب ہیں۔

(b) ہر سوال کے لیے 10 نشانات مختص ہیں۔

9- (a) ایفیا کس کے دوران خون کے نظام کو بیان کیجیے۔

یا

(b) مدوردہنیوں (Cyclostomes) کی مماثلت (Affinities) پر بحث کیجیے۔

10- (a) عظمی سمکیہ (Osteichthyes) کی عام خصوصیات بیان کیجیے۔

یا

(b) جل تھلیوں کی عام خصوصیات کو بیان کیجیے۔

11- (a) ہوامیہ (Reptilia) کی عام خصوصیات کو موزوں مثالوں کے ساتھ بیان کیجیے۔

یا

(b) گرکٹ میں ہاضمی غدود کے بارے میں بیان کیجیے۔

12- (a) کبوتر کے عصبی نظام کے بارے میں لکھیے۔

یا

(b) خون کے مختلف اجزاء کو بیان کیجیے۔

SECTION - C

(Marks :20 × 1 = 20)

ہدایات برائے امیدوار: (a) ذیل کے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(b) ہر سوال کے لیے 1 نشان مختص ہے۔

I. کثیرمنتخبی سوالات۔ صحیح جواب منتخب کیجیے (نشانات: 10)

(13) ذنبی جلیہ کے دروں سلائی (Endostyle) فقریہ کے _____ کے ہم مماثل ہے۔

(a) نخاعی غدود (b) تھائرائیڈ غدود

(c) پیراتھائرائیڈ غدود (d) عصبی غدود

(14) ایفیا کس میں کیسوں کا تبادلہ کس کے ذریعہ واقع ہوتا ہے؟

(a) تنفسی کرنٹ (b) ولوج

(c) دورانی نظام (d) نفوذ پذیری

(15) فکسی دہنے (Gnathostomes) _____ پر مشتمل ہے۔

(a) دہن (b) آنکھیں (c) جبڑے (d) ہاتھ

(16) جنوبی امریکی شش مچھلی _____ ہے۔

(a) نیوسیراٹوڈس (b) پروٹوپٹیرس (c) لپیڈوسارن (d) کوئی بھی نہیں

(17) مچھلیوں میں کتنی اقسام کے ذنبی زعنفے (Caudal fins) پائے جاتے ہیں۔

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

(18) اسکولیوڈان میں خیشومی کیسوں کے کتنے جوڑ ہوتے ہیں۔

(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

(19) پرندے کے صوتی صندوق کو کیا کہا جاتا ہے؟

(a) حجرہ (b) سائرینکس (Syrinx)

(c) ذنبی سوئی (Pygostyle) (d) سنیکسکرم (Synsacrum)

(20) اسکولیوڈان میں لورینزین کے فراخے (Ampullae of Lorenzini) کا فعل _____ کی تبدیلیوں کو واسطہ (Medium) سے دماغ کو منتقل کرنا ہے۔

(a) تپش (b) ولوجی مولیت (Osmolarity)

(c) دباؤ (d) قوت ثقل (Gravity)

(21) پرندوں کی ہڈیاں _____ ہیں۔

(a) شاہ (Contour) پر (b) غضرونی (c) ٹھوس (d) ہوائی ہڈیاں

(22) اسکولیوڈان میں گردے ہیں۔

(a) پیش گردنی (Protonephric) (b) بعد گردنی (Metanephric)

(c) میاں گردنی (Mesonephric) (d) غیر موجود

.II حسب ذیل کی جوڑیاں بنائیے (نشانات: 5)

B	A
(a) () زندہ رکاز	(23) ٹیلوسٹومی
(b) () ایسڈین	(24) اسکولیوڈان
(c) () سگ ماہی	(25) ڈراکو
(d) () زندہ مچھلیوں کی اکثریت	(26) لیٹیریا
(e) () پروازی چلپا سے	(27) اینٹیر وگونا

.III خالی جگہوں کو پرکیجیے۔ (نشانات: 5)

(28) صنوبری آنکھ _____ میں موجود ہوتی ہے۔

(29) ٹورپیڈو (Torpedo) کا عام نام _____ ہے۔

(30) خرگوش میں مدت حمل _____ ہے۔

(31) زبان پر برادمی _____ پائے جاتے ہیں۔

(32) اسکولیوڈان میں گردے _____ ہوتے ہیں۔

✓ ✓ ✓ ✓