

۱- موارد زیر مربوط به شباهت صفاتی است که نشان دهنده خویشاوندی خارپوستان و طنابداران می باشد، به جز؟

۱. اسکلت بندی مزودرمی
۲. داشتن آنتروسل
۳. تسهیم ماریپیچی
۴. لارو مژکدار

۲- کدام رده از چهارپایان دارای تعداد گونه کمتری نسبت به بقیه می باشد؟

۱. دوزیستان
۲. پرندگان
۳. خزندگان
۴. پستانداران

۳- در همی کورداتا، مواد غذایی سطح خرطوم به چه طریقی به دهان برده می شود؟

۱. زبان
۲. اندام چرخ مانند
۳. جریان مژکی
۴. شیارهای آبششی

۴- سلول های سولینوسیت در کدام گروه دیده می شوند و دارای چه نقشی می باشد؟

۱. یوروکورداتا - تنفس
۲. سفالوکورداتا - تنفس
۳. یوروکورداتا - دفع
۴. سفالوکورداتا - دفع

۵- Petromyzon متعلق به کدام گروه می باشد؟

۱. سفالوکورداتا ها
۲. سیکلوستوماتا
۳. استراکودرم ها
۴. گناتوستوماتا

۶- کدامیک از ویژگی های دهان گردان می باشد؟

۱. داشتن غدد مخاطی فراوان
۲. کراتین فقط در پوست وجود دارد
۳. فقط کلیه های مزونفریک
۴. باله های زوج

۷- کدامیک از ماهی های زیر منقرض گردیده است؟

۱. Myxini
۲. Spiny dogfish
۳. Scoliodon
۴. Climatius

۸- موارد زیر از ویژگی های لامپری می باشد، به جز؟

۱. داشتن چشم ایپی فیزی روی سر
۲. قطر مردمک ثابت
۳. نداشتن دنده
۴. 12 جفت عصب مغزی

۹- منظور از Agonistic display همان در کوسه ها می باشد؟

۱. نمایش خصمانه
۲. نمایش جفت یابی
۳. نمایش فرارکردن
۴. تمارض به مردن

عنوان درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۲

۱۰- به حالتی که آرواره فوقانی اتصال ضعیف و سستی با جمجمه دارد می گویند و در اغلب ماهیان مشاهده می شود.

۱. هیواستایلیک - استخوانی
۲. هیواستایلیک - غضروفی
۳. آتواستایلیک - غضروفی
۴. آتواستایلیک - استخوانی

۱۱- اگر سلول های نوروماست تحریکات را از تنه ماهی بگیرند، از چه طریقی آنها را به مغز منتقل می کنند؟

۱. عصب هفتم
۲. عصب ششم
۳. عصب هشتم
۴. عصب دهم

۱۲- کدامیک از موارد زیر به عنوان ماهیان عالی شناخته می شوند؟

۱. Actinopterygii
۲. Sarcopterygii
۳. Crossopterygii
۴. Elasmobranchii

۱۳- Weberian ossicles در کدام گروه مشاهده می شود؟

۱. ماهیان غضروفی
۲. دوزیستان
۳. ماهیان استخوانی
۴. آمفیوکسوس

۱۴- کیلکا یا شگ ماهی متعلق به کدام گروه از ماهیان می باشد؟

۱. ماهیان استخوانی
۲. ماهیان دودمی
۳. مارماهیان
۴. آمفیوکسوس

۱۵- کدامیک از ویژگی های دوزیستان می باشد؟

۱. فقدان پلک
۲. فقدان غدد اشکی
۳. تخم فاقد زرده
۴. فقدان غشا جنینی

۱۶- تنفس در Plethodontidae به چه صورت است؟

۱. شش
۲. آبشش
۳. جلد
۴. کلواکی

۱۷- کدامیک معرف سمندر بزرگ آمریکایی است؟

۱. Salamandra maculasa
۲. Necturus
۳. Megalobatrachus
۴. Cryptobranchus

۱۸- در قورباغه، زبان توسط کدام ماهیچه به درون کشیده (رانده) می شود؟

۱. hypoglossus
۲. genioglossus
۳. levator bulbi
۴. گزینه ۱ و ۲

۱۹- طبقه بندی خزندگان توسط محققین مختلف بر چه اساسی بوده است؟

۱. scale
۲. scute
۳. apsid
۴. dermis

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۴۲

۲۰- بزرگترین لاک پشت های جهان متعلق به کدام خانواده است؟

۱. Dermochelidae ۲. Trionychidae ۳. Cheloniidae ۴. Rafatus

۲۱- مارمولک ها متعلق به کدام راسته می باشند؟

۱. Rhynchocephalia ۲. Squamata

۳. Ophidia ۴. Eosuchia

۲۲- در مار کبرا، دندان سمی از چه نوعی است؟

۱. Solenoglypha ۲. Opisthoglypha ۳. Aglypha ۴. Proteroglypha

۲۳- کدام گروه از پرندگان دارای مثانه می باشد؟

۱. Rheiformes ۲. Struthioniformes

۳. Sphenisciformes ۴. Causuariiformes

۲۴- آوست متعلق به کدام گروه از پرندگان می باشد؟

۱. پرندگان شکاری ۲. پرندگان کنار آبی ۳. پرندگان شاخه نشین ۴. پرندگان خشکی زی

۲۵- در کدام راسته، پاها کوتاه و شباهت زیادی به پرستو دارد، اما بالها بسیار طویل تر بوده و بیشتر به پرواز می پردازد و در حین پرواز از حشرات تغذیه می کند؟

۱. راسته شبگردها ۲. راسته بادخورک ها ۳. راسته کوکو ۴. راسته سبکبالان

۲۶- بر اساس شکل و موقعیت استخوان وُمر (Vomer)، اردک متعلق به کدام گروه است؟

۱. دسموگناتوس ۲. دروماگناتوس ۳. شیزوگناتوس ۴. اجی توگناتوس

۲۷- پیچ خوردگی روده در بلدرچین از چه نوعی است؟

۱. تلوسلوس ۲. مزوجیریک ۳. ارتوسلوس ۴. پلاجیوسلوس

۲۸- زائنده داخل گوش خفاش ها را چه می نامند؟

۱. تراگوس ۲. فلیپر ۳. ومپایر ۴. دیاستما

۲۹- کدامیک راسته خفاش ها می باشد؟

۱. Primata ۲. Insectivora ۳. Dermaptera ۴. Chiroptera



۳۰- عادت مدفوع خواری در کدام گروه دیده می شود؟

۴. Edentata

۳. Lagomorpha

۲. Rodentia

۱. Chiroptera