



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱- کدام از اختصاصات بارز طنابداران می باشد؟

۱. نروکورد ۲. لوله گوارش ناقص ۳. تقارن شعاعی ۴. آسلوم بودن

۲- آکورن در کدام زیر شاخه جای دارد؟

۱. سفالوکورداتا ۲. همی کورداتا ۳. تونیکاتا ۴. اوروکورداتا

۳- کدام از ویژگیهای دهان گردان می باشد؟

۱. وجود کمانهای عصبی کامل روی نوتوکورد ۲. وجود اعصاب میلین دار
۳. وجود معده در سیستم گوارش ۴. وجود باله فرد

۴- در مهره داران هیپوفیز از کدام قسمت به وجود می آید؟

۱. اکتودرم بوکال ۲. هیپوتالاموس ۳. اندودرم بوکال ۴. اندودرم دهانی

۵- در مورد ماهیان غضروفی کدام گزینه صحیح است؟

۱. دم هموسرکال دارند ۲. غالباً بدن آنها سبکتر از آب است
۳. سیاهرگ کاردینال به سینوس سیاهرگی وارد می شود ۴. آرواره فوقانی اتصال قوی با جمجمه دارد

۶- نوع پولک در ماهیان خاویاری چیست؟

۱. مدور ۲. گانوئید ۳. پلاکوئید ۴. شانه ای

۷- ماکولا به کدام اطلاق می گردد؟

۱. سلولهای حسی گوش داخلی ۲. سلولهای خط جانبی
۳. سلولهای کیسه هوایی ۴. استخوانچه های گوش

۸- سرخرگهای ریوی در کدام ماهی دیده می شود؟

۱. Amia ۲. کپور ۳. گربه ماهی ۴. ماهی طلایی

۹- کدام ماهی انکوباسیون تخم را درون دهان انجام می دهد؟

۱. Molva ۲. Tilapia ۳. لوله ماهی ۴. قزل آلا

۱۰- در دوزیستان، چند عدد کندیل پس سری دیده می شود؟

۱. یک ۲. دو ۳. سه ۴. دیده نمی شود



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱۱- کدام عبارت در مورد دوزیستان صادق است؟

۱. وجود سی جفت عصب مغزی
۲. وجود غشاهای جنینی در تخم
۳. کلیه های متانفریک دارند
۴. کلیه های مزونفریک دارند

۱۲- سمندر کور یا الم به کدام اطلاق می گردد؟

۱. Serin
۲. Proteus
۳. Necturus
۴. Pipa

۱۳- در دوزیستان کدام عامل در تیرگی رنگ پوست نقش دارد؟

۱. دمای زیاد
۲. خشکی
۳. رطوبت
۴. افزایش میزان نور

۱۴- کدام مورد در کوسه ماهی دیده می شود؟

۱. مثانه
۲. گوش خارجی
۳. دگردیسی
۴. مخچه بزرگ

۱۵- لاک پشتها جزء کدام زیررده می باشند؟

۱. Anapsida
۲. Parapsida
۳. Lepidosauria
۴. Archosauria

۱۶- فراوانترین لاک پشت آبهای جنوب ایران کدام است؟

۱. لاک پشت چرمی
۲. لاک پشت عقابی
۳. لاک پشت سه چنگالی
۴. لاک پشت فراتی

۱۷- کدام زیررده از خزندگان، به عنوان اجداد پستانداران در نظر گرفته می شود؟

۱. Anapsida
۲. Synapsida
۳. Archosauria
۴. Lepidosauria

۱۸- در پرندگان جدید کدام خصوصیت دیده می شود؟

۱. دندان
۲. ناخن انگشت دست
۳. مو
۴. جناغ

۱۹- کدام گزینه ظاهری شبیه به ماکیان و مرغ خانگی دارد؟

۱. تیناموس
۲. غواص
۳. کشیم
۴. تروگون

۲۰- بر اساس نوع استخوان پالات، شترمرغ در کدام دسته قرار می گیرد؟

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



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۲۱- در مورد جوجه عقاب کدام مورد صادق است؟

۱. چشمان بسته موقع تولد
۲. کرک دارد
۳. قدرت ترک لانه را دارد
۴. از جوجه های Nidifugal است

۲۲- در مورد اکیدنه ها، کدام گزینه صحیح است؟

۱. فاقد استخوان غرابی هستند
۲. استخوان فوق لگنی جدا از لگن است
۳. فاقد استخوان بین ترقوه ای هستند
۴. در دوران بلوغ فاقد دندان هستند

۲۳- پانگولین جزء کدام راسته پستانداران می باشد؟

۱. نخستی ها
۲. پوست بالان
۳. Edentata
۴. Pholidota

۲۴- بالن (Baleen) در نهنگ چیست؟

۱. تیغه هایی که از آرواره بالا آویزان است
۲. لایه چربی ضخیم
۳. دندان نیش بلند
۴. سوراخ تنفسی

۲۵- کدام در راسته فردسمان قرار می گیرد؟

۱. شتر
۲. کرگدن
۳. گراز
۴. گوزن

۲۶- کدام گزینه به عنوان نزدیک ترین خویشاوند فیل محسوب می شود؟

۱. خدنگ
۲. فک
۳. گاو دریایی
۴. هیراکس

۲۷- پیچ خوردگی روده در پرستوی دریایی از کدام نوع است؟

۱. پری ارتوسلوس
۲. آنتورتوسلوس
۳. تلوجیریک
۴. ارتوسلوس

۲۸- کدام گزینه در مورد تونیکاتا صادق است؟

۱. لقاح داخلی دارند
۲. جنس های نر و ماده، جدا هستند
۳. توان تحلیل رفتن دارند
۴. قلب در یک جهت ضربان دارد

۲۹- جانوران موجود در کدام زیرراسته از خزندگان می توانند در دو جهت حرکت کنند؟

۱. کلونیا
۲. مارمولکها
۳. آمفیسبانيا
۴. مارها



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۳۰- کدام جد خزندگان می باشد؟

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ۱. Labyrinthodontia | ۲. Anapsida |
| ۳. Synapsida | ۴. Lepidosauria |