

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱- کدام عبارت در مورد طنابداران صادق است؟

۱. بلاستومر دارای الگوی مارپیچی می باشد
۲. دهان اولیه هستند
۳. بلاستومر الگوی شعاعی دارد
۴. سلوم از اکتودرم شکل می گیرد

۲- کدام از اختصاصات همی کورداتا می باشد؟

۱. فاقد دستگاه عصبی هستند
۲. خونشان آبی رنگ است
۳. لقاح در آنها داخلی است
۴. دارای مرحله لاروی هستند

۳- یوروکورداتا، نام دیگر کدام زیرشاخه است؟

۱. غلاف داران
۲. همی کورداتا
۳. ورتبراتا
۴. سفالوکورداتا

۴- واژه استراکودرم به چه معناست؟

۱. صفحات زره ای
۲. پوست صدفی
۳. فاقد آرواره
۴. ماهی مانند

۵- منشا هیپوفیز در مهره داران کدام است؟

۱. اپی تلیوم بویایی
۲. مزودرم بوکال
۳. اندودرم بوکال
۴. اکتودرم بوکال دهانی

۶- وضعیت تعلیق اتصال آرواره فوقانی به مجسمه در ماهیان غضروفی چه نام دارد؟

۱. هیواستایلیک
۲. آمفی استایلیک
۳. اتواستایلیک
۴. هیوماندیبولا

۷- سلولهای حسی مستقر در خط جانبی ماهیان، چگونه اطلاعات خود را به مغز منتقل می کنند؟

۱. عصب هفتم مغزی
۲. عصب هشتم مغزی
۳. عصب نهم مغزی
۴. عصب دهم مغزی

۸- پولک گانوئیدی در کدام ماهی دیده می شود؟

۱. کپور
۲. سفید
۳. خاویاری
۴. سوف ماهیان

۹- گوش داخلی در ماهیان در حقیقت تغییر شکل یافته است.

۱. نوروماست
۲. ماکولا
۳. کیسه هوایی
۴. استخوانچه ویرین

۱۰- سرخرگهای ربوی در کدام گزینه دیده می شود؟

۱. سوف ماهیان
۲. گربه ماهی
۳. قزل آلا
۴. Amia

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱۱- کدام عبارت در مورد دوزیستان صدق می کند؟

۱. دوازده جفت عصب مغزی دارند
۲. سطح نیمکره های مغز چین خورده است
۳. مخچه کوچک است
۴. فاقد کلوک هستند

۱۲- کدام یک از عوامل زیر در تیره شدن پوست دوزیستان نقش دارد؟

۱. دمای کم
۲. خشکی
۳. نور زیاد
۴. هورمون ادرنالین

۱۳- در کدام گزینه، جنین توسط پرده های جنینی پوشیده شده است؟

۱. دوزیست
۲. خزنده
۳. ماهی
۴. سیکلوسوماتا

۱۴- در کدام زیررده خزندگان، یک جفت سوراخ گیجگاهی دیده می شود؟

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

۱۵- کدام زیررده خزندگان به عنوان جد پستانداران محسوب می شوند؟

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

۱۶- کدام گزینه در اکثر پرندگان دیده نمی شود؟

۱. کیسه هوایی
۲. مثانه
۳. جناغ
۴. پوش پر

۱۷- کدام پرنده ظاهری شبیه به ماکیان دارد؟

۱. آلباتروس
۲. کشیم
۳. تیناموس
۴. کی وی

۱۸- در کدام گزینه پرنده دارای استخوان ومر پهن و منشعب می باشد؟

۱. درنا
۲. جغد
۳. سبک بالان
۴. قرقاول

۱۹- وضعیت پیچ خوردگی روده در بلدرچین چگونه است؟

۱. پلاژیوسلوس
۲. تلوجیریک
۳. ارتوسلوس
۴. مزوجیریک

۲۰- در مورد زیر رده Prototheria در پستانداران کدام عبارت صحیح است؟

۱. زنده زا هستند
۲. فاقد کلوک هستند
۳. در دوران بلوغ فاقد دندان هستند
۴. استخوان فوق لگنی از لگن جداست

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۲۱- بسیاری از خفاشها دارای زائده ای در گوش به نام هستند.

۱. تراگوس ۲. پیش غرابی ۳. بلابر ۴. تریا

۲۲- در مورد نهنگها، کدام عبارت صحیح است؟

۱. آثاری از استخوان تحلیل رفته ران دارند ۲. لایه چربی ضخیم به نام fluke دارند
۳. آثاری از استخوان تحلیل رفته لگن دارند ۴. لایه چربی ضخیم به نام فلیپرز دارند

۲۳- کدام گزینه نزدیک ترین خویشاوندی را با فیل دارد؟

۱. هیراکس ۲. سیل ۳. گاو دریایی ۴. زبرا

۲۴- فرایند "تحلیل رفتن" در کدام گزینه دیده می شود؟

۱. سفالوکورداتا ۲. یوروکورداتا ۳. همی کورداتا ۴. ورتبراتا

۲۵- نوع کلیه در لامپریها چیست؟

۱. مزونفریک ۲. پرونفریک ۳. متانفریک ۴. پرو- مزونفریک

۲۶- در ماهیان غضروفی، سیاهرگ کاردینال به کجا وارد می شود؟

۱. پیاز آئورتی ۲. دهلیز ۳. بطن ۴. سینوس سیاهرگی

۲۷- در دوزیستان، استخوانهای اطراف کپسول بویایی چه نام دارند؟

۱. ماگزایلا-ومر ۲. ومر-نازال ۳. پتری گوئید-ماگزایلا ۴. پالاتین-جوگال

۲۸- فراوانترین لاک پشت آبهای جنوب ایران کدام است؟

۱. پشت سرخ ۲. سه چنگالی ۳. عقابی ۴. فراتی

۲۹- کدام گزینه در مورد جوجه عقاب صحیح است؟

۱. هنگام تولد چشمان باز است ۲. قدرت ترک لانه را دارند
۳. هنگام تولد چشمان بسته است ۴. فاقد کرک هستند

۳۰- کدام از اختصاصات کوسه ماهی می باشد؟

۱. دارای مثانه است ۲. سطح مخچه صاف است
۳. نیمکره های مغز بزرگ است ۴. دارای دگردیسی است