



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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- کدامیک از ماهیان زیر، زنده را است؟

۱. Molva
۲. Poecilia
۳. Cod
۴. Photocorynus

۲- کدام عضو قسمت عمده بدن یک آبپاش دریایی را اشغال می نماید؟

۱. حلق
۲. معده
۳. روده
۴. مخرج

۳- برگشت پذیر بودن جهت حرکت خون و توان تحلیل رفتن از ویژگی های منحصر بفرد کدام زیرشاخه از طنابداران است؟

۱. همی کورداتا
۲. یورو کورداتا
۳. سفالوکورداتا
۴. مهره داران

۴- کدام گزینه در مورد آمفیوکسوس نادرست است؟

۱. فقدان قلب
۲. فقدان جمجمه
۳. بی رنگ بودن خون
۴. هرمافرودیت بودن

۵- کدامیک از جانوران زیر، جزء زیرشاخه همی کورداتا نیست؟

۱. کرم زبانی
۲. آکورن
۳. سفالودیپسکوس
۴. آمفیوکسوس

۶- سپر (زره) در کدامیک از راسته های زیررده استراکودرمی، سطح بیشتری از بدن را می پوشاند؟

۱. سفال آسپیدومورفا
۲. ان آسپیدا
۳. پترآسپیدومورفا
۴. در هر سه، به یک اندازه

۷- لارو لامپری ها به چه نامی نامیده می شود؟

۱. تدیل
۲. تورناریا
۳. آموسیت
۴. آکسولت

۸- کدامیک از ویژگی های زیر، از مشخصات زیررده سیکلوستوماتا (دهان گردان) نمی باشد؟

۱. پوست دارای کراتین
۲. فقدان طحال
۳. فقدان معده
۴. وجود تیفلوسل

۹- وظیفه چشم سوم در لامپری ها چیست؟

۱. دیدن
۲. تأثیر در تغییر رنگ جانور
۳. تشخیص طعمه و ارزیابی کیفیت آب
۴. کمک به دفع نمک



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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

۱۰- نقش غده روده ای (Rectal gland) در ماهیان غضروفی چیست؟

۱. افزایش سطح جذب غذا
۲. ترشح آنزیم های گوارشی
۳. جذب آب
۴. دفع نمک

۱۱- کلاسپر در کدام باله کوسه ماهیان و در کدام جنس دیده می شود؟

۱. باله شکمی- نر
۲. باله شکمی- ماده
۳. باله مخرجی- نر
۴. باله مخرجی- ماده

۱۲- پولک در اغلب ماهیان استخوانی مانند کپور، از کدام نوع است؟

۱. پلاکوتید
۲. گانوتید
۳. الاسموئید مدور
۴. الاسموئید شانه ای

۱۳- تکوین و انکوباسیون تخم در کدام یک از ماهی های زیر، در درون دهان انجام می پذیرد؟

۱. تاکی سوروس
۲. تیلپیا
۳. اسب دریایی
۴. لوله ماهی

۱۴- کدام ویژگی زیر در تمامی دوزیستان عمومیت ندارد؟

۱. خونسرد بودن
۲. قلب سه حفره ای
۳. وجود گلبول های قرمز هسته دار
۴. خواب تابستانه

۱۵- کدامیک از دوزیستان زیر، دارای مرحله زندگی در خشکی می باشد؟

۱. سیرن (Siren)
۲. نکتوروس (Necturus)
۳. سمندر ببری (Ambystoma)
۴. سمندر کور (Proteus)

۱۶- بزرگترین دوزیست زنده کدام است؟

۱. Megalobatrachus
۲. Cryptobranchus
۳. Siren
۴. Notophthalmus

۱۷- رنگ سبز قورباغه توسط کدامیک از انواع کروماتوفورها بوجود می آید؟

۱. ملانوفور و لیپوفور
۲. ملانوفور و گوانوفور
۳. لیپوفور و گوانوفور
۴. فقط گوانوفورها

۱۸- در زمان خواب زمستانه، قورباغه به چه روشی عمل تنفس را انجام می دهد؟

۱. جلدی
۲. دهانی حلقی
۳. ریوی
۴. آبششی

۱۹- کدامیک از رده های مهره داران زیر، جزء Amniota است؟

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



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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

۲۰- منشأ پولکهای موجود در ماهیان و خزندگان کدام است؟

۱. اپیدرم پوست
۲. درم پوست
۳. در ماهیان اپیدرم و در خزندگان درم
۴. در خزندگان اپیدرم و در ماهیان درم
- ۲۱- جانوران موجود در کدامیک از زیررده های خزندگان، دارای یک جفت سوراخ گیجگاهی می باشند؟
۱. Euryapsida ۲. Lepidosauria ۳. Archosauria ۴. Anapsida

۲۲- اسفندون از اعضای کدامیک از راسته های Lepidosauria می باشد؟

۱. Eosuchia
۲. Rhynchocephalia
۳. Squamata
۴. Sauria

۲۳- کدام راسته از خزندگان، اجداد پستانداران در نظر گرفته می شود؟

۱. Eosuchia
۲. Rhynchocephalia
۳. Squamata
۴. Therapsida

۲۴- در کدامیک از راسته های پرندگان امروزی، جوجه کشی به عهده نامادری است؟

۱. کوکو (Cuculiformes)
۲. جغدها (Strigiformes)
۳. بادخورک (Apodiformes)
۴. مرغابیها (Anseriformes)

۲۵- در کدامیک از انواع استخوان پالات در پرندگان، استخوان ومر (Vomer) بسیار کوچک و تحلیل رفته است؟

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

۲۶- جوجه کدامیک از پرندگان زیر، جزء جوجه های Nidicolous (جوجه های ناتوان) می باشد؟

۱. مرغ خانگی ۲. کشیم ۳. عقاب ۴. پرستوی دریایی

۲۷- فراوانترین پستانداران کره زمین (از نظر تنوع گونه ای) کدامند؟

۱. خفاشها ۲. جوندگان ۳. نهنگها ۴. گوشتخواران

۲۸- لایه ضخیم چربی موجود در بدن والها، چه نامیده می شود؟

۱. Baleen ۲. Fluke ۳. Blubber ۴. Flipper

۲۹- ابتدایی ترین و عالیترین خانواده های موجود در راسته زوج سمان بترتیب کدامند؟

۱. گوزنها- گاوسانان ۲. گاوسانان- گوزنها ۳. گاوسانان- خوکها ۴. خوکها- گاوسانان



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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 جانور نسبت به جثه خود، بزرگترین تخم را در بین تمامی جانوران تولید می کند؟

۰۱. کروکودیل ۰۲. کی وی ۰۳. شترمرغ آفریقا ۰۴. پلاتی پوس