



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱- کدامیک از دلایل خویشاوندی خارپوستان و طنابداران می باشد؟

الف. تک منفذی بودن ب. وجود سلوم آنتروسل

ج. اسکلت بندی اکتو درمی د. داشتن لارو های فاقد مژک

۲- شکل گیری سلوم در طنابداران و خارپوستان به ترتیب از کدام لایه های جنینی می باشند؟

الف. آندودرم-مزودرم ب. مزودرم-مزودرم

ج. اکتودرم-آندودرم د. آندودرم-آندودرم

۳- آکورن به کدام زیرشاخه تعلق دارد؟

الف. همی کورداتا ب. تونیکاتا ج. سفالوکورداتا د. ورتبراتا

۴- در کدام زیر شاخه طناب پشته و رشته پی فقط در دوره لاروی (نوزادی) دیده می شود؟

الف. همی کورداتا ب. تونیکاتا ج. سفالوکورداتا د. ورتبراتا

۵- محصول اصلی آندواستیل در تونیکاتا چیست؟

الف. پروتئین حاوی آهن ب. کربوهیدرات حاوی ید

ج. لیپید حاوی ید د. پروتئین حاوی ید

۶- آمفیوکسوس به کدام زیر شاخه تعلق دارد؟

الف. سفالوکورداتا ب. نوتیکاتا

ج. همی کورداتا د. ورتبراتا

۷- کدام گزینه در مورد سیکلوستوماتا صادق است؟

الف. بدنشان فاقد پولک است ب. در پوست آنها کراتین وجود دارد

ج. باله های زوج دارند د. طحال وجود دارد

۸- لارو آموسیت در کدام جانور دیده می شود؟

الف. هگ فیش ها ب. آمفیوکسوس ج. لامپری ها د. آکورن

۹- بافت موکوکارتیلاژ در لارو کدام جانور دیده می شود؟

الف. هگ فیش ها ب. آمفیوکسوس ج. لامپری ها د. آکورن

۱۰- قوس آرواره در ماهیان غضروفی از کدام نوع می باشد؟

الف. آتواستایلیک ب. هیواستایلیک ج. آمفی استایلیک د. هیومانیدیولا

۱۱- کلاسپر ماهیان غضروفی تحت تاثیر کدام هورمون قرار می گیرد؟

الف استیل کولین ب. تیروکسین ج. کورتیزول د. آدرنالین



دانشگاه پیام نور  
مرکز آرسه

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستی) - جبرانی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۴۲

زمان ازمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۲- باله دمی ماهی Latimeria (از ماهیان استخوانی) به چه فرمی می باشد؟

الف. هتروسرکال ب. دی فی سرکال ج. هوموسرکال د. شبه هتروسرکال

۱۳- پولک اغلب سوف ماهیان از چه نوع می باشد؟

الف. مدور ب. گانوییدی ج. شانه ای د. شانه ای و گانوییدی

۱۴- سلولهای حسی گوش داخلی ماهیان استخوانی که در تعادل و شنوایی نقش دارند..... نامیده می شود؟

الف. ماکولا ب. اتولیت ج. لابیرنت د. چوانا

۱۵- کدامیک از ویژگیهای دوزیستان می باشد؟

الف. یک عدد کوندیل پس سری ب. دو مهره خاجی (ساکرال)

ج. دنده ها به جناغ سینه متصل است د. دستگاه گوارش به کلوک ختم می شود

۱۶- سلولهای ویژه شبکیه ای بنام میله های سبز (Green Rads) از ویژگیهای بارز کدام جانوران است؟

الف. ماهیان غضروفی ب. دوزیستان ج. خزندگان د. ماهیان استخوانی

۱۷- در دوزیستان هورمون Intermedian از ..... ترشح می شود و سبب ..... رنگ پوست می شود؟

الف. هیپوفیز-روشنی ب. هیپوتالاموس-روشنی

ج. هیپوتالاموس-تیرگی د. هیپوفیز-تیرگی

۱۸- تیمپانوم بخشی از کدام قسمت بدن دوزیستان می باشد؟

الف. مغز ب. گوش داخلی ج. چشم د. دستگاه گوارش

۱۹- اساس طبقه بندی خزندگان چیست؟

الف. شکل و تعداد apsid ب. شکل و تعداد کندیل پس سری

ج. شکل پولک و اسکویوت د. شکل و تعداد مهره های بدن

۲۰- غدد تولید کننده رایحه (Scent Gland) و اوبرهوچین به ترتیب در کدام لایه پوست خزندگان دیده می شود؟

الف. درم-هیپودرم ب. درم-اپیدرم ج. اپیدرم-درم د. اپیدرم-هیپودرم

۲۱- ایکتیوسوروس (خزنده ماهی شکل) جزء کدام زیر رده از خزندگان می باشد؟

الف. Lepidosauria ب. Archosauria ج. Anapsida د. Euryapsida

۲۲- کدام زیر رده از خزندگان را اجداد پستانداران می دانند؟

الف. Synapsida ب. Anapsida ج. Euryapsida د. Archosauria

۲۳- شاهپره های اصلی پرواز و شاهپره های ثانویه به ترتیب روی کدام قسمت تکیه دارند؟

الف. استخوان ساعد-انگشتان ب. انگشتان-استخوان ساعد

ج. استخوان ساعد-استخوان مچ د. انگشتان-استخوان مچ

۲۴- در کدامیک از پرندگان انگشتان پا متقابل و دو به دو روبروی یکدیگر است؟

الف. Columbiformes ب. Cuculiformes ج. Psittaciformes د. Strigiformes

hdaneshjoo.ir



دانشگاه پیام نور  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستی) - جبرانی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۴۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

- ۲۵- کدام پرندۀ دارای مثنای می باشد؟  
الف. طوطی      ب. کبوتر      ج. کی وی      د. شتر مرغ آفریقایی
- ۲۶- اکیدنه (Echidna) جزء کدام زیررده پستانداران می باشد؟  
الف. Prototheria      ب. Metatheria      ج. Theria      د. Eutheria
- ۲۷- زائده تراگوس از اجزای گوش کدامیک از جانوران می باشد؟  
الف. جوندگان      ب. خفاشها      ج. خرگوش شکران      د. نهنگها
- ۲۸- فضاهای خالی بین دندان پیش و آسیا در خرگوشها چه نامیده می شود؟  
الف. Blubber      ب. Flippers      ج. Diastema      د. Spout
- ۲۹- به سیلپهای (Seala) که لاله گوش خارجی دارند و راحت تر روی زمین به کمک فلیپرها می خزند، چه می نامند؟  
الف. Phocidae      ب. Odobenidae      ج. Antler      د. Otariidae
- ۳۰- کدامیک از ویژگیهای ماهیان غضروفی می باشد؟  
الف. بدن آنها غالباً سنگین تر از آب است      ب. بدن آنها غالباً سبکتر از آب است  
ج. باله دمی در آنها هوموسرکال است      د. بین مهره ها دیسکهای بین مهره ای وجود ندارد

سوالات تشریحی:

- ۱- پنج ویژگی از دهان گردان را بنویسید؟ (۱/۳ نمره)
- ۲- چهار ویژگی های چشم را در ماهیان استخوانی نام ببرید؟ (۱/۳ نمره)
- ۳- انواع کروماتوفور دوزیستان را با ذکر رنگدانه نام ببرید؟ (۱/۳ نمره)
- ۴- انواع استخوان پالات در پرندگان را فقط نام برده و برای هر کدام مثالی بنویسید؟ (۱/۳ نمره)
- ۵- راسنه نخستی ها (Primata) به چند دسته تقسیم می شوند ضمن نام بردن برای هر دسته یک مثال بنویسید؟ (۱/۳ نمره)

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۳

نیمسال دوم ۹۰-۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir