

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱- کدام ویژگی در خارپوستان و طنابداران مشترک نمی باشد؟

۱. اسکلت بندی مزودرمی ۲. داشتن لاروهای مژکدار ۳. دهان ثانوی بودن ۴. نوع تقارن

۲- کدام جمله در مورد همی کورداتا صحیح می باشد؟

۱. همرافروdit هستند ۲. دارای خاصیت نئوتنی می باشند ۳. خونشان بی رنگ است ۴. نام لارو آنها، تدپل است

۳- توان تحلیل رفتن یا De-Differentiation در کدام گروه از جانوران دیده شده است؟

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

۴- کدامیک از اندامهای زیر در آمفیوکسوس دیده نمی شود؟

۱. اندام چرخ مانند- قلب- دنده ۲. قلب- باله زوج- جمجمه ۳. باله فرد- ستون مهره- اندام چرخ مانند ۴. جمجمه- طناب پشتی- شکافهای آبششی دائمی

۵- در کدام گروه از جانوران، خارها و صفحات فراوانی علاوه بر سر، در امتداد بدن به شکل بال وجود دارد؟

۱. سیکلوستوماتا ۲. سفال آسپیدومورفا ۳. آن آسپیدا ۴. پترآسپیدومورفا

۶- کدام جمله در مورد ویژگیهای هگ فیش صحیح است؟

۱. 5 تا 16 جفت آبشش به نام مارسی پو برانشی دارند. ۲. دارای قلب و طحال می باشند. ۳. دو جفت کانال نیم حلقوی در گوش آنها وجود دارد. ۴. دستگاه دفعی آنها کلیه های مزونفریک است.

۷- کدام ویژگی در مورد چشم لامپری صحیح است؟

۱. ماهیچه قرنیه ای، عدسی را از شبکه دور می کند. ۲. قطر مردمک در نورهای مختلف تغییر می کند. ۳. چشم لامپری قرنیه دو لایه و مکانیسم تطابق دارد. ۴. چشم لامپری در مقابل تابش نور از خود واکنش نشان می دهد.

۸- در ماهیان غضروفی، کدام بخش به ستون مهره ها استحکام خاصی می بخشد تا بتواند فشارهای محیطی را بهتر تحمل نماید؟

۱. لایه های غضروفی ۲. دیسکهای بین مهره ای ۳. جسم مهره ۴. پلهای طولی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۹- کدام بخش در کوسه ماهی در درک تغییرات درجه حرارت و فشارهای هیدرواستاتیک نقش دارد؟

۱. خط جانبی ۲. آمپول لورنزی ۳. عصب واگ ۴. پیاز بویایی

۱۰- نوع باله دمی در ماهی Latimeria چیست؟

۱. هتروسرکال ۲. هموسرکال ۳. دی فی سرکال ۴. شبه هتروسرکال

۱۱- پولک های گانوئیدی در کدام گروه از ماهیان استخوانی دیده می شود؟

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

۱۲- نقش فالسی فورم پراسس در ساختمان چشم ماهیان استخوانی چیست؟

۱. مسئول حرکت دادن عدسی است. ۲. حاوی مواد مغذی است و از مشیمیه ایجاد می شود. ۳. مسئول تشخیص رنگ است. ۴. صلبیه را سفت و سخت می کند.

۱۳- تکوین و انکوباسیون تخم در کدام ماهی درون دهان انجام می شود؟

۱. Poecilia ۲. Syngnathidae ۳. Tachysurus ۴. Tilapia

۱۴- کدامیک از ویژگیهای دوزیستان نمی باشد؟

۱. سطح نیمکره های مغزشان صاف است. ۲. تخم آنها مزولسییتال است. ۳. کلیه ها مزونفریک است و مواد زائد به صورت اسید اوریک دفع می شود. ۴. گلبولهای قرمز خون هسته دارند.

۱۵- آمبیستوما آکسولت، مرحله ای از زندگی کدام دوزیست است؟

۱. سمندر غول پیکر ژاپنی ۲. سمندر خالدار اروپا ۳. سمندر بزرگ آمریکایی ۴. سمندر ببری

۱۶- نقش papilla amphibiorum در قورباغه چیست؟

۱. حساسیت به فرکانسهای پایین تر از یک هزار هرتز ۲. حساسیت به فرکانسهای بیشتر از یک هزار هرتز ۳. افزایش طنین صدا ۴. انتقال صدا به گوش درونی

۱۷- کدام عامل رنگ پوست قورباغه را تیره تر می کند؟

۱. هورمون edernalin ۲. دمای کم ۳. خشکی ۴. افزایش میزان نور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱۸- در بدن قورباغه کدامیک جزء استخوانهای غضروفی است؟

۱. ماگزایلا ۲. پالاتین ۳. اسفن اتموئید ۴. ومر

۱۹- کدام لاک پشت از خانواده cheloniidae می باشد؟

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

۲۰- کدام ویژگی در مورد خزنده ماهی مانند (ایکتیوسوروس) صحیح است؟

۱. بدون سوراخ گیجگاهی در جمجمه ۲. دارای سوراخ گیجگاهی وسیع و پهن
۳. دارای دو جفت سوراخ گیجگاهی در جمجمه ۴. دارای یک جفت سوراخ گیجگاهی در جمجمه

۲۱- در کدام خزنده بقایای استخوان لگن به شکل زائده ناخن مانند در اسکلت بندی جانور به چشم می خورد؟

۱. مار بوا ۲. اسفنودون ۳. کروکودیل ۴. مار کبرا

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

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

۲۳- کدام ویژگی مربوط به بلدرچین است؟

۱. می تواند یکی از انگشت های جلویی پا را به عقب برگرداند. ۲. فاقد انگشت عقبی پا است.
۳. انگشت عقبی پا کمی بلندتر یا بالاتر از دیگر انگشتان است. ۴. انگشتان پا متقابل و دو به دو رو به روی یکدیگرند.

۲۴- در کدام نوع از استخوانهای پالات در پرندگان، ماگزیلوپالاتین جدا و ومر پهن و منشعب است؟

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

۲۵- پیچ خوردگی روده در کدام پرنده از نوع تلوجیریک است؟

۱. قرقی ۲. شبگرد ۳. پرستوی دریایی ۴. بلدرچین

۲۶- جوجه کدام پرنده به دنبال والدین می رود ولی بایستی غذا را والدین به آن نشان دهد؟

۱. اردک ۲. مرغ خانگی ۳. کشیم ۴. عقاب

۲۷- کدام پستاندار زیر دارای استخوان پیش غرابی و بین ترقوه ای در استخوانهای کمر بند سینه ای خود است؟

۱. کانگورو ۲. اکیدنه ۳. خفاش ۴. خارپشت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۲۸- کدام ویژگی در مورد خرگوش صحیح نمی باشد؟

۱. از راسته لاگومورفا می باشد.
۲. فضای خالی بین دندان پیش و آسیا در آنها وجود دارد که این فضا دیاستما نام دارد.
۳. دارای زائده ای در گوش به نام تراگوس است.
۴. در آرواره بالای آن دو دندان پیش اضافی در پشت دندانهای پیش بلند جلویی وجود دارد.

۲۹- اصطلاح spout در نهنگها به چه معناست؟

۱. هوای بازدم از ریه ها که از طریق سوراخ تنفسی فوران می کند.
۲. باله دم افقی
۳. دستهایی که به اندام شنا تبدیل شده اند.
۴. قدرت جهت یابی قوی از طریق ارسال صدا و دریافت آن

۳۰- در ماهیان استخوانی، سلولهای حسی گوش داخلی که در تعادل و شنوایی نقش دارند را چه می نامند؟

۱. اتولیت
۲. نوروماست
۳. weberian ossicles
۴. ماکولا

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد	عادي
1	د	-	عادي
2	ج	___	عادي
3	الف	_____	عادي
4	ب	_____	عادي
5	د	_____	عادي
6	الف	_____	عادي
7	ج	_____	عادي
8	د	_____	عادي
9	ب	_____	عادي
10	ج	_____	عادي
11	الف	_____	عادي
12	ب	_____	عادي
13	د	_____	عادي
14	ج	_____	عادي
15	د	_____	عادي
16	الف	_____	عادي
17	ب	_____	عادي
18	ج	_____	عادي
19	ب	_____	عادي
20	د	_____	عادي
21	الف	_____	عادي
22	ب	_____	عادي
23	ج	_____	عادي
24	د	_____	عادي
25	الف	_____	عادي
26	ب	_____	عادي
27	ب	_____	عادي
28	ج	_____	عادي
29	الف	_____	عادي
30	د	_____	عادي