

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی 2

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

۱- موارد زیر مربوط به شباهت صفاتی است که نشان دهنده خویشاوندی خارپوستان و طنابداران می باشد، به جز؟

۰۱ اسکلت بندی مزودرمی

۰۲ داشتن آنتروسل

۰۳ تسهیم ماریچی

۰۴ لارو مزکدار

۲- کدام رده از چهارپایان دارای تعداد گونه کمتری نسبت به بقیه می باشد؟

۰۱ دوزیستان

۰۲ پرندگان

۰۳ خزندگان

۰۴ پستانداران

۳- در همی کورداتا، مواد غذایی سطح خرطوم به چه طریقی به دهان برده می شود؟

۰۱ زبان

۰۲ اندام چرخ مانند

۰۳ جریان مژکی

۰۴ شیارهای آبششی

۴- سلول های سولینوسیت در کدام گروه دیده می شوند و دارای چه نقشی می باشد؟

۰۱ یوروکورداتا - تنفس

۰۲ سفالوکورداتا - تنفس

۰۳ یوروکورداتا - دفع

۰۴ سفالوکورداتا - دفع

۵- Petromyzon متعلق به کدام گروه می باشد؟

۰۱ سفالوکورداتا ها

۰۲ سیکلوستوماتا

۰۳ استراکودرم ها

۰۴ گناتوستوماتا

۶- کدامیک از ویژگی های دهان گردان می باشد؟

۰۱ داشتن غدد مخاطی فراوان

۰۲ کراتین فقط در پوست وجود دارد

۰۳ فقط کلیه های مزونفریک

۰۴ باله های زوج

۷- کدامیک از ماهی های زیر منقرض گردیده است؟

۰۱ Myxini

۰۲ Spiny dogfish

۰۳ Scoliodon

۰۴ Climatius

۸- موارد زیر از ویژگی های لامپری می باشد، به جز؟

۰۱ داشتن چشم ایی فیزی روی سر

۰۲ قطر مردمک ثابت

۰۳ نداشتن دنده

۰۴ 12 جفت عصب مغزی

۹- منظور از Agonistic display همان در کوسه ها می باشد؟

۰۱ نمایش خصمانه

۰۲ نمایش جفت یابی

۰۳ نمایش فرارکردن

۰۴ تمارض به مردن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی 2

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

۱۰- به حالتی که آرواره فوقانی اتصال ضعیف و سستی با جمجمه دارد می گویند و در اغلب ماهیان مشاهده می شود.

- ۰۱ هیواستایلیک - استخوانی
۰۲ هیواستایلیک - غضروفی
۰۳ آتواستایلیک - غضروفی
۰۴ آتواستایلیک - استخوانی

۱۱- اگر سلول های نوروماست تحریکات را از تنه ماهی بگیرند، از چه طریقی آنرا به مغز منتقل می کنند؟

- ۰۱ عصب هفتم
۰۲ عصب ششم
۰۳ عصب هشتم
۰۴ عصب دهم

۱۲- کدامیک از موارد زیر به عنوان ماهیان عالی شناخته می شوند؟

- ۰۱ Actinopterygii
۰۲ Sarcopterygii
۰۳ Crossopterygii
۰۴ Elasmobranchii

۱۳- Weberian ossicles در کدام گروه مشاهده می شود؟

- ۰۱ ماهیان غضروفی
۰۲ دوزیستان
۰۳ ماهیان استخوانی
۰۴ آمفیوکسوس

۱۴- کیلکا یا شگ ماهی متعلق به کدام گروه از ماهیان می باشد؟

- ۰۱ ماهیان استخوانی
۰۲ ماهیان دودمی
۰۳ مارماهیان
۰۴ آمفیوکسوس

۱۵- کدامیک از ویژگی های دوزیستان می باشد؟

- ۰۱ فقدان پلک
۰۲ فقدان غدد اشکی
۰۳ تخم فاقد زرده
۰۴ فقدان غشا جنینی

۱۶- تنفس در Plethodontidae به چه صورت است؟

- ۰۱ شش
۰۲ آبشش
۰۳ جلد
۰۴ کلواکی

۱۷- کدامیک معرف سمندر بزرگ آمریکایی است؟

- ۰۱ Salamandra maculasa
۰۲ Necturus
۰۳ Megalobatrachus
۰۴ Cryptobranchus

۱۸- در قورباغه، زبان توسط کدام ماهیچه به درون کشیده (رانده) می شود؟

- ۰۱ hypoglossus
۰۲ genioglossus
۰۳ levator bulbi
۰۴ گزینه 1 و 2

۱۹- طبقه بندی خزندگان توسط محققین مختلف بر چه اساسی بوده است؟

- ۰۱ scale
۰۲ scute
۰۳ apsid
۰۴ dermis



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی 2

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

۲۰- بزرگترین لاک پشت های جهان متعلق به کدام خانواده است؟

۱. Dermochelidae . ۲. Trionychidae . ۳. Cheloniidae . ۴. Rafatus .

۲۱- مارمولک ها متعلق به کدام راسته می باشند؟

۱. Rhynchocephalia . ۲. Squamata .

۳. Ophidia . ۴. Eosuchia .

۲۲- در مار کبرا، دندان سمی از چه نوعی است؟

۱. Solenoglypha . ۲. Opisthoglypha . ۳. Aglypha . ۴. Proteroglypha .

۲۳- کدام گروه از پرندگان دارای مثانه می باشد؟

۱. Rheiformes . ۲. Struthioniformes .

۳. Sphenisciformes . ۴. Causuariiformes .

۲۴- آوست متعلق به کدام گروه از پرندگان می باشد؟

۱. پرندگان شکاری . ۲. پرندگان کنار آبی . ۳. پرندگان شاخه نشین . ۴. پرندگان خشکی زی

۲۵- در کدام راسته، پاها کوتاه و شباهت زیادی به پرستو دارد، اما بالها بسیار طویل تر بوده و بیشتر به پرواز می پردازد و در حین پرواز از حشرات تغذیه می کند؟

۱. راسته شبگردها . ۲. راسته بادخورک ها . ۳. راسته کوکو . ۴. راسته سبکبالان

۲۶- بر اساس شکل و موقعیت استخوان وُمر (Vomer)، اردک متعلق به کدام گروه است؟

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

۲۷- پیچ خوردگی روده در بلدرچین از چه نوعی است؟

۱. تلوسلوس . ۲. مزوجیریک . ۳. ارتوسلوس . ۴. پلاجیوسلوس

۲۸- زائده داخل گوش خفاش ها را چه می نامند؟

۱. تراگوس . ۲. فلیپر . ۳. ومپایر . ۴. دیاستما

۲۹- کدامیک راسته خفاش ها می باشد؟

۱. Primata . ۲. Insectivora . ۳. Dermaptera . ۴. Chiroptera .

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۳۰- عادت مدفوع خواری در کدام گروه دیده می شود؟

Edentata . ۴

Lagomorpha . ۳

Rodentia . ۲

Chiroptera . ۱

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