

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

وشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۲

۱- سفالودیسکوس جزء کدام شاخه جانوری می باشد؟

۱. همی کوردادا

۲. سفالوکوردادا

۳. یوروکوردادا

۲- نقش اندام چرخان چیست و در کدام موجود قرار دارد؟

۱. دفاع-لامپری

۲. دفاع-آمفیوکسوس

۳. راندن غذا - آمفیوکسوس

۴. راندن غذا-آکورن

۳- کدام شاخه جانوری زیر در بین مهره داران دارای کمترین تنوع است؟

۱. دوزیستان

۲. آگناتا

۳. ماهیان استخوانی

۴. پستانداران

۱. دوزیستان

۴- دستگاه ادرای (کلیه) در لامپری و هگ فیش به ترتیب از کدام نوع است؟

۱. مژونفریک-پرونفریک

۲. متانفریک-پرونفریک

۳. مژونفریک - مژونفریک و پرونفریک

۴. پرونفریک-متانفریک

۵- نقش کیسه بویایی در لامپری چیست؟

۱. جلب جنس مخالف

۲. ارزیابی کیفیت آب

۳. درک فشار هیدروستاتیک

۴. درک حس ارتعاش

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

۱. دفع نمک اضافی

۲. دفع آب اضافی

۳. ترشح هورمون

۴. تولید پوسته تخم

۷- کدام گزینه زیر مسیر گردش خون در قلب ماهیان غضروفی را به درستی نشان می دهد؟

۱. سینوس سیاهرگی- دهلیز- پیاز سرخرگی- بطن

۲. پیاز سرخرگی- دهلیز- بطن- سینوس سیاهرگی

۳. سینوس سیاهرگی- دهلیز- بطن- پیاز سرخرگی- دهلیز- بطن

۴. سینوس سیاهرگی- دهلیز- بطن- سینوس سیاهرگی

۸- کلاسپر در کدام ماهیان وجود دارد و چه هورمونی آن را فعال می کند؟

۱. ماهی غضروفی- آدرنالین

۲. ماهی استخوانی- آدرنالین

۳. ماهی استخوانی- اینترمدین

۴. ماهی غضروفی- اینترمدین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۲

۹- ویژگی ماهیان Dipnoi (دو دمی) چیست؟

- ۱. دارای چوآنا هستند
- ۲. دوتنفسی می باشند
- ۳. باله دارای شعاع است
- ۴. دارای اسپیراکل هستند

۱۰- کدامیک از ماهیان زیر فاقد چوآنا است؟

- ۱. ماهی سفید
- ۲. ماهی سوف
- ۳. ماهی تون
- ۴. سله کانت

۱۱- گوش خارجی در کدام موجودات زیر دیده می شود؟

- ۱. ماهیان
- ۲. پستانداران
- ۳. خزندگان
- ۴. تمام موجودات

۱۲- کدام گزینه زیر درباره ماهیان فیزویستوموس درست است؟

- ۱. روده مارپیچی دارند
- ۲. کanal هوایی دارند
- ۳. چوآنا دارند
- ۴. کanal هوایی ندارند

۱۳- لقاح داخلی در کدام دسته از ماهیان دیده می شود؟

- | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Poecilia . ۴ | Tilapia . ۳ | Gambusia . ۲ | Sparidea . ۱ |
|--------------|-------------|--------------|--------------|

۱۴- قلب در دوزیستان از چه نوعی است؟

- ۱. دو حفره ای با دیواره بین بطئی ناقص
- ۲. چهار حفره ای با دیواره بین بطئی کامل
- ۳. سه حفره ای بدون دیواره بین بطئی
- ۴. چهار حفره ای با دیواره بین بطئی ناقص

۱۵- کدام گزینه جزء خصوصیات دوزیستان می باشد؟

- ۱. گلوبول قرمز فاقد هسته- گوش خارجی- کلیه متانفریک
- ۲. کلیه مزونفریک- گلوبول قرمز هسته دار- دارای پلک چشم
- ۳. تخم مزولسیتال- فاقد گوش خارجی- فاقد کلواک
- ۴. کلیه پرزونفریک- گوش خارجی- تخم مزولسیتال

۱۶- کدامیک از سمندهای زیر دارای تنفس جلدی است؟

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Proteus . ۲ | Plethodontidae |
| Salamandra maculosa . ۴ | ۱. سمندر کوهی |
| | ۳. سمندر ژاپنی Megalobatrachus |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

وشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۰۴۲

۱۷- کدام دوزیست دارای آبشش خارجی است؟

Alytex .۴

Proteus .۳

Necturus .۲

Pipa .۱

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۲. راسته کاوداتا (caudate) دارای دم می باشند

۱. جانوران سی سیلیا از راسته آنورا هستند.

۴. راسته آپودا (Apoda) دارای دست و پا هستند.

۳. راسته آنورا (Anura) دارای دم می باشند.

۱۹- استخوان Palatine جزو استخوان های کدام بخش زیر است؟

۲. آرواره تحتانی

۱. جمجمه

۴. کمربند سینه ای

۳. آرواره فوقانی

۲۰- لاک پشت جزء کدامیک از زیر رده های زیر است؟

Anapsida .۴

Synapsida .۳

Archosauria .۲

Euryapsida .۱

۲۱- فراونترین لاک پشت آب های جنوب ایران چه نام دارد؟

۲. لاک پشت عقابی

۱. لاک پشت سرخ

۴. لاک پشت سبز

۳. لاک پشت سه چنگالی

۲۲- کدام موجود جزء خزندگان آبزی منقرض شده است؟

۲. مار دریایی

۱. الف- تواتارا

۴. لاک پشت چرمی

۳. ایکتیوسوروس

۲۳- مارها جزء کدام راسته می باشند؟

۲. Squamata .۲

Eosuchia .۱

۴. هیچکدام

Rhynchocephalia .۳

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر درباره تفاوت بین مار و مارمولک صحیح است، به غیر از:

۲. مارها دارای پولک هستند.

۱. مارها جناغ سینه آزاد دارند.

۴. مارمولک ها دارای پولک متحرک هستند.

۳. در مارمولک ها دندنه به جناغ سینه متصل نیست.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

وشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۴۲

۲۵- کدام گزینه راجع به زیر رده Neorinthes (پرندگان جدید) صحیح است؟

- ۱. دارای دندان هستند.
- ۲. دست ها تبدیل به بال شده است.
- ۳. دارای چهار چنگال می باشند.
- ۴. در آن ها جناغ رشد چندانی ندارد.

۲۶- ویژگی "حس بینایی ضعیف و حس بویایی بسیار قوی" مربوط به کدام راسته پرندگان است؟

- | | |
|---|-----------------|
| ۱. راسته کی وی Kiwi | Tinamiformes |
| ۲. راسته تیناموس | Sphenisciformes |
| ۳. راسته شترمرغ افریقایی Struthioniformes | |

۲۷- سبک بالان دارای استخوان پلات از کدام نوع هستند؟

- ۱. دروماگнатوس
- ۲. دسموگناتوس
- ۳. شیزوگناتوس
- ۴. اجی تو گناتوس

۲۸- واژه "Semiprecocials" در جوچه پرندگان به چه معنا است؟

- ۱. در اولین یا دومین روز لانه را ترک می کنند
- ۲. قدرت ترک لانه را ندارند
- ۳. قادر به راه رفتن هستند ولی در لانه می مانند
- ۴. چشمان آن ها موقع تولد بسته است.

۲۹- "لمور" و "گوریل" به ترتیب جزء کدام دسته از راسته نخستی ها می باشند؟

- | | |
|---|--|
| ۱. نخستی های ماداگاسکار- میمون های دم دار | ۲. میمون های بی دم- میمون های دم دار |
| ۳. میمون های دم دار- میمون های بی دم | ۴. نخستی های ماداگاسکار- میمون های بی دم |

۳۰- Flipper (فلیپر) در چه راسته ای از پستانداران وجود دارد؟

- | | |
|---------------------|------------------|
| ۱. راسته خفاش ها | ۲. راسته نهنگ ها |
| ۳. راسته گوشتخواران | ۴. راسته جوندگان |