

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

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱- پدیده نئوتنی (بلوغ جنسی) در زیر شاخه..... دیده می شود.

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

۲- تمام ویژگی های زیر در دهان گردان دیده می شود؛ به جز .....

۱. فاقد باله های زوج ۲. دارای پیچیدگی های تیفلوسول در روده  
۳. اسکلت استخوانی ۴. ۵ تا ۱۶ جفت آبشش

۳- تفاوت بین لامپری و هگ فیش در چیست؟

۱. هگ فیش دارای لارو آموسیت و لامپری فاقد دوره لاروی است  
۲. گوش لامپری دارای دو جفت کانال نیم حلقوی و هگ فیش دارای یک جفت کانال نیم حلقوی است  
۳. کلیه لامپری پرونفریک و کلیه هگ فیش مزونفریک است  
۴. هگ فیش دارای لقاح داخلی و لامپری لقاح خارجی دارد

۴- نقش کیسه بویایی در لامپری چیست؟

۱. انعطاف پذیری ۲. تطابق ۳. دفاع ۴. ارزیابی کیفیت آب

۵- اطلاعات ناشی از خط جانبی از طریق کدام اعصاب به مغز منتقل می گردد؟

۱. عصب هشتم ۲. عصب دوم ۳. عصب واگ ۴. عصب سوم

۶- زیر رده سارکوپتری جی از ماهیان استخوانی دارای چه خصوصیات بارزی است؟

۱. فاقد روزنه چوآنا است ۲. فاقد پایه گوشتی در باله ها هستند  
۳. ماهیان دو دمی در این گروه قرار می گیرند ۴. فاقد باله می باشند

۷- کدام دسته از ماهیان دارای پولک سیکلوئید است؟

۱. ماهیان خاویاری ۲. ماهی کپور ۳. ماهیان دودمی ۴. ماهی گار

۸- ارتباط بین گوش داخلی و کیسه هوایی از طریق کدام بخش صورت می گیرد؟

۱. ماکولا ۲. نوروبلاست ۳. Weberian ossicle ۴. اوتولیت

۹- فالسی فورم پراسس از کدام بخش ساختمان چشم ماهیان استخوانی منشاء می گیرد؟

۱. صلبیه ۲. مشیمیه ۳. شبکیه ۴. عدسی

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱۰- کدام ویژگی راجع به دستگاه گردش خون دوزیستان صحیح است؟

۱. گلبول قرمز فاقد هسته دارند
۲. دارای یک بطن و یک دهلیز هستند
۳. ۴ جفت کمان های آئورتی دارند
۴. حفره های قلب قورباغه از بیرون جدایی حفره ها را نشان نمی دهد

۱۱- سمندر Plethodontidae از چه طریق تنفس می کند؟

۱. مرحله لاروی دارای آبشش ور در مرحله بلوغ شش دارد
۲. تنفس ششی
۳. تنفس آبششی
۴. تنفس جلدی

۱۲- در کدامیک از سمندرها، جنس ماده بدون جفت گیری اسپرماتوفور را به درون کلوآک برده و درون اویدکت نوزاد تولید می شود و سپس تدپل از کلوآک خارج می گردد؟

۱. سمندر غول پیکر ژاپنی
۲. سمندر خالدار اروپا و شرق آسیا
۳. سمندر کور
۴. سمندر ببری

۱۳- ماهیچه پیاز بالا برنده یا Levator bulbi توسط کدامین عصب مغزی تغذیه می شود؟

۱. عصب پنجم
۲. عصب هفتم
۳. عصب هشتم
۴. عصب دهم

۱۴- کدام ویژگی درباره قورباغه صدق می کند؟

۱. قورباغه فاقد مثانه است
۲. تکوین قورباغه در داخل آب صورت می گیرد
۳. قورباغه دارای قلب تک حفره است
۴. سطح مخچه در قورباغه دارای چین خوردگی است

۱۵- استخوان Palatine جزء کدام بخش از استخوان های اسکلت بدن قورباغه است؟

۱. جمجمه
۲. بخش داخلی آرواره فوقانی
۳. آرواره تحتانی
۴. کمریند سینه ای

۱۶- همگی موجودات زیر جزء آمنیوتا هستند، بجز:

۱. پستانداران
۲. خزندگان
۳. پرندگان
۴. دوزیستان

۱۷- پوشش بدنی کدام دسته از موجودات زیر منشاء درم دارد؟

۱. دوزیستان
۲. خزندگان
۳. ماهیان
۴. پستانداران

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۱۸- فراوانترین لاک پشت آب های جنوب ایران کدامند؟

۱. لاک پشت سبز
۲. لاک پشت سرخ
۳. لاک پشت عقابی
۴. لاک پشت سه چنگالی

۱۹- کدام ویژگی در مورد تواتارا صحیح است؟

۱. دارای انکوباسیون حدود دو ماه است
۲. زندگی کاملاً آبی دارد
۳. فاقد چشم سوم می باشد
۴. دارای چشم سوم می باشد

۲۰- در کدام زیر رده ی خزندگان، سوراخ گیجگاهی یک حفره پهن و وسیع دارد؟

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

۲۱- کدام در مورد ویژگی های پرندگان صحیح نمی باشد؟

۱. قدرت تولید صدا دارند
۲. قابلیت پرواز دارند
۳. فاقد کیسه هوایی هستند
۴. نگهداری جوجه را انجام می دهند

۲۲- کدامیک از انواع پرها، بر روی استخوان ساعد قرار می گیرد؟

۱. پوش پر
۲. شاهپر ثانویه
۳. کرک پر
۴. شاهپر اولیه

۲۳- راسته..... در بین پرندگان امروزی دارای حس بینایی ضعیف ولی حس بویایی قوی می باشد.

۱. راسته تناموس
۲. راسته کی وی
۳. راسته کوکو
۴. راسته بادخورک

۲۴- وجود ماگزیلوپالاتین جدا و ومر پهن و منشعب از خصوصیات کدامیک از انواع استخوان پالات در پرندگان است؟

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

۲۵- پلیکان دارای چه نوع ماهچه ای می باشد؟

۱. ایلیوفمورالیس
۲. کادوفمورالیس
۳. فلکسور کروریس لثرالیس
۴. آمبینس

۲۶- جوجه حواصیل جزء کدام دسته از انواع جوجه می باشد؟

۱. precocial
۲. Artricials
۳. Semiartricial
۴. Semipeccocial

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ : تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ : تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی ۲

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

۲۷- کدام ویژگی مربوط به زیر رده Prototheria می باشد؟

۱. استخوان کیسه جدا از لگن است
۲. در دوران بلوغ دارای دندان هستند
۳. فاقد کمر بند پیش غرابی می باشند
۴. در دوران بلوغ فاقد دندان هستند

۲۸- در چه راسته ای از پستانداران چشمان در جلو سر واقع شده است؟

۱. راسته حشره خواران
۲. راسته نخستی ها
۳. راسته جوندگان
۴. راسته نهنگ ها

۲۹- کدامیک از راسته ها دارای نزدیک ترین خویشاوندی با فیل می باشند؟

۱. راسته هیراکس
۲. راسته فردسمان
۳. راسته یاسیل ها
۴. راسته خرگوش شکلان

۳۰- کدام زیر شاخه جانوری، جزء جمجمه داران است؟

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

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