



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی ۲

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری) www.PnuNews.com

۱- طنابداران خوبشاوند کدامیک از گروههای زیر هستند؟

- ۰۱. اکینودرماتا
- ۰۲. کرمهای نواری
- ۰۳. کرمهای حلقوی
- ۰۴. اراکئیدا

۲- آکورن جزء کدام زیر شاخه است؟

- ۰۱. تونیکاتا
- ۰۲. همی کورداتا
- ۰۳. سفالوکورداتا
- ۰۴. ورتبراتا

۳- لارو همی کورداتا چه نام دارد؟

- ۰۱. تدپول
- ۰۲. وانادوسیت
- ۰۳. نیوت
- ۰۴. تورناریا

۴- کدامیک از جانوران زیر دارای قدرت و توان تحلیل رفتن هستند؟

- ۰۱. کرانیاتا
- ۰۲. تونیکاتا
- ۰۳. سفالوکورداتا
- ۰۴. همی کورداتا

۵- در حال حاضر کمترین تنوع گونه ای مربوط به کدام گروه است؟

- ۰۱. طنابداران بدون آرواره
- ۰۲. ماهیان استخوانی
- ۰۳. خزندگان
- ۰۴. ماهیان غضروفی

۶- کدامیک از ویژگیهای زیر در رده سیکلوستوماتا دیده نمی شود؟

- ۰۱. وجود کراتین در دندان
- ۰۲. وجود لقاح خارجی
- ۰۳. وجود کلیه مزونفریک
- ۰۴. وجود باله های زوج

۷- در کدامیک از دهانگردان زیر رشد و تکوین مستقیم است، یعنی دوره لاروی وجود ندارد؟

- ۰۱. لامپری
- ۰۲. هگ فیش
- ۰۳. پترومیزون مارینوس
- ۰۴. پترومیزون

۸- سفره ماهیان ( skate or ray ) به کدام گروه زیر تعلق دارند؟

- ۰۱. سیکلوستوماتا
- ۰۲. استخوانی
- ۰۳. غضروفی
- ۰۴. هگ فیش ها

۹- اگر قوس آرواره بخشی به هیوماندیبول متصل باشد، به این وضعیت اتصال چه می گویند؟

- ۰۱. اتواستایلیک
- ۰۲. هیواستایلیک
- ۰۳. هیپواستایلیک
- ۰۴. آمفی استایلیک

۱۰- خون از کدامیک از قسمت های دستگاه گردش خون ماهیهای غضروفی به آئورت شکمی پمپاژ می شود؟

- ۰۱. پیاز سرخرگی
- ۰۲. دهلیز ها
- ۰۳. سینوس سرخرگی
- ۰۴. بطن ها

۱۱- کدام گزینه در سله کانتها دیده نمی شود؟

- ۰۱. فقدان جوآنا
- ۰۲. وجود روده مارپیچی و دارای اسپیراکل
- ۰۳. وجود دم هتروسرکال
- ۰۴. وجود نوتوکورد غضروفی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۲

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری) www.PnuNews.com

۱۲- ماهی کپور به کدامیک از گروه ماهیان تعلق دارد؟

- ۱. Crossoptrygii
- ۲. Elasmobranchi
- ۳. Sarcoptrygii
- ۴. Actinopterygii

۱۳- در کدامیک از ماهیان زیر ارتباط بین گوش داخلی و کیسه هوایی بصورت یک جفت کانال ظریف و باریک و طویل وجود دارد؟

- ۱. ماهی طلائی
- ۲. روغن ماهی (Cod)
- ۳. گربه ماهی
- ۴. کپور

۱۴- در کدامیک از ماهیهای زیر رساندن و تکوین و انکوباسیون تخم درون دهان انجام میگیرد؟

- ۱. Tachysurus
- ۲. Molva
- ۳. Syngnathidae
- ۴. Tilapia

۱۵- کدامیک از خانواده ماهیان استخوانی زیر از جمله ماهیان استخوانی دارای ارزش شیلاتی فراوان در جهان نمی باشد؟

- ۱. Clupeidae
- ۲. Bothidae
- ۳. Soleidae
- ۴. Cyroglossidae

۱۶- منشاء دوزیستان چیست؟

- ۱. ماهیان تله اوستی
- ۲. ماهیان اکتینوپتری جی
- ۳. ماهیان دودمی
- ۴. ماهیان کراس اپتری جی

۱۷- کدامیک از سمندر های زیر فاقد شش و آبشش است؟

- ۱. Proteus
- ۲. Plethodontidae
- ۳. Megalobatrachus
- ۴. Crypobranchus

۱۸- سین آپسید Synapsid و دی آپسید Diapsid به ترتیب در کدام جانوران دیده می شود؟

- ۱. خزندگان-کروکودیل
- ۲. خزندگان منقرض شده و دایناسورها
- ۳. خزندگان منقرض شده-کروکودیل
- ۴. پرنندگان-مارمولک ها

۱۹- لاک پشت ها (کلونیا) جزء کدامیک از زیر رده های زیر است؟

- ۱. آنآپسیدا
- ۲. لیپیدوسوریا
- ۳. اوریاپسیدا
- ۴. سینآپسیدا

۲۰- کدامیک از لاک پشت های زیر در اطراف جزیره لارک دیده شده است؟

- ۱. Eretomchelys
- ۲. Trionyxeuphraticus
- ۳. Trionychidae
- ۴. Dermochelidae



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: جانورشناسی ۲

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری) [www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

۲۱- شاهپر های اصلی پرواز (بنام Primary) کدام جوجه پرنده روی انگشتان تکیه ندارد؟

- ۱. باقرقره
- ۲. هو آتزین آمریکا
- ۳. پنگوئن ها
- ۴. شتر مرغ

۲۲- نوع پیچ خوردگی روده شبگرد ها کدام است؟

- ۱. ایزوارتوسلوس
- ۲. مزوجیریک
- ۳. پری ارتوسلوس
- ۴. تلوسلوس

۲۳- نام علمی راسته خرگوش شکلان چیست؟

- ۱. Dermoptera
- ۲. Rodentia
- ۳. Lagomorpha
- ۴. Insectivora

۲۴- کدامیک از پستانداران زیر تخم گذارند؟

- ۱. اکیدنه
- ۲. کانگرو
- ۳. سمور
- ۴. خفاش

۲۵- طوطی متعلق به کدام راسته است؟

- ۱. Strigiformes
- ۲. Charadiiformes
- ۳. Columbiformes
- ۴. Psitlaciformes

۲۶- کدامیک از پستانداران زیر متعلق به راسته Edentata می باشد؟

- ۱. سمور
- ۲. آرمادیلو
- ۳. آردواک
- ۴. پانگولین

۲۷- کدامیک از جانوران زیر در بالا راسته اوتریا قرار دارد؟

- ۱. کوآلا
- ۲. اکیدنه
- ۳. فالانژر
- ۴. پایکا

۲۸- کدامیک از حیوانات زیر از جمله پستانداران زوج سم می باشد؟

- ۱. شتر
- ۲. زیرا
- ۳. اسب
- ۴. کرگدن

۲۹- جانور ( aye-aye ) آی-آی به کدام راسته تعلق دارد؟

- ۱. Edentata
- ۲. Rodentia
- ۳. Primata
- ۴. Pholidota

۳۰- شرح زیر مربوط به کدام جانور است؟

اسکلت آنها غضروفی، نوتوکورد در تمام طول عمر جانور باقی است، کمانهای عصبی در مهره های بدن بر روی نوتوکورد ناقص بوده و به نام آرکوالیا معروف است.

- ۱. سیکلوستوماتا
- ۲. سفالوکورداتا
- ۳. تونیکاتا
- ۴. استراکودرمی