



تعداد سوالات: ۲۰ تستی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی: کُد درس: زیست شناسی / ۱۱۱۲۰۴۲

زما

مجاز است.

استفاده از:

۱. بر اساس طبقه بندی کدام دانشمند زیر همی کورداتا در شاخه ای جداگانه از سایر طنابداران قرار می گیرد؟

الف - برگ ب - هیلدبراند ج - ویتاکر د - یانگ

۲. بخش Stomochord در کدام گروه زیر تشکیل می شود؟

الف - Cephalochordata ب - Hemichordata

ج - Tunicata د - Chordata

۳. طناب نوتوکورد در Tunicata چگونه است؟

الف - در ناحیه دمی لاروها ب - در ناحیه پشتی سرتاسر بدن

ج - در ناحیه پشتی قدامی بدن د - دنباله بافت روده ای

۴. پدیده نئوتنی در کدام یک دیده می شود؟

الف - Ascidian ب - Amphioxus

ج - Cephalodiscus د - Acorn

۵. سلولهای ترشحی سولینوسیت در آمفیوکسوس به کدام بخش متصل است؟

الف - تیغه های آبششی ب - ساختار تولید مثلی

ج - لوله گوارش د - سیستم عصبی

۶. کدام گزینه از زیر رده استراکودرمی فاقد سپر یا صفحه است؟

الف - آن آسپیدا ب - سیکلوستوماتا ج - پتر آسپیدومورفا د - سفال آسپیدومورفا

۷. آبششهای مارسی پو برانشی مربوط به چه جانورانی است؟

الف - آمفیوکسوس ب - ماهیان غضروفی

ج - دهان گردان د - ماهیان دو دمی

۸. عینک یا Spectacle در کدام لایه از چشم لامپریها وجود دارد؟

الف - عنبیه ب - قرنیه ج - صلبیه د - شبکیه

۹. کوندروکرانیوم چیست؟

الف - جسم مهره ماهیان استخوانی ب - جمجمه ماهیان غضروفی

ج - جسم مهره ماهیان غضروفی د - جمجمه ماهیان استخوانی

۱۰. نقش دفع نمک در ماهیان غضروفی مربوط به کدام گزینه زیر است؟

الف - Spiral valve ب - Kidney

ج - Rectal gland د - Neuromast

۱۱. اندام کلاسر بخشی از کدام باله کوسه ماهی می باشد؟

الف - باله شکمی نر ب - باله مخرجی نر

ج - باله شکمی ماده د - باله مخرجی ماده



تعداد سوالات: ۲۰ تستی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی: کد درس: زیست شناسی / ۱۱۱۲۰۴۲

زما

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. در کدام گروه باله ها دارای پره یا شعاع نرم و سخت بوده و فاقد چوآنا می باشد؟

الف - Dipnoi

ب - Crossopterygii

د - Sarcopterygii

ج - Actinopterygii

۱۳. فرم باله دمی در ماهی Latimeria چگونه است؟

ب - پروتوسرکال

الف - دی فی سرکال

د - هموسرکال

ج - هتروسرکال

۱۴. ساختمان فالسی فورم پراسس از کدام بخش چشم ماهیان ایجاد می شود؟

د - صلیبیه

ج - عنیبیه

ب - قرنیه

الف - مشیمیه

۱۵. منشأ سرخرگهای ریوی ماهیان دو دمی از کدام کمان آبششی است و حاوی چه خونی می باشد؟

ب - آخرین کمان - خون سرخرگی

الف - اولین کمان - خون سرخرگی

د - اولین کمان - خون سیاهرگی

ج - آخرین کمان - خون سیاهرگی

۱۶. نوع تنفس در لارو دوزیستان از کدام طریق زیر می باشد؟

د - پوست

ج - آبشش

ب - حفره دهانی حلقی

الف - ریه ها

۱۷. در کدام دوزیست زیر مرحله Red Eft دیده می شود؟

ب - Cryptobranchus

الف - Megalobatrachus

د - Ambystoma

ج - Notophthalmus viridescens

۱۸. هورمونی که سبب تیرگی پوست دوزیستان می شود چیست و از کجا ترشح می شود؟

ب - Edernalin - هیپوفیز

الف - Edernalin - غده فوق کلیوی

د - Intermedin - هیپوفیز

ج - Intermedin - غده فوق کلیوی

۱۹. کدام نوع تنفس دوزیستان در هر دو محیط آب و خشکی کاربرد دارد؟

د - آبششی

ج - ششی

ب - حلقی دهانی

الف - پوستی

۲۰. کدام بخش کوسه ماهیان در قورباغه ها دیده نمی شود؟

د - غده صدفی تخمدان

ج - مثانه

ب - گوش درونی

الف - مخچه کوچک

۲۱. کدام گروه از دوزیستان اجداد خزندگان محسوب می شوند؟

د - Crossopterygii

الف - Lissamphibia

ب - Rhipidistia

ج - Labyrinthodontia

۲۲. در مورد اوبرهوچین کدام گزینه صحیح است؟

الف - سطح آخرین لایه داخلی اپیدرم خزندگان را گویند

ب - سطح اولین لایه داخلی اپیدرم خزندگان را گویند

ج - حاوی کراتین آلفا می باشد

د - لایه نرم و قابل انعطاف می باشد



تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی: کُد درس: زیست شناسی / ۱۱۱۲۰۴۲

زما

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. فراوانترین لاک پشت آبهای جنوب ایران کدام است؟
الف - لاک پشت فراتی ب - لاک پشت سرخ ج - لاک پشت عقابی د - لاک پشت سبز
۲۴. اجداد پستانداران کدام یک از راسته های خزندگان می باشد؟
الف - Therapsida ب - Thecodontia ج - Ornithischia د - Saurischia
۲۵. کدام راسته از پرندگان زیر فاقد Apteris است؟
الف - Apterygiformes کی وی ها ب - Tinamiformes تیناموسها
ج - Sphenisciformes پنگوئن ها د - Causariiformes کاساواری ها
۲۶. بزرگترین تخم در جهان توسط کدام پرنده تولید می شود؟
الف. کی وی ب. تیناموس ج. درنا د. بادخورک
۲۷. کدام عبارت در مورد زیر رده proto theria صادق است؟
الف. تخم گذارند
ب. لوله (سوراخ) تناسلی و ادراری و دفعی مجزا هستند
ج. فاقد کلواک هستند
د. در دوران بلوغ دندان دارند
۲۸. فلیپر (Flippers) در نهنگها به کدام گزینه اطلاق می گردد؟
الف. استخوان تحلیل رفته سینه ای ب. استخوان تحلیل رفته لگن
ج. باله دم افقی د. دستها که به اندام شنا تبدیل شده است
۲۹. کدام نوع استخوان پالات در « مرغ خانگی » دیده می شود؟
الف. دسموگناتوس ب. اجی تو گناتوس
ج. شیزوگناتوس د. دروماگناتوس
۳۰. « جوجه عقاب » جزء کدام نوع جوجه در پرندگان محسوب می شود؟
الف. Precocials ب. Altricials
ج. Semialtricials د. Semiprecocials