

تعداد سؤالات: ۲۰ نسی: تشریحی: --

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی: کد درس: زیست شناسی / ۱۱۱۲۰۴۲

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 ترشعی 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 کلاسیک 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 سؤالات: ۲۰ نسی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی: کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۴۲/

زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۴۵ تشریحی:

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

ج - Actinopterygii

د - Sarcopterygii

۱۳. فرم باله دمی در ماهی Latimeria چگونه است؟

الف - دی قبی سرکال

ب - پروتوسرکال

ج - هموسرکال

د - پروسرکال

۱۴. ساختمان فالسی فوردم پراسیس از کدام بخش چشم ماهیان ایجاد می شود؟

الف - مشیمیه

ب - قرنیه

ج - عنیبیه

د - صلیبیه

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

الف - اولین کمان - خون سرخرگی

ب - آخرین کمان - خون سرخرگی

ج - آخرین کمان - خون سیاهرگی

د - اولین کمان - خون سیاهرگی

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

الف - ریه ها

ب - حفره دهانی حلقی

ج - آبشش

د - پوست

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

الف - Megalobatrachus

ب - Cryptobranchus

ج - Notophthalmus viridescens

د - Ambystoma

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

الف - Edernalin - غده فوق کلیوی

ب - Edernalin - هیپوفیز

ج - Intermedin - غده فوق کلیوی

د - Intermedin - هیپوفیز

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

الف - پوستی

ب - حلقی دهانی

ج - ششی

د - آبششی

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

الف - مخچه کوچک

ب - گوش درونی

ج - مثانه

د - غده صدفی تخمدان

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

الف - Lissamphibia

ب - Rhipidistia

ج - Labyrinthodontia

د - Crossopterygii

۲۲. در مورد اوبره چین 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 سؤالات: ۲۰ نسی: تشریحی: --

نام درس: جانور شناسی ۲

رشته تحصیلی: کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۴۲/

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 - Apterigiformes 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 prototheria 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
 ج. باله دم افقی
 ب. استخوان تحلیل رفته لگن
 د. دستها که به اندام شنا تبدیل شده است
۲۹. کدام نوع استخوان پالات در « مرغ خانگی » دیده می شود؟
 الف. دسموگناتوس ب. اچی 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