

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جانورشناسی ۱
رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی
۱۱۱۲۰۲۹
کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. از شاخه‌های جانوری زیر کدامیک دیپلوبلاستیک هستند؟

الف. مرجانها ب. کرمهای پهن ج. کرمهای نواری د. تک سلولیه‌ها

۲. در تاژکداران گیاهی چربی، روغن و یا کربوهیدراتها به چه شکلی ذخیره می‌شوند؟

الف. لوکوزین ب. گلیکوژن ج. پارامیلیوم و لوکوزین د. پارامیلیوم

۳. کیست آنتا موا با هیستولیتیکا در چه درجه حرارتی از بین می‌رود؟

الف. ۵۰ درجه سانتیگراد ب. ۵۰°C یا بیشتر ج. ۴۵ درجه سانتیگراد د. ۴۵°C درجه یا بیشتر

۴. کدامیک از موجودات زیر تاژکدار انگلی روده کوچک است؟

الف. لیشمانیا تروپیکا ب. تریکوموناس واژینالیس ج. تریپانوزوما گامبنیس د. ژیا ردیالامبلیا

۵. چه حیوانی در کشور چین میزبان بیماری کالا آزار است؟

الف. موش‌ها ب. سگ‌ها ج. جوندگان وحشی د. خرگوش‌ها

۶. تولید مثل غیر جنسی ورتیسل چگونه است؟

الف. جوانه زدن ب. دوتایی عرضی ج. تکه تکه شدن د. دوتایی طولی

۷. زنبیل‌های لرزان در کدامیک از اسفنج‌های زیر دیده می‌شود؟

الف. سیکون ب. آسکون ج. اسفنج‌های رنگی د. لوکون

۸. لارو مژه‌دار مرجانها چه نام دارد؟

الف. پلانولا ب. افیرا ج. هیدرولا د. استروبیلا

۹. کدام گزینه در عروس دریایی دیده نمی‌شود؟

الف. ولاریوم ب. ولوم ج. رپالیم د. لاپت

۱۰. شیسستوزوما Schistosoma به کدام زیر رده کرمهای پهن تعلق دارد؟

الف. زیررده فلوک‌ها ب. زیررده مونوزنه‌آ ج. زیررده دایژنه‌ها د. آسپیدوگاستره‌آ

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جانورشناسی ۱

رشته تحصیلی و گند درس: زیست‌شناسی

۱۱۱۲۰۲۹

گند سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۱. راسته گشاد دهانان (Macrostomida) از نظر حفرة گوارشی در کدام گروه قرار دارند؟

الف. حفرة گوارشی منشعب از لوله‌های گوارشی سه حفرة‌ای

ب. حفرة گوارشی منشعب از لوله‌های گوارشی چند حفرة‌ای

ج. حفرة گوارشی از یک اطاقک ساده غیر منشعب تشکیل شده

د. فاقد حفرة گوارشی‌اند.

۱۲. در چرخه زندگی فاسیولاهیاتیکا لارودر کدام مرحله بدن حلزون را ترک می‌کند؟

الف. سرکاریا

ب. متاسرکاریا

ج. ردیا

د. اسپوروسیت

۱۳. کرمهای نواری (یوسستودا) دارای چه نوع سیستم دفعی هستند؟

الف. لوله‌های مالپیکی

ب. نفریدیوم

ج. پروتونفریدی

د. واکوئل انقباضی

۱۴. در شاخه نمرته آ کدام ویژگی صحیح نمی‌باشد؟

الف. لارو آنها پیلیدیوم است.

ب. قلب دارند

ج. دستگاه گوارش کامل یک طرفه دارند

د. خرطوم آنها در رینکوسل قرار دارد

۱۵. تاج یا کرونا که با چرخیدن آن مواد غذایی به سوی دهان می‌روند در چه گروهی وجود دارد؟

الف. کرمهای روتیفر

ب. کرمهای رشته‌ای

ج. کرمهای پهن

د. کرمهای خرطوم‌دار

۱۶. لارو رابدیتی فرم از اختصاصات کدام موجود است؟

الف. کرم قلابدار

ب. کرم سنجاقی

ج. کرم آسکاریس

د. کرم کدوی خوک

۱۷. موجودی که دارای یک سرخاردار (انتروورت) قابل جمع یا خم شدن به داخل می‌باشد و روی آن هشت خارک بیضوی یا تخم مرغی

شکل یافت می‌شود به کدام شاخه تعلق دارد؟

الف. شاخه انتوپروکتا

ب. شاخه آکانتوسفالا

ج. شاخه پریاپیولیدا

د. شاخه لوریسی فرا

۱۸. بین بندهای (۹ و ۱۰) و (۱۰ و ۱۱) بدن کرم خاکی چه منافذی قرار گرفته‌اند؟

الف. منافذ مربوط به لوله‌ای تخمک بر

ب. منافذ مربوط به لوله‌های اسپرمی

ج. منافذ کیسه‌های دریافت کننده اسپرم

د. منافذ غده‌ای

۱۹. قسمت تغییر شکل یافته بدن در تولید مثل جنسی نرئیس چه نام دارد؟

الف. پالولو

ب. اپی توک

ج. آتوک

د. هترو نرئید

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جانورشناسی ۱
رشته تحصیلی و گد درس: زیست‌شناسی
۱۱۱۲۰۲۹

مجاز است.

استفاده از: —

گد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. کدام عبارت در مورد بند پایان صحیح نمی‌باشد؟

الف. اغلب جدا جنس هستند

ب. در سخت پوستان و حشرات بکرزایی مشاهده می‌شود.

ج. دارای نفریدیوم‌های حقیقی می‌باشند.

د. حفره عمومی کاهش یافته و توسط سینوسهای پر از خون جایگزین شده است.

۲۱. رده آب شش پایان یا برانکیوپودا به کدام زیر شاخه بند پایان تعلق دارد؟

الف. سخت پوستان ب. یونی رامیا ج. چنگال داران د. کلیسرداران

۲۲. در سخت پوستان عضو تعادلی چه نام دارد؟

الف. رایدوم ب. فاست ج. استاتوسیست د. کریستالینه

۲۳. در کدام گروه از حشرات افراد نابالغ نایاد نامیده می‌شوند و آبری هستند؟

الف. پارومتابول ب. همی متابول ج. آمتابول د. هولومتابول

۲۴. لارو اغلب نرم تنان چه نام دارد؟

الف. سی دی پید ب. پویا ج. پلانولا د. تروکوفور

۲۵. کدام گزینه موجب تحریک پوست اندازی در خرچنگ دراز آب شیرین می‌شود؟

الف. حمل تخم توسط ماده ب. تابش نور به محض بیدار شدن از خواب زمستانی

ج. دمای پائین محیط د. نور با تراکم یکنواخت

۲۶. اسفنجهای مرجانی متعلق به کدام رده اسفنجها می‌باشند؟

الف. شیشه‌ای ب. شاخی ج. پوشش دار د. آهکی

۲۷. بزرگترین رده شاخه کرمهای حلقوی کدام رده است؟

الف. کم تاران ب. پرتاران ج. کهن حلقویان د. زالوها

۲۸. در دومین بند شکمی عقربها چه بخشی قرار گرفته است؟

الف. اجسام شانه‌ای ب. منافذ تناسلی ج. منافذ ششهای کتابی د. سرپوشهای تناسلی

۲۹. در خرچنگ پهن اولین مرحله لاروی کدام است؟

الف. سپیریس ب. مگالوپا ج. مایسیس د. زوئه آ

نام درس: جانورشناسی ۱	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی	زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
۱۱۱۲۰۲۹	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —
	مجاز است.

۳۰. کدامیک از رده‌های خارپوستان فاقد مادرپوریت هستند؟

- الف. خیارسانان ب. خارسانان ج. لاله و شان د. مارسانان

سؤالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱٫۳ نمره می‌باشد)

۱. انواع پاهای کاذب را در آمیبهای شرح دهید؟
۲. از ۳۰ نماتوسیست موجود سه نوع اصلی آن را شرح دهید.
۳. عضو حسی تعادل شانه‌داران چه نام دارد؟ کجا قرار دارد؟ اجزاء آن را با ذکر عملکرد بنویسید؟
۴. قلب در آنودونت کجا قرار دارد؟ از چه بخشهای تشکیل شده است؟ و نحوه گردش خون چگونه است؟
۵. دو ویژگی از ویژگی‌های منحصر به فرد در خیاران دریایی را بنویسید و درخت تنفسی را توضیح دهید؟