

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی جانوری - زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی (عمومی) (۱۱۱۲۰۱۵) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۷۴)

مجاز است.

استفاده از:

۱. فسفولیپید های غشا عمدتاً توسط کدام نیروها نگهداری میشوند؟

الف - واندر والس ب - یونی ج - کووالانسی د - هیدروژنی

۲. ایجاد سوراخ در سلول نتیجه ی دریافت الکترون از کدامیک از بافتهای زیر توسط رادیکالهای آزاد میباشد؟

الف - چربی ب - همبند پوست ج - عصبی د - همبند مفاصل

۳. پیوند های پپتیدی با پرولین کدام ساختمان پروتئینی را بوجود میآورد؟

الف - ساختمان سلول ب - ساختمان چهارم ج - ساختمان دوم د - ساختمان اول

۴. ابتدائی ترین ارتباط بین سلولهای جانوری کدام است؟

الف - اتصال چسبیده ی نواری ب - اتصال مسدود نواری

ج - اتصال دسموزومی د - اتصال با روزنه

۵. در کدامیک از موارد زیر اندامک سانتریول وجود ندارد؟

الف - برخی قارچها ب - سلول گیاهی ج - سلول جانوری د - بعضی جلبکها

۶. در تخم کدامیک از موجودات زیر تسهیم بصورت ناقص می باشد؟

الف - خزندگان ب - دوزیستان ج - ماهیان استخوانی دریایی د - اسکوئید

۷. سطح سروزی ناحیه ی شکم چه نام دارد؟

الف - پریتون ب - پلورا ج - پرده ی جنب د - پریکاردیوم

۸. ساختار کونوئید مربوط به کدام شاخه ی جانوری است؟

الف - آپی کمپلکسا ب - اپالیناتا ج - ماستیگوفورا د - سارکودینا

۹. اسپر ماتوزوئید اسفنجها از تغییر شکل کدام سلولها بوجود می آید؟

الف - آرکنوسیتها ب - پیناکوسیتها ج - کوآنوسیتها د - اسکروسیتها

۱۰. نام لارو مرجانها و نوع تسهیم تخم آنها به ترتیب چیست؟

الف - پلانولا ___ کامل ب - پلانولا ___ ناقص

ج - آمفی بلاستولا ___ ناقص د - آمفی بلاستولا ___ کامل

۱۱. در چرخه ی زندگی دی ژنه آ کدام فرم انگل وارد بافت میزبان بی مهره میشود؟

الف - میراسیدیوم ب - سرکر ج - ردیا د - اسپوروسیست

۱۲. حلق یا ماستاکس صفت مشخصه ی کدام گروه جانوری است؟

الف - آکانتوسفالها ب - کینورینکا ج - نماتودا د - روتیفرها

۱۳. کدامیک از انواع کرمهای زیر ساکن غدد لنفاوی بوده و کرم ماده، آن تخمگذار زنده زا است؟

الف - فیلاریوئیدها ب - اکسیوریدها ج - آسکاریدها د - استرونیلیدها

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی جانوری - زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (عمومی) (۱۱۱۲۰۱۵) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۷۴)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. کدام یک از رده های نرم تنان دارای تابیدگی میباشند؟
 الف - کیتونها ب - سرپایان ج - شکم پایان د - تبر پایان
۱۵. کدام رده از نرم تنان فاقد لارو بوده و تخمها مستقیماً به جانور کامل اما کوچک تبدیل میشوند؟
 الف - سرپایان ب - شکم پایان ج - اسکافوپودا د - دو کفه ایها
۱۶. صفت مشخصه ای که سخت پوستان را از تمام بندپایان دیگر متمایز می سازد، چیست؟
 الف - شکل متغیر کلیسرها ب - داشتن دو جفت شاخک
 ج - داشتن غدد کوکسول د - کاهش سلوم در بالغین
۱۷. پرورش تخم به روش استفاده از کیسه های تخمدانی که به اطراف شکم می چسبد، ویژه ی کدام سخت پوست است؟
 الف - سخت پوستان عالی ب - بارناکلها
 ج - آبشش پایان د - پاروپایان
۱۸. در کدام رده ی خارپوستان دهان و مخرج هر دو در سطح دهانی واقع شده و مادرپوریت نیز وجود ندارد؟
 الف - خیارسانان ب - لاله و شان ج - خارداران د - مارسانان
۱۹. در فرم بالغین آب پاش دریایی (تونیکاتا) کدام صفت طایفان مشاهده میشود؟
 الف - شکافهای آبششی حلقی ب - دم پس مخرجی
 ج - نوتوکورد د - طناب عصبی لوله ای پشتی
۲۰. در خصوص ویژگیهای عضلات صاف کدام عبارت نادرست است؟
 الف - برای انقباض نیاز به تحریک عصبی ندارند.
 ب - تواتر و شدت انقباضات بسیار متغیر است.
 ج - دارای انقباضات منظم دائمی است.
 د - بسرعت واکنش نشان میدهند.
۲۱. ایمنی هومورال در کدامیک از واکنش های زیر بسیار مهم میباشد؟
 الف - عفونت قارچی ب - عفونت ویروسی ج - دفع بافت د - عفونتهای باکتریایی
۲۲. شدت انحلال گاز ها با افزایش درجه حرارت.....یافته و نمکها روی قدرت انحلال گازها اثر دهندگی دارند.
 الف - کاهش___ افزایش ب - کاهش___ کاهش
 ج - افزایش___ کاهش د - افزایش___ افزایش
۲۳. تراکم پتاسیم درون آکسوپلاسم و تراکم سدیم خارج آکسوپلاسم بترتیب چگونه است؟
 الف - کم___ زیاد ب - زیاد___ کم ج - کم___ کم د - زیاد___ زیاد
۲۴. سیستم دفعی حشرات کدام سیستم است؟
 الف - متانفریدی ب - پروتو نفریدی ج - غدد شاخکی د - لوله های مالپیگی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی جانوری - زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی (عمومی) (۱۱۱۲۰۱۵) - آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۷۴)

استفاده از:

مجاز است.

۲۵. در مورد ویژگیهای مارها کدام عبارت نادرست است؟

الف - گوش داخلی ندارند. ب - استخوان کوآدرات آزاد دارند.

ج - دارای اشراق جاکوبسون هستند. د - گوش خارجی و مجرای شنوایی ندارند.

۲۶. پمپ سلیم - پیتا سیسم مثالی برای کدامیک از ناقلین انتقال فعال است؟

الف - آنٹی پورتر ب - یونی پورت ج - سیمپورت د - مولتی پورت

۲۷. در کدامیک از شاخه‌های جانوری زیر مقاوم‌رسم دیده نمی‌شود؟

الف - کرم‌های پهن ب - کرم‌های حلقوی ج - بندپایان د - مهره‌داران

۲۸. هورمون جوانی حشرات، توسط کدام اندام ترشح می‌شود؟

الف - کورپورا آلاتا ب - هیپوفیز ج - غدد پیش سینه‌ای د - هیپوتالاموس

۲۹. در نشخوار کنندگان، هضم آنزیمی در کدام بخش صورت می‌گیرد؟

الف - شیردان ب - شکمبه ج - سکوم د - روده کوچک

۳۰. کدام یک از اجزای لایبرنت مهره داران، نسبت به شتاب چرخشی حساس است؟

الف - مجاری نیم دایره‌ای ب - اوتریکون ج - ساکون د - استاتوسیسست