



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

۱- کتابی تحت عنوان "حیوانات آبی موجودات کاملی هستند" توسط کدامیک از محققین زیر نوشته شده است؟

۱. ارنبرگ      ۲. گلدفوس      ۳. مولر      ۴. دژاردن

۲- منشاء تولید تاژک و مژک در تک یاختگان، به ترتیب کدامند؟

۱. بلفاروپلاست- بلفاروپلاست      ۲. بلفاروپلاست- کینتوپلاست  
۳. کینتوپلاست- بلفاروپلاست      ۴. کینتوپلاست- کینتوپلاست

۳- کلامیدوموناس و اوگلنا در کدامیک از موارد زیر با یکدیگر تفاوت دارند؟

۱. وجود واکوئل انقباضی      ۲. وجود سبزینه (کلروفیل)  
۳. رنگ چشمک های موجود      ۴. عدم تشکیل کلنی

۴- در کلنی های بوجود آمده از کدامیک از تاژکداران گیاهی زیر، تعداد بیشتری سلول وجود دارد؟

۱. گونیوم      ۲. اودورینا      ۳. ولوکس اورئوس      ۴. ولوکس گلوباتور

۵- کدامیک از تاژکداران زیر، دارای دهان سلولی (سیتوستوم) می باشد؟

۱. تریکوموناس      ۲. ژیا ردیا      ۳. کلامیدوموناس      ۴. اوگلنا

۶- کدام تاژکدار جانوری زیر، انگل دستگاه گوارش است؟

۱. تریکوموناس واژینالیس      ۲. ژیا ردیا لامبلیا  
۳. لیشمانیا تروپیکا      ۴. تریپانوزوما کروز

۷- در چرخه زندگی جنس لیشمانیا، کدامیک از فرمهای چهارگانه زندگی تاژکداران خونی و بافتی دیده می شود؟

۱. لپتومونایی و لیشمانیایی      ۲. لپتومونایی و کریتیدیایی  
۳. لپتومونایی، لیشمانیایی و کریتیدیایی      ۴. لپتومونایی، لیشمانیایی، کریتیدیایی و تریپانوزومی

۸- در ایران، پشه خاکی فلوپوتوموس ماژور، ناقل کدامیک از تاژکداران زیر است؟

۱. لیشمانیا تروپیکا مینور      ۲. لیشمانیا تروپیکا ماژور  
۳. لیشمانیا دونووانی      ۴. تریپانوزومهای آفریقایی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

۹- کدامیک از موارد زیر در مورد تریپانوزومهای امریکایی صحیح است؟

۱. در انسان ایجاد بیماری خواب می کنند
۲. میزبان بی مهره آنها ساسهای تریاتومید هستند
۳. تریپانوزوما گامبینس از مهمترین گونه های آنها است
۴. در میزبان مهره دار، تنها به فرم تریپانوزومی دیده می شوند

۱۰- در صورت رنگ آمیزی کیست آنتامبا هیستولیتیکا با محلول ید، کدام قسمت کیست بخوبی مشخص می شود؟

۱. واکوئل گلیکوژن
۲. اجسام کروماتوئیدی
۳. هسته ها
۴. هر سه مورد

۱۱- کدامیک از اشکال زندگی آنتامبا هیستولیتیکا، توانایی انتقال آلودگی از فردی به فرد دیگر را دارا می باشد؟

۱. تروفوزوئیت
۲. پیش کیست
۳. مینوتا
۴. کیست

۱۲- در هنگام تغذیه با کدامیک از موارد زیر، آنتامبا هیستولیتیکای موجود در روده میزبان، دارای اندازه کوچکتری است؟

۱. باکتریها
۲. گلبولهای قرمز
۳. مواد نشاسته ای
۴. عناصر بافتی

۱۳- کدامیک از گونه های آمیبی زیر، می تواند در بعضی موارد عوارضی را در انسان ایجاد کند؟

۱. آنتامبا هارتمنی
۲. آنتامبا ژنژیوالیس
۳. آنتامبا کولی
۴. آمیب پروتئوس

۱۴- اگر از میان مایعی که محتوی پارامسی است، جریان الکتریکی ضعیفی را عبور دهیم، واکنش پارامسی کدام است؟

۱. حرکت بسوی قطب مثبت
۲. حرکت بسوی قطب منفی
۳. عدم تحرک
۴. حرکت کاتوره ای

۱۵- وظیفه تریکوسپست موجود در ساختمان پارامسی چیست؟

۱. تنظیم فشار اسمزی
۲. انجام تولیدمثل جنسی
۳. محافظت
۴. تغذیه

۱۶- کدامیک از حیوانات زیر، مخزن انگلی بالانتیدیوم کولی می باشد؟

۱. سگ
۲. موش
۳. گربه
۴. خوک

۱۷- در کدامیک از مژه داران زیر، بیش از یک ماکرونوکلئوس وجود دارد؟

۱. پارامسیوم کوداتم
۲. بالانتیدیوم کولی
۳. مژکدار شیپوری
۴. مژکدار کیسه ای



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

۱۸- کدامیک از مژه داران زیر را با چشم غیرمسلح نیز می توان دید؟

۱. دیدنیوم ۲. بالانتیدیوم کولای ۳. مژکدار شیپوری ۴. مژکدار کیسه ای

۱۹- کدامیک از موارد زیر در مورد مژکداران مکنده صحیح نیست؟

۱. گوشتخوار می باشند ۲. دارای زوائد شاخک مانند هستند  
۳. دارای تولیدمثل جنسی نیز می باشند ۴. عمل زایمان در آنها اتفاق می افتد

۲۰- کدامیک از مژه داران زیر، جنسی از مژکداران شیپوری به حساب می آید؟

۱. استانتور ۲. دیدنیوم ۳. ناسولا ۴. ورتیسلا

۲۱- ساختار بدنی کشیده و کرمی شکل را در کدامیک از مژه داران زیر می توان یافت؟

۱. مژکداران پلانکتون ۲. مژکداران شن زی ۳. مژکدار کیسه ای ۴. مژکداران مکنده

۲۲- در راسته اپالینیدا، کدام گونه در بدن ماهیان آب شیرین زندگی می کند؟

۱. اپالینا اسپیرالیس ۲. سپیدا کانتابریگنسیس  
۳. پروتوپالینا ساتورنالیس ۴. زلریلا آنتی لینسیس

۲۳- در چرخه زندگی پلاسمودیوم، اکینت (Ookinete) در کجا تشکیل می شود؟

۱. گلبولهای قرمز میزبان مهره دار ۲. معده پشه  
۳. سلولهای کبدی میزبان نهایی ۴. غدد بزاقی پشه

۲۴- در صورت ابتلا به کدام گونه یا گونه های پلاسمودیوم، امکان عود یا بازگشت بیماری مالاریا وجود دارد؟

۱. فقط فالسیپاروم ۲. فالسیپاروم و مالاریه ۳. فالسیپاروم و ویواکس ۴. ویواکس و مالاریه

۲۵- در بیمار مبتلا به مالاریا، مراحل بروز حمله بیماری بترتیب کدامند؟

۱. تب، لرز و عرق ۲. لرز، تب و عرق ۳. عرق، لرز و تب ۴. تب، عرق و لرز

۲۶- در چرخه زندگی توکسوپلازما، دوره روده ای (مرحله ایزوسپوری) در بدن کدام میزبانان طی می شود؟

۱. تمام مهره داران خونگرم ۲. حشرات ۳. مهره داران خونسرد ۴. گربه و گربه سانان

۲۷- کنه ها در چرخه زندگی کدامیک از پرتوزوآهای انگلی زیر ایفای نقش می کنند؟

۱. میکسوبولوس ۲. میکسوسوما ۳. کوکونما ۴. بابسیا



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

۲۸- محیط کشت مناسب برای تاژکداران انگلی خونی و بافتی کدام است؟

۰۲ ژلوز خوندار (N.N.N)

۰۱ پیتون

۰۴ سرم منعقدده

۰۳ آگار

۲۹- تک یاخته انگلی ایجادکننده بیماری اسهال سفید در زنبورعسل، در کدام دسته از پروتوزوآها جای دارد؟

۰۴ پاگوشتیان

۰۳ هاگداران

۰۲ مژه داران

۰۱ تاژکداران

۳۰- کدام گروه تک یاخته زیر، از بقیه متکاملتر است؟

۰۴ تاژکداران گیاهی

۰۳ سارکودینا

۰۲ تاژکداران جانوری

۰۱ سیلیوفورا