

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۰۶)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کارل لینه در سال ۱۷۵۹ میلادی تمام تک یاختگانی را که شناخته بود در یک جنس قرار داد و نام ..... را بر آنها گذاشت.
  - الف. پروتوزوا
  - ب. انفوزوریوم
  - ج. سارکودی
  - د. اسپوروزوا
۲. در بین تک یاختگان زیر کدامیک بزرگترین اندازه را دارد؟
  - الف. لیشمانیا
  - ب. بورساریا
  - ج. پسامونیکس
  - د. پورسپوراژیگانه آ
۳. کدام گزینه در مورد اسکلت بندی تک یاختگان درست است؟
  - الف. پلیکول، اسپیکول، فیبریل
  - ب. پلیکول، کوستا
  - ج. اسپیکول، کوستا
  - د. فیبریل، کوستا
۴. روش تولید مثل غیر جنسی، که ابتدا هسته چندین بارتقسیم می شود و یک یاخته چند هسته ای تولید سپس سیتوپلاسم به تعداد هسته های درون یاخته تقسیم و چند تک یاخته بوجود می آید، در کدامیک از تک یاخته های زیر دیده می شود؟
  - الف. آمیب پروتوس
  - ب. پارامیسیم کوداتا
  - ج. پلاسمودیوم مالاریه
  - د. تریپانوزوم
۵. کلنی اودورنیا از چند یاخته تشکیل شده است؟
  - الف. ۱۶ سلول
  - ب. ۳۲ سلول
  - ج. ۳۶ سلول
  - د. ۲۴ سلول
۶. اپی ما ستیگوت به کدامیک از اشکال زیر گفته می شود؟
  - الف. لپتومونائی
  - ب. لیشمانیائی
  - ج. تریپاتوزومی
  - د. کریتیدیائی
۷. درانتقال کدامیک از تک یاخته های زیر ناقل بیولوژیکی ضروری است؟
  - الف. لیشمانیا تروپیکا
  - ب. توکسوپلازما گوندی ای
  - ج. ژیا ردیالا مبلیا
  - د. دی آنتامبا فراژیلیس
۸. زخم حاصل ازساک نوع شهری نسبت به نوع روستایی چگونه است؟
  - الف. بزرگتر و مرطوب است
  - ب. بزرگتر و خشک است
  - ج. کوچکتر و خشک است
  - د. کوچکتر و مرطوب است
۹. مگس وسوسک درانتقال بیماری آمیبیاز چه نقشی دارند؟
  - الف. نقش مهمی ندارند.
  - ب. ناقل میکانیکی اند.
  - ج. حامل های انگل هستند.
  - د. میزبان واسطه اند.
۱۰. مشاهده گلبول قرمز در سیتوپلاسم تروفوزوئیت کدامیک از تک یاخته های زیر به تشخیص نوع انگل کمک می کند؟
  - الف. آنتا مباکولی
  - ب. ژیا ردیالا مبلیا
  - ج. بالانتیدیوم کلی
  - د. آنتامبا هیستولیتیکا
۱۱. کدام گروه از تک یاخته ای زیر نسبت به سایر تک یاختگان تکامل بیشتری پیدا کرده اند؟
  - الف. هاگداران
  - ب. پاگوشتیان
  - ج. مژه داران
  - د. تاژکداران
۱۲. کدام گزینه دارای سیستم تحریک پذیری بسیار قوی است؟
  - الف. مژکدار شیپوری
  - ب. مژکدار کیسه ای
  - ج. بالانتیدیوم کلی
  - د. دیدینیوم

نام درس: پروتوزئولوژی  
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۰۶)  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: --  
 مجاز است.

۱۳. کدامیک از مژکداران زیرگیاخوار هستند؟  
 الف. ترانکاتلا      ب. ورتیسلا      ج. دیدینیوم      د. ناسولا
۱۴. در چرخه زندگی انگلهای مالاریا، دوره گامتوگونی در بدن کدام میزبان انجام می شود؟  
 الف. پشه آنوفل نر      ب. انسان      ج. بوفومارینوس      د. پشه آنوفل ماده
۱۵. یک دوره شیزوگونی در پلاسمودیوم مالاریه چقدر طول می کشد؟  
 الف. ۴۸ ساعت      ب. ۳۶ ساعت      ج. ۷۲ ساعت      د. ۲۴ ساعت
۱۶. در بین گونه های پلاسمودیوم کدامیک علائم و عوارض شدیدتری دارد و موجب مالاریای مغزی و مرگ و میر به علت تب پیشاب سیاه می شود؟  
 الف. فالسیپارم      ب. مالاریه      ج. ویواکس      د. اوواله
۱۷. کدامیک از تک یاختگان زیر از طریق مادرزادی منتقل می شوند؟  
 الف. تریکوموناس و اژینالیس      ب. لیشمانیا تروپیکا  
 ج. ژیا ردیا لامبلیا      د. توکسوپلازما گوندی ای
۱۸. در روده گربه آلوده به توکسوپلازما کدامیک از مراحل تکاملی زیر انجام می شود؟  
 الف. شیزونت - سلولهای جنسی - مروزوئیت      ب. مروزوئیت - شیزونت - سلولهای جنسی  
 ج. سلولهای جنسی - مروزوئیت - شیزونت      د. سلولهای جنسی - شیزونت - مروزوئیت
۱۹. کدامیک از انگلهای زیر به صورت هاگ مخصوصی در می آید که به صورت کپسولی تیر مانند می باشد؟  
 الف. کوکسیدیا      ب. هموسپوریدیا      ج. کنیدوسپوریدیا      د. گرگارینها
۲۰. تک یاخته عامل تب آب قرمز در احشام کدام است؟  
 الف. بابسیا بایجیمینا      ب. میکوسوماسریرالیس  
 ج. بابسیا کانیس      د. پلاسمودیوم فالسیپارم
۲۱. کدامیک از تک یاخته ایهای زیر بصورت همزیستی (همیاری) زندگی می کنند؟  
 الف. ژیا ردیا      ب. دیدینیوم      ج. وولوکس      د. پارامسی
۲۲. محیط کشت آلبومین تخم مرغ و سرم اسب (HSA) برای کشت کدام تک یاخته مناسب می باشد؟  
 الف. آنتا مباحیستولیتیکا      ب. پارامسی      ج. پلاسمودیوم      د. لیشمانیا
۲۳. کدام تک یاخته زیر در زنبور عسل، اسهال سفید بوجود می آورد؟  
 الف. کوکسیدیا      ب. پلاسمودیوم      ج. میکروسپوریدها      د. تن تنیده
۲۴. تک یاختگان جنس پیروپلازما، تیره بابسینده از طریق کدام بند پا منتقل می شوند؟  
 الف. مگس      ب. کنه      ج. ساس      د. پشه

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۰۶)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۲۵. جوش‌های جلدی، تب و لرز، ضعف شدید، ورم کبد، بزرگی طحال و کبد و گاهی زردی از علائم کدامیک از بیماریهای زیر است؟

الف. فرم مزمن توکسوپلاسموز

ب. فرم ملایم توکسوپلاسموز

ج. لیشمانیا نیوز جلدی

د. فرم حاد توکسوپلاسموز

۲۶. پرده‌ای که تاژک را از خارج می‌پوشاند چه نام دارد؟

الف. آندوپلاسم

ب. مزوپلاسم

ج. اکتودرم

د. پلیکول

۲۷. میزبان مهره‌دار لیشمانیا تروپیکا کدام جانور است؟

الف. انسان، سگ و بعضی از جونندگان وحشی

ب. انسان، گربه و بعضی از پرندگان

ج. انسان، موش و بعضی از حیوانات خونسرد

د. انسان، روباه و بعضی از دوزیستان

۲۸. کدامیک از راسته‌های زیر جزء رده سارکودیناها محسوب نمی‌شوند؟

الف. آمیبها

ب. روزنه داران

ج. شعاعیان

د. وولوکس گلوباتور

۲۹. غذای اصلی پارامسی چیست؟

الف. فیتوپلانکتونها

ب. زئوپلانکتونها

ج. باکتریها

د. پروتوزوئورهای دیگر

۳۰. در کدامیک از مژکداران احتمال جوانه داخلی هم هست و جوانه به صورت جنین در بدن سلول مادر تکامل می‌یابد و سپس عمل

زایمان صورت می‌گیرد؟

الف. مژکداران مکنده

ب. مژکداران شن زی

ج. مژکداران پلانکتون

د. مژکداران گیاهخوار

### سوالات تشریحی

۱. شکل لیشمانیائی از تاژکداران خونی و بافتی را توضیح دهید. (۱/۲۵ نمره)

۲. لیشمانیا دونوانی را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۳. دو خصوصیت مهمی که در همه مژکداران وجود دارد را بنویسید. (۱ نمره)

۴. علائم بالینی مالاریا را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۵. آگینت چیست و چگونه بوجود می‌آید و چه چیز تولید می‌کنند؟ (۱/۲۵ نمره)