

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۰۶

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کدام قسمت سبب دادن شکل ثابت به تک یاخته می‌شود؟

الف. سیتوپلاسم      ب. پلیکول      ج. هسته      د. پای کاذب

۲. در سارکودینا مواد هضم نشده از کجا دفع می‌شود؟

الف. تمام سطح بدن      ب. سوراخ دفعی      ج. واکوئول انقباضی      د. دهان سلولی

۳. در کدام گزینه هر دو تک یاخته انگل انسان هستند؟

الف. پارامسی - تریپانوزوم      ب. لامبلیا - تریپانوزوم  
ج. اوگلنا - لامبلیا      د. اوگلنا - پارامسی

۴. ماده اصلی در کولونی تاژکدارانی مانند ولوکس چیست؟

الف. سیتوپلاسم      ب. چربی      ج. ژلاتین      د. اکتوپلاسم

۵. کدام گزینه در مورد ژیاوریا درست است؟

الف. مژکدار است      ب. پای کاذب دارد  
ج. دهان سلولی دارد      د. دهان سلولی ندارد

۶. در تریپانوزوما هر گاه دانه بازال نزدیک هسته و جلوی آن تغییر مکان دهد کدام شکل به وجود می‌آید؟

الف. لیشمانیایی      ب. لپتومونایی  
ج. تریپانوزومی      د. کریتیدیایی

۷. فورامینیفرها در کدام رده قرار دارد؟

الف. سارکودینا      ب. سیلیوفورا      ج. ماستیگوفورا      د. هاگداران

۸. در کیست انتامبا هیستولیتیکا در انتهای تقسیم چند هسته وجود دارد؟

الف. ۸      ب. ۴      ج. ۶      د. ۲

۹. یکی از مهمترین ویژگی مژکداران کدام است؟

الف. بدون هسته‌اند      ب. یک هسته دارند  
ج. دو هسته دارند      د. بیماریزا هستند

۱۰. تنظیم مایع در پارامسی به کمک کدام اندامک صورت می‌گیرد؟

الف. تریکوسیست      ب. واکوئول گوارشی      ج. واکوئول انقباضی      د. هسته کوچک

نام درس: پروتوزئولوژی  
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۰۶  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. بالانتیديوم كولى به کدام روش تقسیم می شود؟

الف. شكاف دوتائی طولی  
ب. شكاف دوتائی عرضی

ج. جوانه زدن  
د. شیزوگونی

۱۲. برای نشان دادن کیفیت ترمیم از کدام مژكدار استفاده شده است؟

الف. مژكدار شیپوری  
ب. مژكدار کیسه‌ای

ج. مژكدار شزی  
د. مژكدار گوشتخوار

۱۳. در کدام مژكدار مژكها فقط در اطراف دهان قرار دارند؟

الف. پارامسی  
ب. ورتیسلا  
ج. مژكدار شیپوری  
د. مژكدار پلانکتون

۱۴. کدام یک از تک یاخته‌ایهای زیر انگل قورباغه‌ها هستند؟

الف. تریپانوزوما  
ب. تریکوموناس  
ج. اپالینا  
د. ورتیسلا

۱۵. در توکسوپلاسماتولیدمثل جنسی و غیر جنسی در بدن چند میزبان انجام می گیرد؟

الف. ۳  
ب. ۲  
ج. ۱  
د. ۴

۱۶. گامتوسیت‌های نر و ماده مالاریا در کجا به وجود می آیند و / در کجا با هم ترکیب شده تخم به وجود می آید؟

الف. بدن پشه / خون انسان  
ب. بدن پشه / کبد انسان

ج. کبد انسان / بدن پشه  
د. خون انسان / بدن پشه

۱۷. افرادی که گلبولهای قرمز داسی شکل دارند در برابر مالاریا چگونه اند؟

الف. آمادگی بیشتری به بیمار شدن دارند  
ب. با دیگران فرقی ندارند

ج. آمادگی کمتری به بیمار شدن دارند  
د. در برابر بیماری مصون هستند

۱۸. کدام مسیر در مورد توکسوپلاسم درست است؟

الف. اُسیست ← تخم ← اسپوروزوئیت ← اسپوروسیست

ب. تخم ← اسپوروزوئیت ← اُسیست ← اسپوروسیست

ج. تخم ← اُسیست ← اسپوروسیست ← اسپوروزوئیت

د. اسپوروزوئیت ← اُسیست ← تخم ← اسپوروسیست

۱۹. داشتن هاگ به صورت کپسول تیر مانند ویژه کدام گروه است؟

الف. کوکسیدی‌ها  
ب. سارکودینا  
ج. کنید و سپوریدیا  
د. پلاسمودیوم‌ها

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی ۱۱۱۲۰۰۶

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۰. میکسوسپوریدیا در کدام جانور بیشترین بیماریزایی را دارند؟

الف. پرندگان      ب. ماهیها      ج. زنبورها      د. خزندگان

۲۱. انگلهای پیروپلازما در کجا زندگی می کنند و ناقل آنها چیست؟

الف. گلبولهای قرمز - کنه      ب. رگهای لنفی - پشه

ج. گلبولهای سفید - کنه      د. گلبولهای قرمز - پشه

۲۲. تریپانوزومهای امریکایی کدام بیماری را به وجود می آورند؟

الف. سالک      ب. اسهال خونی      ج. مالاریا      د. شاگاس

۲۳. در لایه های سطحی شنهای دریایی کدام موجودات زندگی می کنند که برای حیوانات شنزار مناسبند؟

الف. دیاتومه ها      ب. پشه ها      ج. کوکسیدیاها      د. ولوکس

۲۴. تک یا ختگان برای تنفس چگونه اکسیژن جذب می کنند؟

الف. از راه دهان سلولی      ب. از سطح بدن

ج. با آتشها      د. با اسپیراکلها

۲۵. محیط کشت مناسب برای تریکوموناهای گوارشی کدام است؟

الف. ژلوزخوندار      ب. سدیم کلراید      ج. آگار      د. آب نشاسته دار

## سؤالات تشریحی (هر سؤال ۱/۳ نمره)

۱. چگونه دفع را در یاختگان شرح دهید.

۲. لیشرمانیا دونووایی عامل کدام بیماری است میزبانها و ناقل آنها را بنویسید و بگوئید محل زندگی آن در انسان کجاست؟

۳. در پارامسی چه واکوئلهایی وجود دارد و اعمال آنها کدامست؟

۴. شیزوگونی خونی را در مالاریا شرح دهید.

۵. بابسیا کانیس را شرح دهید.