

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۲۷

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. دانشمندی که در سال ۱۷۵۹ تحت عنوان «رده بندی طبیعت» تک یاختگان شناخته شده را انفوزوریوم نامید، چه نام داشت؟

الف. انتون لون هوک      ب. کارل لینه      ج. گلدفوس      د. کولیکر

۲. کدامیک از تک یاختگان زیر طولی در حدود یک سانتی متر دارد؟

الف. لیشمانیا      ب. بورساریا      ج. پسامونیکس      د. گرگارین

۳. تنظیم فشار اسمزی در بعضی از انواع تک یاختگان دریایی بوسیله کدامیک از اندامک های زیر انجام می گیرد؟

الف. واکوئل ضرباندار      ب. پروتوفریدی      ج. اکتوپلاسم      د. کروماتوفور

۴. در کدام تازکدار گیاهی هنگام تقسیم تمام یاخته های کلنی، سه بار پشت سر هم و به سرعت تقسیم می شوند؟

الف. اودورنیا      ب. ولوکس گلوباتور      ج. گونیوم      د. ولوکس اورئوس

۵. کدامیک از انواع تریکوموناس ها ساکن دهان انسان است؟

الف. ت. اومینیس      ب. ت. تناکس      ج. ت. واژینالیس      د. ت. اینتستینالیس

۶. عامل بیماری ..... در انسان تریپانوزومهای افریقائی و شامل دو نوع مهم ..... و میزبان بی مهره آنها ..... می باشد.

الف. کالازار - تروپیکاودونوانی - فلبوتوموس ماژور

ب. شاگاس - کروزی و رانزلی - ساسهای تریاتومید

ج. خواب - کروزی و رانزلی - پشه انوفل

د. خواب - رودزینس و گامینیس - مگسهای تسه تسه

۷. کدام گزینه در مورد ساختار سلولی بالانتیدیوم کلی درست نیست؟

الف. بیضی شکل مژده دار، ۶۰ تا ۷۰ میکرون طول و ۴۰ تا ۶۰ میکرون عرض دارد.

ب. در انتهای جلویی بدن شکاری به نام پریوستوم منتهی به سیتوستوم و سیتوفارنکس دارد.

ج. یک هسته بزرگ کروی در وسط سلول با یک هستک مرکزی دارد.

د. در انتهای عقبی بدن مجرای منتهی به سوراخ خروجی به نام سیتوپیت دارد.

۸. رنگ آبی موجود در مژکدار شیپوری استانتور سرولوز به چه دلیل است؟

الف. همزیستی با جلبکهای است که در اکتوپلاسم وجود دارد.

ب. دارا بودن سیستم تحریک پذیر بسیار قوی در سلول است.

ج. نوع تغذیه که استفاده از ذرات مواد غذایی و باکتریها است.

د. وجود رنگدانه هایی که در اکتوپلاسم قرار دارد.

۹. تک یاخته ای است مژده دار، دارای خرطوم با رشته های محکم قابل ارتجاع که قدرت بلعیدن تک یاخته های بزرگتر را دارد.

الف. دیدینیوم      ب. مژکدار کیسه ای      ج. پارامسی      د. ورتیسلا

۱۰. مژکداری که منحصراً در آب شور زندگی می کند، چه نام دارد؟

الف. سوکتوریا      ب. تین تینیده      ج. بالانتیدیوم کلی      د. پارامسی

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۲۷

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۱. کدام گزینه در مورد اپالیندها درست نیست؟

الف. تمام بدن آنها از مژه‌هایی پوشیده شده و مژه‌ها در ردیف‌های طولی قرار دارند.

ب. دارای یک هسته ماکرونوکلئوس سوسپسی شکل و یک هسته میکرونوکلئوس کروی هستند.

ج. فاقد دهان سلولی هستند و هنگام تکثیر به روش طولی تقسیم می‌شوند.

د. به صورت بی‌آزار در روده بزرگ موجودات ساکن آب شور یافت می‌شوند.

۱۲. کدامیک از پلاسمودیوم‌های زیر عامل بیماری مالاریای سه یک بدخیم است؟

الف. پلاسمودیوم فالسیپارم

ب. پلاسمودیوم ویواکس

ج. پلاسمودیوم مالاریه

د. پلاسمودیوم اواله

۱۳. کدام گزینه در مورد دوره گامتوگونی در انگلهای مالاریا درست است؟

الف. در میزبان بی‌مهره (پشه) اتفاق می‌افتد و اسپوروزوئیت به وجود می‌آید.

ب. در مهره داران و انسان طی می‌شود و مروزوئیت به وجود می‌آید.

ج. در معده پشه آنوفل ماده اتفاق می‌افتد و تروفوزوئیت جوان به وجود می‌آید.

د. در میزبان مهره‌دار اتفاق می‌افتد و سلولهای جنسی در طی آن بوجود می‌آید.

۱۴. یک دوره شیزوگونی خونی در پلاسمودیوم مالاریه چه مدت طول می‌کشد؟

الف. ۴۸ ساعت

ب. ۲۴ ساعت

ج. ۷۲ ساعت

د. یک هفته

۱۵. یک دوره حمله مالاریا حدوداً ..... طول می‌کشد.

الف. ۲۴ ساعت

ب. ۶ تا ۱۰ ساعت

ج. ۱ تا ۲ ساعت

د. ۳۰ دقیقه

۱۶. دوره روده‌ای توکسوپلازما که مرحله ..... نیز نامیده می‌شود در ..... طی می‌شود.

الف. ایزوسپوری - روده میزبان نهایی یعنی گربه و گربه سانان

ب. توکسوپلاسمیک - روده میزبان نهایی یعنی گربه و گربه سانان

ج. توکسوپلاسمیک - بدن مهره‌داران خونگرم و گربه و گربه سانان

د. ایزوسپوری - بدن مهره‌داران خونگرم، گربه و گربه سانان

۱۷. کدام گزینه در مورد چرخه زندگی توکسوپلازما درست نیست؟

الف. گربه با خوردن کیستهای بافتی موش یا دام حاوی زوئیت به توکسوپلازما آلوده می‌شود.

ب. زوئیتها در سلول پوششی روده گربه تکثیر و مروزوئیت تولید و سپس شیزونت رسیده بوجود می‌آورند.

ج. تعدادی از مروزوئیتها سلول جنسی نر و سول جنسی ماده را ایجاد می‌کنند.

د. از تقسیم اسپوروسیتها، اسپوروزوئیت و از تقسیم اسپوروزوئیتها، اُسیست ایجاد می‌شود.

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۲۷

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۴

۱۸. در فرم ملایم توکسوپلاسموز چه علائمی مشاهده می شود؟

الف. انتشار سریع انگل در بدن ، جوشهای جلدی ، تب ، لرز، ضعف شدید ، ورم کبد ، زردی و علائم مغزی

ب. علائم مبهم ، ضعف عضلانی ، سر درد، اسهال ، تورم کره چشم ، بزرگی کبد و طحال

ج. کبد و طحال بزرگ ، یرقان ، کم خونی ، مونوسیتوز ، لنفوسیتوز، تشنج و اسپاسم

د. تورم غدد لنفاوی گردنی و زیر بغلی ، بیقراری ، کم خونی ، یرقان ، کاهش فشار خون، درد عضلانی ، تب های نامنظم و

افزایش لنفوسیت های خون

۱۹. گونه ای از میکوسپوریدیا که باعث کم خونی خطرناک در ماهیها می شود چه نام دارد؟

الف. میکوسوسوماسربرالیس

ب. میکسوبولوس سپیرینی

د. لوبوزا هنه گویا

ج. سراتومیکسا اپنیدیکولاتا

۲۰. میکروسپوریدیا باعث ایجاد کدام بیماری.....در زنبور عسل می گردد؟

الف. پیرین

۲۱. محل زیست انگلهای پیروپلازما کجاست؟

الف. گلبولهای قرمز پستانداران

ب. سلولهای هسته دار پستانداران

د. سلولهای دستگاه ادراری گاو و گوسفند

ج. غدد لنفاوی دام

۲۲. تک یاخته منتقله بوسیله کنه که باعث زردی خطرناک در سگها می شود چه نام دارد؟

الف. بابسیا با یجمینا

ب. بابسیا استرالیس

ج. بابسیا کانیس

د. بابسیا بوویس

الف. همزیستی یا همیاری

ب. ناسازگاری

ج. طعمه خواری

د. هم سفرگی

۲۳. در کلنی ولوکس، ارتباط بین تک یاختگان سازنده کلنی، کدام ارتباط زیستی است؟

الف. همزیستی یا همیاری

ب. ناسازگاری

ج. طعمه خواری

د. هم سفرگی

۲۴. ماده غذایی مناسب برای رشد و تکثیر آمیبها در محیط کشت چیست؟

الف. گندم

ب. برنج

ج. برگ کاهو

د. علف خشک

۲۵. محیط سرم تخم مرغ و محیط آلبومین تخم مرغ و سرم اسب برای کشت کدام تک یاخته مناسب است؟

الف. بالانیتدیوم کلی

ب. پلاسمودیومها

ج. لیشمانیا و تریپانوزوما

د. انتامبا هیستولیتیکا

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۱۲۷

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سؤالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۴

## سؤالات تکمیلی

۱. گاهی اسکلت بندی تک یا ختگان از سوزنهائی به نام.....تشکیل شده که معمولاً به یکدیگر متصل می باشند.
۲. تریکوموناس واژینالیس معمولاً در زنان بیماریزا است و ایجاد بیماری ..... را می کند.
۳. آمیب هیستولیتیکا با حمله به جدار روده و ترشح .....با خرابی دیواره سلولی ، سلول میزبان را خراب می کند.
۴. اگر انتقال بیماری مالاریا در منطقه ای حداقل سه سال متوالی انجام یابد مالاریا را در آن منطقه .....می نامند.
۵. جنس میکسوبولوس از میکروسپورید یا انگل .....می شود.

## سؤالات تشریحی

۱. بخشهای مختلف هسته ، تعداد ، انواع و نقش هر کدام از انواع هسته را در تک یا ختگان بنویسید.
۲. از اشکال چهارگانه تاژکداران خونی و بافتی شکل لیشمانیایی را شرح دهید.
۳. راههای انتقال آمیب هیستولیتیکا را بنویسید.
۴. توکسوپلاسموز مادرزادی را شرح دهید.
۵. چرخه زندگی میکسوبولوریدیا را با هاگداران مقایسه کنید.