

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.
** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. حرکت با پای کاذب از اختصاصات کدام شاخه از تک یاختگان است؟
الف. سارکودینا
ب. ماستیگوفورا
ج. سیلیوفورا
د. اسپوروزوآ
۲. کدامیک از تک یاخته‌ها مانند گیاهان اتوتروف هستند؟
الف. تاژکداران
ب. مژکداران
ج. آمیبها
د. هاگداران
۳. کدامیک از موارد زیر در رابطه با ویژگیهای عمومی تاژکداران نادرست است؟
الف. شکل بدن آنها تقریباً ثابت است.
ب. در تاژکداران، سیتوپلاسم دراکتوپلاسم و آندوپلاسم با هم متفاوتند.
ج. بعضی از تاژکداران دارای دهان سلولی هستند.
د. تاژکداران حد واسط بین گیاهان و جانوران هستند.
۴. در توضیح کلامیدوموناسها کدامیک از موارد زیر نادرست است؟
الف. موجب رنگین شدن آبها می‌گردند.
ب. بدن بسیاری از آنها تخم مرغی یا کروی است.
ج. کلامیدوموناسها نورگرائی منفی دارند.
د. در محل اتصال تاژک یک یا دو واکوئل منقبض شونده وجود دارد.
۵. کدامیک از تاژکداران گیاهی زیر به صورت کلنی زندگی نمی‌کنند؟
الف. اودورینا الکانس
ب. گونیوم پکتورال
ج. ولوکس اورائوس
د. اوگلنا
۶. درمورد تاژکداران خونی و بافتی کدامیک از توضیحات زیر پذیرفتنی نیست؟
الف. دارای دو میزبان هستند یکی مهره‌دار و دیگری بی‌مهره
ب. در میزبانهای خود حداقل به دو شکل از اشکال چهارگانه خود دیده می‌شوند.
ج. در شکل لپتومونائی جسم انگل دراز و دوکی شکل است.
د. در شکل تریپانوزومی، دانه بازال به طرف انتهای عقبی انگل تغییر محل داده و درست در جلو هسته قرار گرفته است.
۷. عامل ایجاد لیشمانیوز جلدی خشک یا سالک خشک کدام نوع لیشمانیا است؟
الف. لیشمانیا تروپیکامینور
ب. لیشمانیا دونووانی
ج. لیشمانیا تروپیکاماژور
د. لیشمانیا برازیلینس

تعداد سؤال: ۱۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: پروتوزئولوژی

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۱۱۱۲۰۰۶

۸. کدامیک از انواع لیشمانیاها، بیماری کالآزار یا لیشمانیوز احشائی را ایجاد می کنند؟

الف. لیشمانیا تروپیکا ماژور

ب. لیشمانیا تروپیکا مینور

ج. لیشمانیا دونوانی

د. لیشمانیا برازیلیس

۹. تریپانوزومهای آفریقائی به چه شکل در بدن میزبان مهره دار دیده می شوند؟

الف. تریپانوزومی

ب. لپتومونائی

ج. لیشمانیائی

د. کریتیدیائی

۱۰. کدامیک از موارد زیر در معرفی رده سارکودینا نادرست است؟

الف. ساده ترین موجودات از نظر ساختمانی هستند.

ب. تا بحال حدود ۸ - ۱۰ هزار نوع از آنها مشاهده شده است.

ج. بیش از ۸۰ درصد آنها در دریا زندگی می کنند.

د. در بین سارکودیناها انواع انگلی بسیار کم هستند.

۱۱. محل زندگی آمیب پروتئوس کجاست؟

الف. در دریا

ب. در آب شیرین، در مخازن آبهای کوچک و در جویبارهایی که در ته آنها لجن وجود دارد.

د. زندگی خاکی دارد.

د. در روده انسان

۱۲. مبنای تشخیص افتراقی گونه های مختلف آمیب بر چه اساسی است؟

الف. هسته ها و کیست ها

ب. شکل نامنظم و پاهای کاذب

ج. پاهای کاذب و مژک

د. تاژک و پاهای کاذب

۱۳. از آمیب های زیر کدامیک بیماری زا هستند؟

الف. آنتاموبا کولی

ب. آنتاموبا هیستولیتیکا

ج. آنتاموبا هارتمنی

د. آنتاموبا ژنژیوالیس

۱۴. غذای اصلی پارامسی از چیست؟

الف. فیتوپلانکتونها

ب. زئوپلانکتونها

ج. باکتریها

د. مواد غذائی موجود در آب

۱۵. در انتهای عقبی بدن پالانتیدیوم کلی مجرای دفعی کوتاهی است که به سوراخ خروجی در سطح بدن ختم می شود و به نام

..... نامیده می شود.

الف. سیتوپیز

ب. سیتوستوم

ج. سیتوفارنکس

د. پریوستوم

۱۶. پالانتیدیوز در انسان با چه علائمی همراه است؟

الف. ورم روده

ب. زخمهای روده ای

ج. اسهال یا اسهال خونی

د. همه موارد فوق

۱۷. در دیدنیوم که یک مژکدار گوشتخوار است، دستگاه مژک به چه صورت می باشد؟
 الف. دو کاسه مژه
 ب. یک کاسه مژه
 ج. سه ردیف مژه
 د. مژکهای پراکنده در یک ردیف
۱۸. کدام مورد از خصوصیات مشترک مژکداران مکنده محسوب می شود؟
 الف. مژک تمام بدن آنها را می پوشاند (در شکل بالغ آنها).
 ب. دارای زوائد شاخک مانند هستند که در مکیدن غذا به کار می روند.
 ج. مژکداران مکنده شاخکهای نامساوی دارند.
 د. مژکداران مکنده شاخکهای مساوی دارند.
۱۹. کدامیک از پلاسمودیومها مولد مالاریای سه یک بدخیم است؟
 الف. ویواکس
 ب. مالاریا
 ج. فالسیپارم
 د. اووال
۲۰. لرز در مالاریا از کجا شروع می شود و علائم آن چیست؟
 الف. مغز - سردرد، کمر درد، تهوع
 ب. ستون فقرات - سردرد، کمر درد، تهوع
 ج. مغز - سردرد، پا درد، تهوع
 د. ستون فقرات - سردرد، کمر درد، معده درد
۲۱. چه کسانی نسبت به مالاریا مصونیت طبیعی دارند؟
 الف. کسانی که یکبار مبتلا شده باشند.
 ب. افراد مبتلا به هموفیلی
 ج. افراد دارای کم خونی با گلبولهای قرمز داسی شکل
 د. همه موارد فوق
۲۲. در توکسوپلاسموز مادرزادی در صورتیکه مادر در ماههای آخر بارداری آلوده شده باشد، نوزادان با چه علائمی متولد می شوند؟
 الف. کبد و طحال بزرگ یا یرقان
 ب. تورم غدد لنفاوی گردنی و زیر بغل
 ج. بیقراری و کاهش فشار خون
 د. جوشهای جلدی، علائم مغزی و قلبی
۲۳. انگل های میکروسپوریديا در زنبور عسل چگونه مستقر می شوند؟
 الف. انگل در بزاق دهان زنبور عسل جای می گیرد.
 ب. انگل در یاخته های پوششی روده منتشر می شود.
 ج. انگل دستگاه عصبی زنبور عسل را درگیر می کند.
 د. در بافت پیوندی زنبور عسل مستقر می شود.
۲۴. در جنس پیروپلاسمما انتقال انگل چگونه صورت می گیرد؟
 الف. از طریق خونخواری پشه ها
 ب. از طریق خونخواری کنه ها
 ج. بطور مستقیم از طریق دستگاه گوارش
 د. بطور مستقیم از طریق دستگاه تنفس
۲۵. در جنس پیروپلاسمما انگل پس از ورود به دستگاه گوارش کنه تبدیل به چه شکلی می شود؟
 الف. ایزوگامت
 ب. اووکینت
 ج. گامتوسیت
 د. اسپوروزوئیت

۲۶. کدامیک از تک یاختگان زیر تقارن دو طرفی دارد؟

الف. لامبلیا

ب. اوگلنا

ج. پارامیسی

د. آمیبها

۲۷. افرادی که دچار اسهال چرب می شوند دچار کمبود چه نوع ویتامینی می شوند؟

الف. ویتامین C

ب. ویتامین B₁₂

ج. ویتامین A

د. ویتامین B₆

۲۸. مناسبترین PH واژن برای رشد تریکوموناس واژینالیس کدام است؟

الف. PH ۴

ب. PH ۴/۵

ج. PH ۵

د. PH ۵/۵

۲۹. مخزن بالانتیدیوم کلی چه حیوانی است؟

الف. گاو

ب. خوک

ج. سگ

د. گربه

۳۰. اُکنیت پس از تشکیل به کجا می رود؟

الف. معده

ب. زیر پرده معده

ج. غدد بزاقی

د. روده میانی

«سوالات تشریحی»

* بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره.

۱. واگوئل ضرباندار در تک یاختگان چه وظیفه ای به عهده دارد؟ مختصراً توضیح دهید.

۲. تولید مثل را در آمیب پروتئوس با تمام ویژگی هایش شرح دهید.

۳. در هنگام تقسیم، محتویات داخل بدن پارامسی چه تغییری می کنند؟ توضیح دهید.

۴. مرحله لرز و چگونگی آن را در بیماری مالاریا شرح دهید.

۵. پرورش دهندگان ماهی چگونه با میکسوسپوریدیا مبارزه می کنند؟