

عنوان درس: پرتوزئولوژی

۱- سه قسمت مشخص و اصلی در تک یاختگان کدام گزینه است؟

۱. غشاء، آندوپلاسم، هسته
۲. غشاء، سیتوپلاسم، کروماتین
۳. غشاء، آندوپلاسم، هستک
۴. غشاء، سیتوپلاسم، هسته

۲- از تک یاختگان زیر کدامیک بزرگترین اندازه را دارد؟

۱. پورسپورا ژیگانتیه آ
۲. پسامونیکس
۳. بورساریا
۴. لیشمانیا

۳- فیبریل در کدامیک از رده های تک یاختگان دیده می شود؟

۱. هاگداران
۲. مژه داران
۳. تاژکداران
۴. مکنده ها

۴- تک یاخته عامل بیماری خواب به کدام رده تعلق دارد؟

۱. سارکودینا
۲. تاژکداران
۳. مژکداران
۴. اسپورداران

۵- علت ثابت بودن شکل بدن تاژکداران چیست؟

۱. وجود لایه داخلی آندوپلاسم
۲. وجود فیبرهای ساختمانی
۳. وجود لایه خارجی اکتوپلاسم
۴. وجود تاژکها در اطراف بدن

۶- کدام گزینه در مورد اوگلنا ویریدیس صحیح نمی باشد؟

۱. دارای واکوئل انقباضی و چشمک است.
۲. در زمره تاژکداران جانوری فاقد غشاء است.
۳. دارای تاژک است.
۴. دارای کروماتوفرهای سبز در سیتوپلاسم است.

۷- در انتقال آلودگی کدام تک یاخته زیر، مگس نقشی ندارد؟

۱. تریکوموناس واژینالیس
۲. ژیا ردیا لامبلیا
۳. آنتامبا هیستولتیکا
۴. بالانتیدیوم کلی

۸- کدام انگل موجب اختلالات مختلفی در روده و کیسه صفرا می شود؟

۱. لیشمانیا تروپیکا
۲. تریپانوزوم آفریقایی
۳. تریکوموناس تناکس
۴. ژیا ردیا لامبلیا

۹- در انتقال کدامیک از تک یاخته های زیر ناقل بیولوژیکی ضروری است؟

۱. ژیا ردیا لامبلیا
۲. لیشمانیا تروپیکا
۳. دی آنتامبا فراژیلیس
۴. توکسوپلازما گوندی ای

۱۰- زخم حاصل از سالک نوع شهری نسبت به نوع روستایی چگونه است؟

۱. بزرگتر و خشک است.
۲. بزرگتر و مرطوب است.
۳. کوچک تر و خشک است.
۴. کوچک تر و مرطوب است.

۱۱- یکی از بزرگترین آمیب ها که به صورت آزاد زندگی می کند، کدام است؟

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

۱۲- عامل ایجاد آلودگی در آمیبیاز کدام شکل است؟

۱. تروفوزوئیت بزرگ
۲. تروفوزوئیت کوچک
۳. کیست نارس
۴. کیست رسیده

۱۳- کیست آمیبها در کدام یک از موارد زیر غیر قابل حل و در کدامیک قابل حل است؟

۱. صفرا، شیر، معده
۲. کیموتریپسین، تریپسین
۳. شیر، معده، تریپسین
۴. تریپسین، شیر، معده

۱۴- کدامیک در تشخیص تروفوزوئیت آنتامبا هیستولتیکا بسیار مهم است؟

۱. گلبول قرمز
۲. اسیدوفیل
۳. گلبول سفید
۴. مونوسیت

۱۵- کدامیک از گزینه های زیر ، تک یاخته جور مژه می باشد؟

۱. بالانتیدیوم کلی
۲. پارامسی کوراتم
۳. دیدینیوم
۴. مژکدار شیپوری

۱۶- در مورد تولید مثل پارامسی و تاژکداران کدام گزینه صحیح است؟

۱. تولید مثل غیر جنسی در پارامسی وجود ندارد.
۲. تولید مثل غیر جنسی در پارامسی همیشه طولی است.
۳. تولید مثل غیر جنسی در تاژکداران عرضی می باشد.
۴. تولید مثل غیر جنسی در پارامسی همیشه عرضی است.

۱۷- کدامیک از تک یاختگان زیر دارای تارهای ماهیچه ای در اکتوپلاسم می باشد و می تواند در اثر کوچکترین محرکی بدن خود را منقبض نماید؟

۱. تریپانوزوم
۲. ژیا ردیا
۳. استانتور
۴. لیشمانیا

۱۸- کدام موجود واکوئل انقباضی ندارد؟

۱. مژکدار شیپوری
۲. مژکدار کیسه ای
۳. بالانتیدیوم کلی
۴. ورتیسلا

۱۹- کیفیت ترمیم ماکرونوکلئوس ده تایی در کدامیک از تک یاختگان مشاهده می شود؟

۱. مژه داران گیاهخوار
۲. مژه داران گوشتخوار
۳. مژکدار کیسه ای
۴. مژکدار شیپوری

۲۰- کدامیک از مژکداران زیر گیاهخوار است؟

۱. ترانکاتلا ۲. دیدینیوم ۳. ناسولا ۴. ورتیسلا

۲۱- کدامیک از حیوانات زیر میزبان مخزن بالانتیدیوم کلی است؟

۱. خوک ۲. سگ ۳. گاو ۴. موش صحرایی

۲۲- در چرخه زندگی انگل های مالاریا، دوره گامتوگونی در بدن کدام میزبان انجام می شود؟

۱. بوفومارینوس ۲. انسان ۳. پشه آنوفل نر ۴. پشه آنوفل ماده

۲۳- یک دوره شیزوگونی در پلاسمودیوم مالاریه چقدر طول می کشد؟

۱. 72 ساعت ۲. 24 ساعت ۳. 36 ساعت ۴. 48 ساعت

۲۴- مالاریای مغزی و تب پیشاب سیاه در کدام گونه از پلاسمودیوم دیده می شود؟

۱. ویواکس ۲. فالسیپاروم ۳. مالاریه ۴. اوال

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

۱. فرم ملایم توکسوپلاسموز ۲. لیشمانیوز جلدی
۳. فرم حاد توکسوپلاسموز ۴. فرم مزمن توکسوپلاسموز

۲۶- میکسوبولوس سیپرینی باعث چه عارضه ای در ماهی ها می شود؟

۱. خراب شدن بافت آبشش ۲. کج شدن ستون مهره ها
۳. کم خونی خطرناک ۴. کج شدن منافذ باله های شنا

۲۷- عامل انتقال بیماری در جنس پیروپلازما چیست؟

۱. مگس ۲. سوسک ۳. کنه ۴. خوک

۲۸- عامل تب آب قرمز در احشام کدام تک یاخته است؟

۱. بابسیا بایجمینا ۲. پلاسمودیوم فالسیپاروم
۳. بابسیا کانیس ۴. میکسوبولوس سریرالیس

۲۹- کدامیک از تک یاخندگان زیر دارای استخوانبندی معدنی هستند؟

۱. مژکداران

۲. شعاعیان و روزنه داران

۳. هاگداران

۴. مکنده ها

۳۰- محیط کشت مناسب خانواده لشیمانیادتریپانوزوما کدام است؟

۱. محیط کشت دارای کروماتوفور

۲. سرم منعقدده

۳. سدیم کلراید سرم گوسفند

۴. ژلوز فوندار

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ب
3	ج
4	ب
5	ج
6	ب
7	الف
8	د
9	ب
10	ج
11	ب
12	د
13	ج
14	الف
15	ب
16	د
17	ج
18	ب
19	د
20	ج
21	الف
22	ب
23	الف
24	ب
25	ج
26	ج
27	ج
28	الف
29	ب
30	د

۱- شاخه تک یاخندگان به چند رده تقسیم می شود؟

۱. 5 ۲. 4 ۳. 3 ۴. 2

۲- در کدامیک از رده های زیر فیبریل دیده می شود؟

۱. هاگداران ۲. مکنده ها ۳. تاژکداران ۴. مزه داران

۳- علت حرکت انقباضی شکل ، در تک یاخندگان عالی به دلیل وجود کدام عوامل زیر است؟

۱. میون ۲. پلیکول ۳. صدف ۴. اسپیکول

۴- مگس در انتقال آلودگی کدام تک یاخته زیر نقشی ندارد؟

۱. بالانتیدیوم کلی ۲. آنتامبا هیستولتیکا ۳. ژیاردیا لامبلیا ۴. تریکوموناس واژینالیس

۵- دو ویژگی اسهال چرب و عدم جذب چربی از خصوصیات بارز کدام بیماری است؟

۱. آمیبیازیس ۲. ژیاردیازیس ۳. تریپانوزومیازیس ۴. توکسوپلاسموزیس

۶- در کدامیک از تک یاخته های زیر ناقل بیولوژیکی ضروری است؟

۱. لیشمانیا تروپیکا ۲. دی آنتامبا فراژیلیس ۳. ژیاردیا لامبلیا ۴. توکسوپلازما گوندی ای

۷- زخم حاصل از سالک نوع شهری در مقایسه با نوع روستایی چگونه است؟

۱. کوچکتر و مرطوب است. ۲. بزرگتر و خشک است. ۳. کوچکتر و خشک است. ۴. بزرگتر و مرطوب است.

۸- کدام یک بزرگترین آمیبی است که به طور آزاد زندگی می کند؟

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

۹- میله های شفاف با انتهای گرد موجود در کیست آنتامبا هیستولتیکا مربوط به کدام گزینه زیر است؟

۱. اجسام کروماتوئید ۲. ذخیرهء گلیکوژن ۳. هستک ۴. گلبول قرمز هضم شده

۱۰- عامل ایجاد آلودگی در آمیبیاز کدام شکل آن است؟

۱. تروفوزوئیت کوچک ۲. تروفوزوئیت بزرگ ۳. کیست رسیده ۴. کیست نارس

۱۱- کدام گروه از تک یاخته های زیر نسبت به سایر تک یاختگان تکامل بیشتری پیدا کرده اند؟

۱. مژه داران ۲. هاگداران ۳. تاژکداران ۴. پاگوشتیان

۱۲- در مژکداران دو ردیف مژه به هم چسبیده قابل ضربان و بلند چه نام دارد؟

۱. ممبران ۲. ممبرانل ۳. جور مژه ۴. آویز

۱۳- کدامیک از تک یاخته های زیر دارای تارهای ماهیچه ای در اکتوپلاسم می باشد و می تواند در اثر کوچکترین محرکی ، بدن خود را منقبض نماید؟

۱. تریپانوزوم ۲. لیشمانیا ۳. ژیا ردیا ۴. استانتور

۱۴- در چرخهء زندگی انگلهای مالاریا،دورهء گامتوگونی در بدن کدام میزبان انجام می شود؟

۱. پشه آنوفل نر ۲. پشه آنوفل ماده ۳. بوفومارینوس ۴. انسان

۱۵- در انگل های پلاسمودیوم عامل مالاریا کدام فرم انگل برای انسان آلوده کننده است؟

۱. اسیت ۲. اکنیت ۳. اسپوروزوئیت ۴. ماکروگامت

۱۶- عمل کوچ کردن ورتیسلا با کدامیک از پدیده های زیر در ارتباط است؟

۱. تولید مثل غیر جنسی ۲. شیمیوتاکتسم ۳. دفاع ۴. تغذیه

۱۷- در پلاسمودیوم مالاریه ، دورهء شیزوگونی خونی چقدر طول می کشد؟

۱. 24 ساعت ۲. 36 ساعت ۳. 72 ساعت ۴. 48 ساعت

۱۸- جوش های جلدی،تب،لرز،ضعف شدید،ورم کبد،بزرگی طحال و کبد و گاهی زردی از علائم کدامیک از بیماری های زیر است؟

۱. لیشمانیوز جلدی ۲. فرم ملایم توکسوپلاسموز

۳. فرم مزمن توکسوپلاسموز ۴. فرم حاد توکسوپلاسموز

۱۹- کدامیک از تک یاختگان زیر از طریق مادر زادی منتقل می شود؟

۱. ژیا ردیا لامبلیا ۲. لیشمانیا تروپیکا

۳. توکسوپلازما گوندی ای ۴. تریکوموناس واژینالیس

۲۰- انگلهای جنس پلاسمودیوم جزو کدام زیر رده هستند؟

۱. گرگارین ها ۲. کنیدوسپوریدیا ۳. کوکسیدیا ۴. هموسپوریدیا

۲۱- میزان آلودگی انگل توکسوپلازما در کدام نواحی بسیار بالاست؟

۱. سرد و مرطوب ۲. سرد و خشک ۳. گرم و مرطوب ۴. گرم و خشک

۲۲- عامل انتقال بیماری در جنس پیروپلازما چیست؟

۱. کنه ۲. کک ۳. سوسک ۴. مگس

۲۳- افرادی که دارای کم خونی با گلبولهای قرمز داسی شکل می باشند نسبت به کدام بیماری مصونیت دارند؟

۱. لیشمانیوز جلدی ۲. توکسوپلاسموز ۳. ژیاودیازیس ۴. مالاریا

۲۴- عامل تب آب قرمز در احشام کدام تک یاخته است؟

۱. میکسوسوماسریرالیس ۲. پلاسمودیوم فالسیپارم ۳. بابسیاکانیس ۴. بابسیا بایجمینا

۲۵- کدامیک از مراحل زیر در چرخه زندگی میکسوسپوریدیا دیده می شود؟

۱. هاگزایی ۲. شیزوگونی ۳. گامتوگونی ۴. اسپوروگونی

۲۶- منشاء تازک چیست ؟

۱. اندوپلاسم ۲. لکه چشمی ۳. بلفاروبلاست ۴. کینیتوبلاست

۲۷- کلنی اودورینا از چند یاخته تشکیل شده است؟

۱. 36 ۲. 16 ۳. 32 ۴. 24

۲۸- کدامیک از تک یاخته های زیر به صورت ناسازگاری یا آنتاگونیسم زندگی می کنند؟

۱. وولوکس ۲. پارامسی ۳. ژیاودیا ۴. دیدینیوم

۲۹- محیط کشت آلبومین تخم مرغ و سرم اسب (HSA) برای کشت کدام تک یاخته مناسب می باشد؟

۱. پلاسمودیوم ۲. لیشمانیا ۳. آنتامبا هیستولیتیکا ۴. پارامسی

۳۰- محیط کشت علف خشک ، نان با برگ کاهو برای کدامیک از تک یاخته ایها مناسب است؟

۱. آمیب پروتئوس ۲. آگزینیک ۳. پارامسی ۴. اوگلنا

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	الف
4	د
5	ب
6	الف
7	ج
8	ج
9	الف
10	ج
11	الف
12	الف
13	د
14	د
15	ج
16	الف
17	ج
18	د
19	ج
20	د
21	ج
22	الف
23	د
24	د
25	الف
26	ج
27	ج
28	ج
29	ج
30	ج

۱- در سال 1759 میلادی کارل لینه تمام تک یاختگانی را که شناخته بود در یک جنس قرار داد آن را چه نامید؟

۱. پروتوزوا ۲. اسپوروزوا ۳. انفوزوریوم ۴. سارکودی

۲- بزرگترین اندازه را در تک یاختگان زیر کدام دارد؟

۱. لیشمانیا ۲. بورساریا ۳. پورسپورا ژیگانتیه آ ۴. پسامونیکس

۳- کدام گزینه در مورد تنفس تک یاختگان صحیح است ؟

۱. واکویل انقباضی کار تنفس را انجام می دهد.
۲. نیازی به تنفس ندارند.
۳. از سطح بدن اکسیژن لازم را جذب و گاز کربنیک را دفع می کنند.
۴. تنفس از راه حفره دهانی انجام می شود.

۴- شرح زیر مربوط به کدام گزینه است.

کلنی تاژکدار گیاهی با 16 یاخته که شامل صفحات سبز رنگ است.

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

۵- کدام گزینه از اشکال چهارگانه تاژکداران خونی و بافتی دارای ریزوبلاست است؟

۱. شکل لیشمانیایی ۲. شکل لپتومونایی ۳. شکل تریپانوزومی ۴. شکل کریتیدیایی

۶- میزبان مهره دار لیشمانیا تروپیکا کدام است ؟

۱. انسان بخصوص خانمها ۲. گربه و گربه سانان
۳. خوک، گوزن و شغال ۴. انسان، سگ و بعضی از جوندگان وحشی

۷- در کدامیک از موارد زیر کیست آمیبها قابل حل و در کدامیک غیر قابل حل می باشد؟

۱. صفرا - شیره معده ۲. شیره معده - تریپسین
۳. تریپسین - شیره معده ۴. کیمو تریپسین - تریپسین

۸- در پارامیسیوم کوداتوم عمل تریکوسیت چیست؟

۱. محافظت و دفاع ۲. تنفس ۳. حرکت جاندار ۴. تغذیه

۹- مشاهده گلبول قرمز در سیتوپلاسم تروفوزویت کدامیک از تک یاخته های زیر به تشخیص نوع انگل کمک می کند؟

۱. آنتامبا کولی ۲. آنتامبا هیستولیتیکا ۳. ژیا ردیا لامبلیا ۴. بالانتیدیوم کلی

۱۰- دهان سلولی انگل بالانتیدیوم کلی چه نام دارد؟

۱. سیتوفاریتکس ۲. پریوستوم ۳. سیتوستوم ۴. سیتوپیرها

۱۱- کدام مژکدار در فاصله زمانی بین دو جیره غذایی تقسیم می شود؟

۱. دیدینیوم ۲. ناسولا ۳. ورتیسلا ۴. استانتور سرولوز

۱۲- از تک یاخته های زیر کدامیک دارای تارهای ماهیچه ای در اکتوپلاسم می باشد و می تواند در اثر کوچکترین محرکی بدن خود را منقبض کند؟

۱. تریپانوزوم ۲. لیشمانیا ۳. ژیاردیا ۴. استانتور

۱۳- کدامیک از انواع مژه دار زیر خصوصیات بدنی اش مناسب برای زندگی در سطح آب می باشد؟

۱. شیپوری ۲. کیسه ای ۳. پلانکتون ها ۴. شن زیها

۱۴- جنس تک یاخته های عامل بیماری مالاریا کدام است؟

۱. گرگارین ۲. سارکوسیسی تیس ۳. توکسوپلازما ۴. پلاسمودیوم

۱۵- کدام مورد عامل مالاریای مغزی و تب و پیشاب سیاه می شود؟

۱. ویواکس ۲. فالسیپارم ۳. مالاریه ۴. اوال

۱۶- چه علایمی در کوکسیدیوز در پرندگان و گاو مشابه است؟

۱. تشنج و مرگ ۲. یرقان ۳. اسهال خونی ۴. کم خونی

۱۷- معمولاً چند روز بعد از اینکه گربه به توکسوپلازما آلوده شد اسیت دفع می کند؟

۱. 3 تا 5 روز ۲. 7 روز ۳. یک روز ۴. 2 روز

۱۸- در توکسوپلاسموز اکتسابی در کدام حالت علایم بیماری مبهم و تشخیص بیماری مشکل است؟

۱. فرم حاد ۲. فرم ملایم ۳. فرم مزمن ۴. فرم نهفته

۱۹- در زمان تکامل و شکل پذیری هاگ میکسوسپوریدیا، هر هاگ چند هسته دارد؟

۱. 4 هسته ۲. 6 هسته ۳. 2 هسته ۴. 8 هسته

۲۰- در جنس پیروپلازما عامل انتقال بیماری چیست؟

۱. کنه ۲. سوسک ۳. خوک ۴. مگس

۲۱- کدامیک از انگل های زیر توسط کنه منتقل می شود؟

۱. بابسیا کانیس ۲. پلاسمودیوم ویواکس ۳. توکسوپلازما گوندی ۴. پروتوپالیناساتورنالیس

۲۲- از انگل های زیر کدامیک باعث زردی خطرناک در سگ ها می شود؟

۱. کوکونماسولسی ۲. بابسیا استرالیس ۳. بابسیا بایجمینا ۴. بابسیا کانیس

۲۳- کدام گزینه باعث بیماری در ماهی آزاد می شود؟

۱. نوزما ۲. گلوژآهرتویگی ۳. میکسوسوما سربرالیس ۴. میکسوبولوسسپیرینی

۲۴- عامل تب آب قرمز در احشام کدام تک یاخته است؟

۱. بابسیا بایجمینا ۲. میکسوسوما سربرالیس ۳. بابسیا کانیس ۴. پلاسمودیوم فالسیپارم

۲۵- کدام انگل در زنبور عسل باعث اسهال سفید می شود؟

۱. پلاسمودیوم ۲. تن تنیده ۳. کوکسیدیا ۴. میکروسپوریدیا

۲۶- انگل های جنس پیروپلازما در کدام قسمت از بدن میزبان زندگی می کنند؟

۱. کبد ۲. آبشش ۳. گلبول قرمز ۴. دستگاه گوازش

۲۷- از تک یاخته های زیر کدامیک دهان ندارد و تغذیه آن به روش گند خواری است؟

۱. دیدینیوم ۲. مژکدار شیپوری ۳. اپالینا ۴. ورتیسلا

۲۸- کدامیک از یاخته های زیر به صورت ناسازگاری یا آنتاگونیسم با یاخته دیگر زندگی می کند؟

۱. پارامسی ۲. دیدینیوم ۳. ولوکس ۴. ژیاردیا

۲۹- رجعت بیماری در آلودگی با کدام پلاسمودیوم دیده نمی شود؟

۱. اوواله ۲. ویواکس ۳. مالاریه ۴. فالسیپارم

۳۰- از محیط های کشت زیر کدام برای رشد تریکوموناس های گوارشی مناسب تر است؟

۱. مخلوطی از سدیم کلرایدومایع سرمی گوسفند ۲. محیط آگار ۳. محیط ژلوزفوندار ۴. محیط سرم منعقد

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	ج
4	ج
5	الف
6	د
7	ج
8	الف
9	ب
10	ج
11	الف
12	د
13	ج
14	د
15	ب
16	ج
17	الف
18	ج
19	ب
20	الف
21	الف
22	د
23	ج
24	الف
25	د
26	ج
27	ج
28	د
29	د
30	الف

۱- چه کسی برای اولین بار اصطلاح پروتوزوآ را ارائه داد؟

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

۲- پلانکتونها دارای کدام نوع تقارن می باشند؟

۱. یک طرفه ۲. شعاعی ۳. دوطرفه ۴. فاقد تقارند

۳- معمولا عمل حرکت مژک به چه صورتی است؟

۱. موجی ۲. دورانی ۳. پارویی ۴. چرخشی

۴- کدامیک از ترکیبات زیر بیش از سایر مواد در ساختمان شیمیایی استخوان بندی تک یاختگان یافت می شود؟

۱. کلرید کلسیم ۲. نیترات نقره ۳. اکسید سیلیس ۴. سولفات مس

۵- رنگ سبز کلامیدوموناس به چه علت است؟

۱. وجود جلبکهای سبز درون سیتوپلاسم
۲. وجود رنگدانه سبز کلروفیل در کروماتوفورهای داخل سیتوپلاسم
۳. وجود رنگدانه کاروتینوئید در کروماتوفورهای داخل سیتوپلاسم
۴. انعکاس نور سبز درون آب بر روی کلامیدوموناس

۶- درون ساختار تاژکداران گیاهی تشکیل دهنده کلنی، یاخته ها چگونه با هم ارتباط دارند؟

۱. توسط دیواره سلولی ۲. توسط غشاء سیتوپلاسمی
۳. توسط رشته های سلولزی ۴. توسط یک غشاء ژلاتینی بی رنگ

۷- کدام نوع تریکوموناس در دهان انسان زندگی کرده و غیربیماریزا است؟

۱. تریکوموناس تناکس ۲. تریکوموناس اومینیس ۳. تریکوموناس واژینالیس ۴. تریکوموناس اورئوس

۸- در بیماری اسهال چرب که توسط ژیا ردیا لامبلیا ایجاد می گردد، بیماران دچار کمبود کدام نوع ویتامین می شوند؟

۱. ویتامین B1 ۲. ویتامین C ۳. ویتامین B12 ۴. ویتامین A

۹- کدام حشره ناقل انگلهای جنس لیشمانیا می باشد؟

۱. مگس تسه تسه ۲. پشه خاکی فلوپتوموس ۳. ساس تریاتومید ۴. مگس دروزوفیلا

۱۰- مناسبترین PH برای رشد تریکوموناس واژینالیس کدام است؟

۱. 4/5 ۲. 3 ۳. 5/5 ۴. 6/5

۱۱- وظیفه واکوئل انقباضی در بدن تک یاختگان چیست؟

۱. انقباض بدن
۲. تنظیم فشار اسمزی
۳. جذب مواد غذایی
۴. مبادله گازهای تنفسی

۱۲- کیست آنتموبا هیستولیتیکا در چه صورت آلوده کننده است؟

۱. 2 هسته ای
۲. 3 هسته ای
۳. 4 هسته ای
۴. 1 هسته ای

۱۳- حرکتی در مژکداران که در جهت الکتريسيته صورت می گیرد، چه نام دارد؟

۱. گالوانوتاكتيسم
۲. اثروتاكتيسم
۳. شیمیوتاكتيسم
۴. فتوتاكتيسم

۱۴- کدامیک از تک یاختگان زیر بزرگترین تک یاخته روده ای انسان است؟

۱. شیگلا دیزانتری
۲. سالمونلا تیفی
۳. آنتموبا هیستولیتیکا
۴. بالانتیدیوم کلی

۱۵- در چه صورت قطعات بدن تکه تکه شده ی مژکدار شیپوری، ترمیم شده و هر کدام به یک مژکدار شیپوری جدید تبدیل می شوند؟

۱. در صورتی که هر قطعه دارای یک میکرونوکلئوس باشد.
۲. در صورتی که هر قطعه دارای یک ماکرونوکلئوس باشد.
۳. در صورتی که هر قطعه دارای یک ماکرونوکلئوس و یک میکرونوکلئوس باشد.
۴. در صورتی که هر قطعه دارای دو میکرونوکلئوس باشد.

۱۶- کدام پدیده حیاتی مهم در شرایط نامناسب در مژکداران کیسه ای مشاهده می گردد؟

۱. در این شرایط به ته آب می روند.
۲. در این شرایط فتوسنتز انجام می دهند.
۳. در این شرایط بدن خود را منقبض می کنند.
۴. در این شرایط به صورت کیست در می آیند.

۱۷- کدامیک از مژکداران زیر به رنگ آبی مشاهده می گردند؟

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

۱۸- عمل کوچ کردن ورتیسلا با کدام پدیده ارتباط دارد؟

۱. تولید مثل غیرجنسی
۲. تولید مثل جنسی
۳. کمبود مواد غذایی
۴. کمبود نیتروژن در محیط

۱۹- انگل مالاریا (پلاسمودیوم) کدام مرحله از زندگی خود را در بدن پشه آنوفل ماده می گذراند؟

۱. دوره غیرجنسی یا شیزوگونی
۲. دوره غیرجنسی یا گامتوگونی
۳. دوره جنسی یا اسپوروگونی
۴. دوره های جنسی و غیرجنسی

۲۰- مالاریای مغزی توسط کدام نوع پلاسمودیوم ایجاد می گردد؟

۱. پلاسمودیوم مالاریه ۲. پلاسمودیوم فالسیپاروم ۳. پلاسمودیوم اوآل ۴. پلاسمودیوم ویواکس

۲۱- انتقال بیماری توکسوپلاسموز از چه راههایی صورت می گیرد؟

۱. از طریق جفت ۲. از طریق مدفوع گربه آلوده
۳. از طریق تماس ۴. جفت، مدفوع گربه آلوده و تماس

۲۲- کدام گونه از جنس پیروپلازما عامل بیماری تب آب قرمز است؟

۱. بابسیا استرالیس ۲. بابسیا کانیس ۳. بابسیا بایجمینا ۴. بابسیا بوویس

۲۳- جهت ممانعت از رشد باکتریها و ارگانیسیمهای آلوده کننده، چه ماده ای به محیط کشت آگزینیک می افزایند؟

۱. فنل ۲. آنتی بیوتیک ۳. ترکیبات هورمونی ۴. فاکتورهای رشد

۲۴- در افراد مبتلا به مالاریا پاره شدن گلبولهای قرمز و ریخته شدن محتویات تولیدی انگل به درون خون سبب بروز چه حالتی می گردد؟

۱. لرز ۲. تب ۳. التهاب ۴. پارگی مویرگها

۲۵- انگل میکسوبولوس سیپرینی سبب چه بیماری در ماهیها می گردد؟

۱. آکرومگالی سر ۲. کم خونی ۳. تحلیل عضلات ۴. اسهال

۲۶- کدامیک از انواع تک یاختگان مژه دار به صورت بی آزار در داخل روده بزرگ موجودات آب شور زندگی می کنند؟

۱. تین تینیده ۲. مکنده ها ۳. اپالینیدها ۴. دیدنیوم

۲۷- خصوصیات بدنی کدامیک از انواع مژه داران زیر، مناسب برای زندگی در سطح آب می باشد؟

۱. شن زی ها ۲. شیپوری ۳. کیسه ای ۴. پلانکتونها

۲۸- انگل ژیا ردیا چگونه به مخاط اثنی عشر متصل می شود؟

۱. به کمک مژک چسبنده ۲. به کمک تاژک خود
۳. به کمک مواد ترشحی خود ۴. به کمک صفحه مکنده

۲۹- کدام گروه از تک یاختگان دارای ساختمان پیچیده تری بوده و تکامل بیشتری یافته اند؟

۱. مژکداران ۲. تاژکداران ۳. هاگداران ۴. پاگوشتیان

۳۰- لک پوستی به جا مانده از زخم سالک چه نامیده می شود؟

۱. زخم آتشفشانی

۲. دمل

۳. اسکار

۴. کورک

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	ج
5	ب
6	د
7	الف
8	د
9	ب
10	ج
11	ب
12	ج
13	الف
14	د
15	ب
16	د
17	د
18	الف
19	ج
20	ب
21	د
22	ج
23	ب
24	الف
25	ب
26	ج
27	د
28	د
29	الف
30	ج

۱- کدامیک از دانشمندان زیر در کتاب خود تک یاختگان را مانند پرسلولی ها تشریح کرده است و اظهار داشته که این موجودات اندامهای مختلفی دارند و فرق آنها با سایر جانوران فقط در اندازه آنها می باشد؟

۱. ارنبرگ
۲. کولیکر
۳. لینه
۴. دژاردن

۲- در میان تک یاختگان زیر، کدامیک دارای تقارن شعاعی هستند؟

۱. فرامینیفرا و شعاعیان
۲. پلانکتون ها و شعاعیان
۳. پلانکتون ها و فرامینیفرا
۴. روزن داران صدف دار و لامبلیا

۳- فیبریل در کدامیک از رده های تک یاختگان دیده می شود؟

۱. هاگداران
۲. مژه داران
۳. مکنده ها
۴. تاژکداران

۴- منشا تاژک چیست؟

۱. اندوپلاسم
۲. کینتوپلاست
۳. بلفاروپلاست
۴. اکتوپلاسم

۵- درباره تولید مثل تک یاختگان کدام گزینه درست است؟

۱. تولیدمثل فقط به روش غیر جنسی و از نوع تقسیم دوتایی عرضی صورت می گیرد.
۲. تولید مثل فقط به روش غیر جنسی و از نوع تقسیم دوتایی طولی انجام می گیرد.
۳. تولید مثل فقط به روش جنسی صورت می گیرد.
۴. تولید مثل به روش غیر جنسی از نوع تقسیم دوتایی طولی و عرضی، جوانه زدن و همچنین تولید مثل به روش جنسی از نوع الحاق انجام می گیرد.

۶- کدام تک یاخته ای دارای اکسوستیل و سیتوستوم بوده و در سیر تکاملیش کیست وجود ندارد؟

۱. آنتامبا کولی
۲. تریکوموناس واژینالیس
۳. لیشمانیا تروپیکا
۴. ژیا ردیا لامبلیا

۷- کلنی کدام تاژکدار گیاهی از صفحات سبز رنگ تشکیل شده و هریک از آنها شامل 16 یاخته می باشد؟

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

۸- کدام انگل موجب اختلالات مختلفی در روده و کیسه صفرا می شود؟

۱. لیشمانیا تروپیکا
۲. تریکوموناس تناکس
۳. تریپانوزوم آفریقایی
۴. ژیا ردیالامبلیا

۹- کدامیک از اشکال چهارگانه تاژکداران خونی و بافتی دارای ریزوپلاست می باشد؟

۱. شکل کریتیدیائی
۲. شکل تریپانوزومی
۳. شکل لیشمانیائی
۴. شکل لپتومونائی

۱۰- دوره بیماری سالک چقدر است؟

۱. ۱۲ تا ۲۴ ماه ۲. ۶ تا ۱۲ ماه ۳. ۶ تا ۲۴ ماه ۴. ۳ تا ۶ ماه

۱۱- زخم حاصل از سالک نوع شهری نسبت به نوع روستایی چگونه است؟

۱. کوچکتر و خشک است. ۲. کوچکتر و مرطوب است.
۳. بزرگتر و مرطوب است. ۴. بزرگتر و خشک است.

۱۲- جدار کیست آمیب ها در کدامیک از موارد زیر به ترتیب قابل حل و در کدام یک غیر قابل حل است ؟

۱. صفرا - شیر معده ۲. شیر معده - تریپسین
۳. تریپسین - شیر معده ۴. کیمو تریپسین - تریپسین

۱۳- عامل ایجاد آلودگی در آمیبیاز کدام شکل است؟

۱. کیست یک هسته ای ۲. کیست چهار هسته ای ۳. کیست دو هسته ای ۴. تروفوزوئیت

۱۴- دو ردیف مژه به هم چسبیده قابل ضربان و بلند چه نام دارند؟

۱. جور مژه ۲. ممبرانل ۳. ممبران ۴. آویز

۱۵- در پارامسی واکوئل دفعی چگونه دفع می شود؟

۱. از حفره دهانی دفع می شود. ۲. از هر جایی می تواند دفع شود.
۳. از نقاطی معین در سطح شکمی دفع می شود. ۴. فقط از یک نقطه معین در سطح شکمی دفع می شود.

۱۶- بزرگترین تک یاخته انگل روده انسان کدام است؟

۱. پالانتیدیوم ۲. تریپانوزوم ۳. ژیا ردیا ۴. آنتامبا هیستولیتیکا

۱۷- کدامیک از تک یاخته های زیر با جلبک ها به صورت همزیست به سر می برد؟

۱. مژکدار کیسه ای ۲. مژکدار شیپوری ۳. دیدینیوم ۴. ناسولا

۱۸- کدام تک یاخته ای واکوئل انقباضی ندارد؟

۱. ورتیسلا ۲. آمیب پروتئوس ۳. مژکدار شیپوری ۴. مژکدار کیسه ای

۱۹- مخزن پالانتیدیوم کلی کدام گزینه است؟

۱. خوک ۲. موش صحرایی ۳. سگ ۴. گاو

۲۰- کدام مژه دار استثنائاً در بدن ماهیان آب شیرین زندگی می کند؟

۱. اپالینا اسپیرالیس
۲. پروتو اپالینا ساتورنالیس
۳. سپدا
۴. اپالینا اوتی لاکسنا

۲۱- کدام مژه دار زیر دهان ندارد و به روش ساپروفیت و گندخواری تغذیه می کند؟

۱. اپالینا
۲. ورتیسلا
۳. دیدینیوم
۴. پارامسی

۲۲- کدام دوره زندگی انگل مالاریا، در بدن پشه ماده آنوفل طی می شود؟

۱. گامتوگونی
۲. شیزوگونی
۳. شیزوگونی و گامتوگونی
۴. اسپوروگونی

۲۳- یک دوره شیزوگونی در گونه پلاسمودیوم مالاریه چقدر طول می کشد؟

۱. 48 سلعت
۲. 72 ساعت
۳. 24 ساعت
۴. 36 ساعت

۲۴- در بین گونه های پلاسمودیوم کدامیک علایم و عوارض شدیدتری ایجاد می کند و موجب مالاریای مغزی و مرگ و میر به علت پیشاب سیاه می شود؟

۱. مالاریه
۲. اووال
۳. ویواکس
۴. فالسیپارم

۲۵- گربه معمولاً چند روز بعد از آلودگی به توکسوپلازما می تواند اسیست دفع نماید؟

۱. 4 روز
۲. 2 روز
۳. 3 تا 5 روز
۴. 2 تا 3 روز

۲۶- بیماری ایجاد شده توسط کدامیک از تک یاختگان زیر از طریق مادرزادی منتقل می شود؟

۱. ژیلاردیا لامبلیا
۲. توکسوپلازما گونه یبی
۳. تریکو موناس وازینالیس
۴. لیشمانیا دونوانی

۲۷- کدامیک از تک یاخته های زیر هیچ وقت انگل روده ماهی ها نمی شود؟

۱. میکسوسپوریديا
۲. پیروپلازما
۳. کوکسیدیا
۴. بالانتیدیوم کلی

۲۸- میکسوبولوس سیپرینی باعث چه عارضه ای در ماهی ها می شود؟

۱. آسیب به نوزاد ماهی
۲. خراب کردن بافت آبشش
۳. کم خونی خطرناک در ماهی
۴. خراب کردن باله های شنا

۲۹- محیط مناسب برای کشت تریکوموناهای گوارشی کدام است؟

۱. سدیم کلراید سرم گوسفند
۲. ژلوز فوندار
۳. آگار
۴. پیتون

۳۰- عامل بیماری شاگاس کدام است؟

۱. تریپانوزوما گامبینس

۲. تریپانوزوما کרוزی

۳. لیشمانیا تروپیکا

۴. لیشمانیا دونووانی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	د
4	ج
5	د
6	ب
7	الف
8	د
9	ج
10	ب
11	الف
12	ج
13	ب
14	ج
15	د
16	الف
17	ب
18	د
19	الف
20	ب
21	الف
22	د
23	ب
24	د
25	ج
26	ب
27	الف
28	ج
29	الف
30	ب

۱- گزینه صحیح در رابطه با مژک را انتخاب کنید؟

۱. منشا تشکیل مژک بلفاروبلاست است.
۲. اساس ساختمانی مژک با تاژک متفاوت است.
۳. کینتوپلاست در پایه هر مژک دیده می شود.
۴. حرکت زنش مژکی مستقل از یکدیگر است.

۲- عامل ایجاد مالاریا در کدام گروه قرار دارد؟

۱. تاژکداران
۲. اسپورداران
۳. کوکسیدی ها
۴. جلبک های تک یاخته ای

۳- تنظیم فشار اسمزی توسط کدام اندامک صورت می پذیرد؟

۱. غشا سلول
۲. واکوئل غذایی
۳. هسته
۴. واکوئل های ضرباندار

۴- کدام تاژکدار دارای غشای سیتوپلاسمی سخت و دو تاژک در انتهای بدن است؟

۱. تریپانوزوم
۲. کلامیدوموناس
۳. لیشمانیا
۴. اوگلنا

۵- کدام گزینه در رابطه با اوگلنا درست نیست؟

۱. در قسمت جلوی بدن واکوئل انقباضی قرار دارد.
۲. در سیتوپلاسم کروماتوفورهای سبز دارد.
۳. در سیتوپلاسم چندین هسته وجود دارد.
۴. چشم اوگلنا در قسمت جلوی بدن قرار دارد.

۶- کدام گزینه در خصوص کولونی گونیوم و اودورینا صادق است؟

۱. تمام یاخته ها قابلیت تولید مثل غیر جنسی دارند.
۲. برخی از سلولها دارای توانائی تولید مثل جنسی هستند.
۳. تولید گامت در تمامی سلولها امکان پذیر است.
۴. بسیاری از سلولها توانائی تولید مثل ندارند.

۷- کدام نمونه در روده بزرگ انسان زندگی می کند و بیماریزا نیست؟

۱. تریکوموناس تناکس
۲. تریکوموناس واژینالیس
۳. تریکوموناس اومینیس
۴. تریپانوزوما اوانسی

۸- در کدام مرحله از زندگی تاژکداران خونی انگل تخم مرغی شکل و فاقد تاژک خارجی است؟

۱. فرم کریتیدیایی
۲. فرم تریپانوزومایی
۳. فرم لیشمانیایی
۴. فرم لپتومونایی

۹- عامل بروز بیماری لیشمانیوز احشایی (کالا آزار) کدام نمونه است؟

۱. تریپانوزوم افریقایی
۲. لیشمانیا تروپیکا
۳. تریپانوزوم امریکایی
۴. لیشمانیا دونووانی

۱۰- کدام نمونه از انواع تاژکداران داری تغذیه اتوتروف بوده و کلروفیل دار هستند؟

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

۱۱- عامل بیماری اسهال خونی (دیسانتري آمیبي) در روده بزرگ توسط کدام نمونه از آمیبه‌ها بروز می‌کند؟

۱. انتامبا کولی
۲. انتامبا هارتمنی
۳. انتامبا هیستولیتیکا
۴. انتامبا ژنژیوالیس

۱۲- گزینه صحیح در رابطه با آمیبه‌ها کدام است؟

۱. اجسام کروماتوئید برای ذخیره غذایی سازش یافته‌اند.
۲. کیستهای نارس تک هسته‌ای و دوهسته‌ای در خارج از بدن رشد می‌کنند.
۳. کیستهای چهار هسته‌ای در معده از بین می‌روند.
۴. کیست‌های چهار هسته‌ای در مدفوع زنده نمی‌مانند.

۱۳- در رابطه با اندازه انتامبا هیستولیتیکا گزینه نادرست کدام است؟

۱. کوچکترین اندازه زمانی است که از باکتریها تغذیه می‌کند.
۲. در اثر تغذیه از نشاسته اندازه آن تحلیل می‌رود.
۳. بزرگترین اندازه آن زمانی است که از گلبول قرمز تغذیه می‌کند.
۴. عادت غذایی تغییر ناپذیر دارد.

۱۴- در کدام نمونه پروتوزوا تکثیر به شیوه غیر جنسی و الحاق دیده می‌شود؟

۱. تازکداران و آمیبه‌ها
۲. مژکداران
۳. آمیبه‌ها
۴. مژکداران و تازکداران

۱۵- اندامک تدافعی در مژکداران که با تحریک مکانیکی و شیمیایی عمل می‌کند چه نام دارد؟

۱. تریکوسیست
۲. ماکرونوکلئوس
۳. میکرونوکلئوس
۴. واکوئل انقباضی

۱۶- گالوانوتاکتیسم به چه معنایی است؟

۱. حرکت پارامسی به سمت حباب انیدرید کربنیک
۲. جذب پارامسی به سمت قطب منفی الکتریسیته
۳. دور شدن پارامسی از نمک طعام
۴. جذب پارامسی به سمت قطب مثبت الکتریسیته

۱۷- گزینه نادرست در رابطه با عملکرد واکوئل انقباضی در پارامسی را انتخاب کنید؟

۱. در مژکداران دریایی مدت زمان ضربان واکوئل بیشتر از نمونه‌های آب شیرین است.
۲. در حرارت عادی تمام مراحل تشکیل و دفع این واکوئل 10 تا 15 ثانیه طول می‌کشد.
۳. در مدت 30 تا 45 دقیقه از واکوئل انقباضی مایعی به اندازه حجم پارامسی به خارج دفع می‌شود.
۴. عملکرد این واکوئل به شرایط محیط خارجی بستگی دارد.

۱۸- بالانتیدیوم کلی کدامیک از ویژگیهای زیر را نشان نمی دهد؟

۱. بدن پوشیده از مژکهای ریز است.
۲. فقط دارای تولید مثل جنسی است.
۳. ماکرو نوکلئوس در وسط بدن دیده می شود.
۴. سیتوپیز منفذ خروجی بدن است.

۱۹- کدامیک از مژکداران ذکر شده گوشتخوار است؟

۱. بالانتیدیوم
۲. پارامسی
۳. دیدینیوم
۴. استانتور سرولوز

۲۰- تشکیلات مژه ای که به صورت دسته قرار گرفته است چه نامیده می شود؟

۱. آویز
۲. ممبران
۳. جورمژه
۴. ممبرانل

۲۱- توکسوپلازما دوره رشد و نموی خود را به چه صورتی طی می کند؟

۱. فقط اسپوروگونی در بدن گربه طی می شود.
۲. شیزوگونی در بدن حشره ناقل طی می شود.
۳. اسپوروگونی و شیزوگونی در بدن گربه طی می شود.
۴. فقط شیزوگونی در بدن مهره دار طی می شود.

۲۲- عامل مالاریای سه یک خوش خیم چه نام دارد؟

۱. پلاسمودیوم اوال
۲. پلاسمودیوم فالسی پاروم
۳. پلاسمودیوم ویواکس
۴. پلاسمودیوم اوال

۲۳- دوره اسپوروگونی پلاسمودیوم در بدن کدام نمونه طی می شود ؟

۱. حشره آنوفل
۲. در بدن میزبان مهره دار
۳. در بدن حلزون آبی
۴. در بدن کرم خاکی

۲۴- کدام نمونه پلاسمودیوم علائم بیماری مالاریا را به صورت شدیدتری بروز می دهد؟

۱. ویواکس
۲. فالسیپاروم
۳. اوال
۴. مالاریا

۲۵- در بیماری توکسوپلاسموز اکتسابی در کدام حالت تورم غدد لنفاوی گردنی و زیر بغل مشاهده می شود؟

۱. فرم ملایم
۲. فرم حاد
۳. فرم مزمن
۴. فرم جلدی

۲۶- تب تگزاسی ناشی از آلودگی به کدام نمونه است؟

۱. بابسیا استرالیس
۲. بابسیا کانیس
۳. بابسیا بایجمینا
۴. بابسیا بوویس

۲۷- کدام نمونه پلاسمودیوم عامل بروز مالاریای مغزی و پیشاب سیاه است؟

۱. پلاسمودیوم اوال
۲. پلاسمودیوم ویواکس
۳. پلاسمودیوم مالاریا
۴. پلاسمودیوم فالسیپاروم

۲۸- گربه پس از آلوده شدن به توکسوپلازما در عرض چند روز شروع به دفع ااسیت می نماید؟

۱. 20 روز
۲. 10 روز
۳. 3 تا 5 روز
۴. 25 تا 30 روز

۲۹- حالتی از زندگی بین پروتوزوا و میزبان که در آن یکی از دو طرف نفع می برد چه نامیده می شود؟

۱. همزیستی
۲. ناسازگاری
۳. هم سفرگی
۴. طعمه خواری

۳۰- کدام محیط کشت ویژه رشد و نمو انواع پروتوزوا و به خصوص تاژکداران است؟

۱. محیط کشت آگار
۲. محیط سرم منعقدده
۳. محیط سرم تخم مرغ
۴. محیط آلبومین سرم اسب

سوال	نمبر رد	ياشيخ صحيح
1	ج	
2	ب	
3	د	
4	ب	
5	ج	
6	الف	
7	ج	
8	ج	
9	د	
10	الف	
11	ج	
12	الف	
13	ب	
14	ب	
15	الف	
16	ب	
17	الف	
18	ب	
19	ج	
20	الف	
21	ج	
22	ج	
23	الف	
24	ب	
25	الف	
26	ج	
27	د	
28	ج	
29	ج	
30	ب	

۱- در استخوان بندی تک یاخندگان کدامیک از ترکیبات معدنی بیشتر دیده می شود؟

۱. کربنات کلسیم و اکسید سیلیسیم
۲. اکسید سیلیسیم و فسفات کلسیم
۳. فسفات کلسیم و کربنات سدیم
۴. کربنات سدیم و کربنات کلسیم

۲- پرده ای که تاژک را از بیرون می پوشاند چه نام دارد؟

۱. آندوپلاسم
۲. غشای موج
۳. غشای سیتوپلاسمی
۴. پلیکول

۳- در تاژکداران در بیشتر مواقع چند تاژک دیده می شود؟

۱. یک عدد
۲. دو عدد
۳. دهها عدد
۴. صدها عدد

۴- کدامیک از ویژگیهای زیر در کلامیدوموناسها وجود ندارد؟

۱. غالبا موجب رنگین شدن آبها می گردند.
۲. جنس کلامیدوموناسها بیش از 150 گونه دارد.
۳. بدن آنها تخم مرغی یا کروی شکل است.
۴. در انتهای بدن دارای یک تاژک هستند.

۵- کدامیک از موارد زیر در توصیف کولونی تاژک دار گیاهی اودورینا درست نیست؟

۱. این کولونی کروی است و از 32 یاخته تشکیل شده است.
۲. هر یک از یاخته های این کولونی با روش غیر جنسی تولید مثل می کنند.
۳. هنگام تقسیم، تمام یاخته های کولونی با هم تقسیم می شوند.
۴. هر یک از یاخته های این تاژکدار سه بار پشت سر هم تقسیم می شوند.

۶- کدام دسته از زنان احتمال ابتلا به تریکومونیازیس دارند؟

۱. در زنانی که اسیدیته واژن آنها به طور متوسط 5.5 باشد.
۲. در زنان بالغ که اسیدیته واژن آنها 4-4.5 است.
۳. در دختران نابالغ
۴. در زنان پیر که PH واژن آنها نزدیک به خنثی است.

۷- ژیا ردیا لامبلیا در کدامیک از اعضای بدن اختلال ایجاد می کند؟

۱. روده و کیسه صفرا
۲. کیسه صفرا و کبد
۳. کبد و معده
۴. معده و روده

۸- ابتدائی ترین شکل تاژکداران خونی و بافتی که در آن جسم انگل دراز و دوکی شکل است ، هسته نزدیک به مرکز و بلفاروپلاست نزدیک انتهای جلویی انگل قرار دارد، کدام است؟

۱. شکل لپتومونائی
۲. شکل کریتیدیائی
۳. جسم تریپانوزومی
۴. شکل لیشمانیائی

۹- تریپانوزومهای امریکائی ، مولد کدام بیماری در انسان هستند؟

۱. بیماری خواب
۲. بیماری شاگاس
۳. کالآزار
۴. سالک مرطوب

۱۰- کدامیک از راسته های زیر جزو رده سارکودیناها محسوب نمی شوند؟

۱. هلیوزوآ ۲. فرامنیفرا ۳. رادیولاریا ۴. اپالینید

۱۱- اجسام کروماتوئید و واکوئل گلیکوژن که در سیتوپلاسم کیستهای آنتاموباهيستولیتیکا وجود دارد، چه کاربردی دارند؟

۱. جهت تقسیم سلول آمیب ۲. جهت حرکت
۳. جهت تولید مثل ۴. جهت ذخیره مواد غذایی

۱۲- در کدامیک از تک یاخندگان علاوه بر تکثیر غیر جنسی روش تکثیر جنسی به نام آمیزش یا الحاق وجود دارد؟

۱. هاگداران ۲. تاژکداران ۳. مژکداران ۴. آمیب ها

۱۳- عمل تریکوسیست ها که در لایه خارجی پارامسی به صورت تعداد زیادی رشته های کوتاه دیده می شود، چیست؟

۱. کمک به حرکت ۲. محافظت از پارامسی ۳. نقش در تولید مثل ۴. کمک به متابولیسم

۱۴- غذای اصلی پارامسی چیست؟

۱. فیتوپلانکتونها ۲. زئوپلانکتونها ۳. باکتریها ۴. پروتوزوئرها و دیگر

۱۵- در پالانتیدوز چه حیوانی مخزن انگل است؟

۱. سگ ۲. خوک ۳. گربه ۴. موش

۱۶- یکی از خصوصیات مهم مژکدار شیپوری که در سایر مژه داران حتی پارامسی دیده نمی شود عبارتست از:

۱. شکل زیبای تک یاخته ۲. سیستم تحریک پذیری بسیار قوی
۳. داشتن دو نوع مژک بلند و کوتاه ۴. پیچیدگی ساختمان هسته

۱۷- کدامیک از مژکداران زیر به شکل گل استکانی است؟

۱. دیدینیوم ۲. ناسولا ۳. ورتیسلا ۴. استنتور

۱۸- در کدامیک از مژکداران احتمال ایجاد جوانه داخلی هم هست و جوانه به صورت جنین در بدن سلول مادر تکامل می یابد و سپس عمل زایمان صورت می گیرد؟

۱. مژکداران پلانکتون ۲. مژکداران شن زی ۳. مژکداران مکنده ۴. مژکداران گیاهخوار

۱۹- اپالینیدا چگونه و در چه محلی زندگی می کند؟

۱. عموما به صورت انگل در داخل معده موجوداتی که در آبهای شیرین زندگی می کنند.
۲. عموما به صورت بی آزار در داخل روده بزرگ موجوداتی که در آبهای شور زندگی می کنند.
۳. عموما به صورت بی آزار در داخل معده موجوداتی که در آبهای شیرین زندگی می کنند.
۴. عموما به صورت انگل در داخل روده بزرگ موجوداتی که در آبهای شور زندگی می کنند.

۲۰- کدامیک از موارد زیر جزو زیر رده اسپوروزوآ محسوب نمی شوند؟

۱. هموسپوریدیا
۲. کوکسیدیا
۳. سپوریدیا
۴. گرگارینها

۲۱- در انگل پلاسمودیوم میزبان واسط کیست؟

۱. پشه آنوفل ماده
۲. پشه آنوفل نر
۳. انسان
۴. ماهیها

۲۲- دوره زندگی غیرجنسی یا شیزوگونی انگل پلاسمودیوم در داخل بدن انسان از کدام بافت شروع می شود؟

۱. پوست
۲. کبد
۳. طحال
۴. خون

۲۳- شروع حمله مالاریا با کدامیک از علائم زیر مشخص می شود؟

۱. لرز
۲. درد
۳. تب
۴. عرق

۲۴- انتقال کدامیک از عفونتهای زیر از طریق جفت ، انتقال خون و تماس نزدیک امکان پذیر است؟

۱. مالاریا
۲. توکسوپلاسموز
۳. لیشرمانیوز
۴. بیماری شاگاس

۲۵- انتشار میکسوسپوریدیا از چه طریقی صورت می گیرد؟

۱. هاگ
۲. تخم
۳. کیست
۴. تروفوزوئیت

۲۶- در انتقال پیروپلازما توسط کنه ، این حشره از میزبان بیمار چه شکلی از انگل را دریافت می کند و پس از سیر تکاملی انگل در بدن کنه ، چه شکلی از انگل به شخص سالم منتقل می شود؟

۱. گامتوسیت - ایزوگامت
۲. ایزوگامت - اووکینت
۳. اووکینت - اسپوروکینت
۴. گامتوسیت - اسپوروزوئیت

۲۷- کدام تک یاخته باعث زردی خطرناک در سگها می شود؟

۱. بابسیا بایجمینا
۲. بابسیا استرالیس
۳. بابسیا کانیس
۴. بابسیا کاتی

۲۸- حالتی که دو تک یاخته از روابط بینابین بهره می برند و زندگی آنها به یکدیگر وابسته است چه نام دارد؟

۱. همکاری
۲. سازگاری
۳. همسفرگی
۴. هم یاری

۲۹- شرط ادامه حیات انگلی به صورت همسفرگی چیست؟

۱. اینکه همیشه شرایط مطلوب برای تک یاخته فراهم باشد.
۲. اینکه تک یاخته میزبان را تحریک به ایجاد واکنش نکند.
۳. اینکه تک یاخته برای میزبان بیماریزا نباشد.
۴. اینکه سیستم ایمنی میزبان قدرت مقابله با تک یاخته را از دست بدهد.

۳۰- در کدامیک از محیط های کشت جهت رشد تاژکداران ، مژه داران و آمیب ها از آنتی بیوتیک ها استفاده می شود ؟

۱. محیط سرم تخم مرغ
۲. محیط ژلوز خون دار
۳. محیط کشت پیتون
۴. محیط کشت آگزینیک

سوال	شماره	پاسخ صحیح
۱	الف	
۲	د	
۳	الف	
۴	د	
۵	د	
۶	الف	
۷	الف	
۸	الف	
۹	ب	
۱۰	د	
۱۱	د	
۱۲	ج	
۱۳	ب	
۱۴	ج	
۱۵	ب	
۱۶	ب	
۱۷	ج	
۱۸	ج	
۱۹	ب	
۲۰	ج	
۲۱	ج	
۲۲	ب	
۲۳	الف	
۲۴	ب	
۲۵	الف	
۲۶	د	
۲۷	ج	
۲۸	د	
۲۹	ب	
۳۰	د	

۱- کدام جمله در مورد تک یاختگان صحیح می باشد؟

۱. فقط در آبهای شیرین و خاک زندگی می کنند.
۲. ساختار سلولی و پدیده های حیاتی در آنها پیچیده تر است.
۳. غشائی نیمه تراوا با قابلیت نفوذ انتخابی دارند.
۴. از بین تک یاختگان، تنها مژکداران دارای هسته دوتایی هستند.

۲- کدام نوع حرکت در تک یاختگان ساده تر می باشد؟

۱. با پای کاذب
۲. با مژک
۳. با تاژک
۴. با تارهای ماهیچه ای

۳- در کدام گروه از تک یاختگان نوعی تولید مثل غیر جنسی صورت می گیرد که در آن ابتدا هسته چندین بار تقسیم می شود و یک یاخته چند هسته ای تولید می کند. سپس سیتوپلاسم به تعداد هسته های درون یاخته تقسیم می گردد؟

۱. مژه داران
۲. هاگداران
۳. تاژکداران
۴. آمیبی ها

۴- کدام گروه از تک یاختگان دارای انواع گیاهی و جانوری می باشند؟

۱. آمیبی ها
۲. مژه داران
۳. هاگداران
۴. تاژکداران

۵- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های راسته کلامیدوموناس ها نمی باشد؟

۱. غالبا موجب رنگین شدن آبها می گردند.
۲. دارای بدنی کشیده با دو تاژک بلند و یک تاژک کوتاه هستند.
۳. دارای اندازه بسیار کوچک هستند.
۴. ذرات نشاسته موجود در سیتوپلاسم در اثر کربن گیری یاخته بوجود می آید.

۶- در مورد کلنی های تاژکداران تمام موارد زیر صحیح است به جز؟

۱. تعداد یاخته های کلنی اودورینا بیشتر از گونیوم است.
۲. تعداد تقسیمات پشت سر هم یاخته های کلنی گونیوم بیشتر از اودورینا است.
۳. در اودورینا تمام یاخته ها قابلیت تولید مثل غیر جنسی دارند.
۴. در کلنی ولوکس تعداد کمی از یاخته ها قابلیت تقسیم دارند.

۷- در کدام شکل از اشکال تاژکداران، دانه بازال به طرف انتهای عقبی انگل تغییر محل داده و درست در جلو هسته قرار می گیرد، تاژک با جسم انگل تا انتهای جلویی به وسیله پرده ای به نام غشای مواج ارتباط دارد و در انتهای جلویی به شکل تاژک آزاد خارج می شود؟

۱. اپی ماستیگوت

۲. اماستیگوت

۳. تریپوماستیگوت

۴. پروماستیگوت

۸- کدام جمله در مورد تریپانوزوم های آفریقایی صحیح است؟

۱. عامل کالآزار است.

۲. در خون به روش تقسیم دوتایی تکثیر می یابد.

۳. ناقلش انواعی مختلفی از پشه خاکی است.

۴. تنها شکل انگل که در بدن میزبان مهره دار دیده می شود فرم پروماستیگوت است.

۹- کدامیک از ویژگی های سیتوپلاسم آمیب ها نمی باشد؟

۱. اکتوپلاسم شفاف

۲. اکتوپلاسم رقیق

۳. اندوپلاسم دانه دار

۴. اندوپلاسم دارای واکوئل گوارشی

۱۰- کدام گونه از جنس آنتامبا سبب آمیبیاز می گردد؟

۱. آنتامبا کولی

۲. آنتامبا هارتمنی

۳. آنتامبا هیستولیتیکا

۴. آنتامبا ژنژیوالیس

۱۱- در کیست آمیبی ها کدام مورد مشاهده نمی شود؟

۱. اجسام کروماتوئید

۲. پای کاذب

۳. واکوئل گلیکوژن

۴. هسته

۱۲- کدامیک از موارد زیر از مشخصات عمومی مژه داران نمی باشد؟

۱. میزبان مژه داران انگلی فقط مهره دارانی مانند انسانها و میمونها هستند.

۲. بدن آنها شکل ثابتی دارد.

۳. نسبت به دیگر تک یاختگان متکامل ترند.

۴. در اندوپلاسم آنها واکوئل های دفعی وجود دارد.

۱۳- همه موارد زیر نقش مژه ها در مژه داران است، به جز؟

۱. تغذیه

۲. حرکت

۳. تعادل

۴. دفع

۱۴- در هنگام تقسیم سلولی پارامسی و قبل از به وجود آمدن شیار عرضی در وسط بدن، ابتدا کدام اندامک تقسیم می شود؟

۱. میکرونوکلئوس

۲. ماکرونوکلئوس

۳. واکوئل غذایی

۴. واکوئل انقباضی

۱۵- روش تکثیر پالانتیدیوم کلی به چه صورت است؟

۱. فقط شکاف دوتایی عرضی
۲. فقط روش الحاق
۳. روش الحاق و شکاف دوتایی عرضی
۴. فقط شکاف دوتایی طولی

۱۶- در مورد مژکدار شیپوری تمام موارد زیر صحیح است، به جز؟

۱. دارای سیستم تحریک پذیری بسیار قوی
۲. دارای دستگاه ماهیچه ای کاملاً توسعه یافته
۳. دارای رنگدانه سبز در اکتوپلاسم
۴. جلبک های تک یاخته ای همزیست با آنها، اکسیژن مورد نیاز جانور را تامین می کنند.

۱۷- کدام تک سلولی مژه دار دارای خرطوم با دستگاه مخصوص متشکل از رشته های محکم قابل ارتجاع می باشد؟

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

۱۸- تقسیم به طریق جوانه زدن در کدام گروه از مژه داران دیده می شود؟

۱. مژه داران مکنده
۲. مژه داران گیاهخوار
۳. مژه داران شن زی
۴. مژه داران پلانکتون

۱۹- "داشتن پروتوپلاسم شفاف و پوششی متشکل از مواد آلی و دارا بودن مژکهای کاسه ای" از ویژگی های کدام گروه مژه داران می باشد؟

۱. مژه داران مکنده
۲. مژه داران شن زی
۳. مژه داران گوشتخوار
۴. مژه داران پلانکتون

۲۰- عامل مالاریا متعلق به کدام زیر رده از اسپورداران می باشد؟

۱. کوکسیدیاها
۲. هموسیپوریدیاها
۳. کنیدوسیپوریدیاها
۴. گرگارین ها

۲۱- در سیکل زندگی پلاسمودیوم، کدام مرحله پس از ورود اسپوروزوئیت به داخل سلول های بافتی کبد شروع می شود؟

۱. دوره زندگی جنسی خونی
۲. دوره زندگی غیرجنسی خونی
۳. دوره زندگی جنسی بافتی
۴. دوره زندگی غیر جنسی بافتی

۲۲- در انگل پلاسمودیوم، شیزونت رسیده خونی مجموعه ای از می باشد.

۱. مروزوئیت ها
۲. گامتوسیت ها
۳. اووسیت ها
۴. تروفوزوئیت ها

۲۳- مصونیت افراد مبتلا به کم خونی با گلبولهای قرمز داسی شکل به بیماری حاصل از کدام زیر رده انگل ها می باشد؟

۱. کوکسیدیاها
۲. هموسیپوریدیاها
۳. کنیدوسیپوریدیاها
۴. گرگارین ها

۲۴- در چرخه زندگی توکسوپلازما:

۱. دوره خارج روده ای یک دوره زندگی جنسی بافتی است.
۲. دوره خارج روده ای یک دوره زندگی غیر جنسی بافتی است.
۳. دوره خارج روده ای، مرحله ایزوسپوری نیز نامیده می شود.
۴. دوره خارج روده ای شامل یک دوره زندگی غیر جنسی و یک دوره زندگی جنسی است.

۲۵- در توکسوپلازما سموز اکتسابی.....

۱. در تمام مراحل آلودگی، انگل در خون وجود دارد.
۲. در تمام مراحل آلودگی، انگل در سلول های بافت وجود دارد.
۳. در مراحل اول آلودگی، انگل در سلول های بافت و سپس در خون وجود دارد.
۴. در مراحل اول آلودگی، انگل در خون و سپس در سلولهای بافت وجود دارد.

۲۶- در کدام زیر رده هاگ مخصوص تیرمانندی وجود دارد که در موقع ورود تک یاخته به میزبان از این هاگ کپسولی، یک رشته طویل به بیرون پرتاب می شود تا هاگ به بافت میزبان بچسبند ؟

۱. کوکسیدیاها
۲. هموسپوریدیاها
۳. کنیدوسپوریدیاها
۴. گرگارین ها

۲۷- انگل کوکونما سولسی متعلق به کدام راسته می باشد؟

۱. میکسوسپوریدیا
۲. کوکسیدیا
۳. میکروسپوریدیا
۴. هموسپوریدیا

۲۸- در تقسیم کدام یک از گونه های جنس بابسیا، تقسیم ابتدا به صورت مراحل جوانه زدن است و سپس به شکل تقسیم ساده دو تایی ادامه پیدا می کند؟

۱. بابسیا بایجمینا
۲. بابسیا استرالیس
۳. بابسیا کانیس
۴. بابسیا هرتویگی

۲۹- در لایه مرطوب ماسه های صحرای قره قوم تک یاختگانی از کدام گروه زندگی می کنند؟

۱. تاژکداران
۲. روزنه داران
۳. شعاعیان
۴. مژه داران

۳۰- هر گاه بر اثر وجود انگل یک واکنش شدید دفاعی در بدن میزبان صورت گیرد ممکن است بین انگل و میزبان حالت تعادل بوجود بیاید. این حالت تعادل در نهایت منجر به کدام رابطه خواهد شد؟

۱. همزیستی
۲. ناسازگاری
۳. انگلی
۴. همسفرگی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	الف
3	ب
4	د
5	ب
6	ب
7	الف
8	ب
9	ب
10	ج
11	ب
12	الف
13	د
14	الف
15	ج
16	ج
17	ب
18	الف
19	د
20	ب
21	د
22	الف
23	ب
24	ب
25	د
26	ج
27	ج
28	الف
29	ب
30	د

۱- کدام بخش از ساختار تک یاختگان حاوی ضمائم سلولی می باشد؟

۱. اکتوپلاسم
۲. کاریولنف
۳. آندوپلاسم
۴. اکتوپلاسم و آندوپلاسم

۲- بدن کدامیک از تک یاختگان زیر دارای تقارن شعاعی است؟

۱. پلانکتونها
۲. ژیا ردیا لامبلیا
۳. ورتیسلا
۴. آنتاموبا هیستولیتیکا

۳- دانه ریزی که منشا مژک است چه نام دارد؟

۱. ماکرونوکلئوس
۲. میکرونوکلئوس
۳. بلفاروپلاست
۴. کینتوپلاست

۴- تاکتیسیم مثبت به چه معنی است؟

۱. دور شدن تک یاخته از محرک
۲. رانده شدن تک یاخته به طرف محرک
۳. عدم واکنش تک یاخته نسبت به محرک
۴. واکنش تک یاخته نسبت به محرک

۵- در تاژکداران تشکیل دهنده کلنی، ماده ژلاتینی از کجا ترشح می شود؟

۱. از غشاء یاخته ها
۲. از آندوپلاسم یاخته ها
۳. از دیواره یاخته ها
۴. از دیواره کلنی

۶- تریکوموناس واژینالیس در کدام PH رشد می کند؟

۱. ۴-۵، ۴
۲. ۷
۳. ۸، ۵
۴. ۵، ۵

۷- کدام فرم انگل ژیا ردیا لامبلیا سبب انتقال بیماری از فردی به فرد دیگر می گردد؟

۱. تروفوزوئیت
۲. اسپوروزوئیت
۳. کیست
۴. کیست و تروفوزوئیت

۸- کدامیک از حیوانات زیر مخزن لیشمانیا دونووانی می باشد؟

۱. گربه و گربه سانان
۲. سگ
۳. جوندگان
۴. انسان

۹- کدامیک از موارد زیر درباره سالک خشک صحیح می باشد؟

۱. در مناطق شهری دیده شده و توسط لیشمانیا تروپیکای مینور ایجاد می گردد.
۲. در مناطق روستایی دیده شده و توسط لیشمانیا تروپیکای مینور ایجاد می گردد.
۳. در مناطق شهری دیده شده و توسط لیشمانیا تروپیکای ماژور ایجاد می گردد.
۴. در مناطق روستایی و شهری دیده شده و توسط لیشمانیا تروپیکای ماژور ایجاد می گردد.

۱۰- تریپانوزومای آفریقایی کدام بیماری را در انسان ایجاد می کند؟

۱. اسهال چرب ۲. کالآزار ۳. شاگاس ۴. بیماری خواب

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد آمیب پروتئوس صحیح است؟

۱. در آبهای شیرین زندگی می کند و با چشم قابل مشاهده است.
۲. در آبهای شور زندگی می کند و با چشم قابل مشاهده نیست.
۳. در آبهای شور زندگی می کند و با چشم قابل مشاهده است.
۴. در آبهای شیرین زندگی می کند و با چشم قابل مشاهده نیست.

۱۲- معمولا کدامیک از گونه های جنس آنتاموبا برای انسان بیماریزا می باشد؟

۱. آنتاموبا کلی ۲. آنتاموبا هیستولیتیکا ۳. آنتاموبا ژنژیوالمیس ۴. آنتاموبا هارتمنی

۱۳- تولید مثل آنتاموبا هیستولیتیکا به چه روشی انجام می گیرد؟

۱. تولیدمثل جنسی ۲. جوانه زدن ۳. تقسیم دوتایی ۴. الحاق

۱۴- وظیفه تریکوسیست در پارامسی چیست؟

۱. حرکت ۲. بیماریزایی ۳. اتصال به سطوح ۴. محافظت

۱۵- کدامیک بزرگترین تک یاخته روده انسان است؟

۱. پروتئوس ۲. بالانتیدیوم کلی ۳. ژیا ردیا لامبلیا ۴. توکسوپلاسما گونه یی

۱۶- علت خاصیت تحریک پذیری قوی در مژه داران شیپوری چیست؟

۱. وجود گیرنده های قوی ۲. وجود لکه چشمی
۳. وجود تارهای ماهیچه ای ۴. وجود رنگدانه

۱۷- غذای عمده ناسولا چیست؟

۱. جلبکهای رشته ای سبز آبی ۲. پارامسی
۳. گلبول قرمز و مواد بافتی ۴. باکتریها

۱۸- عمل کوچ کردن ورتیسلا با چه ویژگی در این تک یاخته ارتباط دارد؟

۱. تولیدمثل جنسی ۲. تولیدمثل غیرجنسی ۳. تاکتیسیم منفی ۴. یافتن غذا

۱۹- اپالینا اسپیرالیس در بدن چه موجودی زندگی می کند؟

۱. قورباغه
۲. بوفو
۳. وزغ
۴. ماهیها

۲۰- دوره غیر جنسی زندگی پلاسمودیوم (عامل مالاریا) در بدن کدام میزبان طی می شود؟

۱. انسان
۲. پشه آنوفل ماده
۳. ساس تریاتومید
۴. پشه آنوفل نر

۲۱- عود یا رجعت بیماری مالاریا به دلیل باقی ماندن مروزوئیت انگل در بافت کبدی و تکرار شیزوگونی بافتی، در مورد کدام نوع پلاسمودیوم اتفاق می افتد؟

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

۲۲- یک حمله مالاریا به ترتیب دارای چه مراحل است؟

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

۲۳- کدامیک از گونه های پلاسمودیوم ایجاد بیماری با علائم شدیدتری می نماید؟

۱. پلاسمودیوم مالاریه
۲. پلاسمودیوم فالسیپاروم
۳. پلاسمودیوم ویواکس
۴. پلاسمودیوم اوال

۲۴- کدام دوره از چرخه زندگی توکسوپلازما می تواند در بدن تمام مهره داران خونگرم اتفاق بیافتد؟

۱. دوره خارج روده ای
۲. دوره روده ای
۳. مرحله غیرجنسی دوره روده ای
۴. مرحله جنسی دوره روده ای

۲۵- خصوصیت ویژه زیر رده کنیدوسپوریدیا چیست؟

۱. به شکل کنیدی درمی آیند.
۲. به شکل هاگهای خاصی درمی آیند.
۳. تشکیل گامت می دهند.
۴. تشکیل تخم می دهند.

۲۶- کدام بیماری توسط میکروسپوریدیا در زنبور عسل ایجاد می گردد؟

۱. پیرین
۲. تورم اندامهای داخلی
۳. کم خونی
۴. اسهال سفید

۲۷- محل زندگی گونه های مختلف جنس پیروپلازما کجاست؟

۱. گلبولهای قرمز پستانداران
۲. گلبولهای قرمز مهره داران
۳. گلبولهای سفید پستانداران
۴. گلبولهای سفید مهره داران

۲۸- صورتی از زندگی که در آن یکی ازدو طرف همزیست نفع می برند چه نامیده می شود؟

۱. همزیستی

۲. ناسازگاری

۳. هم سفرگی

۴. طعمه خواری

۲۹- برای کشت تک یاختگانی مانند پارامسی و پروتئوس و یا سایر تک یاختگان آزاد معمولاً از چه محیط کشتی استفاده می شود؟

۱. محیط سرم منعقدده

۲. محیط کشت پیتون

۳. محیط کشت سدیم کلراید

۴. محیط آگار

۳۰- جهت افزایش تعداد تازکداران، مژه داران و آمیبها چه ماده ای به محیط کشتهای مختلف افزوده می شود؟

۱. کلوروسدیم

۲. سرم

۳. نشاسته

۴. آنتی بیوتیک

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	الف
3	د
4	ب
5	الف
6	د
7	ج
8	ب
9	الف
10	د
11	الف
12	ب
13	ج
14	د
15	ب
16	ج
17	الف
18	ب
19	ب
20	الف
21	د
22	ج
23	ب
24	الف
25	ب
26	د
27	الف
28	ج
29	ب
30	د

۱- در سال ۱۷۵۹ میلادی کارل لینه تمام تک یاختگانی را که شناخته بود در یک جنس قرار داد؛ نام آن چیست؟

۱. سارکودی ۲. پروتوزوا ۳. انفوزوریا ۴. انفوزوریوم

۲- کدامیک از دانشمندان زیر در کتاب خود تک یاختگان را مانند پر سلولی ها تشریح کرد؟

۱. کولیکر ۲. ارنبرگ ۳. گلدفوس ۴. لینه

۳- وظیفه اکتوپلاسم در تک یاختگان چیست؟

۱. حاوی ضمایم سلولی و هسته سلول است
۲. مسول دریافت مواد غذایی و خارج کردن مواد دفعی و گازها است
۳. مسول حرکت، جذب، ترشح و تنفس است
۴. مسول ایجاد کیست در تک یاخته است

۴- کدامیک از تک یاختگان زیر تقارن دو طرفی دارد؟

۱. لامبلیا ۲. اوگلنا ۳. آمیب ۴. پارامسی

۵- کدام گزینه موجب بیماری پرندگان خانگی بخصوص مرغ میشود؟

۱. پیروپلاسمودها ۲. لیشمانیاها ۳. کوکسیدها ۴. تریپانوزومها

۶- کلنی اودورینا از چند یاخته تشکیل شده است؟

۱. ۳۲ ۲. ۳۶ ۳. ۱۶ ۴. ۳۴

۷- تریکوموناس واژینالیس در چه PH اسیدی زندگی میکند؟

۱. ۵ ۲. ۴/۵ ۳. ۴ ۴. ۵/۵

۸- از میان تازکداران زیر کدامیک در دهان انسان به سر می برد؟

۱. تریکوموناس واژینالیس ۲. تریکوموناس اومینیس
۳. تریکوموناس تناکس ۴. تریکوموناس تناکس و اومینیس

۹- در بیماری ژیاوردیازیس بیمار بیشتر دچار کمبود کدام ویتامین میشود؟

۱. D ۲. A ۳. E ۴. K

۱۰- تازک در کدامیک از اشکال چهارگانه تازکداران خونی و بافتی زیر، ریزوپلاست نامیده می شود؟

۱. شکل لیشمانیایی ۲. شکل پروماستیگوت ۳. شکل کریتیدیایی ۴. شکل لپتومونایی

۱۱- میزبان مهره دار لیثمانیا تروپیکا کدام است؟

۱. گربه و گربه سانان
۲. انسان ، سگ و بعضی از جوندگان وحشی
۳. انسان ، سگ و خوک
۴. انسان، گربه و بعضی از جوندگان وحشی

۱۲- کدام گزینه انگل چند شکلی می باشد؟

۱. تریپانوزوم گامبینیس
۲. تریپانوزوم روده زینس
۳. تریپانوزوم کروز
۴. تریپانوزوم آفریقایی

۱۳- کیست آمیبها در کدام یک از موارد زیر قابل حل و در کدامیک غیر قابل حل است؟

۱. صفرا- شیره معده
۲. شیره معده- تریپسین
۳. کیمو تریپسین-تریپسین
۴. تریپسین- شیره معده

۱۴- دهان ، مژه دار بالانتیدیوم کلی چه نام دارد؟

۱. سیتو ستوم
۲. سیتو فارینکس
۳. پریوستوم
۴. سیتو پیژها

۱۵- کدام تک یاخته دارای تار های ماهیچه ای در اکتوپلاسم می باشد و در اثر کوچکترین محرکی، بدن خود را منقبض می نماید؟

۱. لیثمانیا
۲. ژیا ردیا
۳. استانتور
۴. تریپانوزوم

۱۶- کدام مژکدار در فاصله زمانی بین دو جیره غذایی تقسیم میشود؟

۱. ورتیسلا
۲. دیدینیوم
۳. استانتور سرولوز
۴. ناسولا

۱۷- کدام گزینه میزبان مخزن بالانتیدیوم کلی هستند؟

۱. موش صحرایی
۲. گاو
۳. سگ
۴. خوک

۱۸- عمل کوچ کردن ورتیسل با کدامیک از پدیده های زیر در ارتباط است ؟

۱. شیمیوتاکتیسیم
۲. تولید مثل غیر جنسی
۳. دفاع
۴. تغذیه

۱۹- پلاسمودیوم ها جزو کدام زیر رده هستند؟

۱. گرگارین ها
۲. کوکسیدها
۳. همو سپوریدیا
۴. کیندوسپوریدیا

۲۰- پس از نیش زدن پشه انگل مالاریا به چه شکلی وارد بدن انسان میشود؟

۱. مروزوئیت
۲. اسپروسیست
۳. اسپوروزوئیت
۴. گامتوسیت

۲۱- مالاریای مغزی و تب پیشاب سیاه در اثر کدامیک از گونه‌های پلاسمودیوم ایجاد میشود؟

۱. ویواکس ۲. مالاریه ۳. اوال ۴. فالسیپارم

۲۲- گربه معمولاً چند روز بعد از آلودگی به توکسوپلازما میتواند اسیست دفع نماید؟

۱. ۳ تا ۵ روز ۲. ۱ تا ۲ روز ۳. ۲ تا ۳ روز ۴. ۴ تا ۵ روز

۲۳- کدام مورد راه انتقال توکسوپلاسموز نیست؟

۱. جفت ۲. راه تماس مستقیم ۳. مدفوع سگ ۴. مدفوع گربه آلوده

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

۱. فرم حاد توکسوپلاسموز ۲. فرم مزمن توکسوپلاسموز
۳. فرم ملایم توکسوپلاسموز ۴. لیشمانیوز جلدی

۲۵- عامل انتقال بیماری در جنس پیروپلازما چیست؟

۱. مگس ۲. سوسک ۳. خوک ۴. کنه

۲۶- عامل تب آب قرمز در احشام کدام تک یاخته است؟

۱. بابسیا کانیس ۲. پلاسمودیوم اوال ۳. بابسیا بایجمینا ۴. میکسوسوما سریالیس

۲۷- کدامیک از تک یاخته‌ای‌های زیر بصورت نا سازگاری یا آنتاگونیسم زندگی می‌کنند؟

۱. پارامسی ۲. ژیا ردیا ۳. وولوکس ۴. دیدینیوم

۲۸- محیط کشت ژلوز خوندار (N.N.N) برای کشت کدام تک یاخته‌ها مناسب تر می‌باشد؟

۱. آمیبها ۲. لیشمانیا ۳. پارامسی ۴. آنتاموبا

۲۹- ایجاد ارتباط مسالمت آمیز بین انگل و میزبان (بطور موقت یا دائمی) را چه می‌گویند؟

۱. ناسازگاری ۲. طعمه خواری ۳. همسفرگی ۴. همیاری

۳۰- کدامیک از محیط‌های کشت زیر برای رشد تریکوموناس گوارشی مناسب تر است؟

۱. محیط آگار ۲. محیط ژلوز خوندار ۳. محیط سرم منعقدده ۴. محیط کشت سدیم کلراید سرم گوسفند

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	د
2	ب
3	ج
4	الف
5	ج
6	الف
7	د
8	ج
9	ب
10	الف
11	ب
12	ج
13	د
14	الف
15	ج
16	ب
17	د
18	ب
19	ج
20	ج
21	د
22	الف
23	ج
24	الف
25	د
26	ج
27	ب
28	ب
29	ج
30	د

۱- کدام دانشمند تک یاختگان را در یک جنس بنام انفوزوریوم قرار داد؟

۱. لون هوک ۲. کارل لینه ۳. مولر ۴. گلدفوس

۲- در تک یاختگان کدام بخش در تقسیم یاخته نقش دارد؟

۱. کاریولنف ۲. میکرونوکلئوس ۳. آندوپلاسم ۴. ماکرونوکلئوس

۳- منشا مژک در تک یاختگان چیست؟

۱. کنیتوپلاست ۲. سیتوپلاسم ۳. بلفاروپلاست ۴. هسته

۴- حد اکثر تعداد تاژک در تاژکداران چند عدد می باشد؟

۱. یک عدد ۲. دو عدد ۳. هفت عدد ۴. ده تا صد عدد

۵- کدام یاخته غالبا موجب رنگین شدن آبها می گردد؟

۱. تریکوموناس ۲. اودورینا ۳. وولوکس ۴. کلامیدوناس

۶- حرکت در وولوکس به چه وسیله ای است؟

۱. پای کاذب ۲. تاژک ۳. مژک ۴. واکوئل انقباضی

۷- نمونه های ساپروفیت تاژکداران جانوری معمولا در کدام مناطق زندگی می کنند؟

۱. مناطق مرطوب، جنگلها ۲. بدن انسان ۳. مناطق خشک ۴. اندام حشرات

۸- بزرگترین تریکوموناس انسان کدام است؟

۱. تریکوموناس واژینالیس ۲. تریکوموناس تناکس ۳. تریکوموناس اومینیس ۴. لاکتوسیلوس

۹- در بیماری ژیلاردیازیس بیمار دچار کمبود کدام ویتامین می شود؟

۱. ویتامین C ۲. ویتامین A ۳. ویتامین K ۴. ویتامین D

۱۰- در کدام شکل انگل گرد و تخم مرغی است. هسته بزرگ و دانه بازال در طرف مقابل آن قرار دارد؟

۱. شکل تریپانوزومی ۲. شکل لیشتمانیائی ۳. شکل لپتومونائی ۴. شکل کریتیدیائی

۱۱- ناقل انگل های جنس لیشتمانیا چیست؟

۱. پشه خاکی ۲. انسان ۳. خزندگان ۴. ساس

۱۲- کدامیک عامل بیماری کالا آزار می باشد؟

۱. لیشمانیا تروپیکا ۲. تریپانوزوم افریقایی ۳. تریپانوزوم امریکائی ۴. لیشمانیا دونوانی

۱۳- در شرایط غذایی و حرارت مناسب تقسیم آمیب چقدر طول می کشد؟

۱. یک تا دو روز ۲. سی روز ۳. یک هفته ۴. بیست دقیقه

۱۴- کدام یک از جنسهای آنتامبا برای انسان بیماریزا است؟

۱. آنتامبا کولی ۲. آنتامبا هیستولیتیکا ۳. آنتامبا هارتمنی ۴. آنتامبا ژنژیوالیس

۱۵- غذای اصلی پارامسی چیست؟

۱. گیاهان ۲. باکتریها ۳. پلانکتون ها ۴. قارچها

۱۶- کدام یک از مژکداران گوشتخوار است؟

۱. مژکدار شیپوری ۲. بالانتیدیوم ۳. پارامسی ۴. دیدینیوم

۱۷- کدامیک به شکل گل استکانی است؟

۱. ورتیسلا ۲. ناسولا ۳. دیدینیوم ۴. آنتامبا

۱۸- مژکداران شنزار معمولا از چه تغذیه می کنند؟

۱. باکتریها ۲. قارچها ۳. جلبکها ۴. زئوپلانکتونها

۱۹- انگل مالاریا توسط کدام دانشمند کشف شد؟

۱. پاستور ۲. متالینکوف ۳. کالکینس ۴. لاوران

۲۰- ناقل بیماری مالاریای انسانی چیست؟

۱. آنوفل نر ۲. پشه خاکی ۳. آنوفل ماده ۴. مگس سرکه

۲۱- انگل مالاریا در داخل سلول کبد را چه می نامند؟

۱. پلاسمودیوم ۲. شیزونت ۳. اووسیت ۴. مروزوئیت

۲۲- کدام مرحله مربوط به شروع حمله مالاریا است؟

۱. مرحله لرز ۲. مرحله عرق ۳. مرحله تب ۴. مرحله سوزش

۲۳- انگل مالاریا به کدام سلول ها حمله می کند؟

۱. گلبولهای قرمز ۲. گلبولهای سفید ۳. لنفوسیتها ۴. ماکروفاژها

۲۴- انتقال وانتشار توکسوپلازما توسط کدام حیوان صورت می گیرد؟

۱. موش ۲. سگ ۳. گربه ۴. جوندگان

۲۵- در این فرم از بیماری توکسوپلاسموز علایم بیماری مبهم و در نتیجه تشخیص مشکل است؟

۱. فرم ملایم ۲. فرم حاد ۳. فرم مزمن ۴. فرم همه گیر

۲۶- راسته میکسوسپورید یا انگل کدام دسته از موجودات است؟

۱. ماهیها ۲. انسان ۳. جوندگان ۴. باکتریها

۲۷- کدام راسته باعث بیماری اسهال سفید در زنبور عسل می گردد؟

۱. راسته میکروسپوریدیا ۲. راسته میکسوسپوریدیا ۳. کوکسیدیا ۴. اسپوروزا

۲۸- ناقل انگل پیروپلازما چیست؟

۱. انسان ۲. کرم ابریشم ۳. کنه ۴. موش

۲۹- کدامیک باعث یک زردی خطرناک در سگ ها می گردد؟

۱. بابسیا بایجمینا ۲. بابسیا کانیس ۳. بابسیا استرالیس ۴. تلوسپوریدیا

۳۰- محیط کشتی را که در آن انتی بیو تیک ها ، باکتریها و سایر ارگانیسْمهائی را که ممکن است در محیط کشت وارد شده و رشد و تکثیر پیدا کنند از بین می برند چه می نامند؟

۱. محیط کشت دائم ۲. محیط کشت کموستات

۳. محیط کشت آگزینیک ۴. محیط سرم تخم مرغ

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ب
۳	الف
۴	د
۵	د
۶	ب
۷	الف
۸	الف
۹	ب
۱۰	ب
۱۱	الف
۱۲	د
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	ب
۱۶	د
۱۷	الف
۱۸	ج
۱۹	د
۲۰	ج
۲۱	د
۲۲	الف
۲۳	الف
۲۴	ج
۲۵	ج
۲۶	الف
۲۷	الف
۲۸	ج
۲۹	ب
۳۰	ج

۱- کتابی تحت عنوان "حیوانات آبری 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 کروزی

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 فلوبوتوموس ماژور، ناقل کدامیک از تاژکداران زیر است؟

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

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 تریکوسیست 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 مژده داران زیر، بیش از یک ماکرونوکلئوس وجود دارد؟

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

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

۱. دیدینیوم 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. دیدینیوم 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 پروتوزوآهای انگلی زیر ایفای نقش می کنند؟

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

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

۱. پیتون
۲. ژلوز خوندار (NNN)
۳. آگار
۴. سرم منعقد

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

۱. تاژکداران
۲. مژه داران
۳. هاگداران
۴. پاگوشتیان

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

۱. سیلیوفورا
۲. تاژکداران جانوری
۳. سارکودینا
۴. تاژکداران گیاهی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	د
5	الف
6	ب
7	الف
8	ج
9	ب
10	الف
11	د
12	الف
13	ج
14	ب
15	ج
16	د
17	ج
18	د
19	ج
20	الف
21	ب
22	ج
23	ب
24	د
25	ب
26	د
27	د
28	ب
29	ج
30	الف

۱- میزبان میکسوسپوریدها کدامیک می باشند؟

۱. انسان ۲. جوندگان ۳. ماهی ۴. پرندگان

۲- میله سختی که از محور طولی بدن تریکوموناس گذشته و به انتهای آن متصل می شود چه نام دارد؟

۱. اکسوستیل ۲. سیتوزوم ۳. بلفاریلاست ۴. تاژک درونی

۳- خالص سازی پروتوزوآها به کمک کدام محیط انجام می گیرد؟

۱. محیط کشت حداقل ۲. محیط کشت خوندار
۳. محیط کشت استوک ۴. محیط کشت حاوی باکتری

۴- توکسوپلازما از کدامیک از راه های زیر انتقال نمی یابد؟

۱. از طریق جفت ۲. مدفوع گربه ۳. گوشت آلوده ۴. آب آلوده

۵- جنس پیروپلازما در کدامیک از قسمتهای بدن میزبان پستاندار زندگی می کند؟

۱. گلبولهای قرمز ۲. روده ۳. کبد ۴. طحال

۶- کدامیک از موارد زیر از جمله کلنی های تاژکداران گیاهی نمی باشد؟

۱. وولوکس ۲. گونیوم ۳. ژیاردیا ۴. اودورینا

۷- پلاسمودیوم مالاریا جزء کدامیک از زیررده های اسپوروزوآ می باشد؟

۱. هموسپوریدیا ۲. کوکسیدیا ۳. کنیدوسپوریدیا ۴. گرگارین ها

۸- عامل بیماری مالاریای مغزی کدام است؟

۱. پلاسمودیوم ویواکس ۲. پلاسمودیوم فالسیپارم ۳. پلاسمودیوم مالاریه ۴. پلاسمودیوم اوآل

۹- شاخک در مژکداران همزیست کدامیک از اعمال زیر را انجام می دهد؟

۱. عمل جنسی ۲. دفاع ۳. مکیدن غذا ۴. وسیله حرکت

۱۰- جنس اپالینا جزء کدامیک از رده های زیر می باشد؟

۱. مژکداران ۲. تاژکداران ۳. هاگداران ۴. سارکودیناها

۱۱- صفحات منقبض شونده از جنس مژه های کوتاه در مژه داران چه نام دارند؟

۱. ممبرانل ۲. ممبران ۳. آویز ۴. تریکوسیست

۱۲- کدام تک یاخته دارای دستگاه ماهیچه ای توسعه یافته است؟

۱. پالانتیدیوم کلی
۲. مژکداران مکنده
۳. مژکدار شیپوری
۴. پارامسی

۱۳- کدامیک از موارد زیر مورد تغذیه آمیب اسهال خونی قرار نمی گیرد؟

۱. گلبولهای قرمز
۲. مواد نشاسته ای
۳. پارامسی ها
۴. باکتریها

۱۴- دهان سلولی در پالانتیدیوم کلی چه نام دارد؟

۱. ممبران
۲. پریوستوم
۳. سیتوپیتز
۴. سیتوستوم

۱۵- آنکیسته شدن آمیبها در کجا صورت می گیرد؟

۱. روده
۲. دهان
۳. آب
۴. معده

۱۶- محل زندگی تریکوموناس تناکس کجاست؟

۱. روده بزرگ سگ
۲. روده بزرگ انسان
۳. دهان سگ
۴. دهان انسان

۱۷- کیست آمیب هیستولیتیکا دارای چند هسته می باشد؟

۱. یک عدد
۲. دو عدد
۳. سه عدد
۴. چهار عدد

۱۸- ناقل بیماری کالآزار چیست؟

۱. ساس تریاتومید
۲. مگس تسه تسه
۳. فلوپوتوموس پاپاتاسی
۴. فلوپوتوموس ماژور

۱۹- نام پروتوزوآ برای اولین بار توسط چه کسی بیان شد؟

۱. گلدفوس
۲. شلایدن
۳. شوان
۴. شودینوم

۲۰- کدامیک دارای تقارن شعاعی هستند؟

۱. روزنه داران
۲. پلانکتونها
۳. هاگداران
۴. تاژکداران

۲۱- محل رویش تاژک چه نام دارد؟

۱. کینتوپلاست
۲. بلفاروپلاست
۳. مزوپلاست
۴. استیگما

۲۲- کدامیک از ضمائم زیر عمل تنظیم فشار اسمزی را برعهده دارند؟

۱. واکئول غذایی
۲. هسته
۳. غشا
۴. واکئول انقباضی

۲۳- زمانی که مواد آلی محلول در محیط از راه غشا جذب بدن موجود شوند این نوع تغذیه چه نام دارد؟

۱. خودخواری
۲. دگرخواری
۳. انگلی
۴. کوارستی

۲۴- کدامیک از تک یاختگان زیر نحوه زندگی اتوتروف و هتروتروف دارند؟

۱. کلامیدوموناس
۲. اوگلنا
۳. تریکوموناس
۴. اودورینا

۲۵- کروماتوفور در کدامیک از رده های زیر یافت می شود؟

۱. مژکداران
۲. هاگداران
۳. تاژکداران گیاهی
۴. تاژکداران جانوری

۲۶- علت ثابت بودن شکل بدن تاژکداران وجود لایه خارجی..... است که به شکل غشاء بدن جانداران را احاطه کرده است؟

۱. اکتوپلاسم
۲. سیتوپلاسم
۳. دیواره
۴. پوشینه

۲۷- ایجاد پای کاذب از اختصاصات کدام تک یاختگان است؟

۱. سیلیوفور
۲. ماستیگوقورا
۳. اسپوروزوآ
۴. سارکودینا

۲۸- در آمیب پروتئوس، و اکوئل انقباضی در کدام مورد عمل نمی کند؟

۱. تغذیه
۲. دفع
۳. تنظیم فشار اسمزی
۴. تنفس

۲۹- تنها مژه دار کاملاً انگل انسان و نیز بزرگترین تک یاخته روده ای انسان کدام است؟

۱. استانتور سرولوز
۲. بالانتیدیوم کلی
۳. مژکدار شیپوری
۴. مژکدار کیسه ای

۳۰- در مورد خصوصیات کلی پلاسمودیومها کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

۱. انواع تک یاختگان موجود در جنس پلاسمودیومها موجودات انگلی هستند
۲. پلاسمودیومها در داخل سلولهای خون یا بافتهای مختلف میزبان فعال هستند
۳. اشکال تروفوزونیت از خون میزبان تغذیه می کنند
۴. شکل انگل در خارج از سلولهای میزبان معمولاً گرد است

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	ج
۴	د
۵	الف
۶	ج
۷	الف
۸	ب
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	الف
۱۲	ج
۱۳	ج
۱۴	د
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	د
۱۸	د
۱۹	الف
۲۰	ب
۲۱	ب
۲۲	د
۲۳	د
۲۴	ب
۲۵	ج
۲۶	الف
۲۷	د
۲۸	الف
۲۹	ب
۳۰	د

۱- کوچکترین تک یاخته کدامیک از موارد زیر است؟

۱. ژیا ردیا ۲. لیشمانیا ۳. بورساریا ۴. پسامونیکس

۲- تولید تاژک از چه قسمتی است؟

۱. کینتوبلاست ۲. پلیکول ۳. سیتوپلاسم ۴. بلفاروبلاست

۳- عمل تنظیم فشار اسمزی در تک یاختگان به عهده کدامیک از موارد زیر است؟

۱. هسته ۲. غشاء ۳. سیتوپلاسم ۴. واکوئل انقباضی

۴- کدامیک از تک یاخته های زیر می توانند به دو صورت خودخواری و کوارستی تغذیه نمایند؟

۱. اوگلنا ۲. تریپانوزوم ۳. آمیب پروتئوس ۴. پارامسی

۵- یاخته های جنسی تولید مثل مختص چه تاژکداری است؟

۱. وولوکس ۲. اوگلنا ۳. گونیوم ۴. اودورینا

۶- اکسواستیل در ساختمان کدام تک یاخته مشاهده می شود؟

۱. ژیا ردیا لامبلیا ۲. تریکوموناس واژینالیس
۳. گونیوم پکتورال ۴. لیشمانیا دونووانی

۷- ایجاد اسهال چرب از علائم ابتلا به کدام بیماری می باشد؟

۱. آمیبیازیس ۲. ژیا ردیازیس ۳. تریکومونیازیس ۴. لیشمانیازیس

۸- کدامیک از اشکال تاژکداران خونی نسجی فاقد تاژک است؟

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

۹- فلیبوتوموس پاپاتاسی ناقل کدام بیماری در ایران است؟

۱. سالک ۲. کالآزار ۳. بیماری خواب ۴. شاگاس

۱۰- محل زندگی انگل لیشمانیا دونووانی کجاست؟

۱. درون گلبول قرمز ۲. درون ماکروفاژ ۳. روی پوست ۴. درون روده

۱۱- کدام تک یاخته توسط مدفوع ناقل وارد بدن میزبان مهره دار می شود؟

۱. تریپانوزوم آفریقایی ۲. تریپانوزوم آمریکایی ۳. لیشمانیا ماژور ۴. لیشمانیا دونووانی

۱۲- مهمترین راسته در بین موجودات رده سارکودینا کدام است؟

۱. آموبیا ۲. هلیوزوآ ۳. فرآمینوفورا ۴. رادیولاریا

۱۳- عامل دیسانتری آمیبی کدامیک از تک یاخته های زیر می باشد؟

۱. آنتامبا کلی ۲. آنتامبا هیستولیتیکا ۳. آنتامبا ژنژیوالیس ۴. آنتامبا هارتمانی

۱۴- کدامیک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟

۱. عامل انتقال آمیب هیستولیتیکا کیست ۴ هسته ای است
۲. پای کاذب در آمیب برای حرکت و صید طعمه نقش دارد
۳. مگس و سوسک میزبان واسط آمیب انتامبا هیستولیتیکا می باشند
۴. در آنتامبا هیستولیتیکا هستک در مرکز قرار دارد

۱۵- تکثیر به روش الحاق در کدام دسته از تک یاختگان مشاهده می گردد؟

۱. آمیب ها ۲. تاژکداران ۳. مژه داران ۴. اسپورداران

۱۶- وظیفه تریکوسیست در پارامسی چیست؟

۱. تغذیه ۲. حرکت ۳. محافظت ۴. تولیدمثل

۱۷- مخزن بیماری بالانتیدیوز کدام موجود است؟

۱. انسان ۲. خوک ۳. جوندگان ۴. مگس و سوسک

۱۸- خاصیت ترمیم در کدامیک از مژه داران زیر دیده می شود؟

۱. پارامسی ۲. استانتور ۳. بورساریا ۴. دیدینیوم

۱۹- نقش شاخک در مژکداران مکنده کدام است؟

۱. دفاع ۲. اندام حسی ۳. حرکت ۴. مکیدن غذا

۲۰- کدامیک از گونه های زیر در بدن ماهیان آب شیرین زندگی می کنند؟

۱. اپالینا اسپیرالیس ۲. سپدا کانتاتریگنسیس
۳. پروتو اپالینا ساتورنالیس ۴. زلریلا آنتی لینسیس

۲۱- عامل بیماری سه یک بدخیم کدام است؟

۱. پلاسمودیوم مالاریه
۲. پلاسمودیوم اووال
۳. پلاسمودیوم فالسیپاروم
۴. پلاسمودیوم ویواکس

۲۲- اووسیت پلاسمودیوم در کدام قسمت بدن پشه آنوفل ایجاد می شود؟

۱. غدد بزاقی
۲. داخل معده
۳. زیر پرده پوشاننده معده
۴. در خرطوم پشه

۲۳- شیزوگونی خونی در کدامیک از انواع پلاسمودیوم ۷۲ ساعت بطول می انجامد؟

۱. فالسیپاروم
۲. اووال
۳. مالاریه
۴. ویواکس

۲۴- مرحله ایزوسپوری توکسوپلازما در کدام قسمت انجام می شود؟

۱. داخل روده میزبان نهایی
۲. داخل روده میزبان واسط
۳. درون سلول های هسته دار میزبان نهایی
۴. درون سلول های هسته دار میزبان واسط

۲۵- آهکی شدن قسمت های داخلی مغز از عوارض ابتلاء به کدام بیماری است؟

۱. مالاریا
۲. کالآزار
۳. توکسوپلاسموز
۴. بیماری خواب

۲۶- میکسوسپوریدیا در چه جانوری بیشترین بیماریزایی را دارد؟

۱. کرم های ابریشم
۲. ماهیان
۳. پرندگان
۴. زنبورها

۲۷- عامل بیماری پیرین کدام تک یاخته ای است؟

۱. میکروسپوریدیا
۲. میکسوسپوریدیا
۳. بابزیا
۴. اپالینا

۲۸- عامل تب تکزاس کدامیک از گونه های پیروپلازما می باشد؟

۱. بابزیا کانیس
۲. بابزیا بایجمینا
۳. بابزیا استرالیس
۴. بابزیا بوویس

۲۹- کدامیک از انواع زندگی بین تک یاخته ها و میزبان در مورد ژیاوردیا صدق می کند؟

۱. همیاری
۲. ناسازگاری
۳. آزاد
۴. هم سفرگی

۳۰- محیط کشت مناسب برای لیشمانیا کدام است؟

۱. آگار
۲. سرم منعقد
۳. ژلوز خوندار
۴. آلبومین تخم مرغ

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	د
4	الف
5	الف
6	ب
7	ب
8	الف
9	الف
10	ب
11	ب
12	الف
13	ب
14	ج
15	ج
16	ج
17	ب
18	ب
19	د
20	ج
21	ج
22	ج
23	ج
24	الف
25	ج
26	ب
27	الف
28	ب
29	ب
30	ج