

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

۱- در استخوان بندی تک یاخستگان 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 اسیدینه واژن آنها به طور متوسط 5.5 باشد.
۲. در زنان بالغ که اسیدینه 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

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

۱. هلیوزوا      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 یاختگان 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 تریکوسپیست 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. پروتوزوئورهای دیگر

۱۵- در پالانتیدبوز چه حیوانی مخزن انگل است؟

۱. سگ      ۲. خوک      ۳. گربه      ۴. موش

۱۶- یکی از خصوصیات مهم مژکدار شیبوری 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

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

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 - اسپوروکینت

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرتوزئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۶

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 آگزینک

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