

نام درس: زیست شناسی انگل ها  
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (عمومی) (۱۱۱۲۰۴۴)  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: — مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. موجودی که با میزبان خود تنها برای رفع نیازهای متابولیک زندگی محدودی دارد چه نامیده می شود.  
 الف. انگل بیماریزا      ب. انگل دوره ای      ج. انگل سرگردان      د. انگل اتفاقی
۲. زندگی گل سنگ نشان دهنده کدامیک از اشکال سیمبیوزیس است؟  
 الف. فورزیس      ب. کومنسالیسم      ج. پارازیتسم      د. موچوآلیسم
۳. تغییر سلول به صورت جنینی نشان از چه نوع تغییرات بافتی است؟  
 الف. متاپلازی      ب. نئوپلازی      ج. هایپرتروفی      د. هایپرپلازی
۴. چنج و تاکور خروج از کیست در متاسرکر ترماتد فیلو فتالموس گرالی را با تحریک چه عاملی نشان دادند؟  
 الف. صفرا      ب. اسیدهای چرب      ج. رنگدانه ها      د. درجه حرارت اختصاصی
۵. به عنوان یک قانون عمومی انگل هایی با پتانسیل حیاتی ..... با حیواناتی سازش کرده اند که تولید مثل ..... دارند.  
 الف. بزرگتر - بیشتر      ب. بزرگتر - کمتر      ج. کوچکتر - بیشتر      د. کوچکتر - کمتر
۶. فسفوهیدرولاز در سطح چه انگلی فعال است و کار این آنزیم شکستن کدامیک از نمک های فسفاتی است؟  
 الف. بالانتیدیوم کلی - فروکتوز ۱-۶ فسفات      ب. هایمنولپیس دیمی نوتا - فروکتوز ۱-۶ فسفات  
 ج. بالانتیدیوم کلی - گلوکز ۱-۶ فسفات      د. هایمنولپیس دیمی نوتا - گلوکز ۱-۶ فسفات
۷. چه عاملی در فشار کم اکسیداسیون می تواند محرک سرعت بخشیدن به خروج لارو آسکاریس لومبریکوئیدس از درون تخم باشد.  
 الف.  $CO_2$  محلول      ب. PH      ج.  $O_2$  محلول      د. نیتروژن
۸. فعالیت اصلی صفرا هضم، کدامیک از مواد زیر است؟  
 الف. امولسیون پروتئین      ب. امولسیون نمک های صفراوی  
 ج. امولسیون اسیدهای چرب      د. امولسیون کربوهیدرات ها
۹. اسپون هولدز و شورت نشان دادند که آب حاوی ..... و ..... میرا سیدیوم شیسستوزوما مانسونی را جذب می کند.  
 الف. کلسیم زیاد - منیزیم بالا      ب. - کلسیم کم - منیزیم بالا  
 ج. سدیم زیاد - کلسیم زیاد      د. سدیم کم - کلسیم کم
۱۰. لانگ نشان داد که حشره آلیسیا ماندوکاتور ممکن است با استفاده از چه عاملی خود به محیط میزبان جذب می شود؟  
 الف. کموتاکسی      ب. حساسیت شیمیایی  
 ج. حس بینایی      د. حس بویایی
۱۱. فرایند سنتز گلیکوژن از مونوساکاریدها چه نامیده می شود؟  
 الف. گلیکوژنولیز      ب. گلیکوژنز      ج. گلیکولیز      د. بتا اکسیداسیون

نام درس: زیست شناسی انگل ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (عمومی) (۱۱۱۲۰۴۴)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۲. اولین پله از مرحله احیاء گلیکولیز فسفوریلاسیون گلوکز به چه شکل است.
- الف. اسید دی فسفوگلیسرک
- ب. فروکتوز ۶ فسفات
- ج. گلوکز فسفات
- د. اسید پیرویک
۱۳. اولین مشاهده از سیتوکروم ها (سیستم انتقال الکترون) توسط کی لین در چه انگلی مشاهده شد؟
- الف. آسکاریس
- ب. ترماتد
- ج. انتروبیوس ورمیکولاریس
- د. انتاموبا هیستولتیکا
۱۴. مجموع ATP های آزاد شده در چرخه اسید سیتریک ..... و در گلیکولیز ..... عدد است.
- الف. ۳۲ - ۳۰
- ب. ۳۸ - ۳۰
- ج. ۳۸ - ۳۰
- د. ۴۰ - ۳۸
۱۵. کارتمن حساسیت گونه های پشه آئدس مصری به کرم فیلری بروگیا مالایی را ناشی از چه عاملی دانست؟
- الف. واکنش سلولی
- ب. یک ژن اتوزومی
- ج. واکنش خونی
- د. یک ژن وابسته به جنس
۱۶. اولین علامت کپسوله شدن چیست؟
- الف. افزایش تعداد لکوسیت های فاگوسیت
- ب. کاهش تعداد لکوسیت های فاگوسیت
- ج. افزایش تعداد مونوسیت های فاگوسیت
- د. کاهش تعداد مونوسیت های فاگوسیت
۱۷. آنزیم لیزوزیم از چه نوع می باشد؟
- الف. اسید هیالورونیک
- ب. اسید فسفاتاز
- ج. اسید هیدرولاز
- د. اسید گلوکونیک
۱۸. کدام ایونوگلوبولین در سرم خون بیشترین حد را دارد.
- الف. IgA
- ب. IgG
- ج. IgM
- د. IgD
۱۹. در آلودگی پرندگان به انگل پلاسمودیوم کدامیک از موارد زیر مشاهده شده است؟
- الف. پری مونیشن
- ب. ایمنی استریل
- ج. واکنش خاطره ای
- د. آنافیلاکسی
۲۰. آلودگی با نماتدها غالباً موجب تحریک میزبان برای تولید چه نوع آنتی بادی می شود؟
- الف. IgA
- ب. IgG
- ج. IgM
- د. IgE
۲۱. نام ارگان چسبنده در مونوژنه آ چیست؟
- الف. غدد سوراخ کننده
- ب. بادکش دهانی
- ج. هاپتور
- د. غدد پروتئولیتیک
۲۲. برای پیشگیری از بیماری حاصل از فاسیولا بهترین راه مبارزه شیمیایی با کدامیک از موارد زیر است؟
- الف. ردی
- ب. حلزون میزبان واسط
- ج. میراسیدیوم
- د. سرکر
۲۳. حالت مونوزوئیک و پلی زوئیک در کدام رده زیر مشاهده می شود.
- الف. سستدها
- ب. ترماتدها
- ج. توربلاریا
- د. مونوژنه آ

نام درس: زیست شناسی انگل‌ها  
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (عمومی) (۱۱۱۲۰۴۴)  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: —  
 مجاز است.

۲۴. بیمار مبتلا به تنیا ساژیتانا توسط داروی چه دارویی درمان می شود؟  
 الف. وارفارین  
 ب. آزیترومايسين  
 ج. نیکلوزامید  
 د. دیکلوفناک
۲۵. جنس لایه خارجی - لایه میانی و لایه داخلی دیواره خارجی نماتودها به ترتیب چه می باشد.  
 الف. کوتیکول - درم - عضلات سوماتیک  
 ب. کوتیکول - درم - هیپودرم  
 ج. کوتیکول - درم - عضلات سوماتیک  
 د. کوتیکول - درم - هیپودرم - عضلات سوماتیک
۲۶. در سیر تکاملی آکانتوسفال‌ها لارو مرحله دوم در بدن سوسک را چه می نامند؟  
 الف. آکانتور  
 ب. آکانتلا  
 ج. ردی  
 د. میراسیدیوم
۲۷. جنس لپتوموناس از نوع چه نوع می باشد؟  
 الف. آماستیگوت  
 ب. اوپیستوماستیگوت  
 ج. پروماستیگوت  
 د. اپی ماستیگوت
۲۸. عامل بیماری شاگاس چه نام دارد؟  
 الف. تریپانوزوم کروزی  
 ب. لشمانیا  
 ج. ترماتد  
 د. پلاسمودیوم
۲۹. شایع ترین و گسترده ترین گونه پلاسمودیوم های انسانی کدام نوع می باشد.  
 الف. مالاریه  
 ب. فالسیپاروم  
 ج. اواله  
 د. ویواکس
۳۰. بیماریها و عفونت هایی که عامل بیماریزای آنها به طور طبیعی بین حیوانات مهره دار در انسان انتقال پیدا می کند .....  
 الف. زئونوز  
 ب. کوکسیدیوز  
 ج. بروسلوز  
 د. فاسیولوز

«سوالات تشریحی»

بارم هر سؤال ۱/۳ نمره

۱. سه وظیفه اصلی شیره صفرا در تثبیت انگل ها را توضیح دهید.
۲. منظور از آنتی ژن سوماتیک و آنتی ژن متابولیک چیست؟
۳. از مشخصات کرم های پهن ۵ مورد را نام ببرید.
۴. تفاوت های تنیا سولیوم با تنیا ساژیناتا چیست (۵ مورد)؟
۵. چهار مرحله چرخه زندگی خانواده انداموبیده را نام برده و بگویید اساس جداسازی جنس های این خانواده از روی چیست.