

\* 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. انگلی که تمام یا بخشی از زندگی‌اش وابسته به میزبان است چه نام دارد؟  
الف. انگل اجباری      ب. انگل دوره‌ای      ج. انگل سرگردان      د. انگل اتفاقی
۲. تغییر سلولی به صورت سلول جنینی چه نامیده می‌شود؟  
الف. نئوپلازی      ب. هایپرپلازی      ج. متاپلازی      د. هایپرتروفی
۳. این پلاسمودیوم باعث می‌شود که گلبولهای قرمز مرغها بصورت تک چوب نازک درآمده به دیوار رگها بچسبند؟  
الف. پلاسمودیوم مالاریه      ب. پلاسمودیوم گالیناسئوم      ج. پلاسمودیوم اوول      د. پلاسمودیوم ویواکس
۴. وجود گیاهان آبی چگونه بر کاهش انگلها اثری می‌گذارد؟  
الف. با کم کردن اکسیژن موجود در آب      ب. با از بین بردن تخم انگلها      ج. با تأثیر بر روی انگلهای بالغ      د. با کاهش حلزونهای آبی (میزبان واسطه)
۵. این فرضیه که می‌گوید درجه تخصصی شدن خون انگل ممکن است راهنمای حالت فیلوژنیک میزبان باشد از چه کسی است؟  
الف. ایچلر      ب. زیدات      ج. پاستور      د. فارن هولز
۶. تکامل کیست درهیمنولپیس دیمی نوتا تحت تأثیر کدامیک از عوامل زیر انجام می‌شود؟  
الف. درجه حرارت بدن میزبان      ب. ترشحات روده میزبان      ج. تغذیه میزبان      د. ترشحات معده میزبان
۷. کدام یک به خروج لارو آسکاریس از تخم سرعت می‌بخشد؟  
الف. گاز  $CO$       ب. گاز  $O_2$       ج. گاز  $CO_2$       د. گاز  $CH_4$
۸. صفرا با فعالیت تخریب کننده آنزیمهای گوارشی چه عملی انجام می‌دهد؟  
الف. کیست‌های انگلی را کاهش می‌دهد.      ب. فعالیت انتقال غشای سطحی کیست‌ها را کم می‌کند.      ج. کیست‌های انگلی را افزایش می‌دهد.      د. مقاومت میزبان را کم می‌کند.
۹. اولین مشاهده از سیتوکرومهای سیستم انتقال الکترون در کدام انگل مشاهده شده است؟  
الف. اسکاریس      ب. کرم کدو      ج. شیسستوزوما      د. آمیب
۱۰. پس از ورود انگل به بدن میزبان و شناسایی آن بعنوان غیر خودی اولین علامت کپسوله شدن کدام است؟  
الف. اریتروسیتوز      ب. لکوپنی      ج. کاهش گلبولهای قرمز      د. لکوسیتوز
۱۱. آنتی ژنهایی هستند که همراه مولکولهای موجود در ساختمان انگل هستند؟  
الف. آنتی ژنهای متابولیک      ب. آنتی ژنهای سوماتیک      ج. آنتی ژنهای ترشعی      د. آنتی ژنهای خونی

۱۲. کدام یک از یاخته‌های خونی زیر مورد توجه انگل‌شناسان هستند؟  
الف. نوتروفیل‌ها      ب. اریتروسیت‌ها      ج. ائوزینوفیل‌ها      د. بازوفیل‌ها
۱۳. جنس اگرو آنتی‌ژنها از کدامیک از مواد زیر است؟  
الف. گلیکوپروتئین      ب. لیپو پروتئین      ج. نوکلئو پروتئین      د. فسفولیپید
۱۴. کدامیک از موارد زیر انگل آبشش خرچنگ‌هاست؟  
الف. ژیروداکتیلوس      ب. پلی استومانتارکتیلوم      ج. داکتیلوزیروس و ستاتور      د. نئوبنه دنیا ملنی
۱۵. مورچه خاکزی فورمیکا میزبان واسط کدام انگل است؟  
الف. شیس‌توزوما مانسونی      ب. فاسیولاهپا تیکا      ج. فاسیولاژیگانتیکا      د. دیکروسلیوم دندریتیکوم
۱۶. کوچکترین سستود انسان است و میزبان واسط ندارد؟  
الف. هایمنو لیپس نانا      ب. تنیا ساژیناتا      ج. دیپلیدیوم کانینوم      د. اکینوкокوس گرانو لوزوس
۱۷. لارو کدامیک در ماهیچه‌های انسان مستقر می‌شود؟  
الف. هایمنولیپس نانا      ب. تریشینلا اسپیرالیس      ج. اکینوкокوس گرانو لوزوس      د. تنیا سولیوم
۱۸. وسیله اتصال اکانتوسفالها به میزبان کدام است؟  
الف. بادکش دهانی      ب. خرطوم      ج. دهان      د. بادکش حلقی
۱۹. کدام خانواده موجب بیماری مالاریا می‌شود؟  
الف. سارکوسیستیده      ب. گرگارینیده      ج. هموپروتئیده      د. پلاسمودی ئیده
۲۰. کرم اونکوسرکا ولولوس توسط کدام حشره منتقل می‌شود؟  
الف. پشه معمولی      ب. پشه سیمولیوم      ج. سوسک      د. پشه آنوفل
۲۱. در خانواده ایمری ئیده کدامیک از مراحل زیر در خاک است؟  
الف. گامتوگونی      ب. شیزوگونی اولیه      ج. شیزوگونی ثانویه      د. اسپوروگونی
۲۲. نوزما با میبیس انگل کدام جانور است؟  
الف. کرم ابریشم      ب. ماهی      ج. زنبور عسل      د. قورباغه
۲۳. کدامیک از بیماریهای زیر برای گوسفندان بیشترین تلفات را دارد؟  
الف. کریپتوسپوریديوم      ب. توکسوپلاسموز      ج. کوکسیدیوز      د. فاسیولوز
۲۴. ویژگی شاخص شاخه آپی کمپلکس کدام است؟  
الف. هسته      ب. مجموعه رأسی      ج. حلقه قطبی      د. نوع تقسیم
۲۵. کدامیک از انگلهای زیر در بوقلمون و غاز دیده می‌شود و توسط انواعی از کولیسیده‌ها منتقل می‌شود؟  
الف. هموپروتئوس فورتیکس      ب. پ - گارنهامی      ج. پاراهمو پروتئوس نتیونیس      د. فرین گیلاک

تعداد سؤال: ۵۸

زمان آزمون (دقیقه): تست

نام درس: زیست‌شناسی انگل‌ها

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۴

۲۶. کدام مورد معنی لغوی حمل کردن است؟  
الف. سیمبیوزیس      ب. فورزیس      ج. کومنسالیسیم      د. پارازیتیسم
۲۷. کدامیک به معنی هضم ماده خارجی توسط سلول میزبان است؟  
الف. لیز      ب. پرسی پیتاسیون      ج. فاگوسیتوزیس      د. اگلوتیناسیون
۲۸. تنیا سولیوم انگل کدام پستاندار است؟  
الف. گاو      ب. خوک      ج. موش      د. خرگوش
۲۹. اغلب این کرم‌ها به صورت آزاد زندگی می‌کنند و تعداد بسیار کمی از آنها انگل هستند.  
الف. بادکش‌داران      ب. کرمهای لوله‌ای      ج. خارسران      د. توریلاریا
۳۰. در کدام کرم جنسهای نر و ماده جدا هستند؟  
الف. تنیا      ب. اکی‌نوкокوس      ج. اسکاریس      د. زالو

### سوالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱/۳ نمره است)

۱. نقش شیرۀ صفرا در تثبیت انگل را بنویسید.
۲. انواع گرانولوسیتها را نام ببرید و به‌طور مختصر شرح دهید.
۳. شش ویژگی درباره کرم اکی‌نوкокوس گرانولوزوس بنویسید.
۴. بنویسید کرم فاسیولاهپاتیکا هرمافرودیت است یا دو جنس نر و ماده جدا میزبانهای آن را نام ببرید، محل زندگی آن در بدن میزبان اصلی کجاست
۵. ایمریاتتلا در چرخه زندگی خود سه مرحله دارد. این مراحل را نام برده و شرح دهید.