

نام درس: زیست شناسی انگل ها

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۴۴)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. اهمیت پدیده هایپر پارازیتسم در چیست؟

- الف. کنترل بیولوژیک
ب. آلودگی محیط زیست
ج. افزایش درصد مرگ و میر
د. پایداری انگلها

۲. این انگل موجودی است که در عضوی یافت می شود که بطور طبیعی در آن عضو یا اندام دیده نمی شود.

- الف. انگل دوره ای
ب. انگل اتفاقی
ج. انگل سرگردان
د. انگل اختیاری

۳. ناراحتی خارش شناگران در اثر کدامیک از موارد آثار سوء انگلها بر میزبانهایشان ایجاد می گردد؟

- الف. تغییرات بافتی
ب. نئوپلازی
ج. نکروز
د. تخریب بافتهای میزبان

۴. ورود فاسیولا به مجاری صفراوی باعث ایجاد کدامیک از تغییرات بافتی زیر می گردد؟

- الف. هایپر پلازی
ب. هایپر تروفی
ج. متاپلازی
د. نئوپلازی

۵. در کدام مورد موجود آزاد می تواند مستقیما به فرم انگلی تبدیل شود؟

- الف. هایمنولپیس نانا
ب. تتراهیمن
ج. وامپیرولپیس نانا
د. اکی نوکوکوس

۶. "جد مشترک انگلهای فعلی انگل اجداد میزبانهای فعلی نیز بوده اند" مطلب مذکور مربوط به کدام مورد است؟

- الف. فرضیه ایچلر
ب. فرضیه فارن هولز
ج. قانون گاوز
د. فرضیه زیدات

۷. موثرترین مکانیزم تولید انرژی در انگلهای داخلی کدام است؟

- الف. گلیکولیز
ب. گلیکونئوژنز
ج. چرخه اسید سیتریک
د. مسیر مونوفسفات

نام درس: زیست شناسی انگل ها

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۴۴)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

۸. کدامیک از موارد زیر جزء مکانیزمهای دفاعی بی مهرگان نمی باشد؟

الف. فاگوسیتوزیس

ب. کپسوله کردن

ج. تیره شدن

د. رسوب سازی

۹. در کدامیک از موارد زیر ملانیزاسیون تنها در ناحیه مخرج و دهان انگل ایجاد می شود؟

الف. نماتود

ب. نمترین

ج. حشره

د. بند پا

۱۰. کدامیک از آن تی بادیها بیشترین نوع آن تی بادی در واکنش اولیه نسبت به عفونت است؟

الف. Ig M

ب. Ig G

ج. Ig A

د. Ig E

۱۱. کدامیک در تشکیل رسوب (پرسی پیتاسیون) موثر تر از بقیه است؟

الف. Ig M

ب. Ig G

ج. Ig A

د. Ig E

۱۲. در کدامیک از انواع واکنشهای متقابل نوع سوم آن تی بادیها دخالت ندارند؟

الف. حساسیت فوق العاده

ب. واکنش آن تی بادی سایتوتوکسیک

ج. حساسیت فوق العاده تاخیری

د. اتوایمیون

۱۳. آنزیمهایی که در سطح بدن انگلهای داخلی مشاهده می شوند و ممکن است اصلا از انگل بوجود آمده باشند را چه می نامند؟

الف. آنزیمهای اصلی

ب. آنزیمهای فرعی

ج. آنزیمهای سطحی

د. آنزیمهای خارجی

۱۴. تغییر همراه با رشد سلول در یک بافت با ساختمان جدید را چه می نامند؟

الف. متاپلازی

ب. نتوپلازی

ج. هایپر پلازی

د. هایپر تروفی

نام درس: زیست شناسی انگل ها

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۴۴)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

۱۵. کدام مورد همانندی شکل مولکولی را با یکدیگر نشان می دهد؟

الف. اکی نوکوکوس گرانولوزوس- تنیا ساژیناتا

ب. پاراگونیموس و سترمانی- کلونورکیس سینانسیس

ج. تنیا سولیوم- شیسستوزوما مانسونی

د. آسکاریس لومبریکوئیدس- تنیا پیسی فورمیس

۱۶. در کدامیک از انگلهای زیر میزبان واسطه حلزون می باشد؟

الف. فاسیولا هپاتیکا ب. دیکروسولیوم دندریتیوم

ج. تنیا ساژیناتا د. موارد الف و ب

۱۷. شکستن مهره های کمری و کم خونی از نوع ماکروسیتیک بترتیب از عوارض آلودگی به کدام انگلهاست؟

الف. اکینوкокوس گرانولوزوس- دیفلوبوتریوم لاتوم

ب. دیفلوبوتریوم لاتوم- اکی نوکوکوس گرانولوزوس

ج. هایمنولیس نانا- دیپلیدیوم کانینوم

د. تنیا سولیوم- اکی نوکوکوس گرانولوزوس

۱۸. اندام چسبنده هاپتور در کدام دیده می شود؟

الف. مونوجنه آ ب. ترماندها ج. آنیلیدهها د. سستوها

۱۹. شایعترین و گستردهترین گونه پلاسمودیوم انسانی کدام است؟

الف. مالاریه ب. ویواکس ج. فالپیاروم د. اواله

۲۰. کنترل مستقیم متابولیسم PEP به لاکتات یا سوکسینات در انگل های روده ای با کدام عامل زیر صورت می گیرد؟

الف. فشار O_2 در بافت های روده ای میزبان ج. فشار O_2 در دستگاه تنفس میزبان

ب. فشار CO_2 در بافت های روده ای میزبان د. فشار CO_2 در دستگاه تنفسی میزبان

۲۱. چرخه اسید سیتریک در کجا رخ می دهد؟

الف. هسته ب. سیتوپلاسم

ج. میتوکندری د. جسم گلژی

نام درس: زیست شناسی انگل ها

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۴۴)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۲۲. وجود کینتوپلاست از ویژگی های کدام است؟

الف. تریپانوزوماتیده ب. سستودها ج. پلاسمودیمها د. ترماثدا

۲۳. کدامیک از انگلهای زیر در روده جوجه تیغی دریایی زندگی می کند؟

الف. سیندس میس ب. ژیروداکتیلوس
ج. بدورلاکاندیدا د. داکتیلوژیروس وستاتور

۲۴. در زیر رده دای ژنه آ کدام مورد دارای یقه خار دار در انتهای قدامی است؟

الف. دیستوم ب. منوستوم
ج. گاستروتوم د. اکینوستوم

۲۵. شکل آلوده کننده انگل در چرخه زندگی ترماثدا کدام است؟

الف. میراسیدیوم ب. سرکاریا
ج. متاسرکاریا د. ردیا

۲۶. کوچکترین سستد انسان کدام است؟

الف. هایمنولپیس نانا ب. اکینوکوکوس گرانولوزوس
ج. تنیا ساژیناتا د. دیفیلوبوتریوم لاتوم

۲۷. کدام انگل باعث ایجاد کیست هیداتیک در میزبان واسطه می شود؟

الف. هایمنولپیس نانا ب. اکینوکوکوس گرانولوزوس
ج. تنیا ساژیناتا د. دیفیلوبوتریوم لاتوم

۲۸. کدامیک ناقل بیماری شاگاس می باشد؟

الف. پشه تسه تسه ب. ساسهای ردیویده
ج. پشه آنوفل د. پشه فلوپوتوموس

۲۹. حالت سیزی گای در هنگام تولید مثل در کدامیک از انگلهای زیر دیده می شود؟

الف. گرگارینا ب. ایمریا
ج. ایزوسپورا د. توکسوپلاسما

نام درس: زیست شناسی انگل ها

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۴۴)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

۳۰. به چه دلیل تا به حال موفق به تهیه واکسن مناسب بر علیه تریپانوزوم ها نشده اند؟

الف. ایمنی پری مونیشن ب. تغییرات آنتی ژنیک

ج. همانندی شکل مولکولی د. عدم ایجاد خاطره

سوالات تشریحی

* بارم هر سؤال ۱/۳ نمره می باشد.

۱. کومنسالیسم، موچوآلیسم و فورزیس را توضیح داده و برای هر یک مثالی ذکر کنید؟

۲. قوانین گاوز را توضیح داده و مثالی در این مورد ذکر کنید؟

۳. عوامل موثر بر وفور و انتشار انگلها را نام ببرید؟

۴. سه احتمال برای ایجاد همانندی شکل مولکولی وجود دارد. این سه را بطور مختصر شرح دهید؟

۵. چرخه زندگی آسکاریس را توضیح دهید؟