

مجاز است.

استفاده از: —

کُد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خرده‌است؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در کدام رابطه، موجود کوچکتر که پست‌تر نیز هست، به طور مکانیکی از درون یا برون موجود بزرگتر منتقل می‌شود و هیچ نوع وابستگی از نظر متابولیکی و یا غیر از آن مابین آنها وجود ندارد؟

الف. پارازیتیسیم ب. موجوآلیسم ج. کومنسالیسم د. فورزیس

۲. از آثار و تغییرات انگلها بر میزبان است که در آن سلول در نهایت می‌میرد و ظاهر بافت مات و غیر شفاف می‌شود؟

الف. تبدیل سلول به پارانسیم

ج. پر شدن سلول از چربی

۳. افزایش انگل اکینوستوماى بالغ در مرغایها در فصل پاییز نتیجه تاثیر کدام عامل است؟

الف. وفور میزبان ب. آب ج. خون د. فصل

۴. اگر تخم اکینوکوکوس گرانولوزوس به بدن یک میزبان مناسب وارد شود، چه عاملی می‌تواند محرک رشد سریع آن به مرحلهٔ دیگر چرخه زندگی انگل شود؟

الف. آمیلاز بزاق میزبان ب. شیره معده میزبان ج. صفرا میزبان د. آنزیم اریپسین روده میزبان

۵. برای مطالعه تطابق انگل با میزبان‌های مختلف از کدام انگل استفاده شده است؟

الف. پلاسموديوم مالارياه ب. توربلاريا ج. دالى لوييد د. فاسيولاهياتيكا

۶. فرضیه گویای این مطلب است که جد مشترک انگلهای فعلی، انگل اجداد میزبانهای فعلی نیز بوده‌اند، لذا درجه رابطه بین انگل و میزبان، کلیدی برای تشخیص والدین میزبانهای فعلی نیز می‌باشد:

الف. گاؤز ب. زیدات ج. فارن ہولز د. ایچلر

۷. افزایش موقت مصرف اکسیژن در موجودی که قبلاً به صورت بی‌هوازی زندگی می‌کرده است، چه پدیده‌ای را ایجاد می‌کند؟

الف. ایسکمی ب. فشار اکسیژن ج. نقص اکسیژن د. انوکسی

۸. فشار پرستال سیس در کجا انجام می شود؟

الف. صفرا ب. روده کوچک ج. معده د. مری

۹. در خون پستانداران چه عاملی برای محیط انگلها مناسب نیست؟

الف. ایمونو گلوبولینها ب. سلولهای خونی ج. پروتئین های پلاسما د. قند



زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست شناسی انگل‌ها
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی
۱۱۱۲۰۴۴

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۰. کدامیک از کرمهای انگل روده انسان، در ناحیه مقعد تخمگذاری می‌کنند؟
الف. انتروبیوس ورمیکولاریس
ب. تریشوریس تریشوریس
ج. تریکواسترنثیلوس
د. آسکاریس لومبرکوئیدس
۱۱. آخرین محصول ناشی از متابولیسم چربیها چیست؟
الف. گلیسرول
ب. پیرووات و استیل کوآنزیم A
ج. سه ملکول اسید چرب و یک مولکول گلیسرول
د. فسفو گلیسرآلدئید
۱۲. متابولیسم قند از راه گلیکولیز پس از چرخه از مؤثرترین راههای تولید انرژی است.
الف. مونوفسفات
ب. اسید سیتریک
ج. امیدن میرهوف
د. موارد ب و ج
۱۳. وقتی یک انگل خارجی که برای فاگوسیتوز شدن به اندازه کافی کوچک است، به بدن یک بی‌مهره وارد شد، توسط کدامیک از سلولهای خونی میزبان فاگوسیت می‌شود؟
الف. ترمبوسیتها
ب. اریتروسیتها
ج. لکوسیتها
د. رتیکولوسیتها
۱۴. میزان کدام ایمونوگلوبولین درخون بیشترین حد را دارد؟
الف. آلفاگلوبولین IgA
ب. اپسیلون گلوبولین IgE
ج. ایمونوگلوبولین IgM
د. گاماگلوبولین IgG
۱۵. از نظر شکل ظاهری به صورت تجمع سلولهای میزبان (نوتروفیل‌ها، ماکروفاژها و لنفوسیتها) در محل تجمع آنتی ژن بروز می‌کند.
الف. حساسیت تأخیری
ب. فاگوسیتوزیس
ج. لیز کردن
د. واکنش آنتی بادی سایتو توکسیک
۱۶. کدامیک از کرمهای انگلی زیر در بافتهای دیگر بدن غیر از خون دیده می‌شود؟
الف. شیتوزوما
ب. ووشریا بانکروفتی
ج. لاروتیشین
د. مانسونلا اوزاردی
۱۷. ژیروداکتیلوس میزبان کدام جانور است؟
الف. کرم خاکی
ب. انسان
ج. کبوتر
د. ماهی
۱۸. کدام انگل در سیر زندگی دارای دو میزبان واسطه است؟ ابتدا حلزون هلی‌سلا و دومی نیز نوعی مورچه خاکی به نام فورمیکا؟
الف. فاسیولاهپاتیکا
ب. دیکروسولیوم دندریتیکوم
ج. فاسیولوپسیس بوسکی
د. شیتوزوما ژاپونیکوم
۱۹. کدامیک از کرمهای انگلی زیر از ماهی به انسان منتقل می‌شود؟
الف. دیپیلیدیوم کانینوم
ب. اکینو کوکوس گرانولوزوس
ج. هایمنولی پیس نانا
د. دیفیلوبوتریوم لاتوم

نام درس: زیست شناسی انگل‌ها	رشته تحصیلی و گد درس: زیست شناسی	کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —	مجاز است.
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗	۱۱۱۲۰۴۴		

۲۰. کدام یک از انگل‌های زیر در ماهیچه‌های انسان و خوک زندگی می‌کند؟
الف. تریشین ب. کرمک ج. استرنزیلوئیدس د. تریکوریس
۲۱. اعضای این راسته عمدتاً کرم‌های بزرگ و دارای سه لب هستند، مری آنها عضلانی با، یا بدون انتهای چماقی شکل و وتریکول انتهائی است، اسپیکول‌ها کوتاه و کوچک است. انگل دستگاه گوارش تمام رده‌های مهره‌داران هستند.
الف. راسته رابدیداتا ب. راسته استرونژیلاتا ج. راسته آسکاریداتا د. راسته اکسیوراتا
۲۲. کدامیک از انگل‌های زیر به عنوان کرم سنجاقی انسان نامیده می‌شود؟
الف. انترویوس ورمیکولاریس ب. انکیلوستومادئودناله
ج. نکاتور آمریکانوس د. توکسوکارا کاتی
۲۳. تروفوزوئیت کدام انگل، گلابی شکل با انتهای قدامی مدور و پهن و انتهای خلفی کشیده و باریک است و سیتوپلاسم دانه دار دارد؟
الف. ژیا ردیا لامبلیا ب. کیلوماستیکس مسنیلی
ج. دی آنتاموبا فراژیلیس د. اوپالینا میتوتیکا
۲۴. کدامیک از آمیب‌های زیر عامل مننگوآنسفالیت اولیه مغزی (PAM) است که با شنا کردن در آب گرم ایجاد می‌شود؟
الف. آنتاموباهیسٹولیتیکا ب. نگلریا فاولری ج. یداموبا بوتچلی د. آندولیماکس نانا
۲۵. کدام انگل، با گامتوسیت‌های تخم مرغی یا گلابی شکل در گلبول‌های سفید و قرمز اردک‌ها و غازهای اهلی و وحشی شایع است و توسط مگس‌های سیاه از جنس سیمولیوم منتقل می‌شود؟
الف. لکوسیتوزون سیموندی ب. دی آنتاموبا فراژیلیس ج. اوپالینا میتوتیکا د. ژیا ردیا لامبلیا
۲۶. میزبان بوفیلوس آنولاتوس کدام جانور است؟
الف. نوعی پشه ب. کنه ج. خوک د. سگ
۲۷. کدامیک از انواع خانواده میکسوزوماتیده انگل بافت‌های غضروفی و پارانشیم پوستی ماهی قزل‌آلا است؟
الف. میکسوزوما سرباليس ب. میکسوزوما کاتوستومی
ج. میکسوبولوس SP د. هنه گویا
۲۸. کدامیک از موارد زیر در پوست، آبشش و گاهی قرنیه چشم ماهی‌های آب شیرین هم دیده می‌شود و غالباً به عنوان «ایک» شناخته می‌شود؟
الف. نیکتوتروس ب. نوزما آپیس ج. ایکتیوفتیروس مولتی فیلیس د. بابزیامیکروتی



زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست شناسی انگل‌ها
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی
۱۱۱۲۰۴۴

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

۲۹. کدامیک از انگل‌های زیر شبیه آنتاموباهیستولیتیکا، بیماری ایجاد می‌کند و با آزمایش مدفوع و رنگ‌آمیزی لام‌های مربوطه، تروفوزوئیت و کیست آن دیده می‌شود؟

الف. آمیب کولی ب. بالانتیدیوم کلی ج. ژیا ردیالامبلیا د. تریکوموناس انتستینالیس

۳۰. در ایران در مجموع مرگ و میر ناشی از کوکسیدیوز گوسفندان، بطور متوسط چه میزان است؟

الف. ۱۰ درصد ب. ۱۵ درصد ج. ۲۰ درصد د. ۲۵ درصد

سوالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱٫۳ نمره می‌باشد)

۱. عقیمی مستقیم و غیر مستقیم از عفونت‌های انگلی را مختصراً شرح دهید.

۲. متابولیسم پروتئین‌ها را مختصراً شرح دهید.

۳. واکنش خاطره‌ای را توضیح داده و چگونگی تولید ان‌تی‌بادی در آن را با آلودگی ابتدائی مقایسه کنید.

۴. از خصوصیات کلی ترماندهای خونی ۴ مورد را توضیح دهید.

۵. سیر تکاملی آکانتوسفالها را شرح دهید.