



۱. انگلی که در اندامی به جز اندام همیشگی میزبان انگل می شود چه نام دارد؟

الف. انگل موقت

ب. انگل اتفاقی

ج. انگل سرگردان

د. انگل اختیاری

۲. کدامیک از انگل‌های زیر باعث کم شدن ویتامین  $B_{12}$  در روده‌ی میزبان و ایجاد کم‌خونی مگالوبلاستی می‌شود؟

الف. انتاموبا هیستولیتیکا

ب. دیفیلبوتیریم لاتوم

ج. آسکاریس

د. فاسپولو پیسیس بوسکی

۳. در کدام شکل رژیم غذایی رشد تک یاخته‌های روده‌ای کاهش می‌یابد؟

الف. سرشار از قند

ب. غذای کم پروتئین

ج. سرشار از پروتئین

د. سرشار از چربی

۴. در مورد تاژک و مژک کدامیک از ویژگی‌های زیر نادرست است؟

الف. مژک‌ها بسیار بلندتر و کم‌شمارتر از تاژک‌ها هستند.

ب. تاژک و مژک معمولاً از نظر شکل و ترتیب ثابت هستند.

ج. تاژک ممکن است با پرده‌ی لرزان و موجداری به یک طرف بدن تک یاخته بچسبد.

د. تاژک‌ها معمولاً ویژه‌ی ماستیگوفورا هستند.

۵. در مورد خصوصیات آنتامباکولی کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

الف. کاریوزوم بزرگ و غیر مرکزی دارد

ب. به مخاط و بافت‌های روده و کبد حمله می‌کند و اسهال خونی و آبسه کبدی ایجاد میکند

ج. آندوپلاسم آن دانه‌های بیشتری از آنتاموبا هیستولیتیکا دارد

د. در آندوپلاسم آن بقایای باکتری و اندامک‌های تک یاخته‌ای دیده می‌شود

۶. عامل بیماری شاگاس در آمریکای جنوبی کدام تریپانوزوم است؟

الف. گامبینس

ب. رانزلی

ج. رودزینس

د. کروزی



۷. میزبان ذخیره جنس لیشمانیا کدام است؟

الف. سگ و برخی از جوندگان

ب. دامهای اهلی

ج. گربه

د. پرندگان

۸. ..... تنها انگل مژه دار و بزرگترین تک یاخته ی روده انسان است.

الف. ژیا ردیالامبلیا

ب. تریکوموناس انتستینالیس

ج. آنتاموباهيستولیتیکا

د. بالانتیدیوم کولی

۹. پشه آنوفل با نیش خود کدام شکل از انگل مالاریا را به میزبان مهره دار منتقل میکند؟

الف. هیپنوزوئیت

ب. کریپتوزوئیت

ج. مروزوئیت

د. اسپوروزوئیت

۱۰. مناسب ترین شکل بیماری زای توکسوپلاسما گوندی ای کدام است؟

الف. اُسیست

ب. تروفوزوئیت

ج. سپوروکونی

د. برادی زوئیت

۱۱. تب آب قرمز و تب تگزاس در دامها توسط کدام انگل ایجاد میشود؟

الف. لوکوسیتوزونها

ب. بابریا بیژمینا

ج. کنیدوسپوریدیا

د. هموپروتئوس کلومبه

۱۲. میزبان مونوسیستیس تیس لومبریکی کدام است؟

الف. بی مهرگان

ب. زنبور عسل

ج. کرم خاکی

د. پرندگان



۱۳. کدامیک از ترماتودهای زیر دو میزبان هستند؟

الف. پلی ستوما آنته ژریموم

ب. فاسیولاهپاتیکا

ج. جنس ژیروداکتیلوس

د. داکتیلوژيروس

۱۴. کدامیک از موجودات زنده زیر برای اکینوкокوس گرانولوزوس میزبان نهایی محسوب نمیشوند؟

الف. سگ

ب. گرگ

ج. روباه

د. انسان

۱۵. در چرخه ی زندگی تنیاساژیناتا ..... میزبان واسط و ..... میزبان نهایی است.

الف. سگ-دامها

ب. گربه-انسان

ج. گاو-انسان

د. دامها-سگ

۱۶. رده بندی خارسران بر اساس کدام ویژگی آنها صورت می گیرد؟

الف. غده های سیمانی اطراف بیضه آنها

ب. ساختمان پوست آنها

ج. طول بدن آنها

د. نوع تقارن بدن آنها

۱۷. کدامیک از انگلهای زیر اکسیور انسانی هستند؟

الف. اسپیکولوريس تترا پترا

ب. سالوروس نانو لاتوس

ج. انتروبيوس ورمیکولاریس

د. اکسید روس اکوئی

۱۸. تولید مثل استروئیلوئیدس استرکورالیس چگونه صورت می گیرد؟

الف. به صورت جنسی

ب. پارتنورنز

ج. تقسیم دوتایی

د. جوانه زدن



۱۹. کرم انکیلوستوما دئودونال در کدام نواحی از کشور ایران وجود دارد؟

الف. شمال و جنوب

ب. جنوب شرقی

ج. غرب

د. شرق

۲۰. تخم کدامیک از کرمهای زیر لیمویی شکل و به رنگ قهوه ای با دو دیواره بوده و به سینی دو دسته می ماند؟

الف. انتروبیوس و میکولاریس

ب. تریکیوریس تریکیورا (تریکوسفال)

ج. تریکواسترنژیلوس استرکوریس

د. اسکاریس لومبر کوئیدس

۲۱. بیماری الفانتیازیس در پاها توسط کدام انگل ایجاد می شود؟

الف. ووشریا بانکروفتی

ب. تریکواسترنژیلوییدس استرکوریس

ج. تریشینلا اسپیریس

د. تریکیوریس تریکیورا

۲۲. در کدام یک از کرم های زیر جفت گیری در بدن انسان انجام می شود و نر پس از جفت گیری از بین می رود و ماده خود را

به بافت زیر پوست می رساند؟

الف. لوآلوا

ب. اکون کولوس مدی زن سیس

ج. ووشریا بانکروفتی

د. تریشینلا اسپیریس

۲۳. ..... خونخوار بوده و ناقل بیماریهای کشنده ای چون تیفوس ، تب راجعه و تب خندق هستند که به طور کلی به

آنها پدیکولوز گفته می شود.

الف. ساس ها

ب. دو بالان

ج. شپش ها

د. کک ها

۲۴. پشه های آنوفل ناقلان مکانیکی ..... هستند.

الف. مالاریا

ب. دتریشینوز

ج. اکسیوروز

د. فیلاریازیس



۲۵. تب زرد بیماری مشترک بین ..... و انسان است. یک بیماری ویروسی است که به صورت ..... در جنگل های آفریقا و آمریکای جنوبی وجود دارد.

الف. میمون - اپیدمیک

ب. میمون - آندمیک

ج. سگ - اسپورادیک

د. سگ - اپیدمیک

### سوالات تشریحی

۱. چهار مورد از راههای ورود انگل به بدن میزبان را با ذکر یک مثال شرح دهید. (۱ نمره)

۲. توکسوپلاسموز مادرزادی را شرح دهید. (۱.۷۵ نمره)

۳. انواع شایستوزوماهای مهم بیماریزای انسان و محل استقرار آنها را نام ببرید. (۱ نمره)

۴. چرخه زندگی تریکو سفال را شرح دهید (۱.۷۵ نمره)

۵. کرم های بالغ در اکونکولوس مدینا نسیس به چه صورت در بدن انسان حضور پیدا کرده و چه علائمی ایجاد می کنند؟ (۱.۵ نمره)