

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دعای مطالعه

اَللّٰهُمَّ اَخْرِجْنِيْ مِنْ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ وَاكْرِمْ نِيْ بِنُوْرِ الْفَهْمِ
اَللّٰهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا اَبْوَابَ رَحْمَتِكَ وَاَنْشُرْ عَلَيْنَا خَزَائِنَ عُلُوْمِكَ
بِرَحْمَتِكَ يَا اَرْحَمَ الرَّاحِمِيْنَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی های فکر و گرامی بدار به نور فهم
پروردگارا، بکشای بر ما دهای رحمت را و بکستران کنج های دانشت را به امید رحمت

تو ای مهربان ترین مهربانان

بیایید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله ی مؤلف، مترجم و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکلی بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی، غیرقانونی، غیرشرعی و کسب درآمد از دسترنج دیگران است، نتیجه ی این عمل نادرست، موجب رواج بی اعتمادی در جامعه و بروز پی آمدهای ناگوار در زندگی و محیط ناسالم برای خود و فرزندانمان می گردد.

بانک سوالات ایران



Iran Question Bank

انگل شناسی (کرم و تک‌یاخته‌شناسی)

(همراه با پاسخنامه تشریحی)

**ویژدهی آزمونهاى: کارشناسی ارشد مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) و
دکترى تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی، باکترى‌شناسی و قارچ‌شناسی**

مؤلفین و گردآورندگان:

دکتر وحید ریسی (دکترى تخصصی انگل‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

گیتا علیزاده (کارشناسی ارشد انگل‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

اقبال شرقی (دانشجوی دکترى بیوشیمی دانشگاه علوم تحقیقات تهران)

با همکاری:

سعیده هاشمی هفشجانی (دانشجوی دکترى انگل‌شناسی علوم پزشکی تهران)

دکتر محمد فتح‌اله‌زاده (دکترى تخصصی انگل‌شناسی علوم پزشکی اصفهان)

نوبد بابایی پویا (کارشناسی ارشد انگل‌شناسی پزشکی)

فرزاد پورمحمدی (دانشجوی دکترى انگل‌شناسی پزشکی)



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

: ریسی، وحید، ۱۳۶۶-

: انگل شناسی (کرم و تک یاخته شناسی) (همراه با پاسخنامه تشریحی) ویژه‌ی آزمون‌های: کارشناسی ارشد مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) و دکتری (Ph.D) تخصصی انگل شناسی، باکتری شناسی و قارچ شناسی / مولفین و گردآورندگان وحید ریسی، گیتا علیزاده، اقبال شرقی، با همکاری سعیده هاشمی هفشجانی ... [و دیگران].

مشخصات نشر

: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری

: [۳۵۱] ص: جدول.

فروست

: بانک سوالات ایران = IQB: Iran question bank

شابک

: 978-600-422-682-0

وضعیت فهرست نویسی

: فیبا

یادداشت

: با همکاری سعیده هاشمی هفشجانی، محمد فتح‌اله‌زاده، نوید بابایی پویا، فرزاد پورمحمدی.

یادداشت

: چاپ سوم.

یادداشت

: کتابنامه: ص. [۳۵۱].

موضوع

: انگل شناسی پزشکی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع

: Medical parasitology - Examinations, questions, etc (Higher)

موضوع

: کرم شناسی پزشکی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع

: Medical helminthology - Examinations, questions, etc (Higher)

موضوع

: تک یاخته شناسی پزشکی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع

: Medical protozoology - Examinations, questions, etc (Higher)

شناسه افزوده

: علیزاده، گیتا، ۱۳۶۹-

شناسه افزوده

: هاشمی هفشجانی، سعیده، ۱۳۶۹-

رده بندی کنگره

: QR۲۵۱

رده بندی دیویی

: ۶۱۶/۹۶۰۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی

: ۸۶۷۸۱۱۳

نام کتاب: بانک سوالات ایران (IQB) - انگل شناسی (کرم و تک یاخته شناسی) (همراه با پاسخنامه تشریحی)

مولفین و گردآورندگان: وحید ریسی، گیتا علیزاده، اقبال شرقی

با همکاری: سعیده هاشمی هفشجانی، محمد فتح‌اله‌زاده، نوید بابایی پویا، فرزاد پورمحمدی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: سوم، ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: پنگوئن، صحافی: افرا

مدیر تولید: اقبال شرقی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: بیتا اندوژفر

بهاء: ۳۲۰۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی: ۰۲۱۶۶۵۶۸۶۲۱

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب، جنب سینما پارس، مجتمع تجاری پارس، طبقه اول

مدیر فروش: ۰۹۱۲۵۵۰۸۵۸۹

مرکز فروش: ۰۲۱۶۶۵۶۹۲۱۶

IQB^+ (IQB پلاس) چیست؟

به لطف خداوند متعال، پیرو موفقیت‌های حاصل از مجموعه کتاب‌های IQB و طی بررسی‌ها و نظرسنجی‌های انجام گرفته توسط اساتید مجموعه، به تهیه‌ی پاسخ‌های بسیار حرفه‌ای و آموزشی سوالات کنکور با روشی نوین و هدفمند اقدام نمودیم. روش نوین پاسخ‌گویی در کتاب‌های IQB^+ به شرح زیر می‌باشد:

✓ تحلیل سوالات ✓ تحلیل پاسخ صحیح

✓ آموزش در غالب پاسخ ✓ بررسی گزینه‌های ناصحیح

در این روش سوالات علاوه بر فصل‌بندی موضوعی براساس معتبرترین و مهم‌ترین منابع اعلام شده، مبحث‌بندی (میکروطبقه‌بندی) شده و نیز در قسمت پاسخ تشریحی ابتدا تمام گزینه‌ها بررسی شده و در انتها، گزینه‌ی صحیح و علت صحیح بودن گزینه، اعلام می‌گردد.

در این روش پاسخ‌گویی، در ابتدای امر گزینه‌ی صحیح اعلام نمی‌شود، بلکه در قسمت انتهای پاسخ، گزینه‌ی صحیح به‌صورت تحلیلی اعلام می‌گردد.

این روش جدید پاسخگویی، منجر به افزایش قدرت آموزشی کتاب و قابل استفاده شدن آن برای روزهای پایانی و نزدیک به کنکور می‌باشد. به گونه‌ای که با مرور پاسخنامه توانایی پاسخ به سوالات را افزایش می‌دهد.

درواقع IQB پلاس (IQB^+)، شیوه‌ای نوین در پاسخ به سوالات کنکوری می‌باشد که طی آن تمرکز مولف بر آموزش هدفمند و پیرامون گزینه درست و سایر گزینه‌ها افزایش می‌یابد. لذا کسانی که در درک برخی مباحث دارای مشکل می‌باشند، می‌توانند بدون مطالعه منابع، از پاسخ‌های سوالات IQB پلاس به‌عنوان منبع آموزش استفاده نمایند.

دکتر احمد خلیلی

تقدیم به:

پسرم میجا

طلیحہ سخن مؤلفین:

ده سال از اولین روزی که آرزوی من تألیف کتاب بود می‌گذرد. شاید پس از ۱۰ سال به آرزوی خودم در تألیف کتاب‌هایی با کیفیت و پرفردار، رسیدم. بعد از تألیف کتاب‌های الگوریتم میانبر انگل‌شناسی، IQB ده سالانه دکتری انگل‌شناسی، ماطراحان انگل‌شناسی و جامع تک‌یاخته‌شناسی نوبت به تألیف کتاب IQB^+ انگل‌شناسی رسید. کتابی که ایرادات آن به حداقل رسیده و تست‌های تکراری و قدیمی جایی در کتاب ندارد. طیف وسیعی از داوطلبان آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری معمولاً کتاب‌های IQB که حاوی تست‌های کنکورهای سال‌های قبل به همراه پاسخنامه تشریحی‌اند را مطالعه می‌کنند. با علم به این که برخی از داوطلبان وقت کافی برای مطالعه کتاب‌های حجیم و پیچیده را ندارند و فقط به خواندن کتاب‌های IQB روی می‌آورند، سعی کردم پاسخ‌های تشریحی داده شده حاوی نکات کاربردی و جداول مهم باشد. داوطلبان عزیز دقت کنند که چاپ جدید کتاب IQB^+ انگل‌شناسی کاملاً با چاپ‌های گذشته کتاب IQB انگل‌شناسی متفاوت بوده و قابل مقایسه با هیچ کتاب تستی کنکوری تألیف شده در ایران نیست. در پایان بر خود لازم می‌دانم از زحمات تمامی دوستان و عزیزانی که در تألیف این کتاب بنده را حمایت و یاری رسانده‌اند، همسر عزیزم و هم‌چنین آقای دکتر احمد خلیلی، آقای اقبال شرقی و سرکار خانم مریم آرده کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

با تشکر

وحید ریسی

Email: Vahidraissi66@gmail.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول: مقدمات انگل شناسی

فصل اول: مقدمات انگل شناسی

سوالات.....	۱۰
پاسخنامه کلیدی.....	۱۴
پاسخنامه تشریحی.....	۱۵

بخش دوم: تک یاخته شناسی

فصل اول: کلیات و ساختار تک یاخته ها

سوالات.....	۲۰
پاسخنامه کلیدی.....	۲۴
پاسخنامه تشریحی.....	۲۵

فصل دوم: شاخه سارکوماستیگو فوراً زیر شاخه سارکودینا (آمیباها)

سوالات.....	۳۰
پاسخنامه کلیدی.....	۳۸
پاسخنامه تشریحی.....	۳۹

فصل سوم: تاژک داران - مژه داران

سوالات.....	۵۳
پاسخنامه کلیدی.....	۷۷
پاسخنامه تشریحی.....	۸۰

فصل چهارم: شاخه اپی کمپلکسا

سوالات.....	۱۱۱
پاسخنامه کلیدی.....	۱۴۲
پاسخنامه تشریحی.....	۱۴۶

فصل پنجم: شاخه میکروسپورا و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص

سوالات.....	۱۹۱
پاسخنامه کلیدی.....	۱۹۳
پاسخنامه تشریحی.....	۱۹۴

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش سوم: کرم‌شناسی

فصل اول: کلیات کرم‌شناسی

سوالات ۱۹۷

پاسخنامه کلیدی ۱۹۹

پاسخنامه تشریحی ۲۰۰

فصل دوم: ترماتودها (فلوک‌ها)

سوالات ۲۰۲

پاسخنامه کلیدی ۲۱۸

پاسخنامه تشریحی ۲۲۰

فصل سوم: سستودها

سوالات ۲۴۲

پاسخنامه کلیدی ۲۵۹

پاسخنامه تشریحی ۲۶۱

فصل چهارم: نماتودها

سوالات ۲۸۰

پاسخنامه کلیدی ۳۰۴

پاسخنامه تشریحی ۳۰۷

فصل پنجم: سایر شاخه‌های کرم‌ها

سوالات ۳۴۴

پاسخنامه کلیدی ۳۴۵

پاسخنامه تشریحی ۳۴۶

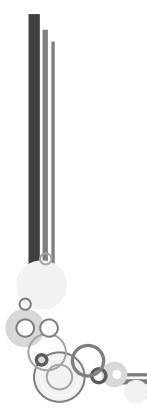
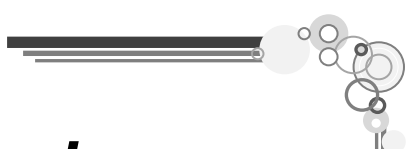
فصل ششم: تکنیک‌های آزمایشگاهی

سوالات ۳۴۷

پاسخنامه کلیدی ۳۴۸

پاسخنامه تشریحی ۳۴۹

منابع ۳۵۱



بخش اول

مقدمات انگل شناسی

سوالات فصل اول

مقدمات انگل شناسی

(کارسشناسی ارشد انگل شناسی-۹۲)

۱. کدام گزینه درخصوص Mutualism صحیح است؟

(۱) هر دو موجود از یکدیگر سود می‌برند.

(۲) یکی سود می‌برد و دیگری آسیب نمی‌بیند.

(۳) هر دو آسیب می‌بینند.

(۴) فقط یکی از دو موجود آسیب می‌بیند.

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی-۹۱)

۲. در ترکیب رنگ گیمسا چه موادی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) کروموتروپ- بلودومیتیلن

(۲) آزور- همتوکسیلین

(۳) اتوزین- بلودومیتیلن

(۴) آزور- اسید فسفوتنگستیک

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی-۹۲)

۳. در مورد emerging diseases کدام تعریف صحیح است؟

(۱) بیماری‌هایی که در دو دهه گذشته برای اولین بار گزارش شده‌اند.

(۲) بیماری‌هایی که در گذشته وجود داشته و اکنون ریشه‌کن شده‌اند.

(۳) بیماری‌هایی که در گذشته بوده و پس از کنترل، مجدداً شیوع پیدا کرده‌اند.

(۴) بیماری‌هایی که در گذشته بوده و کماکان شیوع دارند.

۴. در مناطق اندمیک عموماً مصونیت ایجاد شده در مقابل انگل‌های به کدام شکل است؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی-۹۳)

(۱) Hypersensitivity

(۲) Energy

(۳) Premunition

(۴) Hyposensitivity

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی-۹۵)

۵. موارد زیر جزو Vertical Transmission هستند، به جز:

(۱) Transstadial

(۲) Transovarian

(۳) Transplacental

(۴) Transfusion

۶. به انگلی که در بدن میزبان غیراختصاصی خود زیست می‌نماید کدام مورد اطلاق می‌شود؟

(کارسشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی (میکروب شناسی)-۹۵)

(۱) Accidental

(۲) Facultative

(۳) Temporary

(۴) Obligat

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی-۹۶)

۷. وجوه همپوشانی مشترک در کدام همزیستی‌ها بیش‌تر است؟

- (۱) فورسیس و پارازیتیسیم
(۲) کومنسالیسم و پارازیتیسیم
(۳) موچوالیسیم و پارازیتیسیم
(۴) کومنسالیسم و موچوالیسیم

۸. جهت نگهداری نمونه مدفوع حاوی کیست تک‌یاخته‌ها به منظور بررسی مولکولی کدام محلول زیر مناسب‌تر است؟

(کارشناسی ارشد انگل شناسی ۹۹-۹۸)

- (۱) فرمل ۵ درصد
(۲) الکل ۷۰ درصد
(۳) پلی‌وینیل الکل
(۴) MIF

۹. آزمایش مدفوع در کدام یک از گزینه‌های زیر ارزش تشخیصی مناسب دارد، به جز:

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۹۹-۴۰۰)

- (۱) آسکاریس لومبریکوئیدس - توکسوکارا کانیس
(۲) هیمنولیس نانا - دیفیلوبوتریوم لاتوم
(۳) انتروبیوس ورمیکولاریس - تنیا سائیناتا
(۴) استرونژیلوئیدس - استرکورالیس - تریکورس تریکیورا

۱۰. کدام یک از روش‌های مولکولی زیر جهت تعیین کمیت نمونه انگلی مناسب است؟

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۹۹-۴۰۰)

- (۱) RAPID-PCR
(۲) RFLP-PCR
(۳) Conventional- PCR
(۴) Real time- PCR

۱۱. احتمال ایجاد Ectopic migration در کدام دسته از انگل‌های زیر بیش‌تر می‌باشد؟

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۹۹-۴۰۰)

- (۱) دیکروسلیوم دندریتیکوم - اپیستورکیس ویورینی
(۲) آسکاریس لومبریکوئیدس - هتروفیس هتروفیس
(۳) تنیا سائیناتا - پاراگونیموس وستومانی
(۴) شیسستوزوما ژاپونیکوم - تریکورس تریکیورا

۱۲. کدام یک از گزینه‌های زیر جهت نگهداری نمونه‌های حاوی کیست تک‌یاخته‌های رودهای استفاده می‌شود؟

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۹۹-۴۰۰)

- (۱) PBS
(۲) DW
(۳) MIF
(۴) Ringer

۱۳. عفونت ریوی در کدام گروه از بیماری‌های انگلی زیر عموماً گزارش شده است؟

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۹۹-۴۰۰)

- (۱) ژیار دیازیس - دی‌انتامبیازیس
(۲) سارکوسپوریدیوزیس - ایزوسپوریازیس
(۳) بلاستوسیسستوزیس - سیکلوسپوریازیس
(۴) کریپتوسپوریدیوزیس - آمیبیازیس

۱۴. واکنش گرانولوماتوز کبدی در آلودگی به کدام دسته از انگل‌های زیر مشاهده می‌شود؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی پزشکی سال ۹۹-۴۰۰)

- (۱) آسکاریس لومبریکوئیدس - شیسستوزوما هماتوبیوم
(۲) نکاتور آمریکانوس - انکیلوستوما دئودناله
(۳) توکسوکارا کانیس - شیسستوزوما مانسونی
(۴) تریکوسترونزیلوس اکسی - توکسوکارا کاتی

۱۵. کدام خصوصیات ریخت‌شناسی دیفیلوبوتریوم لاتوم مشابه با فاسیولاهپاتیکا است؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی پزشکی سال ۱۴۰۰-۹۹)

(۱) شکل سکوم (۲) شکل تخمدان‌ها

(۳) شکل بیضه‌ها (۴) درپچه‌دار بودن تخم‌ها

۱۶. کدام یک از داروهای زیر از طریق وقفه در آنزیم اختصاصی "فومارات ردوکتاز" در متابولیسم نماتودها اختلال ایجاد می‌کند؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی پزشکی سال ۱۴۰۰-۹۹)

(۱) لومازول (۲) نیکلوزامید (۳) تیاپندازول (۴) امتین

۱۷. کدام گزینه در مورد میراسیديوم و کوراسیديوم صحیح است؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی پزشکی سال ۱۴۰۰-۹۹)

(۱) کوراسیديوم دارای لکه چشمی است ولی میراسیديوم لکه چشمی ندارد.

(۲) کوراسیديوم قلاب دارد ولی میراسیديوم قلاب ندارد.

(۳) کوراسیديوم حرکتی سریع‌تر از میراسیديوم دارد.

(۴) میراسیديوم تگومنت دارد ولی کوراسیديوم تگومنت ندارد.

۱۸. تقسیم غیرجنسی ژیا‌ردیالامبلیا و تریپانوزوما کروزى به کدام روش است؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی پزشکی سال ۱۴۰۰-۹۹)

(۱) oblique (۲) Irregular (۳) Transverse (۴) Longitudinal

۱۹. "Asexual replication" شامل موارد زیر است، به جز:

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) Merogony (۲) Budding

(۳) Binary fission (۴) Sporogony

۲۰. علت عدم تاثیر قاطع داروهای اختصاصی بر روی انگل‌های بابزیای کوچک چیست؟

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) تحلیل مجموعه راسی

(۲) چسبندگی شدید آن‌ها به اندوتلیوم عروق خونی

(۳) تغییرات آنتی‌ژنیک

(۴) عدم جذب مناسب داروهای اختصاصی

۲۱. کدام یک از موارد زیر در هر دو کرم پاراگونیموس و سترمانی و شیتوزوما مانسونی مشابه است؟

(کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی ۳ سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) مورفولوژی (۲) ایجاد گرانولوما

(۳) محل استقرار کرم‌ها (۴) نوع میزبان واسط

۲۲. کدام یک از داروهای زیر جهت درمان اکثر آلودگی‌های ترماتودی و سستودی انسانی کاربرد دارد؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی پزشکی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) پرازیکوانتل (۲) آلبندازول (۳) میندازول (۴) نیکلوزامید

۲۳. برای تشخیص دقیق‌تر، در نمونه‌برداری از بیماران مبتلا به کدام یک از آلودگی‌های کرمی زیر، زمان نمونه‌گیری اهمیت دارد؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی پزشکی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) شیتوزوما هماتوبیوم - انتروبیوس ورمیکولاریس

(۲) شیتوزوما ژاپونیکوم - فاسیولا هپاتیکا

(۳) تنیا ساژیناتا - تنیا سولیوم

(۴) استرونژیلوئیدس استرکورالیس - تریکوسفال

۲۴. در بررسی ماکروسکوپی مدفوع، تشخیص کدام یک از آلودگی کرم‌های زیر امکان پذیر می باشد؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی پزشکی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۱) استرونژیلوئیدس استرکورالیس- تنیا ساژیناتا

(۲) فاسیولا هپاتیکا- استرونژیلوئیدس- استرکورالیس

(۳) هیمنولیس نانا- فاسیولا هپاتیکا

(۴) انتروبیوس ورمیکولاریس- تنیا ساژیناتا

۲۵. کدام یک از داروهای زیر، درمان انتخابی آسکاریس لمبریکوئیدس و کیست هیداتید می باشد؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی پزشکی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۲) آلبندازول

(۱) میندازول

(۴) پرانتل پاموات

(۳) پرازیکوانتل

۲۶. فاکتورهایی نظیر لیروزیم، اینترفرون یا لکوسیت‌ها در شیر طبیعی انسان چه نقشی می توانند در ابتلا نوزادان به

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی پزشکی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

تک‌پاخته‌های رودهای داشته باشند؟

(۱) قادر به محافظت نوزادان از ابتلا به انتامبا هیستولیتیکا و ژیا ردیا لامبلیا هستند.

(۲) قادر به محافظت نوزادان از ابتلا به ژیا ردیا لامبلیا و انتامبا هیستولیتیکا نیستند.

(۳) انتامبا هیستولیتیکا را می کشند ولی تاثیری بر روی ژیا ردیا لامبلیا ندارند.

(۴) ژیا ردیا لامبلیا را می کشند ولی تاثیری روی انتامبا هیستولیتیکا ندارند.

۲۷. حشرات که فقط مرحله نابالغ آن‌ها دارای زندگی انگلی (parasitic) هستند، چه نامیده می شوند؟

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل شناسی پزشکی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

(۲) Micropredators parasite

(۱) Intermittent parasite

(۴) Incidental parasite

(۳) Protelean parasite

پاسخنامه کلیدی

پاسخ	سوالات
۴	۱۹.
۲	۲۰.
۲	۲۱.
۱	۲۲.
۱	۲۳.
۴	۲۴.
۲	۲۵.
۱	۲۶.
۳	۲۷.

پاسخ	سوالات
۴	۱۰.
۲	۱۱.
۳	۱۲.
۴	۱۳.
۳	۱۴.
۴	۱۵.
۳	۱۶.
۲	۱۷.
۴	۱۸.

پاسخ	سوالات
۱	۱.
۳	۲.
۱	۳.
۴	۴.
۳	۵.
۲	۶.
۴	۷.
۲	۸.
۳	۹.

مقدمات انگل شناسی

۱. همیاری (Mutualism): رابطه‌ای است که در آن دو موجود از ارتباط با یکدیگر سود می‌برند. این ارتباط معمولاً یک رابطه اجباری است چرا که در بیش‌تر موارد وابستگی فیزیولوژیک دو موجود به حدی است که یکی از طرفین بدون حضور دیگری نمی‌تواند به زندگی خود ادامه دهد. این رابطه را می‌توان بین استرینی از آمیب آزادی Amoeba proteus و باکتری‌ها دید (زمانی که باکتری‌ها را با افزایش دما از بین ببریم این آمیب قادر به ادامه حیات نخواهد بود که به علت تبادلات متابولیک بین آن‌ها می‌باشد. **گزینه (۱) صحیح است.**
۲. به‌طور کلی به رنگ‌های گیمسا، رنگ‌های رومانوفسکی نیز می‌گویند که متشکل از رنگ‌های اسیدی و بازی به منظور رنگ‌آمیزی ساختارهای درون سلول به رنگ‌های مختلف و تشخیص آن‌ها از یکدیگر می‌باشد. این رنگ‌ها در ساختار خود حاوی رنگ‌های اسیدی اتوزین y و آزور b و متیلن‌بلو (آبی متیلن) می‌باشد. به‌طور خلاصه چگونگی عملکرد این رنگ اتصال به اجزای بازی سلول‌ها مانند سیتوپلاسم، گرانول‌ها و غیره از طریق ساختار اسیدی خود و ایجاد رنگ قرمز و اتصال به قسمت‌های اسیدی سلول مانند هسته و ایجاد رنگ بنفش خواهد بود. **گزینه (۳) صحیح است.**
۳. بیماری نوپدید (Emerging) به بیماری‌هایی که برای اولین بار در سطح جهان، منطقه و یا جمعیت‌های جدیدی عارض می‌شوند و یا عوامل عفونت‌زایی که قبلاً وجود داشته (دو دهه قبل) ولی اخیراً از شدت بیش‌تری برخوردار گردیده است. مثال‌هایی از بیماری‌های نوپدید:
 - بیماری ابولا
 - بیماری هانت
 - ایدز
 - توبرکلوز مقاوم به درمان
 - Leishmania/ HIV
 - کروناویروس جدید (SARS)
 - بیماری آنفولانزای پرندگان**گزینه (۱) صحیح است.**

۴. در مناطق اندمیک عموماً مصونیت ایجاد شده در مقابل انگل‌ها به صورت مصونیت پایدار (Premunition) است. **گزینه (۴) صحیح است.**
۵. ترانسفوزیون انتقال از طریق کیسه خون و فراورده‌های خون است و بقیه موارد انتقال عمودی (انتقال از جفت به جنین یا انتقال ارثی) می‌باشند. **گزینه (۳) صحیح است.**
۶. انگل تصادفی (Accidental or Incidental parasite): انگلی که وارد بدن میزبانی به غیر از میزبان اصلی خود شود یا به آن متصل شود. این انگل‌ها معمولاً در داخل بدن میزبان غیر معمول خود زنده نمی‌مانند ولی در برخی موارد (عفونت انسانی با بایلیس آسکاریس پروکیونیس، توکسوکاراکتی، اکینوкок مولتی لوکولاریس، دیپلیدیوم کنینوم، مالاریای میمون و ...) می‌توانند باعث بروز آسیب‌های جدی شوند. **گزینه (۲) صحیح است.**
۷. دقت کنید در پاسخ به این سوال هدف اصلی طراح سوال در واقع انتخاب گزینه‌ای است که در آن دو موجود از نظر رابطه میزبان با انگل شباهت بیش‌تری با هم دارند.
در رابطه فورسیس ← رابطه کاملاً مکانیکی بدون هیچ‌گونه رابطه فیزیولوژیک.
در رابطه کومنسالیم ← رابطه هم مکانیکی و هم فیزیولوژیک و میزبان نه سود می‌برد نه زیان.
در رابطه موچوالیسم ← رابطه بیش‌تر فیزیولوژیک بوده و هر دو طرف سود می‌برند.
در رابطه پارازیتیسیم ← رابطه صد در صد فیزیولوژیک بوده و انگل نفع کامل را می‌برد.
⇒ پس از نظر رابطه فیزیولوژیک بین موجودات موچوالیسم و کومنسالیسم دارای بیش‌ترین همپوشانی مشترک و رابطه فورسیس و پارازیتیسیم دارای کم‌ترین همپوشانی مشترک خواهد بود. **گزینه (۴) صحیح است.**
۸. جهت نگهداری نمونه مدفوع حاوی کیست‌های تک یاخته‌ها به منظور کارهای روتین و رنگ‌آمیزی از پلی‌وینیل الکل و برای برسی مولکولی از الکل ۷۰ درصد استفاده می‌شود. برای نگهداری نمونه‌های مدفوع حاوی کیست، تخم و لارو و کرم‌ها از فرمالین ۱۰-۵ درصد استفاده می‌شود (در نماتودها از فرمالین به‌عنوان فیکساتیو نیاید استفاده کرد و از الکل-گلیسرین ۵٪ استفاده می‌شود).
از فرمالین ۱-۲٪ فقط برای کشتن نماتودها می‌توان استفاده کرد. بنابراین، **گزینه (۲) صحیح است.**
۹. در انتروبیوس ورمیکولاریس، آزمایش مدفوع روش مناسبی نیست. چون ۵-۲٪ تخم‌ها در مدفوع مشخص می‌شود. تنیا سایناتا مشاهده تخم یا بندهای تنیا در مدفوع ترجیحاً به روش چسباندن اسکاچ در اطراف مقعد در نواحی که تنیا سایناتا وجود دارد. برای افتراق تنیا سایناتا از تنیا سولیوم باید پروگلوته‌های بارور را مورد شمارش قرار دهیم. بدین منظور توسط سرنگ توپرکولین مرکب هندی به منفذ تناسلی یا بخش مرکزی رحم تزریق می‌شود. شناسایی آنتی‌ژن‌های انگل در مدفوع (کوپروآنتی‌ژن) به روش الایزا و تست‌های PCR-RFLP می‌توانند گونه تنیا را به درستی شناسایی کنند. **گزینه (۳) صحیح است.**
۱۰. از Real tim-PCR جهت تعیین کمی نمونه انگلی استفاده می‌کنند. **گزینه (۴) صحیح است.**
۱۱. هتروفیس هتروفیس و آسکاریس لومبریکوئیدس مهاجرت اکتوپیک دارند. **گزینه (۲) صحیح است.**
۱۲. MIF جهت نگهداری نمونه‌های حاوی کیست تک‌یاخته‌های روده‌ای استفاده می‌شود. **گزینه (۳) صحیح است.**
۱۳. بعد از کبد، آمیبیازیس رویی شایع‌تر است گاه‌ها در مغز، کیسه‌ها، پریکارد (با افزایش ترشحات فیبرینوزی)، پوست، دستگاه تناسلی نیز دیده می‌شود. **گزینه (۴) صحیح است.**
۱۴. توکسوکاراکنیس، در سگ بالغ با خوردن تخم گاه‌ها لارو آزاد شده قادر به سوراخ کردن روده و مهاجرت به ریه، کبد و کیسه است در این صورت لارو زنده نهفته باقی می‌ماند که بدان مهاجرت سوماتیک گویند.
شیستوزوما مانسونی، توپرکل بیلارزیوز در روده، سیروز کبدی و بزرگی کبد، بزرگی طحال مصری و گرانولومای رکتومی را موجب می‌شود. **گزینه (۳) صحیح است.**

۱۵. دیفیلوبوتریوم لاتوم، تخم‌های بیضی شکل یک ضخیم‌شدگی (Knob) خفیف در یک قطب و در قطب دیگر درچه (اوپرکول) نامشخص دارند. اندازه تخم $7-40 \mu\text{m}$ بوده و برخلاف تخم سیکلوفیلید، در موقع دفع تخم نارس است. **گزینه (۴) صحیح است.**
۱۶. تیابندازول از طریق وقفه در آنزیم اختصاصی «فومارات ردوکتاز» در متابولیسم نماتودها باعث ایجاد اختلال می‌شود. **گزینه (۳) صحیح است.**
۱۷. جنین مژه‌دار شش قلابه را در سودوفیلیدها کوراسیدیوم می‌نامند که این مرحله در ترماتودها به نام میراسیدیوم نامیده می‌شود و پوشیده از مژه است. **گزینه (۲) صحیح است.**
۱۸. تقسیم غیرجنسی طولی Longitudinal برای ژیلاردیالامبلیا و تریپانوزوما کروی صورت می‌گیرد. **گزینه (۴) صحیح است.**
۱۹. Budding, Merogony, Binaryfission جزو Asexul replication هستند. **گزینه (۴) صحیح است.**
۲۰. در بابزیاهای کوچک به علت چسبندگی شدید آن‌ها به اندوتلیوم عروق خونی داروهای اختصاصی روی آن‌ها تاثیر قاطعی ندارد. **گزینه (۲) صحیح است.**
۲۱. پاراگوئیموس و سترمانی، به بیماری ناشی از این انگل پاراگوئیموزیس گفته می‌شود. بیمار معمولاً دارای درد مزمن در قفسه سینه، سرفه، خلط خونی که معمولاً خلط بوی بد ماهی دارد، از شاخ ریه که همراه با تجمع آب در ریه، نودول و تشکیل آیه است. بیمار مبتلا به پاراگوئیموزیس تب و آنوزینوفیلی هم دارد که در بیماری‌های انگلی معمولاً شاهد آن هستیم ممکن است مهاجرت کرم‌های بالغ به نواحی مثل مغز، طناب نخاعی، محوطه شکمی، زیر پوست و حتی میوکارد قلبی صورت بگیرد. تصویر رادیوگرافی معمولاً نمایی شبیه به سل یا Tuberculosis را در بیمار نشان می‌دهد. مهاجرت تخم‌ها نیز دیده شده است که می‌تواند واکنش‌های گرانولوماتوز را در بافت ایجاد کند. پاراگوئیموزیس معمولاً در محوطه شکمی رایج است و اغلب علامتی ندارد.
- شیتستوزوما مانسونی عامل بیلارزیوز روده‌ای است و کرم بالغ آن در عروق خونی مزانتیر تحتانی و روده بزرگ، شریان‌های لگنی و ورید باب زندگی می‌کند و در اطراف تخم آن‌ها نیز گرانولوم ایجاد می‌شود. در کبد، سبب گرفتگی سینوس کبدی و افزایش فشار سیاهرگ باب کبد شده و سیروز کبدی ایجاد می‌کند. **گزینه (۲) صحیح است.**
۲۲. پرازیکوانتل در درمان ترماتودها و برخی از سستودها کارایی دارد که از طریق اختلال در متابولیسم Ca^{2+} سبب شل شدن عضلات کرم مخصوصاً بادکش‌ها شده و در نهایت کرم از بین می‌رود. **گزینه (۱) صحیح است.**
۲۳. در تشخیص انتروبیوس ورمیکولاریس، تخم کرم به ندرت در مدفوع دیده می‌شود زیرا کرم ماده به مقعد مهاجرت کرده و تخم خود را در مقعد می‌ریزد. معمولاً مهاجرت کرم در زمان شب صورت می‌گیرد و تحریک مقعد توسط حرکات این کرم‌ها سبب بروز علائم عصبی ← در بیماران که عمدتاً کودکان هستند می‌گردد. از آن‌جا که کرم ماده معمولاً در شب تخم‌ریزی می‌کند نمونه را صبح زود پیش از این که بیمار دوش بگیرد یا مدفوع کند باید تهیه کرد. اثبات منفی بودن عفونت با کرم‌های سوزنی به حداقل ۵ نمونه متوالی نیاز دارد.
- در شیتستوزوما همتوبیوم جهت مشاهده تخم کرم آزمایش ادرار توصیه می‌شود و نمونه‌گیری بهتر است پس از انجام فعالیت بدنی انجام شود. **گزینه (۱) صحیح است.**
۲۴. در انتروبیوس ورمیکولاریس از روش هال یا چسب اسکاچ (گراهام تست) استفاده می‌شود. در این روش نوار چسب سلوفان را به ناحیه‌ی نشیمنگاه چسبانده و پس از مدت کوتاهی جدا و در زیر میکروسکوپ بررسی می‌کنند. در برخی مواقع (موقع خارش) تخم‌ها در زیر ناخن قرار گرفته که با کوتاه نمودن ناخن‌ها و حل نمودن اجرام زیر ناخن در NaOH می‌توان تخم‌ها را زیر میکروسکوپ مشاهده کرد. در برخی مواقع برای از بین بردن مواد حل نشدنی چسب اسکاچ از یک قطره تولوئن و گزین استفاده می‌کنند. در صورت جای‌گیری تخم انگل در مجاری تناسلی از روش پاپ اسمیر (پاپانیکولا) استفاده می‌شود.

تنیا ساژیناتا، مشاهده تخم یا بندهای تنیا در مدفوع ترجیحا به روش چسباندن چسب اسکاچ در اطراف مقعد در نواحی که تنیا ساژیناتا وجود دارد. برای افتراق تنیا ساژیناتا از تنیا سولیوم باید پروگلوته‌های بارور را مورد شمارش قرار دهیم. بدین منظور توسط سرنگ توپرکولین مرکب هندی به منفذ تناسلی یا بخش مرکزی رحم تزریق می‌شود. شناسایی آنتی‌ژن‌های انگل در مدفوع (کوپروآنتی‌ژن) به روش الایزا و تست‌های PCR-RFLP می‌تواند گونه تنیا را به درستی شناسایی کنند. **گزینه (۴) صحیح است.**

۲۵. میندازول و آلبندازول که جزو خانواده بنزیمیدازول‌ها هستند. از طریق اتصال به بتاتوبولین سلول‌های کرمی و مهار برداشت گلوکز، سبب عدم پلیمریزاسیون میکروتوبول‌های سلول‌های کرمی شده و در نتیجه کرم از بین می‌رود. **گزینه (۲) صحیح است.**

۲۶. فاکتورهایی نظیر لیروزیم، اینترفرون مایکوسیت‌ها در شیر طبیعی انسان، قادر به محافظت نوزادان از ابتلا به آنتامبا هیستولیتیکا و ژیارديالامبلیا هستند. **گزینه (۱) صحیح است.**

۲۷. کرم‌های گوردیوس (Gordius) از شاخه نماتومورفا نشات می‌گیرند. از نظر شکل ظاهری شبیه نماتودها می‌باشند (البته با یک‌سری تفاوت) این کرم‌ها به کرم‌های دم اسبی (Hair worm) نیز مشهورند. مرحله لاروی آن‌ها انگل حشرات (سوسک و ملخ) بوده و در مرحله بلوغ به صورت آزادزی در آب دستشویی‌ها یافت می‌شوند. به همین دلیل به آن‌ها Protelean parasite نیز می‌گویند. این انگل‌ها به‌طور طبیعی انگل بندپایان هستند ولی در مواردی سبب آلودگی انسان نیز می‌شوند. **گزینه (۳) صحیح است.**



بخش دوم

تک‌یافته‌شناسی

سوالات فصل اول

کلیات و ساختار تک یاخته ها

۱. در کدام شاخه از تک یاخته ها تاژک و پای کاذب هر دو وجود دارد؟
(۱) اپی کمپلکسا (۲) سارکوماستیگوفورا (۳) سیلیوفورا (۴) میکروسپورا
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۱)
۲. میکروتم در ساختار کدام تک یاخته مشاهده می شود؟
(۱) لیشمانیا (۲) میکروسپورا (۳) بالانتیدیوم (۴) پلاسمودیوم
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۲)
۳. اندامک مارپیچی همراه با رشته های قطبی (Polar filaments) مشخصه بارز کدام تک یاخته است؟
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۳)
۴. Cytophyge در ساختار کدام تک یاخته وجود دارد؟
(۱) بالانتیدیوم (۲) میکروسپورا (۳) تریکوموناس (۴) سیکلوسپورا
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۴)
۵. کدام روش جزء تکثیر جنسی تک یاخته ها به شمار می رود؟
(۱) Merogony (۲) Conjugation (۳) Budding (۴) Binary - fission
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۵)
۶. کدام یک از تک یاخته های زیر Anaerobic است؟
(۱) تریپانوزوما گامبینس (۲) آنتامبا هیستولیتیکا (۳) لیشمانیا دونوانی (۴) پلاسمودیوم ویواکس
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۶)
۷. Conjugation در کدام گروه تک یاخته ای انجام می شود؟
(۱) Sporozoa (۲) Mastigophora (۳) Sarcodina (۴) Ciliphora
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۷)
۸. جهت تعیین Schizodeme در تک یاخته ها از کدام روش استفاده می شود؟
(۱) ایزوآنزیم (۲) PCR (۳) مونوکلونال آنتی بادی (۴) ایمونوبلاتینگ
(ک)رشناسی ارشد انگل شناسی - ۹۸)