
بسم الله الرحمن الرحیم

دعای مطالعه

اَللهُمَ اَخرِجنی مِن ظُلُماتِ الوَهمِ وَاَکرِمنی بِنُورِ الفَهمِ
اَللهُمَ افتِح عَلَینا اَبوابَ رَحمتَکَ وَ انشُر عَلَینا خَزائِنِ عُلُومِکَ
بِرَحمَتِکَ یا اَرحَمَ الرّاحِمینَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی های فکر و گرامی بدار به نور فهم

پروردگارا، بگشای بر ما درهای رحمتت را و بگستران گنج های دانشت را به امید رحمت

تو ای مهربان ترین مهربانان

بیایید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله‌ی 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، نتیجه‌ی این عمل نادرست، موجب رواج بی‌اعتمادی در جامعه و بروز پی‌آمدهای ناگوار در زندگی و محیط ناسالم برای خود و فرزندانمان می‌گردد.

ماطراحان

انگل‌شناسی

(همراه با پاسخنامه تشریحی)

قابل استفاده برای

تمامی داوطلبان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

مؤلفین:

دکتر وحید رییسی

(دکتری تخصصی (Ph.D) انگل‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

پروفسور محمد زیبایی (استاد تمام انگل‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

گینا علیزاده (کارشناس ارشد انگل‌شناسی علوم پزشکی تهران)

پریا علیزاده (کارشناس ارشد انگل‌شناسی علوم پزشکی تبریز)

یعقوب آزادی (کارشناس ارشد انگل‌شناسی علوم پزشکی تبریز)

فاطمه بیات (کارشناس ارشد انگل‌شناسی علوم پزشکی تهران)

دکتر لعیا شمسی (دکتری تخصصی انگل‌شناسی دانشگاه ارومیه)

سارا احمدی (کارشناس ارشد انگل‌شناسی علوم پزشکی تهران)

فرید علیزاده (کارشناس انگل‌شناسی ارشد علوم پزشکی لرستان)

☐ IQB ۱۰ سالانه ☐ میانبر ☐ IQB ☑ ☐ کتاب جامع

عنوان و نام پدیدآور : ماطراحان انگل‌شناسی (همراه با پاسخنامه تشریحی): قابل استفاده برای تمامی داوطلبان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی / مولفین وحید رییسی ... [و دیگران].
مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ۳۸۸ص. : جدول.
شابک : 978-600-422-695-0
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : مولفین وحید رییسی، محمد زیبایی، گیتا علیزاده، پریا علیزاده، یعقوب آزادی، فاطمه بیات، لعیا شمسی، سارا احمدی، فرید علیزاد.
یادداشت : چاپ دوم.
موضوع : انگل‌شناسی پزشکی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع : Medical parasitology -- Examinations, questions, etc (Higher).
شناسه افزوده : رییسی، وحید، ۱۳۶۶-
رده بندی کنگره : QR۲۵۱
رده بندی دیویی : ۶۱۶/۹۶۰۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۸۲۸۶۲

نام کتاب: ما طراحان انگل‌شناسی (همراه با پاسخنامه تشریحی)

مؤلفین: دکتر وحید رییسی

پروفسور محمد زیبایی . گیتا علیزاده . پریا علیزاده . یعقوب آزادی

فاطمه بیات . دکتر لعیا شمسی . سارا احمدی . فرید علیزاده

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: دوم. ۱۴۰۱

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ و صحافی: شباب

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: سمانه توکلیان نیاسری

بهاء: ۱۴۹۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱۲۲۸۵۶۶۲۰

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

مرکز فروش: ۰۲۱۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۹۱۲۵۵۰۸۵۸۹

drkhaliligroupbook **www.DKG.ir** **@drkhaliligroupbook**

طلیعه سخن ناظر علمی:

با پیشرفت‌های ایجاد شده در علوم پزشکی، هر ساله کشف‌های جدیدی در علم انگل‌شناسی انجام گرفته و ریخت‌شناسی، سیر تکاملی، بیماری‌زایی، راه‌های تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل بیماری‌های انگلی بهتر شناخته می‌شوند. متاسفانه هنوز بیماری‌های انگلی از عوامل مهم مرگ و میر بوده و سالانه زیان‌های اجتماعی و اقتصادی مهمی بر جوامع بشری تحمیل می‌نمایند.

کتاب حاضر که با بهره‌گیری از مراجع علمی گوناگون (انواع منابع لاتین و فارسی به همراه مقالات معتبر) به همت آقای وحید رییسی، (دانشجوی دکتری تخصصی انگل‌شناسی علوم پزشکی تهران) و سایر همکاران به رشته تحریر درآمده، مجموعه‌ای از سوالات تألیفی انگل‌شناسی به همراه پاسخ تشریحی می‌باشد.

مولفان اعتراف می‌نمایند که مندرجات کتاب حاضر نمی‌تواند خالی از عیب و نقص باشد، اما به گفته مورخ شهیر، ابوالفضل بیهقی که گفته «هیچ نوشته‌ای نیست که به یک بار خواندن نیارزد»، از خوانندگان گرامی انتظار دارد که رنج مطالعه کتاب حاضر را بر خود هموار ساخته و پس از مطالعه از راهنمائی‌های علمی و ارزنده خود مولفان را بهره‌مند گردانند تا به امید خداوند در چاپ‌های آتی از آن راهنمائی‌ها استفاده و مجموعه‌ای کامل‌تر و خالی از نقص عرضه گردد.

در خاتمه مولفان وظیفه خود می‌دانند از راهنمائی‌ها و کمک‌های بی‌دریغ عزیزان و بزرگوارانی که در انتشار کتاب حاضر ما را بهره مند کردند، قدردانی و سپاسگزاری گردد.

دکتر محمد زیبایی
استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی البرز

تقدیم به:

همسر مهربان و فداکارم

طلیعه سخن مؤلف:

به جرأت می‌توان گفت انتشارات دکتر خلیلی یکی از بهترین انتشارات در تالیف کتاب‌های کنکوری و غیرکنکوری در ایران است. انتشاراتی که با کتاب‌های IQB در مدت کوتاهی به شهرت رسید. اکنون بعد از سال‌ها، علاوه بر کتاب‌های IQB ،کتاب‌های جامع، کتاب‌های میانبر (الگوریتم)، ماطراحان و ... توسط انتشارات چاپ گردیده است. تنوع در تألیفات ویژگی بارز و برجسته انتشارات دکتر خلیلی است. انتشارات خلیلی در تمام رشته‌ها کتب و درسنامه‌های فوق‌العاده مفید به چاپ رسانیده بود اما به دلیل کم‌توجهی مؤلفین به رشته انگل شناسی، در این زمینه تلاش کافی از سوی مؤلفین نشده بود و این موضوع همیشه فکر و ذهن بنده را آزار می‌داد. تألیفاتی بی‌نهایت ابتدایی و پر از اشتباهات که فقط خواننده را نسبت به رشته انگل‌شناسی بدبین و متنفر نگه می‌داشت. با خواست خدا فرصتی پیش آمد تا با تلاش و کمک از دانشجویان و اساتید دانشگاه علوم پزشکی تهران و سایر دانشگاه‌ها به قول معروف یک خانه‌تکانی اساسی در مورد تألیفات رشته انگل‌شناسی را انجام دهیم. پس از تألیف کتاب‌های میانبر الگوریتم انگل‌شناسی و IQB ده‌سالانه دکتری انگل‌شناسی، نوبت به تألیف کتاب ماطراحان رسید. چاپ قبلی کتاب ماطراحان انگل‌شناسی در زمان خود جواب‌گوی نیاز داوطلبان بود. کتاب حاضر تست تألیفی با پاسخنامه جامع بوده که از منابع مختلف، جزوات اساتید دانشگاه علوم پزشکی تهران و ترجمه مقالات معتبر جمع‌آوری و تألیف شده است.این کتاب مکمل خوبی برای کتاب میانبر الگوریتم انگل‌شناسی و کتاب IQB ده سالانه دکتری انگل‌شناسی و کتاب‌های جامع کرم‌شناسی و تک‌یاخته‌شناسی می‌باشد. خواندن کتب تألیفی انگل‌شناسی انتشارات دکتر خلیلی می‌تواند جواب‌گوی پاسخگویی اکثر سوالات کنکور ارشد و دکتری تخصصی (PhD) باشد. اعتقاد دارم نوشتن و تألیف کتاب، تعهد و مسئولیتی را در مؤلف ایجاد می‌کند که تا ابد همراه او است. تعهدی که باعث شد اشکالات جزئی در دو تألیف قبلی (میانبر و ده سالانه IQB) را در چاپ‌های مجدد برطرف کنم. امیدوارم با تألیف این کتب، هموارکننده راه قبولی کنکور در مقاطع ارشد و دکتری تخصصی برای دانشجویان و فارغ التحصیلان عزیز باشم. در پایان لازم است از استاد بزرگوارم دکتر محمد زیبایی، جناب دکتر احمد خلیلی، مهندس اقبال شرقی و سرکار خانم مریم آرده کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

وحید رییسی

E-mail:vahidraissi66 @gmail.com

فهرست مطالب

فصل و عنوان **صفحه**

بخش اول: کرم‌شناسی

فصل اول: کلیات کرم‌شناسی

سوالات **۱۰**

پاسخنامه تشریحی **۱۲**

فصل دوم: سستودها

سوالات **۱۴**

پاسخنامه تشریحی **۲۳**

فصل سوم: ترماتودها

سوالات **۴۳**

پاسخنامه تشریحی **۵۷**

فصل چهارم: نماتودهای روده‌ای

سوالات **۹۹**

پاسخنامه تشریحی **۱۱۰**

فصل پنجم: نماتودهای بافتی

سوالات **۱۳۸**

پاسخنامه تشریحی **۱۴۳**

فصل ششم: نماتودهای خونی (فیلرها) و پیوک

سوالات **۱۶۲**

پاسخنامه تشریحی **۱۶۷**

فصل هفتم: آکانتوسفال‌ها، پنتاستومیدا و نماتومورفا

سوالات **۱۷۹**

پاسخنامه تشریحی **۱۸۲**

فهرست مطالب

فصل و عنوان **صفحه**

بخش دوم:تک یاخته‌شناسی

فصل اول:کلیات تک یاخته‌شناسی

سوالات ۱۸۶

پاسخنامه تشریحی ۱۸۹

فصل دوم:آمیب‌های روده‌ای و آزادزی

سوالات ۱۹۱

پاسخنامه تشریحی ۱۹۹

فصل سوم: تاژکداران روده‌ای و تناسلی

سوالات ۲۲۰

پاسخنامه تشریحی ۲۲۶

فصل چهارم: تاژکداران خون نسجی

سوالات ۲۴۲

پاسخنامه تشریحی ۲۵۱

فصل پنجم: پلاسمودیوم و بابزیا

سوالات ۲۹۱

پاسخنامه تشریحی ۲۹۷

فصل ششم: کوکسیدیاها

سوالات ۳۲۸

پاسخنامه تشریحی ۳۳۵

فصل هفتم : مژه‌داران (بالانتیدیوم کولی)- بلاستوسیستیس هومینیس

سوالات ۳۵۶

پاسخنامه تشریحی ۳۵۹

فصل هشتم: میکروسپوریدیا

سوالات ۳۶۳

پاسخنامه تشریحی ۳۶۶

فصل نهم: تکنیک‌های آزمایشگاهی

سوالات ۳۷۰

پاسخنامه تشریحی ۳۷۴

بخش سوم: آزمون پایانی

آزمون پایانی IQB ماطراحان ۳۸۲

منابع ۳۸۷

بخش اول

کلیات کرم‌شناسی



سوالات فصل اول: کلیات کرم‌شناسی

۱. رابطه‌ای که در آن یکی از دو موجود از دیگری استفاده می‌کند، چه نام دارد؟

۱) Symbiosis
۲) Mutualism
۳) Commensalism
۴) Parasitism

۲. پسوند oidea (اوییده) برای شناسایی کدام یک از مراحل طبقه‌بندی تک یاخته‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۱) family
۲) order
۳) phylum
۴) super family

۳. اگر شخصی پس از درمان کامل، دوباره به همان انگل مبتلا شود چه اصطلاحی در مورد آن صدق می‌کند؟

۱) Reinfection
۲) Autoinfection
۳) Superinfection
۴) Internal autoinfection

۴. راه انتقال کدام‌یک از انگل‌های زیر از طریق استنشاق هوا (تنفسی) است؟

۱) دیپلیدیوم کنینوم
۲) تریکوریس تریکورا
۳) آسکاریس لومبریکوئیدس
۴) پاراگونیموس وسترمانی

۵. از نظر طبقه‌بندی انواع حیوانات آلوده به انگل از نظر جغرافیایی، ایران در کدام فون(Fauna) طبقه‌بندی می‌گردد؟

۱) Neoarctic
۲) Oriental
۳) Neotropical
۴) Ethiopian

پاسخنامه کلیدی

سوالات	پاسخ
۱.	۳
۲.	۴
۳.	۱
۴.	۳
۵.	۲



پاسخنامه فصل اول: کلیات کرم‌شناسی

۱. گزینه (۳)

- اشکال مختلف همزیستی

- Phoresis: در این رابطه بین دو موجود هم‌زیست هیچ ارتباط فیزیولوژیک یا بیوشیمیایی وجود ندارد و تنها یکی از طرفین (Phoront) که معمولا نیز کوچک‌تر است به طور مکانیکی توسط دیگری حمل و نقل می‌شود. مثال: وجود کیست آمیب‌های چسبیده به بدن مگس خانگی و یا اسپورقارچ‌های موجود در روی پاهای سوسک‌ها.
- همیاری (Mutualism): رابطه‌ای است که در آن دو موجود از ارتباط با یکدیگر سود می برند. این ارتباط معمولا یک رابطه اجباری است چرا که در بیشتر موارد وابستگی فیزیولوژیک دو موجود به حدی است که که یکی از طرفین بدون حضور دیگری نمی تواند به زندگی خود ادامه دهد. این رابطه را می‌توان بین استرینی از آمیب آزادزی 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.
- همسفرگی (Commensalism): رابطه‌ای است که در آن یکی از طرفین از رابطه با موجود دیگر سود می‌برد ولی دیگری نه سود می‌برد و نه زیان. این رابطه می‌تواند به صورت اختیاری و یا اجباری باشد. حضور آمیب آنتامبا ژنژیوالیس در دهان انسان مثالی از این نوع رابطه است.
- انگلی (Parasitism): رابطه‌ای است که در آن یکی از طرفین (انگل) باعث ایجاد آسیب و ضرر برای طرف دیگر (میزبان) می‌شود.

۲. گزینه (۴)

طبقه بندی	علامت	طبقه بندی	علامت
Class	Ea	Sub Order	ina
Sub Class	Ia	Family	idae
Order	Ida	Sub Family	inae

۳. گزینه (۱)

- اگر شخصی که به یک انگل مبتلاست دوباره مبتلا به همان انگل شود آلودگی جدید را Superinfection گویند.
- اگر شخصی کاملا درمان شود و دوباره مبتلا گردد به این حالت Reinfection گویند.
- اگر شخص از انگل موجود در بدن خود مجددا آلوده شود آن را Autoinfection گویند که ممکن است داخلی (استرونژیلوئیدس استرکورالیس، کاپیلاریا فیلیپینسیس) باشد و یا خارجی (انتروبیوس ورمیکورالیس) و یا هم داخلی و هم خارجی (تنیا سولیوم) باشد.
- اگر فرد به انگل مبتلاست و عفونت از از خارج به بدن دوباره برگشت کند که نوعی از Reinfection بوده که به آن بازگشت عفونت یاRetroinfection گفته می‌شود (انتروبیوس ورمیکورالیس، استرونژیلوئیدس استرکورالیس).

۴. گزینه (۳)

نکته: آسکاریس لومبریکوئیدس، انتروبیوس ورمیکورالیس، نگلریا فاولری می‌توانند از طریق استنشاق هوا به میزبان انتقال یابند.

- تقسیم بندی کرم‌ها بر اساس راه انتقال
  - انتقال از طریق خاک (Soil): آسکاریس، تریکوسفال، کرم‌های قلابدار
  - انتقال از طریق بندپایان (Arthropod): دراکونکولوس مدینن سیس، فیلرها
  - انتقال از طریق حلزون (Snail): سستودها (شیستوزوما، فاسیولا، اکینوستوما و...)
  - منتقله به وسیله غذ (Food): اتنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، اکینوکوک گرانولوزوس، تریشینلا اسپیرالیس
  - منتقله از طریق تماس مستقیم (Contagious): انتروبیوس ورمیکورالیس، هیمنولیپیس نانا

۵. گزینه (۲)

با مطالعه انواع حیوانات موجود در مناطق مختلف جهان کره زمین را به ۶ ناحیه مختلف تقسیم کرده‌اند که هر کدام را Fauna می‌نامند. معمولا هر فون دارای انواعی از حیوانات مخصوص به خود است که در سایر فون‌ها کم‌تر وجود دارند.

- انواع شش گانه Fauna
  - نواحی Paleoarctic: اروپا (مدیترانه‌ای)، شمال صحرای آفریقا، عربستان، شمال و مرکز آسیا (سیبری)، ایران
  - نواحی Neoarctic: شمال آمریکا، مکزیک (این مناطق مشابه منطقه Paleoarctic در نیمکره شرقی است)
  - نواحی Neotropical: آفریقای مرکزی، هند غربی، آمریکای جنوبی
  - نواحی Ethiopian: آفریقا (به‌جز سواحل مدیترانه)، جنوب غربی عربستان
  - نواحی Oriental: هند، خاوردور، ایران
  - نواحی Australian: گینه نو، استرالیا



سوالات فصل دوم: سستودها

۱. **پروسرکوئید و پلروسرکوئید در دیفیلوبوتریوم لاتوم در کجا تشکیل می‌شوند؟**

۱) سیکلوپس- ماهی
۲) ماهی- دیاپتوموس
۳) دیاپتوموس- ماهی
۴) ۱ و ۳

۲. **طویل‌ترین کرم نواری آلوده‌کننده انسان کدام است؟**

۱) تنیا ساژیناتا
۲) دیفیلوبوتریوم لاتوم
۳) اکینوک گرانولوزوس
۴) دیپیلیدیوم کانینوم

۳. **کم خونی مگالوبلاستیک مهم‌ترین عارضه کدام مرحله لاروی است؟**

۱) تنیا ساژیناتا
۲) دیپیلیدیوم کانینوم
۳) دیفیلوبوتریوم لاتوم
۴) تنیا سولیوم

۴. **اسپارگانوم معادل کدام مرحله لاروی است؟**

۱) پروسرکوئید
۲) تتراتریدیوم
۳) پلروسرکوئید
۴) سیستی سرکوس

۵. **میزبان واسط، میزبان نهایی و مرحله لاروی تنیا ساژیناتا به ترتیب کدام گزینه است؟**

۱) گاو- انسان- سیستی سرکوس بویس
۲) خوک- گاو- سیستی سرکوس سلولزه
۳) خوک- انسان- سیستی سرکوس بویس
۴) گاو- انسان- سیستی سرکوس سلولزه

۶. **کدام گزینه در افتراق تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم به کار نمی‌رود؟**

۱) تعداد بیضه‌ها
۲) تعداد انشعابات رحمی
۳) تعداد بادکش‌ها
۴) تعداد بندها

گروه آموزشی دکتر خلیلی

۷. وجود لک در بین پوست سر و گردن از علائم کدام سستود است و توسط کدام مرحله ایجاد می‌شود؟

۱) تنیا ساژیناتا- مرحله کرم بالغ
۲) تنیا ساژیناتا- مرحله لاروی
۳) تنیا سولیوم- مرحله لاروی
۴) تنیا سولیوم- مرحله کرم بالغ

۸. اسکولکس هیمنولپیس نانا دارای کدام ویژگی‌های زیر است؟

۱) روستلوم فاقد قلاب
۲) فاقد روستلوم و فاقد قلاب
۳) روستلوم با دو ردیف قلاب
۴) یک روستلوم با یک ردیف قلاب

۹. میزبان واسط هیمنولپیس نانا کدام گزینه است؟

۱) سوسک آرد
۲) کتنوسفالیدس کانیس
۳) فاقد میزبان واسط
۴) گزنوپسیلا کئوپیس

۱۰. میزبان واسط و نهایی هیمنولپیس فراترنا کدام گزینه است؟

۱) انسان- موش و رت
۲) موش و رت- کک و سوسک
۳) موش و رت- انسان
۴) انسان- کک و سوسک

۱۱. Cucamber tape worm نام دیگر کدام کرم است؟

۱) هیمنولپیس نانا
۲) هیمنولپیس دیمینوتا
۳) دیپیلیدیوم کانینوم
۴) دیفیلوبوتریوم لاتوم

۱۲. در چرخه زندگی اهلی اکینوک مولتی لوکولاریس میزبان نهایی و میزبان واسط به ترتیب کدام گزینه است؟

۱) سگ و گربه- موش خانگی
۲) سگ و گربه- جوندگان وحشی
۳) روباه قطبی- جوندگان وحشی
۴) روباه قطبی- موش خانگی

۱۳. کدام لایه کیست هیداتیک از ورود میکروب‌ها به داخل کیست جلوگیری می‌کند؟

۱) غشاء زایا
۲) غشاء خارجی
۳) کیسه‌های زایا
۴) ۱ و ۲

۱۴. تخم کدام‌یک از سستودهای زیر دارای اوپرکول و khnob است؟

۱) دیفیلیوبوتریوم لاتوم
۲) تنیا هیداتیژنا
۳) هیمنولیپس نانا
۴) دیپلیدیوم کنینوم

۱۵. جنین دار شدن تخم دیفیلیوبوتریوم لاتوم در آب چه مدت طول می‌کشد؟

۱) ۱ روز تا ۱ هفته
۲) ۱۲روز تا چند هفته
۳) ۱ تا ۳ ماه
۴) تخم هنگام دفع کاملاً رسیده

۱۶. اندازه تقریبی لارو مژه‌دار و قلاب‌دار کوراسیدیوم (Coracidium) دیفیلیوبوتریوم لاتوم چقدر است؟

۱) ۱۰-۲۰µ
۲) ۲۰-۳۰µ
۳) ۳۰-۴۰µ
۴) ۴۰-۵۰µ

۱۷. طول عمر کوراسیدیوم چقدر است؟

۱) ۱-۲ ساعت
۲) ۱-۲ روز
۳) ۱-۲ هفته
۴) ۱-۲ ماه

۱۸. در سیر تکاملی دیفیلیوبوتریوم لاتوم کوراسیدیوم در کدام قسمت بدن سخت پوست اپیتلیوم خارجی خود را از دست می‌دهد؟

۱) هموسل
۲) رکتوم
۳) معده
۴) عضلات

۱۹. اندازه تقریبی لارو پروسرکوئید دیفیلیوبوتریوم لاتوم چقدر است؟

۱) ۰/۵میلی‌متر ۲) ۱میلی‌متر ۳) ۱/۵میلی‌متر ۴) ۲میلی‌متر

۲۰. طول عمر تقریبی سستود دیفیلیوبوتریوم لاتوم تا چند سال است؟

۱) ۵ سال ۲) ۱۰ سال ۳) ۲۰ سال ۴) ۲۵ سال

۲۱. مهم‌ترین اثر پاتولوژیک دیفیلیوبوتریوم لاتوم در انسان کدام است؟

۱) پریتونیت ۲) کم خونی

۳) اسهال ۴) انسداد روده‌ی کوچک

۲۲. افراد فنلاندی مبتلا به دیفیلیوبوتریوم لاتوم معمولاً دارای کدام علایم بیماری‌زا هستند؟

۱) آنمی مگالوبلاستیک ۲) انسداد روده

۳) کم خونی فقر آهن ۴) پریتونیت

۲۳. علت اصلی ابتلای افراد به آنمی مگالوبلاستیک در آلودگی به دیفیلیوبوتریوم لاتوم کدام است؟

۱) آزاد شدن مواد مداخله‌کننده با فاکتور روده‌ای (Intrinsic Favtor) توسط کرم

۲) جذب رقابتی ویتامین B_{12} میزبان توسط کرم

۳) کاهش در تولید فاکتور داخلی معده

۴) مصرف کم ویتامین B_{12} در رژیم غذایی افراد

۲۴. کدام‌یک از حیوانات زیر در انتقال دیفیلیوبوتریوم لاتوم به انسان نقش دارند؟

۱) سگ ۲) خرس ۳) گربه ۴) موش

۲۵. تمامی موارد زیر از اختلافات بین دیفیلیوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا مانسونی‌اند به جز:

۱) شکل رحم ۲) راه انتقال به میزبان واسط

۳) درمان با پرازیکوانتل ۴) لارو پلروسرکروئید (اندازه)

۲۶. شایع‌ترین راه انتقال اسپارگانوزیس در اکثر نقاط جهان کدام است؟

۱) مصرف آب حاوی سیکلوپس ۲) مصرف گوشت قورباغه

۳) استفاده از گوشت مار در التیام زخم‌ها ۴) مصرف ماهی خام

۲۷. معمولاً لارو اسپیرومترا (Spargana) در کدام بافت به کیست فیبروزه تبدیل می‌گردد؟

۱) بافت‌های عصبی ۲) بافت‌های زیرجلدی

۳) بافت‌های عضلانی ۴) بافت‌های استخوانی

۲۸. لارو کدام‌یک از سستودهای زیر در بدن انسان گاهی با کرم گینه اشتباه می‌شود؟

۱) تنیا مولتی سپس ۲) تنیا سولیوم

۳) اسپیرومترا مانسونی ۴) دیفیلیوبوتریوم لاتوم

۲۹. میزبان پاراتنیک (paratenic) در انتقال کدام سستود زیر نقش دارد؟

۱) تنیا سولیوم ۲) اسپیرومترا

۳) تینا اکینوکوک گرانولوزوس ۴) هیمنولیپس نانا

۳۰. خطرناک‌ترین و جدی‌ترین اثرات لارو اسپیرومترا (اسپارگانوزیس) در کدام اندام انسان رخ می‌دهد؟

۱) قلب ۲) کبد ۳) مغز ۴) بافت‌های زیر جلدی

گروه آموزشی دکتر خلیلی

۳۱. لارو کدام‌یک از سستودهای زیر از نظر ظاهری مشابه رشته‌های عصبی است؟

۱) دیفیلیوبوتریوم لاتوم
۲) تنیا سولیوم
۳) تنیا اکینوکوک گرانولوزوس
۴) اسپیرومترا مانسونی

۳۲. کدام‌یک از سستودهای بالغ زیر قادر به تولید سیستئین پروتئازی مشابه عملکرد هورمون رشد می‌باشد؟

۱) هیمنولیپس دی مینوتا
۲) تنیا سولیوم
۳) اسپیرومترا مانسونوئیدس
۴) تنیا مولتی سپس

۳۳. مخزن تنیا آسیاتیکا کدام است؟

۱) گاو
۲) خوک
۳) انسان
۴) گوزن

۳۴. در کدام‌یک از مناطق زیر شیوع تینا سولیوم بیش‌تر از سایر مناطق است؟

۱) آفریقا
۲) آمریکای مرکزی و جنوبی
۳) چین
۴) اروپا

۳۵. تخم کدام‌یک از ستودهای زیر دارای آمبریوفور قهوه‌ای ضخیم بوده که از بلوک‌های کراتین ساخته شده است؟

۱) هیمنولیپس نانا
۲) تنیا سولیوم
۳) دیپلیدیوم کنینوم
۴) هیمنولیپس دیمینوتا

۳۶. کیست‌های سیستی سرکوس سلولوزه ناشی از تنیا سولیوم در خوک معمولاً در کجا یافت می‌گردد؟

۱) کبد
۲) عضله قلب
۳) دیافراگم
۴) عضلات ماستر

۳۷. کدام‌یک از سستودهای زیر واکنش‌های آلرژیک خفیف‌تری در انسان ایجاد می‌کند؟

۱) تنیا سولیوم
۲) تنیا ساژیناتا
۳) هیمنولیپس دیمینوتا
۴) دیپلیدیوم کنینوم

۳۸. سیستی سرکوس سلولزه در تمامی مواد زیر دیده می‌شود به جز:

۱) انسان
۲) گوساله
۳) گوسفند
۴) سگ

۳۹. تومور گسترده و دردناک در بافت زیر جلدی حاوی مواد نشاسته مانند (Tapioca like) از علایم بیماری زایی کدام‌یک از سستودهای زیر است؟

۱) اسپیرومترا مانسونی
۲) دیفیلیوبوتریوم لاتوم
۳) تنیا سولیوم
۴) تنیاکراسی سپس

۴۰. نقش اصلی سیتون در تگومنت سستودها کدام است؟

۱) ساختن میکروتریکس و تشکیل قلاب‌ها
۲) جذب مواد غذایی و تنظیم اسمزی
۳) محافظت کرم در برابر آنزیم‌ها
۴) جذب کاتیون‌ها و نمک‌های صفراوی

۴۱. کدام‌یک از موارد زیر از وظایف اجسام آهکی (calcareous body) در سستودها نیست؟

۱) افزایش طول عمر کرم
۲) نقش در متابولیسم کرم
۳) عامل رنگ سفید و استحکام کرم
۴) جذب مواد غذایی کرم

۴۲. کدام‌یک از مراحل لاروی زیر دارای سرکومر است؟

۱) پروسرکوئید
۲) پلروسرکوئید
۳) سیستی سرکوس
۴) سیستی سرکوئید

۴۳. بیش‌ترن و کم‌ترین وزن خشک سستودها (از راست به چپ) را کدام‌یک از مواد زیر تشکیل می‌دهد؟

۱) کربوهیدرات- پروتئین ۲) پروتئین- کربوهیدرات
۳) چربی- کربوهیدرات ۴) کربوهیدرات – چربی

۴۴. ظریف‌ترین قلاب‌ها در بین اکینوکوک‌ها متعلق به کدام سستود است؟

۱) اکینوکوک مولتی لوکولاریس ۲) اکینوکوک اولیگارتروس
۳) اکینوکوک گرانولوزوس ۴) اکینوکوک وجلی

۴۵. از نظر اندازه تخم کدام سستود بزرگ‌تر از بقیه است؟

۱) دیفیلیوبوتریوم لاتوم ۲) همینولیپس نانا
۳) هیمنولیپس دی مینوتا ۴) دیپلیدیوم کنینوم

۴۶. در ضایعات ناشی از کدام لارو سستودی در ضایعات کریستال‌های کلسترول به وفور یافت می‌شود؟

۱) اسپارگانوم ۲) سیستی سرکوئید
۳) سیستی سرکوس سلولزه ۴) پروسرکوئید

۴۷. تخم کدام‌یک از سستودهای زیر منظره‌ای شبیه توپ فوتبال دارد؟

۱) تنیا هیداتیژنا ۲) همینولیپس کاریوکا
۳) دیپلیدیوم کنیس ۴) دیفیلیوبوتریوم اورسی

۴۸. انشعابات رحم در بند بارور کدام تنیا دارای بیش‌ترین تعداد می‌باشد؟

۱) تنیا ساژیناتا ۲) تنیا آسیاتیکا
۳) تنیا هیداتیژنا ۴) تنیا سولیوم

۴۹. ورود کدام کرم سستودی به داخل مجاری ویرسونگ (wirsung dute) منجر به نکروز پانکراس می‌گردد؟

۱) دیفیلیوبوتریوم لاتوم ۲) تنیا سولیوم
۳) همینولیپس نانا ۴) تنیا ساژیناتا

۵۰. شایع‌ترین و شدیدترین عارضه دیپلیدیوم کنینوم در افراد مبتلا کدام است؟

۱) خارش مقعد ۲) آلرژی ۳) اسهال ۴) کاهش اشتها

۵۱. هماچوری از علایم ابتلا به مرحله لاروی کدام سستود زیر است؟

۱) اسپیرومترا ۲) دیفیلیوبوتریوم لاتوم
۳) تنیا اکینوکوک گرانولوزوس ۴) تنیا سولیوم

۵۲. خطرناک‌ترین محل استقرار کیست هیداتید در انسان کدام اندام است؟

۱) مغز ۲) کبد ۳) ریه ۴) نخاع

۵۳. نادرترین محل استقرار کیست هیداتید در انسان کدام اندام زیر می‌تواند باشد؟

۱) استخوان ۲) مغز ۳) کبد ۴) ریه

۵۴. مورتالیتی (Mortality) ناشی از آلودگی به کدام سستود زیر از بقیه بیش‌تر است؟

۱) تنیا سولیوم ۲) تنیا اکینوکوک گرانولوزوس
۳) اکینوکوک مولتی لوکولاریس ۴) اسپیرومترا مانسونی

۵۵. از روش گزنودیاگنوزیس برای تشخیص نوع گونه کدام سستود استفاده می‌کنند؟

۱) تنیا اکینوکوک گرانولوزوس ۲) اسپیرومترا مانسونی
۳) تنیا سولیوم ۴) اکینوکوک مولتی سپس

۵۶. تخم کدام سستود زیر در رحم انگل حاوی رشته‌های قطبی (فیلامنت) است؟

۱) تنیا ساژیناتا ۲) هیمنولیپس دی مینوتا
۳) دیپلیدیوم کنینوم ۴) برتیلا استودری

۵۷. تنیا ساژیناتا در کدام کشور دارای بالاترین شیوع می‌باشد؟

۱) مکزیک ۲) ایران ۳) اتیوپی ۴) تایلند

۵۸. از بیوتونول و عصاره سرخس در درمان کدام سستود استفاده می‌کنند؟

۱) همینولیپس نانا ۲) اکینوکوک گرانولوزوس
۳) تنیا سولیوم ۴) تنیا ساژیناتا

۵۹. نسبت آلودگی ریه در کدام حیوان زیر به هیداتیدوز بیش‌تر است؟

۱) گوسفند ۲) گاو ۳) انسان ۴) خوک

۶۰. کدام‌یک از اجزای کیست هیداتید بیش‌ترین طول عمر را در صورت مرگ لارو دارد؟

۱) Laminated layer ۲) Germinal layer
۳) Brood capsul ۴) Protiscolex

۶۱. در هیداتیدوز قلبی شایع‌ترین محل درگیری کدام قسمت قلب می‌باشد؟

۱) بطن راست ۲) بطن چپ
۳) دهلیز راست ۴) دهلیز چپ

۶۲. تغییرات موج P در الکتروکاردیوگرام وجود کیست اکینوکوک گرانولوزوس را در کدام قسمت قلب نشان می‌دهد؟

۱) دیواره بطن‌ها ۲) دیواره دهلیزها
۳) نزدیک توک قلب ۴) قسمت خلفی بطن‌ها

۶۳. خونریزی‌های گوارشی از علایم ابتلا به کدام‌یک از سستودهای زیر است؟

۱) تنیا سولیوم ۲) تنیا ساژیناتا
۳) تنیا اکینوکوک مولتی لوکولاریس ۴) دیپلیدیوم کنینوم

۶۴. بهترین راه درمان بیماری سرطان سفید (مولتی لوکولاریس) کدام است؟

۱) جراحی ۲) مبندازول ۳) پرازیکوانتل ۴) آیورمکتین

۶۵. شایع‌ترین محل استقرار لاروهای تنیا سولیوم در انسان کدام است؟

۱) بافت‌های زیر جلدی ۲) عضلات
۳) چشم ۴) مغز

۶۶. کدام‌یک ازسستودهای زیر باعث ایجاد سندروم هیپراینفکشن (Hyperinfection syndrome) در انسان می‌گردد؟

۱) تنیا ساژیناتا ۲) هیمنولیپس دی مینوتا
۳) اکینوکوک گرانولوزوس ۴) هیمنولیپس نانا

۶۷. کدام‌یک از ژنوتیپ‌های اکینوکوک گرانولوزوس زئوئوز نمی‌باشد؟

۱) G_1 ۲) G_2 ۳) G_3 ۴) G_4

۶۸. خاک خواری (پیکا) ریسک ابتلا به کدام سستود را افزایش می‌دهد؟

۱) اکینوکوک مولتی لوکولاریس ۲) تنیا ساژیناتا
۳) دیفیلیوبوتریوم لاتوم ۴) هیمنولیپس دی مینوتا

۶۹. لاروهای کدام‌یک از سستودهای زیر دارای فعالیت سرکوب‌کننده ایمنی میزبان میزبان است؟

۱) تنیا سولیوم ۲) هیمنولیپس دی مینوتا
۳) اسپیرومترا مانسونی ۴) تنیا ساژیناتا

۷۰. مهم‌ترین وجه تشخیص سیستی سرکوز سلولزه در مغز افراد مبتلا کدام است؟

۱) کریستال‌های کلسترول ۲) قلاب اسکولکس
۳) وجود RBC در بافت مغزی ۴) درگیری فضای زیر عنکبوتیه

۷۱. کدام اندام میزبان واسط انسانی اکینوکوک گرانولوزوس عمدتاً محل توقف موقت لارو است؟

۱) کبد ۲) ریه ۳) استخوان ۴) مغز

۷۲. طبقه‌بندی استرین‌های اکینوکوک گرانولوزوس از چه طریقی صورت گرفته است؟

۱) تعیین توالی DNA میتوکندریال ۲) موقعیت جغرافیایی میزبانان
۳) نوعی میزبان انگل ۴) تعیین توالی RNA هسته

۷۳. برای تشخیص کدام سستود در مدفوع بیماران از چراغ وود (Wood) استفاده می‌گردد؟

۱) تنیا سولیوم ۲) اکینوکوک گرانولوزوس
۳) دیفیلیوم بوتریوم لاتوم ۴) اسپیرومترا مانسونی

۷۴. در مبتلایان به کدام سستود زیر میل به مصرف زیاد نمک و مواد شور دیده می‌شود؟

۱) تنیا اکینوکوک گرانولوزوس ۲) تنیا سولیوم
۳) دیفیلیوبوتریوم لاتوم ۴) هیمنولیپس نانا

۷۵. کدام‌یک از سستودهای زیر دارای میزبان واسط اختیاری می‌باشد؟

۱) تنیا سولیوم ۲) اسپیرومترا مانسونی
۳) هیمنولیپس نانا ۴) تنیا اکینوکوک گرانولوزوس

۷۶. مؤثرترین دارو در درمان هیمنولیپس نانا کدام است؟

۱) نیکوزامید ۲) پرازیکوانتل ۳) آیورمکتین ۴) آلبندازول

۷۷. محل زندگی معمول کرم‌های نواری روده ای انسان کدام قسمت دستگاه گوارش است؟

۱) دئودنوم ۲) ژژتوم ۳) ایلئوم ۴) سکوم

۷۸. در سیتی سرکوزیس چشمی معمولاً کیست در کدام قسمت بیش‌تر دیده می‌شود؟

۱) قرنیه ۲) شبکیه ۳) عدسی ۴) زجاجیه

۷۹. چرخه زندگی کدام‌یک از سستودهای زیر مثال بارزی از Hyper parasitism است؟

۱) دیپلیدیوم کنینوم ۲) اکینوکوک گرانولوزوس
۳) تنیا سولیوم ۴) اکینوکوک مولتی سپس