

سوالات طبقاتی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت

بانک سوالات گنجینه

انگل شناسی

با پاسخ تشریحی



گردآوری و تألیف:

دکتر زهره فخریه کاشان

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)



انگل شناسی

سرشناسه : فخریه کاشان، زهره، ۱۳۵۹ -

عنوان و نام پدیدآور : گنجینه جامع سؤالات انگل شناسی سؤالات طبقه بندی شده آزمون کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت / گردآوری و تألیف زهره فخریه کاشان.

مشخصات نشر : تهران: انتشارات علمی سنا، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری : ۳۱۸ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۸-۵۰۴-۱

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

Universities and colleges --Iran -- Examinations

انگل شناسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)

Parasitology -- Examinations, questions, etc. (Higher)

آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران

Graduate Record Examination -- Iran

رده بندی کنگره : LB۲۳۵۳

رده بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی : ۹۷۶۷۷۰۵



انتشارات علمی سنا
گنجینه جامع سؤالات انگل شناسی

زهره فخریه کاشان

۹۷۸-۶۰۰-۴۸۸-۵۰۴-۱

اول - ۱۴۰۳

انتشارات علمی سنا

علیرضا زمانی

elmisana@gmail.com

sanabook.com

۱۰۰ نسخه

برای مشاهده قیمت اسکن کنید.

نام کتاب

گردآوری و تألیف

شابک

نوبت چاپ

صفحه آرایشی

طراح جلد

پست الکترونیک

سایت انتشارات

تیراژ

قیمت



شما می توانید کتاب های نشر علمی سنا را علاوه بر کتابفروشی های سراسر کشور از نمایندگی های اختصاصی مؤسسه واقع در کلیه استان ها تهیه نمایید.

آدرس نمایندگی ها در سایت sanapezeshki.com و یا انتهای کتاب درج شده است.

تلفن دفتر پخش: ۰۶ - ۶۶۵۷۴۳۴۵ - ۰۲۱

دفتر مرکزی: تهران. میدان انقلاب. خیابان جمالزاده شمالی. خیابان فرصت شیرازی. پلاک ۷۲



گردآورندگان این کتاب به منظور به حداقل رساندن اشتباهات علمی و املائی تلاش بسیار زیادی نمودند تا خوانندگان این کتاب بیشترین بهره را ببرند. در پاسخ‌های تشریحی این کتاب سطح دشواری هر سؤال از نگاه نویسنده مشخص شده است. خوشبختانه سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت چند سال اخیر در این کتاب به صورت میکروطبقه‌بندی آورده شده که در زمان تست‌زنی و جمع‌بندی به بهبود روند مطالعه خوانندگان محترم کمک خواهد کرد.

انتشارات علمی سنا سعی نموده است با چاپ مطلوب کتاب گنجینه انگل‌شناسی همانند نویسندگان خود دین خود را به خوانندگانی که آن را تهیه نموده‌اند، ادا نماید. سری کتاب‌های گنجینه علاوه بر کتاب‌های صفر تا صد؛ جعبه‌ی سیاه و کپسول مورد اقبال داوطلبان کنکورهای رشته‌های مختلف قرار گرفته‌اند. در درس انگل‌شناسی علاوه بر این کتاب؛ صفر تا صد انگل‌شناسی و کپسول انگل‌شناسی که مکمل این کتاب می‌باشند نیز چاپ شده‌اند. امیدواریم این کتاب نیز مانند سایر کتاب‌های این مجموعه مورد توجه شما خواننده گرامی قرار گیرد.

در پایان از کلیه اساتید، دانشجویان و سایر خوانندگان محترم خواهشمندیم هرگونه اشکال تایپی و املائی را از طریق پست الکترونیک sanabook.comment@gmail.com اطلاع‌رسانی نمایید تا در ویرایش‌های بعدی این کتاب برطرف گردند.

دکتر منیره ملکی - دکتر هادی طغیانی
مدیریت موسسه علمی انتشاراتی سنا



امام علی (ع):

فضای هر ظرفی در اثر محتوای خود تنگ تر می شود مگر ظرف دانش که با تحصیل علوم، فضای آن باز تر می گردد.
نهج البلاغه «ص ۵۰۵»

کتابی که ملاحظه می فرمایید، مجموعه سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌ی انگل‌شناسی پزشکی در مباحث کرم‌شناسی و تک‌یاخته‌شناسی پزشکی می‌باشد. در این مجموعه مطابق با منابع وزارت بهداشت در طراحی سؤالات، پاسخ‌های تشریحی نگارش گردیده که با همت خانم مریم قربیبی به روزرسانی و ویرایش شده است. لذا از ایشان کمال تشکر و قدردانی را داشته و امیدوارم خوانندگان پس از مطالعه این کتاب ضمن تمرین در سنجش علمی خود نکات مورد نیاز در آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌ی انگل‌شناسی پزشکی را فرا گرفته باشند.

دکتر زهره فخریه کاشان

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)



بخش اول: تک‌یاخته‌شناسی پزشکی

- فصل ۱ : کلیات تک‌یاخته‌شناسی پزشکی ۷
- فصل ۲ : سارکودینا ۱۸
- فصل ۳ : ماستیگوفورا ۴۲
- فصل ۴ : اپی کمپلکسا ۵۴
- فصل ۵ : لیشمانیا و تریپانوزوما ۸۵
- فصل ۶ : سیلیوفورا (مژه‌داران) ۱۱۸
- فصل ۷ : میکروسپورا (polar filament) ۱۲۰
- فصل ۸ : میکسوزوآ ۱۲۴
- فصل ۹ : مالاریا ۱۲۵
- فصل ۱۰ : بابزیا ۱۵۷

بخش دوم: کره‌شناسی پزشکی

- فصل ۱ : مقدمات و کلیات انگل‌شناسی پزشکی ۱۶۱
- فصل ۲ : ترماتودها ۱۷۲
- فصل ۳ : سستودها ۲۱۱
- فصل ۴ : نماتودها ۲۴۹
- فصل ۵ : آکاتوسفالا ۳۱۴
- فصل ۶ : نماتومورفا ۳۱۸

نشر علمی سنا

بخش ۱

تک یاخته شناسی پزشکی

فصل ۱

نشر علمی سنا

کلیات تک یاخته‌شناسی پزشکی

۶ در تولید آنتی‌بادی‌های منوکلونال به منظور اهداف تشخیصی و تاکسونومی انگل‌ها، برای تهیه کلون‌های مختلف لنفوسیتی کدام نوع آنتی‌ژن زیر به حیوان تزریق می‌شود؟ (دکتری ۸۵)

الف) آنتی‌ژن تلخیص شده

ب) آنتی‌ژن توتال

ج) آنتی‌ژن دارای زنجیره کوتاه

د) آنتی‌ژن از هر نوعی باشد تفاوتی ندارد.

۷ Tanned cells در کدام روش سرولوژیک تشخیص بیماری‌های انگلی کاربرد دارد؟ (دکتری ۸۵)

الف) IHA

ب) DAT

ج) EISA

د) CFT

۸ Rhopteries در کدام یک از شاخه‌های تک یاخته‌ای زیر وجود دارد؟ (ارشد ۸۶)

الف) Apicomplexa

ب) Sarcomastigophora

ج) Ciliophora

د) Microspora

۹ محور طولی تاژک در تک یاخته‌ها چه نام دارد؟ (دکتری ۸۶)

الف) Axostyle

ب) Axoneme

ج) Belpharoplast

د) Costa

۱۰ تمام تک یاخته‌های زیر برای انسان بیماری‌زا هستند، به استثناء: (دکتری ۸۶)

الف) Cyclospora cayetanensis

ب) Dientamoeba fragilis

ج) Endotrypanum

د) Cyptosporidium muris

۱ جهت مشاهده بلفاروپلاست (Belpharoplast) در تاژک‌داران، کدام یک از روش‌های رنگ‌آمیزی زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ (دکتری ۸۴، ۸۸، ۹۵)

الف) گیمسا

ب) رایت

ج) فولگن

د) هماتوکسیلین

۲ برای تشخیص یک تک یاخته به روش PCR تمام موارد زیر لازم است، به استثناء: (دکتری ۸۴)

الف) Primer

ب) DNA Polymerase

ج) dNTP

د) ATP

۳ تکثیر به روش External budding در کدام یک از تک یاخته‌های زیر انجام می‌گیرد؟ (دکتری ۸۴، ارشد ۸۸، ارشد ۹۰، ارشد ۹۲)

الف) بابزیا

ب) توکسوپلازما

ج) لیشمانیا

د) کریپتوسپوریديوم

۴ کدام یک از اشکال پای کاذب در آمیب‌های روده انسانی دیده می‌شود؟ (دکتری ۸۴)

الف) Lobopodia

ب) Filopodia

ج) Rhizopodia

د) Axopodia

۵ مهم‌ترین وظیفه واکوئل‌های انقباضی در تک یاخته‌ها چیست؟ (دکتری ۸۴)

الف) کمک به تکثیر تک یاخته

ب) سنتز پروتئین‌ها

ج) هضم مواد غذایی

د) تنظیم فشار اسمزی

۶۰ شیزوگونی (مروگونی)، کدام شکل تکثیر در تک یاخته‌ها است؟ (ارشد ۹۸)

- الف) کونزوگیشن
ب) جنسی
ج) غیر جنسی
د) اتوگامی

۶۱ کدامیک از روش‌های تشخیصی زیر جهت تعیین کمیت نمونه انگلی مناسب است؟ (ارشد ۹۹)

- الف) PAMP-PCR
ب) RFLP-PCR
ج) Conventional-PCR
د) Real time-PCR

۶۲ آزمایش مدفوع به روش "کاتو" برای تشخیص کدامیک از بیماری‌های انگلی زیر کاربرد دارد؟ (ارشد ۹۹)

- الف) فاسیولیازیس
ب) توکسوکاریازیس
ج) هیداتیوزیس
د) فیلاریازیس

۶۳ کدامیک از گزینه‌های زیر جهت نگهداری نمونه‌های حاوی کیست تک‌یاخته‌های روده‌ای استفاده می‌شود؟ (ارشد ۹۹)

- الف) PBS
ب) DW
ج) MIF
د) Ringer

۶۴ میکروم در ساختار کدامیک از تک‌یاخته‌های زیر مشاهده می‌شود؟ (ارشد ۹۹)

- الف) لیشمانیا
ب) میکروسپورا
ج) بالانتیدیوم
د) پلاسمودیوم

۶۵ تقسیم غیرجنسی ژاریدیالامبلیا و تریانوزوما کروزی به کدام روش است؟ (دکتری ۹۹)

- الف) Oblique
ب) Irregular
ج) Transverse
د) Longitudina

۶۶ Asexual replication شامل موارد زیر است، بجز؟ (ارشد ۱۴۰۰)

- الف) Merogony
ب) Budding
ج) Binary fission
د) Sporogony

۶۷ در تهیه رنگ "Kenyon's Carbofuchsin" جهت رنگ‌آمیزی انگل‌های کوسیدیا از مواد زیر استفاده می‌شود، بجز: (دکتری ۱۴۰۰)

- الف) Basic Fuchsin
ب) Pheno
ج) Ethyl Alcohol 95%
د) Eosin

۶۸ حشراتی که فقط مرحله نابالغ آن‌ها دارای زندگی انگلی (Parasitic) هستند، چه نامیده می‌شوند؟ (دکتری ۱۴۰۰)

- الف) Intermittent parasite
ب) Micropredators parasite
ج) Protelean parasite
د) Incidental parasite

۶۹ تاریخچه شناسایی کدام آمیب در انسان قدمت بیشتری دارد؟ (دکتری ۱۴۰۱)

- الف) Entamoeba histolytica
ب) Entamoeba dispar
ج) Entamoeba gingivalis
د) Entamoeba coil

۷۰ آلودگی انسان به کرم‌های زیر به فرم "Aberrant parasite" است، بجز: (دکتری ۱۴۰۱)

- الف) Echinococcus multilocularis
ب) Angiostrongylus cantonensis
ج) Toxocara cati
د) Hymenolepis nana

۷۱ منشاء تاژک در تک‌یاخته‌های تاژکدار چیست؟ (ارشد ۱۴۰۲)

- الف) Belpharoplast
ب) Karyosome
ج) Centrosome
د) Endosome

۷۲ در کدام روش تکثیر تک‌یاخته‌ها، از یک سلول مادر دو سلول دختر ایجاد می‌شود؟ (ارشد ۱۴۰۲)

- الف) سینگامی
ب) اندوپلی‌ژنی
ج) گامتوگونی
د) اندودیوژنی

۷۳ کدام اصطلاح علمی برای انتقال چند سال متوالی عامل بیماری انگلی انسان در یک منطقه جغرافیایی به کار می‌رود؟ (ارشد ۱۴۰۳)

- الف) Sporadic
ب) Epidemic
ج) Endemic
د) Epizootic

۷۴ روش‌های زیر جز تکثیر یاخته‌ها محسوب می‌شوند به استثنای: (ارشد ۱۴۰۳)

- الف) سینگامی
ب) اندودیوژنی
ج) کونزوگاسیول
د) اسپوروگونی

۱. الف) ب ج د

تاژک در تاژکداران از بلفاروبلاست خارج می‌شود و برای مشاهده‌ی بلفاروبلاست از روش اختصاصی رنگ آمیزی فولگن می‌توان استفاده نمود.

۲. الف) ب ج د

PCR (Polymerase chain reaction) روشی است که در طی آن با کمک آنزیم DNA پلیمرز، مقادیر ناچیزی از توالی اختصاصی DNA را به حدی زیاد می‌کنیم تا به آستانه تشخیص برسد و Primer محل شروع واکنش را برای آنزیم مشخص می‌کند و dNTP (دزاکسی نوکلئوتید تری فسفات) به عنوان سوبسترای آنزیم استفاده می‌شود. ATP در طی سیکل PCR نقشی ندارد.

۳. الف) ب ج د

تقسیم در انگل‌های بازبیا در داخل بدن میزبان واسط و در درون گلبول‌های قرمز به روش جوانه زدن خارجی (External budding) انجام می‌شود و مرزوئیت‌ها به روش تقسیم دوتایی تکثیر یافته و در نهایت مرزوئیت‌های تتراد ایجاد می‌شود و این مرزوئیت‌ها می‌توانند به گلبول‌های جدید حمله کنند.

۴. الف) ب ج د

یکی از اندام‌های حرکتی تک‌یاخته‌ها پای کاذب است. پای کاذب برجستگی‌های موقتی سیتوپلاسم است که نه تنها در حرکت و جابه‌جایی تک‌یاخته بلکه در بلعیدن غذا نیز نقش دارد. در مجموع چهار نوع پای کاذب مشاهده می‌شود شامل

لوبوپودیا (Lobopodia): پای کاذب استوانه‌ای شکل و ضخیم است، که به دو شکل: الف: انفجاری (Eruptive) (در آنتامبا هیستولیتیکا و آنتامبا اینوادنس)، ب: غیر انفجاری (Slow) (در آنتامبا کلی). فیلوپودیا (Filopodia): پای کاذب لوله‌ای شکل و نوک تیز که ایجاد پاهای کاذب رشته‌ای و شفاف می‌کند (در آمیب‌های آزادی). رتیکولوپودیا (Reticulopodia): پای کاذب شبکه‌ای و دارای فیلامنت شاخه‌شاخه (باریک و منشعب) که بیشتر برای جذب غذا ایجاد می‌شود (روزن‌داران). آگزوپودیا (Axopodia): پاهای کاذب کشیده، سوزنی شکل و چسبناک شبیه رتیکولوپودیا، اما به صورت منفرد و بلند با قطر بیشتر وجود دارد (خورشیدی‌ها).

۵. الف) ب ج د

در تک‌یاخته‌ها واکوئل‌های غذایی (Food vacuoles)، انقباضی (Contractile vacuoles)، ذخیره‌ای (Storage vacuoles)، ترشحی (Secretory) و دفعی (Excretory) در سیتوپلاسم واقع شده‌اند. وظیفه این واکوئل‌ها بیشتر در تأمین مواد غذایی تک‌یاخته و تنظیم فشار اسمزی (Osmotic pressure) می‌باشد. سایر ارگانل‌ها مانند دستگاه گلژی، میتوکندری، شبکه اندوپلاسمی نیز در سیتوپلاسم قرار دارند.

۶. الف) ب ج د

در تولید آنتی‌بادی‌های منوکلونال به منظور اهداف تشخیصی و تاکسونومی انگل‌ها، برای تهیه کلون‌های مختلف لنفوسیتی از تزریق آنتی‌ژن به حیوان استفاده می‌شود که این آنتی‌ژن از هر نوعی می‌تواند باشد.

۷. الف) ب ج د

Tanned cells در روش IHA برای تشخیص بیماری‌های انگلی کاربرد دارد.

۸. الف) ب ج د

ساختار Apical complex (اسپوروزوئیت یا مرزوئیت) در زیر میکروسکوپ الکترونی شامل

- لوله‌های زیر غشایی (Subpellicoler microtubule)
- کونوئید (Conoid) (جایگاه نفوذ انگل به میزبان)
- میکرونم (Micronem)
- راپتری (Rhoptry) به عنوان شاخص تهاجم (دارای پاکت‌های کیسه مانند حاوی آنزیم که ورود انگل به میزبان را آسان می‌کنند)
- حلقه قطبی (Polar ring)
- میکروپور (Micropore) (میکروپیل یا سیتوستوم)

۹. الف) ب ج د

در تاژکداران تاژک از بلفاروبلاست خارج می‌شود و به قسمت فرورفته‌ای که تاژک خارج می‌شود، پاکت تاژکی (Flagellar pocket) می‌گویند. هر تاژک از ۵ تا ۹ فیبریل مخطط موازی در یک پوشش سیتوپلاسمیک تشکیل شده است و بخش طولی تاژک آگزونم (Axo-neme) نام دارد.

۱۰. الف) ب ج د

اندوتریپانوم (Endotrypanum) به شکل اندوگلوبلاز مشاهده می‌شود، مانند T. schaudinni و در انسان بیماری‌زایی ندارند.

۵۶. الف ب ج د
روش تقسیم دوتایی طولی Longitudinal در ژیاوریا، تریپانوزوما، لیشمانیا، کوکسیدیایا، مروزوئیت‌های پلاسمودیوم و پیروپلاسمایا مشاهده می‌گردد.

۵۷. الف ب ج د
انواع تقسیم جنسی در تک‌یاخته‌ها شامل: اسپوروگونی اوتوگامی، اندومیوزیس، پادوگامی، سینگامی و کوئوژگاسیون است.

۵۸. الف ب ج د
در تهیه رنگ "Kenyon's Carbol-fuchsin" جهت رنگ‌آمیزی انگل‌های کوکسیدیا آئوزین کاربرد ندارد.

۵۹. الف ب ج د
Protelean parasite: حشراتی که فقط مرحله نابالغ آن‌ها دارای زندگی انگلی (Parasitic) هستند.

۶۰. الف ب ج د
اصطلاح آمیب از ریشه یونانی Amoibe بی‌معنی تغییر گرفته‌شده است، این اصطلاح به این دلیل به کار می‌رود که این میکروارگانیسم شکل ثابتی ندارد. این ارگانیسم نخستین بار در سال ۱۷۵۷ توسط روزنهوف (Rosenhof) در یک قطره آب زیر میکروسکوپ مشاهده و شناسایی شد. آمیب‌ها به‌صورت یک مجموعه پروتوپلاسمی هستند که از هسته و سیتوپلاسم تشکیل شده‌اند.

۶۱. الف ب ج د
Hymenolepis nana در میزبان می‌تواند به صورت "Aberrant parasite" مشاهده شود.

۶۲. الف ب ج د
منشاء تاژک در تک‌یاخته‌های تاژکدار Karyosome است.

۶۳. الف ب ج د
تقسیم اندودیوزنی: این نوع تقسیم در فرم کیست نسجی کوکسیدیایا مانند توکسوپلازما اتفاق می‌افتد و در داخل سلول مادر دو سلول دختر ایجاد می‌شود. سپس سلول‌های دختر با استفاده از دستگاه رتیکولو اندوتلیال ایجاد یک غشای پلیکولار به نام دنوآ می‌کنند و در نهایت دو سلول دختر از هم جدا می‌شوند.

۶۴. الف ب ج د
مراجعه شود به جواب سوال ۲۰

۶۵. الف ب ج د
مراجعه شود به جواب سوال ۶۶

۵۶. الف ب ج د
مژه‌داران (بالانیدیوم) دارای مژه، بازال بادی و کینتوزما می‌باشند. مجموعه‌ی کینتی‌ها را سیلیچر می‌نامند. کینتوزما یک رشته پروتینی است که بین دو بازال بادی وجود دارد و به حرکت کمک می‌کند ولی در تاژک موجود نیست.

۵۷. الف ب ج د
DMSO به‌عنوان Cryopreservator در فریز کردن سویه‌های تک‌یاخته‌ای استفاده می‌شود.

۵۸. الف ب ج د
ساختار Apical complex در زیر میکروسکوپ الکترونی شامل لوله‌های زیرغشایی (Subpellicolermicrotubule)، کونوئید (Conoid)، میکرونم (Micronem)، راپتری (Rhoptry)، حلقه قطبی (Polar ring) و میکروپور (Micropore) می‌باشد.

۵۹. الف ب ج د
Entromonas متعلق به خانواده Tetramitidae است.

۶۰. الف ب ج د
انواع تقسیم غیرجنسی شامل: تقسیم دوتایی، اندودیوزنی، عرضی، چندتایی، جوانه زدن و چندتایی روزت می‌باشد.

۶۱. الف ب ج د
روش Real time-PCR به‌عنوان یک روش کمی در تشخیص انگل‌ها کاربرد دارد.

۶۲. الف ب ج د
روش کاتو-کاتر روش نیمه کمی است که برای تشخیص انگل‌هایی همانند فاسیولا هپاتیکا کاربرد دارد.

۶۳. الف ب ج د
MIF از لوگل، مرتیولات و فرمالدئید تشکیل شده است و جهت نگهداری نمونه‌های حاوی کیست تک‌یاخته‌های روده‌ای استفاده می‌شود.

۶۴. الف ب ج د
شاخه‌ی اپی کمپلکسا شامل خانواده‌های آمیریده، سارکوسیستیده، پلاسمودییده و پیروپلاسمیده می‌باشد که دارای ساختار اپیکال کمپلکس هستند. اپیکال کمپلکس در زیر میکروسکوپ دارای اجزای لوله‌های زیر غشایی، کونوئید، میکرونم، راپتری، حلقه‌ی قطبی و میکروپور است.

نشر علمی سنا

بخش ۲

کرم‌شناسی پزشکی

فصل ۱

نشر علمی سنا

مقدمات و کلیات انگل شناسی پزشکی

۶ کدامیک از داروهای زیر با مکانیزم ایجاد وقفه در Oxidative phosohorylation اثر ضد کرمی دارد؟ (دکتری ۸۶)

- (الف) ایورمکتین (ب) پرازیکوانتل
(ج) مبندازول (د) نیکلوزامید

۷ سلول های Cyton در پوشش خارجی کدامیک از انگل های زیر وجود دارد؟ (دکتری ۸۶)

- (الف) نماتودها و سستودها
(ب) نماتودها و آکانتوسفالها
(ج) سستودها و ترماتودها
(د) ترماتودها و نماتودها

۸ راه تشخیص کاپیلاریازیس کبیدی، آنیزاکیازیس، دیوکتوفیموزیس و سنگاموزیس به ترتیب کدام است؟ (ارشد ۸۷)

- (الف) بیوپسی کبد، آندوسکوپی معده، آزمایش ادرار، آزمایش خلط
(ب) بیوپسی کبد، آزمایش خلط، آزمایش ادرار، آندوسکوپی معده
(ج) بیوپسی کبد، آزمایش ادرار، آندوسکوپی معده، آزمایش خلط
(د) بیوپسی کبد، آندوسکوپی معده، آزمایش خلط، آزمایش ادرار

۹ کدام دارو برای درمان آلودگی به سستودها و ترماتودها به کار می رود؟ (ارشد ۸۷)

- (الف) تیانیدازول (ب) پرازیکوانتل
(ج) لوامیزول (د) مترونیدازول

۱ کدامیک از موارد زیر جزئی از دستگاه تناسلی کرم بالغ ترماتودها محسوب نمی گردد؟ (دکتری ۸۵)

- (الف) تخمدان (ب) غدد ویتلین
(ج) اویداکت (د) غدد آلبومین

۲ آمفید در نماتودها: (دکتری ۸۵)

- (الف) عضو حسی در بخش تحتانی کرم است.
(ب) عضو حسی در بخش میانی و نزدیک مجرای تناسلی است.
(ج) عضو حسی در ناحیه رأسی نماتودها است.
(د) عضو حسی در ناحیه نزدیک مری است.

۳ اصطلاح Intermittent parasite به کدام مورد زیر اطلاق می شود؟ (دکتری ۸۵)

- (الف) Temporary parasite
(ب) Permanent parasite
(ج) Accidental parasite
(د) Obligatory parasite

۴ در کرم های پهن، لقاح سلول های جنسی در کدام ناحیه بدن انجام می شود؟ (دکتری ۸۵)

- (الف) کانال لوور (ب) اووتیپ
(ج) سمینال رسپتاکل (د) سمینال وزیکول

۵ در روش رنگ آمیزی با کارمن برای کرم ها نقش اسید در الکل چیست؟ (ارشد ۸۶)

- (الف) ثابت کردن رنگ
(ب) شفاف کردن کرم ها
(ج) زدودن رنگ های اضافی
(د) ثابت کردن کرم ها

۵۶ تعداد و فرم سلول‌های عضلانی در کدام گروه از کرم‌های زیر جهت تعیین راسته (Order) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
(دکتری ۹۲، ۹۳)

- الف) ترماتودها بستودها
ب) سستودها آکانتوسفال‌ها
ج) نماتودها

۵۷ کدامیک از میزبان‌های زیر در رسیدن به یک برنامه‌ریشه‌کنی موفق مشکلات عمده‌ای ایجاد می‌کند؟
(ارشد ۹۳)

- الف) تصادفی بن‌بست
ب) اصلی مخزن

۵۸ معمولاً آنوزینوفیلی در کدامیک از موارد زیر بیشتر دیده می‌شود؟
(ارشد ۹۳)

- الف) سستودهای بافتی
ب) سستودهای روده‌ای
ج) نماتودهای بافتی
د) ترماتودهای روده‌ای

۵۹ در کدامیک از روش‌های کمی آزمایش مدفوع از نوار سلوفان استفاده می‌شود؟
(دکتری ۹۳، ۹۴)

- الف) کاتو-کاتز استل
ب) مک مستر ویلیس

۶۰ کدامیک از موارد زیر در مورد آنتی‌ژن‌های انگل‌های کرمی نادرست است؟
(دکتری ۹۳)

- الف) آنتی‌ژن‌های E/S معمولاً آنتی‌ژنیسیته قوی دارند.
ب) آنتی‌ژن‌های آزاد شده پس از مرگ یا تخریب انگل نیز در تحریک سیستم ایمنی مؤثرند.
ج) آنتی‌ژن‌های کرم‌ها ممکن است در طول زندگی انگل تغییر یابند.

د) آنتی‌ژن‌های حاصل از مرحله فعال کرم معمولاً قدرت آنتی‌ژنیسیته بالایی دارند.

۶۱ در کدام انگل زیر تعداد و شکل سلول‌های عضلانی در تعیین راسته آن اهمیت دارد؟
(دکتری ۹۴)

- الف) کلنورکیس تنیا
ب) فیزالوپترا مونلی فورمیس

۶۲ برای نگهداری طولانی مدت سستودهای بالغ کدام محلول زیر مناسب‌تر است؟
(دکتری ۹۵)

- الف) فرمالین ۱۰٪
ب) الکل ۷۰٪

- ج) سرم فیزیولوژی
د) اسید استیک ۱۰٪

۶۳ اصلی‌ترین کاربرد آنتی‌ژن (ASP) Ancylostoma Secreted Polypeptide چیست؟
(دکتری ۹۵)

- الف) تولید واکنش
ب) تشخیص سرولوژیک
ج) تولید ماده‌ی ضد انعقاد
د) سوراخ کردن پوست

۶۴ به انگلی که در بدن میزبان غیر اختصاصی خود زیست می‌نماید کدام مورد اطلاق می‌شود؟
(ارشد ۹۵)

- الف) Facultative Accidental
ب) Obligate Temporary

۶۵ تست مازوتی با چه دارویی انجام می‌شود؟
(دکتری ۹۶)

- الف) ایورمکتین سولفادیازین
ب) دی‌اتیل کاربامازین تیابندازول

۶۶ کدام ضمایم ذیل در قسمت خلفی نماتودها دیده می‌شود؟
(ارشد ۹۷)

- الف) Cordon Amphid
ب) Leaf Crown Phasmid

۶۷ در تست Knott از چه محلولی استفاده می‌شود؟
(دکتری ۹۷)

- الف) الکل سرم فیزیولوژی
ب) آب‌نمک اشباع فرمالین

۶۸ کدامیک از رنگ‌های زیر باعث تمایز بهتر اجزای داخلی ترماتودها می‌شود؟
(دکتری ۹۸)

- الف) تریکروم - گیمسا فوشین
ب) فوشین - تریکروم کارمن - هماتوکسیلین

۶۹ کدام گزینه در مورد میراسیدیوم و کوراسیدیوم صحیح است؟
(دکتری ۹۹)

- الف) کوراسیدیوم دارای لکه‌ی چشمی است ولی میراسیدیوم لکه‌ی چشمی ندارد.
ب) کوراسیدیوم قلاب دارد ولی میراسیدیوم قلاب ندارد.
ج) کوراسیدیوم حرکتی سریع‌تر از میراسیدیوم دارد.
د) میراسیدیوم تگومنت دارد ولی کوراسیدیوم تگومنت ندارد.

۷۰ ضخامت کدام قسمت از کوتیکول نسبت مستقیم با سن کرم دارد؟
(دکتری ۱۴۰۱)

- الف) اپی کوتیکول مزوکوتیکول
ب) اگزوکوتیکول اندوکوتیکول

۷۲ تلامون (Tellamon) در برخی نماتودها بخشی

(ارشد ۱۴۰۳)

از کدام دستگاه است؟

- الف) تناسلی جنسی نر
ب) گوارش
ج) عصبی
د) تناسلی جنسی ماده

۷۱ واژه تلوگونیک به چه معنی است؟

(دکتری ۱۴۰۱)

- الف) تکثیر ژرمینال سل‌ها در نیمه داخلی گونادها
ب) تکثیر ژرمینال سل‌ها در نیمه خارجی گونادها
ج) تکثیر ژرمینال سل‌ها در بخش میانی گونادها
د) تکثیر ژرمینال سل‌ها در تمام قسمت گونادها

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

۱. الف) ب) ج) د)

معمولاً دستگاه تناسلی کرم بالغ ترما تدها یک تخمدان گرد یا بیضی که شاید قطعه‌قطعه و منشعب باشد، وجود دارد، بعد مجرای تخم بر (Oviduct) در قسمت ابتدایی اسفنکتری به نام Ovicapt دارد که کنترل عبور تخم را انجام می‌دهد. قسمت اعظم مجاری ماده مژه‌دار است و در خارج جدار Ovi-duct کیسه‌ی پذیرنده‌ی منی Seminal receptacle به وجود می‌آید. از قاعده‌ی پذیرنده منی غالباً مجرای نازکی به نام مجرای لورر (Laurer) منشعب می‌شود که در تگومت بازمی‌گردد و به صورت مجرای کوری در پارانشیم پایان می‌یابد. مجاری وتیلن به هم پیوسته و مجرای تخم بر و اووتیپ ایجاد شده (محل لقاح تخم) اطراف اووتیپ غده مهلیز وجود دارند که ترشحات خود را به اووتیپ می‌ریزند، بعد از آن رحم ایجاد شده و تا منفذ تناسلی ادامه دارد به بخش‌های انتهایی رحم که غالباً ماهیچه‌ای است متراترم (Metraterm) گویند. متراترم نقش مجرای انزال و مهبل را دارد.

۲. الف) ب) ج) د)

بر روی کوتیکول بعضی از کرم‌ها برجستگی‌ها یا فرورفتگی‌هایی مونسوم به آمفید (Amphid) وجود دارد. آمفیدها به عنوان گیرنده عصبی در رأس کرم قرار دارند و به صورت برجستگی‌های کوچک به طور قرنیه قرار گرفته‌اند.

۳. الف) ب) ج) د)

میزبان واسط (Intermediate host) یا (Temporary parasite) میزبان مهره‌دار یا بی‌مهره‌ای است که سیکل غیر جنسی انگل در آن انجام می‌شود.

۴. الف) ب) ج) د)

به پاسخ سؤال ۱ مراجعه گردد.

۵. الف) ب) ج) د)

در رنگ‌آمیزی کارمن برای کرم‌ها، اسید - الکل نقش رنگ‌زدایی دارد.

۶. الف) ب) ج) د)

داروی نیکلوزامید مؤثر در سستودها است ولی بر روی سستودهای بافتی تأثیری ندارد و گاهی به عنوان حلزون کش استفاده می‌شود. مکانیسم اثر این دارو با مهار فسفوریلاسیون اکسیداتیو میتوکندری در کرم‌ها اتفاق می‌افتد.

۷. الف) ب) ج) د)

پوشش مقاوم بدن کرم‌های ترما تودتگومنت (Tegument) نامیده می‌شود؛ که دارای ساختمان یکنواخت، معمولاً بی‌رنگ و بدون رنگ‌دانه است. سطح تگومنت در اکثر ترما تودهای انسانی دارای خار یا برجستگی‌های ریزی می‌باشند. در زیر تگومنت لایه عضلانی حاوی سلول‌های سایتون قرار دارد و باید توجه داشت که سلول‌های سایتون در لایه عضلانی زیر تگومنت سستودا نیز وجود دارند.

۸. الف) ب) ج) د)

راه تشخیص کاپیلاریازیس کبدی بیوپسی کبد، آنبزاکیس با آندوسکوپی معده، دیوکتوفیموزیس با آزمایش ادرار و سنگاموزیس با آزمایش خلط می‌باشد.

۹. الف) ب) ج) د)

پرازیکوانتل در درمان کرم‌های ترما تودها (به جز فاسیولا هپاتیکا) و سستودها استفاده می‌شود و مکانیسم اثر آن با اختلال در جذب کلسیم باعث شل شدن و فلج عضلات کرم می‌شود.

۱۰. الف) ب) ج) د)

برای تشخیص زنده یا مرده بودن پروتواسکولکس‌ها می‌توان از رنگ‌آمیزی با ائوزین استفاده نمود و باید توجه داشت که پروتواسکولکس‌های مرده رنگ ائوزین را جذب می‌نمایند.

۱۱. الف) ب) ج) د)

مهم‌ترین منبع انرژی برای سوخت‌وساز انرژی در ترما تودها کربوهیدرات است که بی‌هوازی و از راه گلیکولیز تأمین می‌شود. گلوکز مهم‌ترین ماده جذبی است.

۶۳. الف ب ج د



نکته اصلی‌ترین کاربرد آنتی‌ژن ASP (Ancylostoma Secreted Polypeptide) استخراج شده از انکیلوستوما در تولید واکسن است.

۶۴. الف ب ج د



اگر انگلی اتفاقی وارد بدن میزبانی غیر از میزبان اصلی خود شود، سیر تکامل طبیعی آن انگل تغییر می‌کند و به این انگل‌ها اتفاقی یا Accidental می‌گویند، مانند *Diplidium caninum* که انگل سگ است و ندرتاً در انسان مشاهده می‌شود.

۶۵. الف ب ج د



واکنش مازوتی یا تست تحریکی با دی‌اتیل کاربامازین (DEC) یک تست غیراختصاصی برای انکوسرکا، لوالوآ و استرپتوسرکا می‌باشد. در این تست به بیمار ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌گرم (DEC) تجویز شده و پس از ۲ تا ۲۴ ساعت پس از مصرف واکنش‌های حساسیتی به صورت بثورات پوستی و خارش شدید مشاهده می‌شود. در مواردی که تعداد میکروفیلرها زیاد باشد تب، لنفادنوپاتی، تورم و درد مفصل و به ندرت مرگ گزارش شده است.

۶۶. الف ب ج د



فازمیدها به صورت فرورفتگی‌هایی به عنوان اندام حسی (گیرنده شیمیایی) در انتهای نماتودها قرار دارد.

۶۷. الف ب ج د



استفاده از تکنیک نات (Knott) به عنوان یک روش روتین ولی غیر حساس در شناسایی میکروفیلرها کاربرد دارد. در این روش ۱ میلی‌لیتر از خون E.D.T.A با ۱۰ میلی‌لیتر از فرمالین ۱ درصد ترکیب و پس از سانتریفیوژ و رنگ‌آمیزی زیر میکروسکوپ مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۶۸. الف ب ج د



جهت مشاهده اجزای داخلی ترماتودها بهتر است از رنگ‌آمیزی‌های اختصاصی مانند کارمن و هماتوکسیلین استفاده شود.

۶۹. الف ب ج د



مراحل رشد ترماتودها شامل متاسرکر، میراسیدیوم، ردی و اسپروسیت است، درحالی‌که کوراسیدیوم در مراحل زندگی سستودهای خانواده‌ی سودوفیلیده مشاهده می‌گردد. باید توجه داشت که کوراسیدیوم قلاب دارد ولی میراسیدیوم قلاب ندارد.

۷۰. الف ب ج د



جدار بدن نماتودها شامل پوست (کوتیکول)، زیر پوست (هیپودرم) و ماهیچه‌های جدار بدن است. کوتیکول توسط هیپودرم ترشح می‌شود و به قسمت‌های اصلی زیر تقسیم می‌شود

اپیکوتیکول: خارجی‌ترین لایه است. سطح آن حاوی کربوهیدرات و گلیکوکالیس است.

لایه قشری: در لایه قشری خارجی یک پروتئین خیلی مقاوم به نام کوتیکولین وجود دارد و در لایه قشری داخلی، کلاژن وجود دارد.

مزوکوتیکول: قابلیت انحنای کرم‌ها را می‌دهد و عامل بیشترین تنوع در کرم‌ها است. ضخامت این قسمت نسبت مستقیم با سن کرم دارد.

اندوکوتیکول

۷۱. الف ب ج د



تکثیر ژر مینال سل‌ها در نیمه داخلی گونادها راتلوگونیک گویند.

۷۲. الف ب ج د

