سخنی با دوستان گلم!

اول سلام.

دوم، امیدوارم خوب باشین!

سوم، من تعداد اسلایدها رو افزایش دادم که شما بتونید درس رو از داخل خونه متوجه شید و سوالات احتمالی شما رو هم در بین مطالب جواب دادم.

چرخه های زندگی برای فهم بهتر شماست. اگر متوجه نمی‌شید اشکالی نداره.

در حد نهایی کتاب وزارتی، و در حد آزمونها حلی رو کسی بلد باشه احتمالا کافیه، ولی لطفا اسلایدها رو بخونید. نکات مهم رو هایلایت کردم.

باقی مباحث رو هم به تدریج میفرستم.

خوش و سلامت باشید ☺

کرم‌های لوله ای

آیا همگی انگل هستند؟

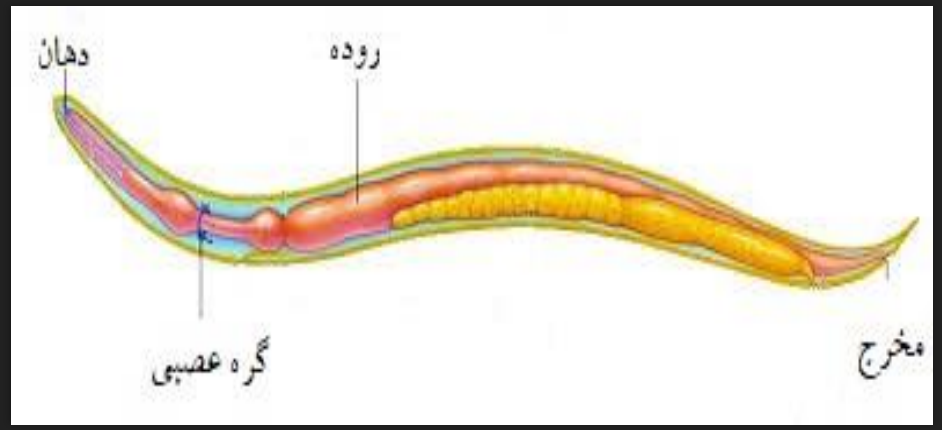
- خیر! برعکس تصور ما اکثرا دارای زندگی آزاد هستند.
- نمونه های آزادزی در دریا، آب شیرین و نقاط مرطوب خشکی‌ها زندگی میکنند.
- در کتاب وزارتی اشاره شده:
- برخی از کرمهای لوله‌ای آزادزی در خاک زندگی می کنند و تجزیه کننده هستند. پس از خوردن باکتری و قارچ ترکیباتی به خاک اضافه میکنند که باعث رشد بهتر گیاهان می شود. (مهم برای همه ی آزمونها)

کرم‌های لوله ای انگل

- در بدن میزبان زندگی می‌کنند.
- گونه‌های مختلف کرمهای لوله ای انگل طیف وسیعی از جانداران مثل انواع جانوران و گیاهان‌اند.

ویژگیها

- دهان و مخرج جداگانه دارند! : دستگاه گوارش کامل!
- دستگاه عصبی ساده دارند. که گیرنده های حسی مختلف دارد.
- مانند گیرنده های شیمیایی، مکانیکی و ...
- تولید مثل جنسی دارند و جنس های نر و ماده جدا از هم اند. (برعکس اغلب کرمها)
- به بحث به وجود آمدن حفره ی داخلی نمی پردازیم. در صورت علاقمند بودن در صفحه ی 129 کتاب حلی مطالعه کنید.



چه دستگاه هایی را ندارند؟

- فاقد دستگاه گردش خون
- فاقد دستگاه تنفس

معروفترین کرم لوله ای

- آسکاریس
- کرمک
- کرم قلاب دار

آسکاریس

- میزبان: انسان
- علایم: بی اشتهایی اسهال، بدخوابی (علائم را لازم است بلد باشید طبق کتاب وزارتی.)
- در این نمونه دستگاه گوارش وجود ندارد.
- در دستگاه گوارش بالغ می شود.
- تخم از طریق مدفوع دفع شده و آب و سبزیجات را آلوده می کند.

چرخه ی زندگی ساده ی آسکاریس

- بلوغ: دستگاه گوارش
- ورود به انسان: تخم
- از راه تخم هایی که به همراه مدفوع شخص بیمار در میوه ها و سبزی ها وجود دارد.

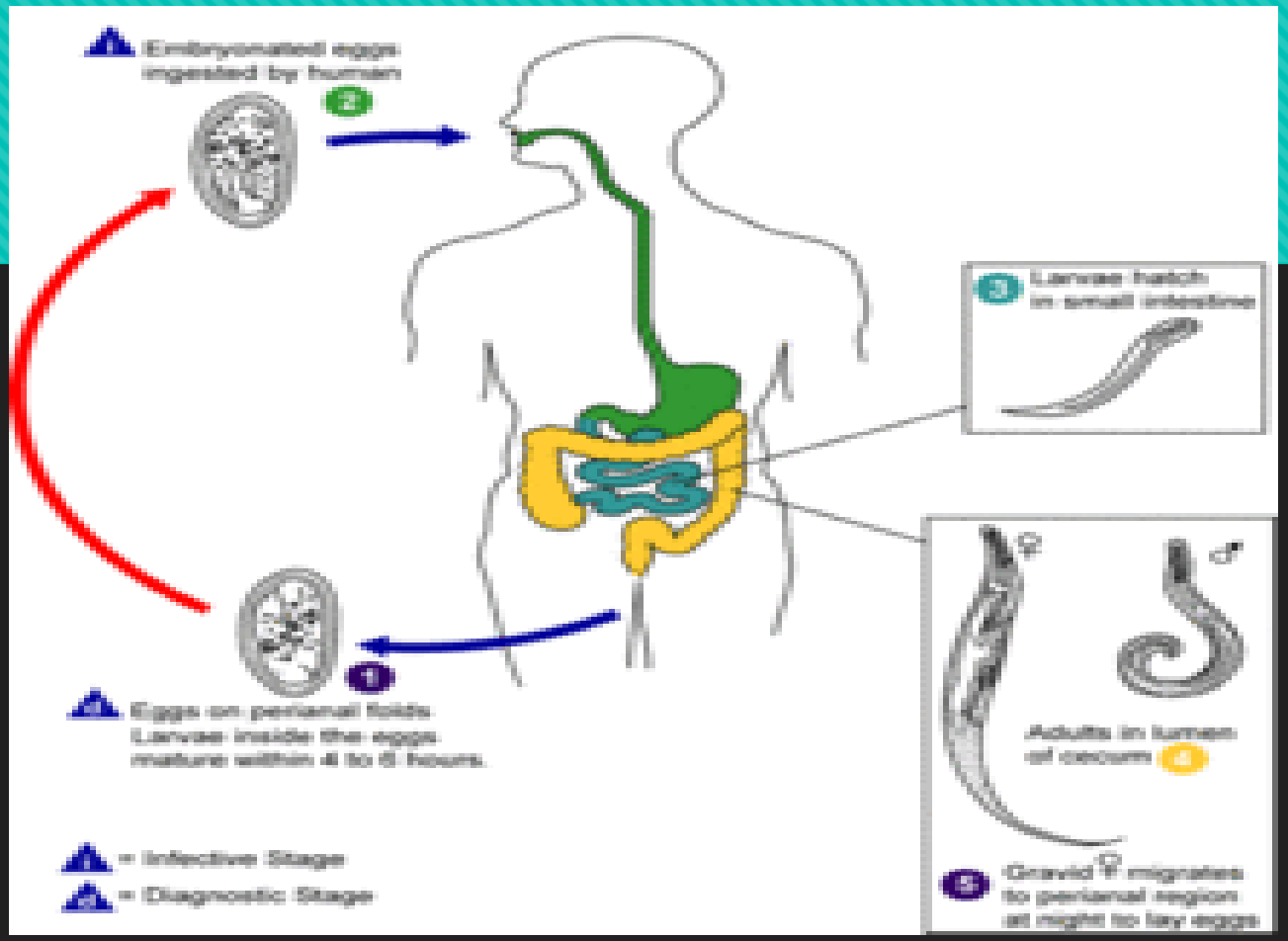
علائم

- وجود کرمها در مدفوع کودک مبتلا به انگل
- خارش در ناحیه ی مخرج در کودکان مبتلا
- برخی از علائم برای اینکه منطبق با کتاب وزارتی باشند حذف شدند ☺

چطور افراد به این انگل آلوده می‌شوند؟

- با آلوده شدن دست کودک بر اثر خارش و خوب نشستن دست، انگل به همراه مواد غذایی دوباره وارد بدن کودک مبتلا به انگل میشود.
- همینطور مدفوع آلوده ی شخص میوه ها و سبزیجات را آلوده کرده و تخم این کرم ها با غذا و آب وارد بدن فرد می شوند.

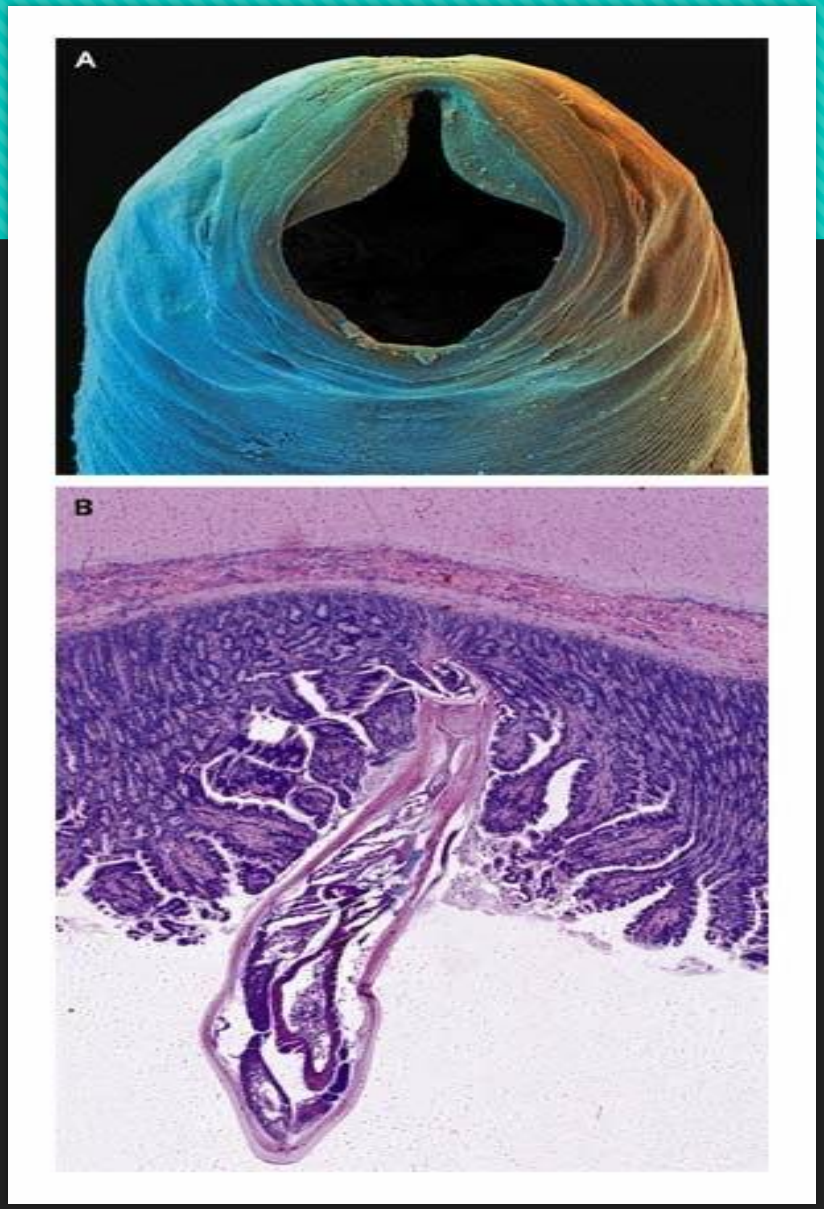
چرخه ی زندگی ساده



- نکات
- میزبان انسان
- در دستگاه گوارش انسان بالغ می شوند
- به صورت تخم وارد بدن انسان می شوند
- ابتلا: از راه خوردن غذای آلوده با دستی که به تخم انگل آلوده است یا آلوده شدن میوه ها و سبزیجات به تخم انگل و وارد شدن به بدن میزبان

کرم قلاب دار

- نوعی انگل روده ای که باعث اسهال خفیف دل درد و کم خونی می شود.
- این انگل در روده از خون تغذیه میکند برای همین باعث کم خونی می شود.



- آرواره های کرم قلاب دار (A)
- نحوه ی چسبیدن به بافت روده (B)

کرم قلاب دار

- علایم: کم خونی (یکی از دلایل کم خونی وجود این کرم است!)
- در دستگاه گوارش بالغ می شود.
- لاروهایش با خارج شدن در مدفوع آب و سبزیجات را آلوده می کند. همچنین لاروها از طریق زخمها یا شکاف های موجود در پاهای برهنه وارد بدن انسان می شوند.
- پس بهتر است همیشه به ویژه در نقاطی که این انگل شایع است کفش بپوشیم!
- (به این نکات درباره ی لاروهای کرم قلاب دار جهت اطلاعات بیشتر اشاره کردم، اما ممکن است در برخی تستها یا آزمونهایی که منبع کتاب نیست به آن بربخورید.)

جمع بندی

- کتاب وزارتی در صفحه ی 129: مرحله ی ورود همه ی کرم های لوله ای به بدن تخم است. (برای آزمون نهایی)
- از طریق آب و سبزیجات آلوده وارد بدن می شوند.
- در دستگاه گوارش به کرم بالغ تبدیل می شوند.
- از طریق آزمایش مدفوع می توان آنها را تشخیص داد.
- میزبان: انسان
- آیا میدانید که و علائمی که برای این کرمها ذکر شده باید یاد بگیرید. ☺

ممنون که خوب دقت کردین!