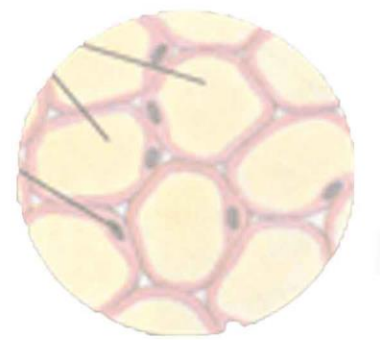
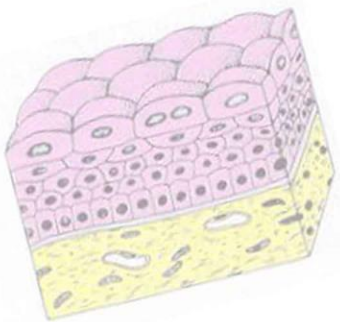


مجموعه اینفوگرافیک تست مکعب

فصل ۲ زیست دهم



جذب مواد در لوله گوارش :

ورود به سلول پوششی روده: هم انتقالی با سدیم، وابسته به پمپ K/Na و با مصرف ATP همراه است.

خروج از سلول پوششی روده و ورود به محیط داخلی از طریق انتشار تسهیل شده و بدون مصرف ATP صورت می گیرد.

انتشار
انتقال فعال مانند کلسیم (در انعقاد خون نقش دارد) و آهن (برای ساخت هموگلوبین و میوگلوبین لازم است).

ورود به سلول پوششی
از طریق انتشار و بدون مصرف ATP

خروج از سلول پوششی

به شکل کیلو میکرون (مجموعه تری گلیسیرید و پروتئین و سایر لیپیدها) و از طریق برون رانی همراه با مصرف ATP و افزایش سطح غشا

محلول در چربی (K,A,D,E)
همراه با چربی از طریق انتشار جذب می شوند.
ویتامین های محلول در آب از طریق انتشار و انتقال فعال، جذب می شوند.

۱ گلوکز

۲ لیپید

۳ مواد معدنی

۴ ویتامین ها

نکته ها :

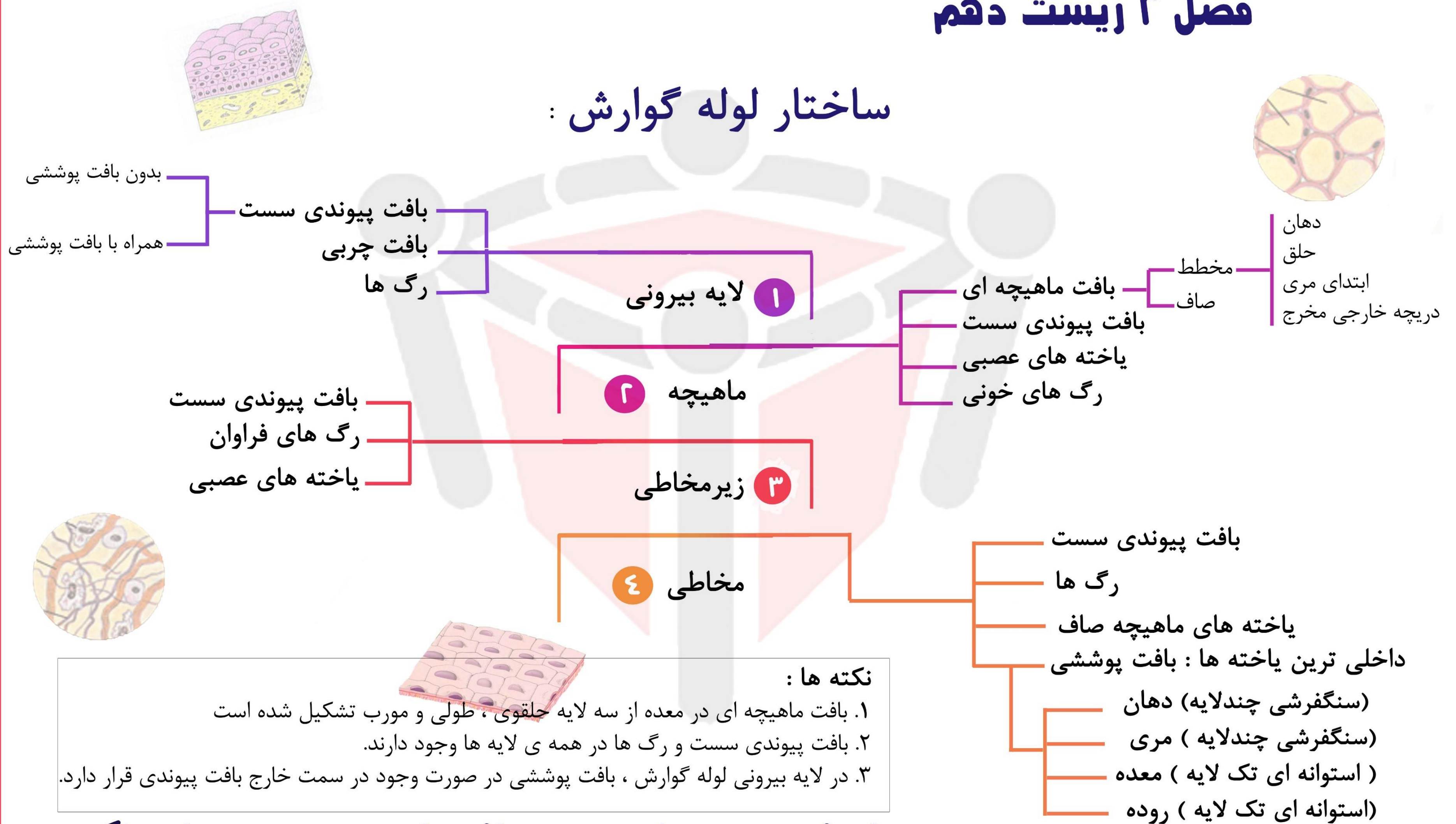
۱. کیلومیکرون ابتدا به مویرگ لنفی و سپس به خون می ریزد.
۲. ویتامین B۱۲ همراه با عامل داخلی معده به روش درون بری جذب می شود که با مصرف انرژی و کاهش سطح غشا همراه است.
۳. ورود اغلب آمینواسیدها یاخته پرز مانند گلوکز، از طریق انتشار تسهیل شده است.

تست های مربوطه در فایل زیر گردآوری شده است

مجموعه اینفوگرافیک تست مکعب

فصل ۲ زیست دهم

ساختار لوله گوارش :



با حل تست های زیر مثال های بیشتر رو یاد بگیرید

آزمون زیست دهم - فصل دهم
مبحث جذب مواد در لوله گوارشی
تهیه و تنظیم: گروه آموزشی مکتب

چند مورد از موارد زیر در ارتباط با انسان به درستی بیان شده‌اند؟

الف) یاخته‌های پوششی رودهٔ بزرگ برخلاف یاخته‌های پوششی رودهٔ باریک، فاقد پرز و آنزیم درون یاخته‌ای هستند.

ب) مولکول‌های گوناگون حاصل از گوارش در فضای رودهٔ باریک، برای ورود به محیط داخلی از غشای یاخته‌های پوششی رودهٔ باریک عبور می‌کنند.

ج) عفونت‌های معده همانند ابتلاء به هلیکوباکتریلوری را می‌توان توسط روش درون بینی درمان کرد.

د) انتقال لیپیدهای جذب شده از یاختهٔ پوششی رودهٔ باریک به فضای بین یاخته‌ای بدون مصرف انرژی زیستی است.

۴(۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

چند مورد در بیمار مبتلا به سلپاک از بین نمی رود؟

- الف) یاخته های ترشح کننده ماده مخاطی
- ب) بافت پیوندی زیر مخاط روده باریک
- ج) یاخته های پوششی دارای ریزپرز

۴) صفر

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی کامل می کند؟
«خروج از یاخته های پوششی پرز»

(۱) هر آمینواسید - همانند خروج گلوکز از این یاخته ها، توسط انتشار تسهیل شده صورت می گیرد.

(۲) مولکول های حاصل از گوارش لیپیدها - برخلاف ورود آنها با صرف انرژی است.

(۳) گلوکز - برخلاف ورود آن، بدون نیاز به همراهی یون سدیم می باشد.

(۴) کیلومیکرون ها - همانند ورود ویتامین B_{۱۲} به این یاخته ها، با تشکیل کیسه های غشایی همراه است.

چند جمله، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

در روده‌ی باریک، ورود صرف انرژی و از طریق به یاخته های پوششی روده انجام می شود.

الف) کلسترول بدون - کانال های پروتئینی

ب) گلوکز با - هم انتقالی با یون سدیم

ج) بیشتر آمینواسیدها با - مولکول های پروتئینی

د) ویتامین K بدون - حل شدن در پروتئین های غشا

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

در فرآیند جذب در روده باریک، ورود بیشتر آمینواسیدها به همانند ورود گلوکز به

(۱) میان یاخته - مایع بین یاخته از طریق هم انتقالی با Na^+ است.

(۲) میان یاخته - میان یاخته از طریق هم انتقالی با K^+ است.

(۳) مایع بین یاخته ای - مایع بین یاخته از طریق انتشار تسهیل شده است.

(۴) مایع بین یاخته ای - میان یاخته به وسیله ی پمپ سدیم - پتاسیم امکان پذیر است.

کدام یک در مورد ویتامین‌ها درست است؟

(۱) ویتامین‌هایی که جذب مویرگ‌های لنفی می‌شوند، با مصرف انرژی از فضای روده به درون یاخته‌پرز منتشر می‌شوند.

(۲) ویتامین‌هایی که جذب مویرگ‌های خونی می‌شوند، قطعاً به کمک کانال‌های پروتئینی وارد یاخته‌پوششی روده می‌شوند.

(۳) ویتامینی که از طریق درون‌بری جذب می‌شود، وارد مویرگ‌های لنفی می‌شود.

(۴) هر ویتامینی جذب مویرگ‌های خونی می‌شود، قطعاً یک ویتامین محلول در آب می‌باشد.