

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



	۱	۲	۳	۴		۱	۲	۳	۴
۱ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۴۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۴۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۱ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۵۸ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۲ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۶ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
۳۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۳۳ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۳۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۳۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۳۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۳۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
۳۸ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۳۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					



- ۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
منظور هورمون سکرترین است که هم روی یاخته اصلی و هم یاخته کناری اثر می‌گذارد.
(۲) این وظیفه یاخته‌های پوششی سطحی و ترشح کننده‌ی ماده مخاطی است.
(۳) با آسیب یاخته کناری جذب ویتامین B_{12} دچار اختلال می‌شود از طرفی فولیک اسید برای عملکرد صحیح وابسته به این ویتامین است فولیک اسید برای تقسیم همه یاخته‌ها ضروری‌اند.
(۴) این یاخته‌ها متعلق به غده‌اند.
- ۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
برای غدد بزاقی که به دهان می‌ریزند صحیح نیست.
(۱) منطبق بر خط کتاب درسی است.
(۲) منظور پرده صفاق است.
(۳) منظور معده است.
- ۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
منظور پیش‌معه است.
رد گزینه‌ی ۱: برخی!
رد گزینه‌ی ۲: حفره‌های!
رد گزینه‌ی ۴: دهان!
- ۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
همه‌ی یاخته‌های زنده به دلیل انجام قندکافت (گلیکولیز) قادر به تجزیه گلوکز می‌باشند. تشریح سایر گزینه‌ها:
(۱) غذا از نگاری هم به سیرابی و هم به هزارلا می‌تواند وارد شود لذا برای سیرابی این گزینه صحیح نیست.
(۲) بزرگ‌ترین بخش معده نشخوارکنندگان سیرابی است و حرکت غذا در آن چرخشی است.
(۴) وقتی غذا به طور کامل، جویده و دوباره به سیرابی وارد می‌شود در خود سیرابی حالت مایع پیدا می‌کند و سپس به نگاری وارد می‌شود.
- ۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
موارد الف و د صحیح است.
الف) شبکه‌های یاخته عصبی قطعاً با بخشی از دستگاه عصبی محیطی که همیشه فعال است یعنی دستگاه عصبی خودمختار، ارتباط دارند ولی می‌توانند مستقل هم عمل کنند.
ب) برای شبکه یاخته عصبی لایه ماهیچه‌ای صادق نیست.
ج) حرکت غیرارادی بلع از حلق شروع می‌شود ولی در حلق شبکه یاخته‌های عصبی وجود ندارد.
د) چون لایه ماهیچه طولی بیرونی‌تر است پس هر دو شبکه را احاطه کرده است.
- ۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
سنگ کیسه صفرا در کبد تشکیل نمی‌شود!
تشریح سایر گزینه‌ها:
(۱) در کار لیپاز لوزالمعده اختلال ایجاد می‌شود.
(۲) برای هورمون‌هایی که از کلاسترول ساخته می‌شوند صادق است.
(۳) منطبق با خط کتاب است.



- ۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
اندام‌های مشخص شده عبارت‌اند از:
۱- روده، ۲- معده، ۳- کیسه‌های معده، ۴- پیش‌معده
روده انسان، بی‌کربنات ترشح می‌کند که روی غده پانکراس تأثیر می‌گذارد. برای گزینه ۲ دقت شود غده معده بی‌کربنات ترشح نمی‌کند بلکه یاخته‌های پوششی سطحی آن بی‌کربنات ترشح می‌کنند.
- ۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
مصرف غذایی B_{۱۲} به دلیل اختلال در تولید فاکتور داخلی معده، جبران‌کننده نیست.
(ب) مطابق متن کتاب درسی صحیح است.
- ۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
به هر حال برای تجزیه پروتئین‌ها به مولکول‌های کوچک‌تر نیاز به شکستن چند پیوند بین آمینواسید است.
- ۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
بررسی موارد:
الف) نادرست، همگی نقش انتقالی ندارند!
ب) نادرست، پس فسفولپید چه!
ج) درست، منظور فقط معده است (لوله گوارش).
د) درست، همه این لایه‌ها بافت پیوندی سست دارند.
- ۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
مقایسه بافت پیوندی سست و متراکم است.
- ۱۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
بررسی گزینه‌ها:
گزینه (۱): درست، چون گفته لوله گوارش!
گزینه (۲): نادرست، رگ‌های لنفی!
گزینه (۳): نادرست، اندام‌های درون شکم را به هم وصل می‌کند!
گزینه (۴): نادرست، فاقد بافت عصبی!
- ۱۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
بررسی گزینه‌ها:
گزینه (۱): درست، منظور روده باریک است!
گزینه (۲): نادرست، منظور کبد است!
گزینه (۳): نادرست، منظور آمیلاز بزاق است، در ادامه نیز قابل مشاهده است!
گزینه (۴): نادرست، منظور روده باریک است.
- ۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
با پررنگ‌تر شدن آنزیم‌های گوارشی مؤثر، گوارش شیمیایی افزایش، اما در روده باریک هم‌چنان گوارش مکانیکی توسط روده باریک داریم.



«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

- ۱۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
بررسی گزینه‌های نادرست (با توجه به شکل کتاب درسی):
گزینه (۱): در لایه ماهیچه‌ای نیز وجود دارد!
گزینه (۲): ر دهان و معده نیز امکان جذب وجود دارد!
گزینه (۴): خون لنف و ماده بین‌یاخته‌ای!
- ۱۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
بررسی گزینه‌ها:
گزینه (۱): نادرست، معده همانند روده باریک در جلوگیری از کم‌خونی مؤثر است.
گزینه (۲): نادرست، دهان همانند کبد در تولید آنزیم گوارشی نقشی ندارد.
گزینه (۳): نادرست، در دهان، شبکه عصبی روده‌ای نقش ندارد و شبکه عصبی روده‌ای از مری شروع می‌شود.
گزینه (۴): درست، روده باریک همانند معده، بنداره دارد.
- ۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
بررسی گزینه‌ها:
گزینه (۱): نادرست، کیموس در پایان کار معده مفهوم دارد!
گزینه (۲): نادرست، کمک به گوارش، نه گوارش چربی!
گزینه (۳): درست، مجرای مستقلی نیز وجود دارد!
گزینه (۴): نادرست، هورمون سکرترین در لوزالمعده تولید نمی‌شود!
- ۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
مقداری پروتئین در کبد تولید و ذخیره می‌شود - سیاهرگ فوق کبدی
- ۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
بر اساس شروع عبارت با «صحیح نیست»:
تأیید «الف»: هر دو هورمون وارد سیاهرگ باب و کبد می‌شوند.
تأیید «ب»: کبد بخشی از دستگاه گوارش است، نه بخشی از لوله گوارش!
رد «ج»: پرزها حتی ریزپرزها از بین می‌روند!
تأیید «د»: پیش‌ساز پروتئازهای معده را به‌طور کلی پپسینوژن می‌نامند!
- ۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
در لوله (۱) مقداری نشاسته به کمک آنزیم آمیلاز تجزیه شده و نشانگر نشاسته، تغییر رنگ محسوسی نداده است.

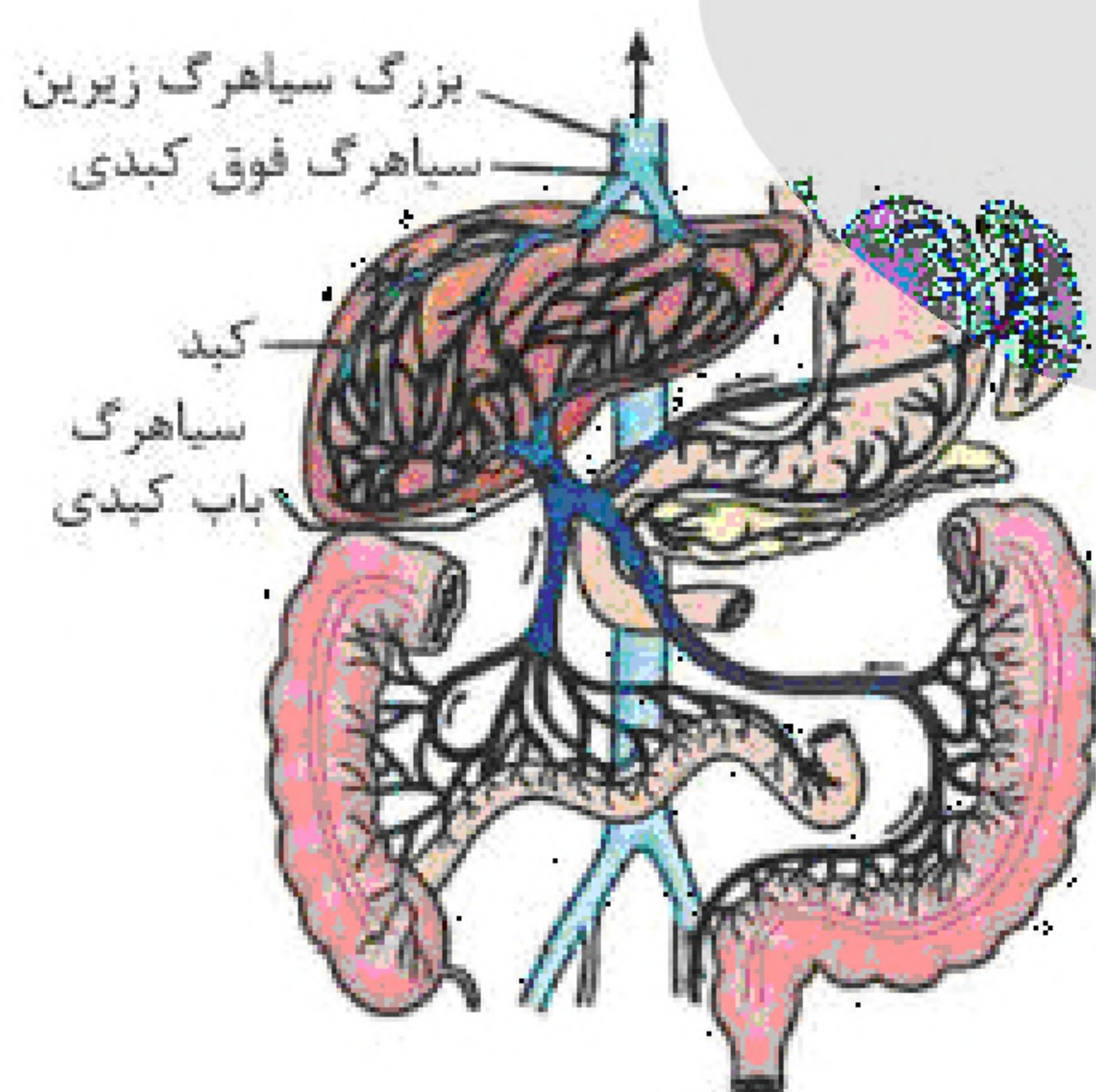


- ۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
بررسی گزینه‌ها:
گزینه (۱): درست، منظور یاخته‌های کناری است که در ترشح موادی مانند کلریدریک‌اسید و فاکتور داخلی نقش فعالی دارند.
گزینه (۲): نادرست، مطابق شکل بافت پوششی سنگ‌فرشی چندلایه
گزینه (۳): درست، منظور معده است!
گزینه (۴): درست، یعنی حلق!

- ۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
منظور سمت چپ بدن است اما آپاندیس در سمت راست قرار دارد.

- ۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
گوارش کربوهیدرات‌ها از دهان و پروتئین‌ها از معده و سلولز تقریباً گوارش نیافته وارد روده بزرگ می‌شود.

- ۲۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
اندام‌های ترشح‌کننده اریتروپویتین کلیه و کبد هستند در حالی که آهن و برخی ویتامین‌ها پس از جذب در کبد ذخیره می‌شوند.
تشریح سایر گزینه‌ها:
گزینه (۱): مواد لیپیدی پس از جذب در روده از راه لنف وارد خون شده، سپس به بافت چربی و کبد ارسال می‌شوند.
گزینه‌های (۲) و (۴) با توجه به شکل زیر صحیح‌اند:





۲۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

با توجه به شکل، آپاندیس (نوعی اندام لنفی) به روده کور متصل است و به آن راه دارد:



دقت داشته باشید روده بزرگ پرز ندارد.

۲۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

سکرین ترشح شده روی ترشح بی کربنات اثر دارد و مقدار آن را از لوزالمعده افزایش می دهند، نه آنزیم های گوارشی آن را!

تشریح سایر گزینه ها:

گزینه (۱): به دلیل کاهش جذب لیپیدها، این گزینه صحیح است.

گزینه (۲): به دلیل بیماری سلیاک صحیح است.

گزینه (۳): اشاره به یاخته های کناری و کمبود عامل داخلی برای ویتامین B_{۱۲} دارد که گزینه صحیحی می باشد.

۲۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

موارد «الف» و «ب» جملات درستی اند.

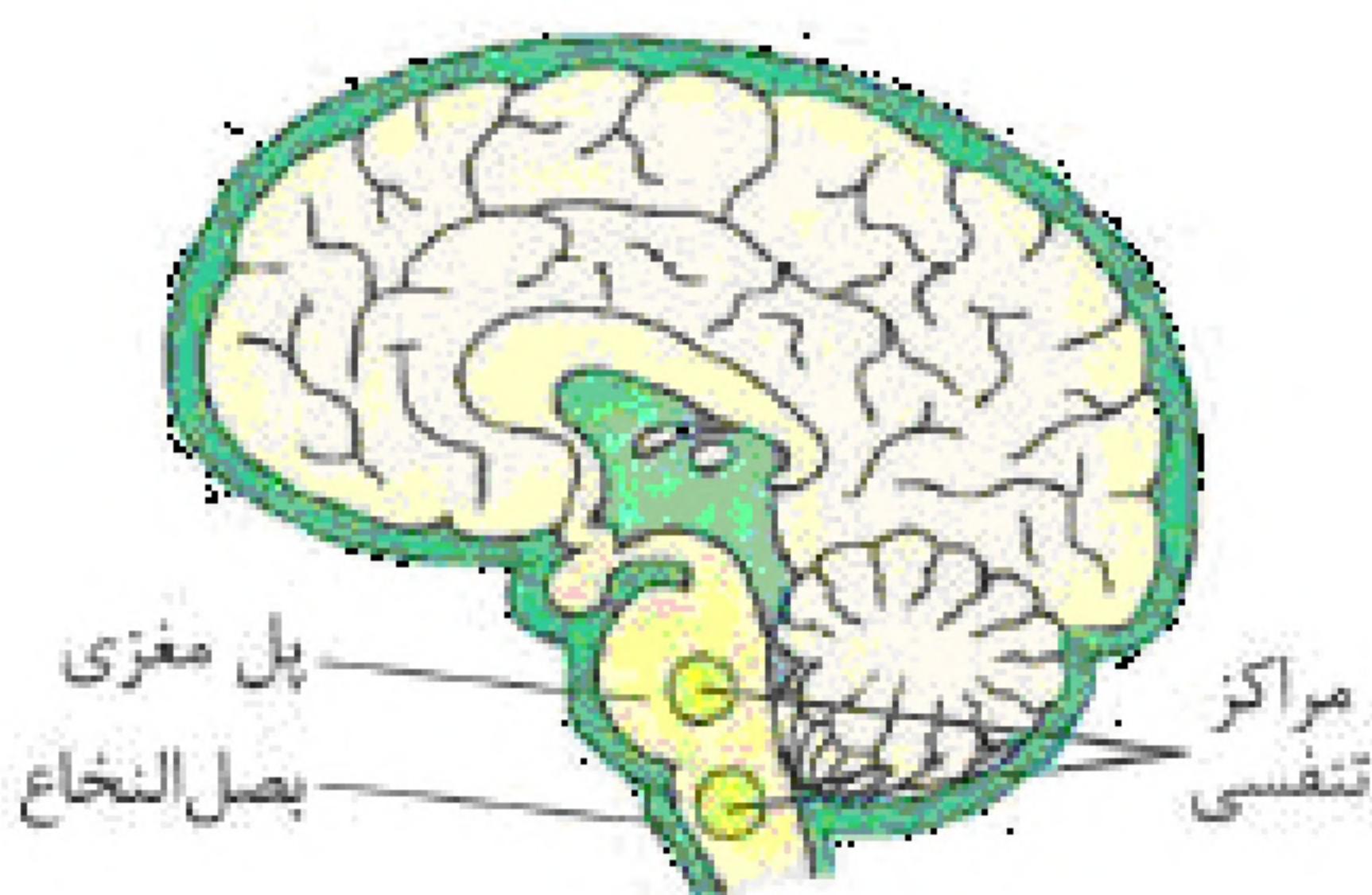
پیش معده از کیسه های معده و معده، آنزیم دریافت و به آنها مواد نیمه گوارش یافته می فرستد.
بررسی موارد نادرست:

ج) لوله های مالپیگی به روده، مواد دفعی وارد می کند اما موادی دریافت نمی کند.

د) چین دان از مری مواد دریافت می کند ولی در حالت طبیعی موادی به آن وارد نمی کند.

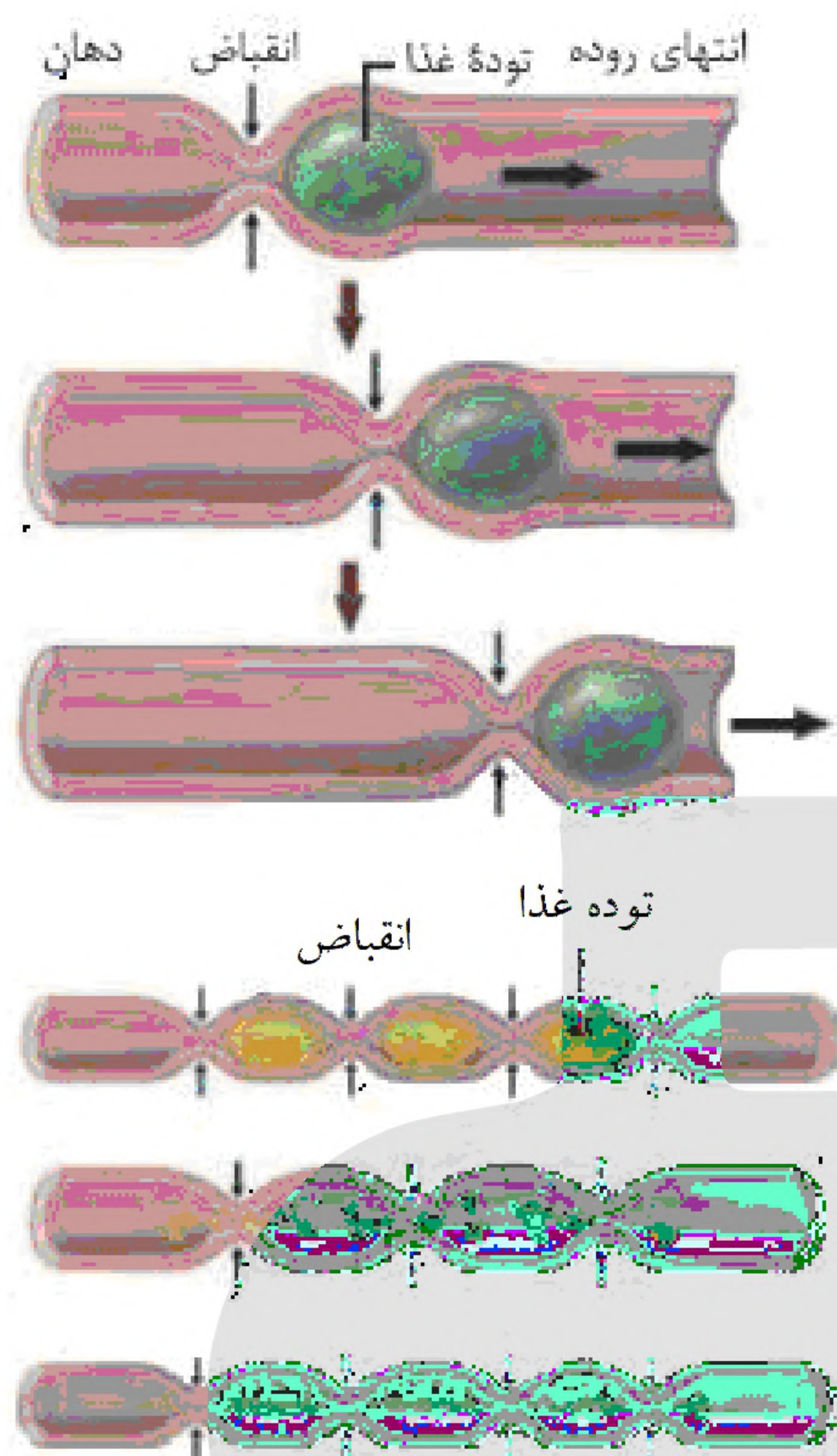
۲۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

بلع به معنی عبور غذا از دهان به معده است. این حرکت ابتدا ارادی بوده و با حرکت زبان، غذا وارد حلق می شود. در این مرحله، مرکز بلع در بصل النخاع روی مرکز تنفس اثر گذاشته تا دم برای مدت کوتاهی متوقف و غذا به طور غیرارادی با حرکت کرمی به مری وارد شود.



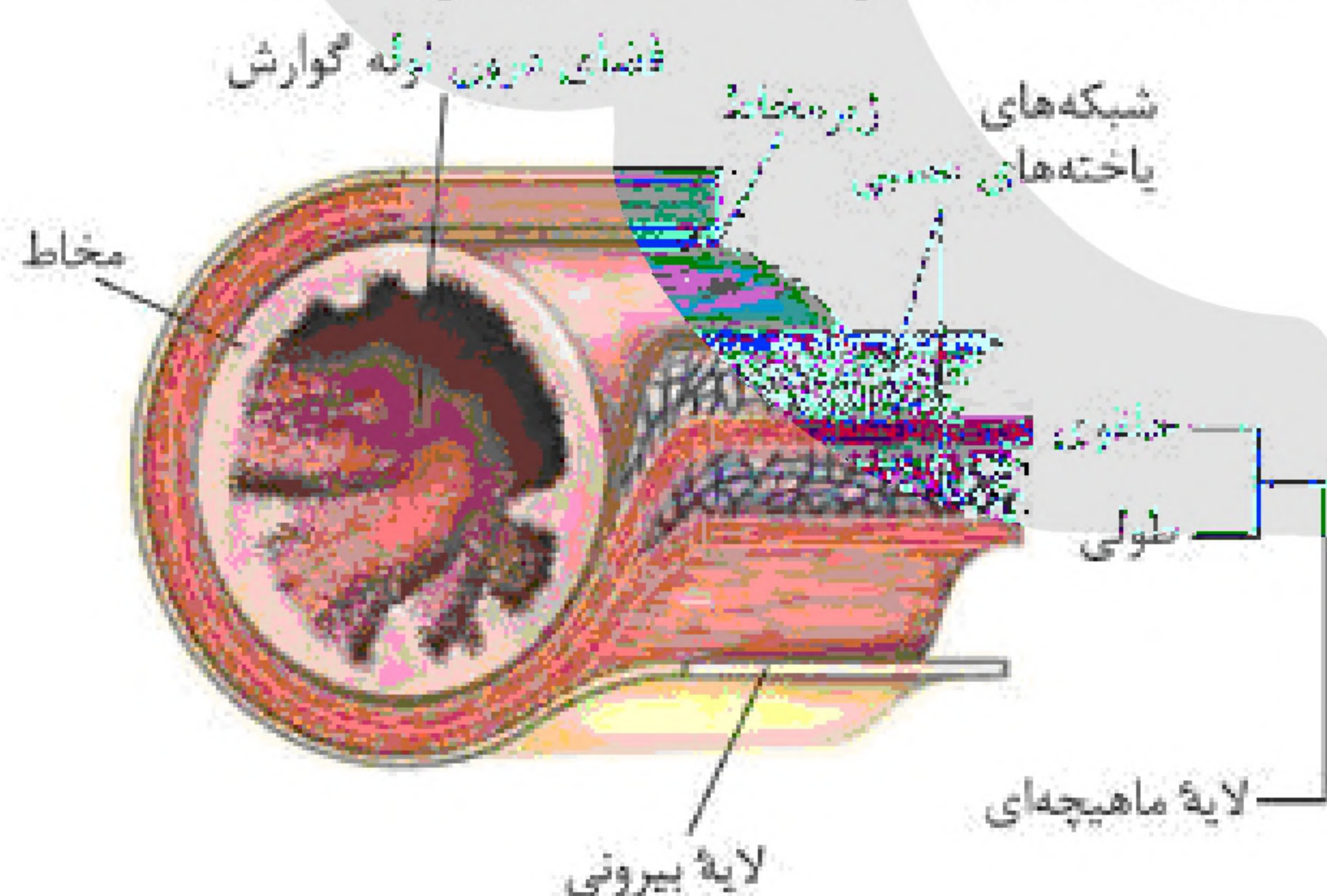


۲۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
با مقایسه دو شکل، گزینه (۱) صحیح است.



۳۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

با دستگاه عصبی خودمختار ارتباط دارند، اما دستگاه عصبی خودمختار بر عملکرد این شبکه‌ها تأثیر می‌گذارد.



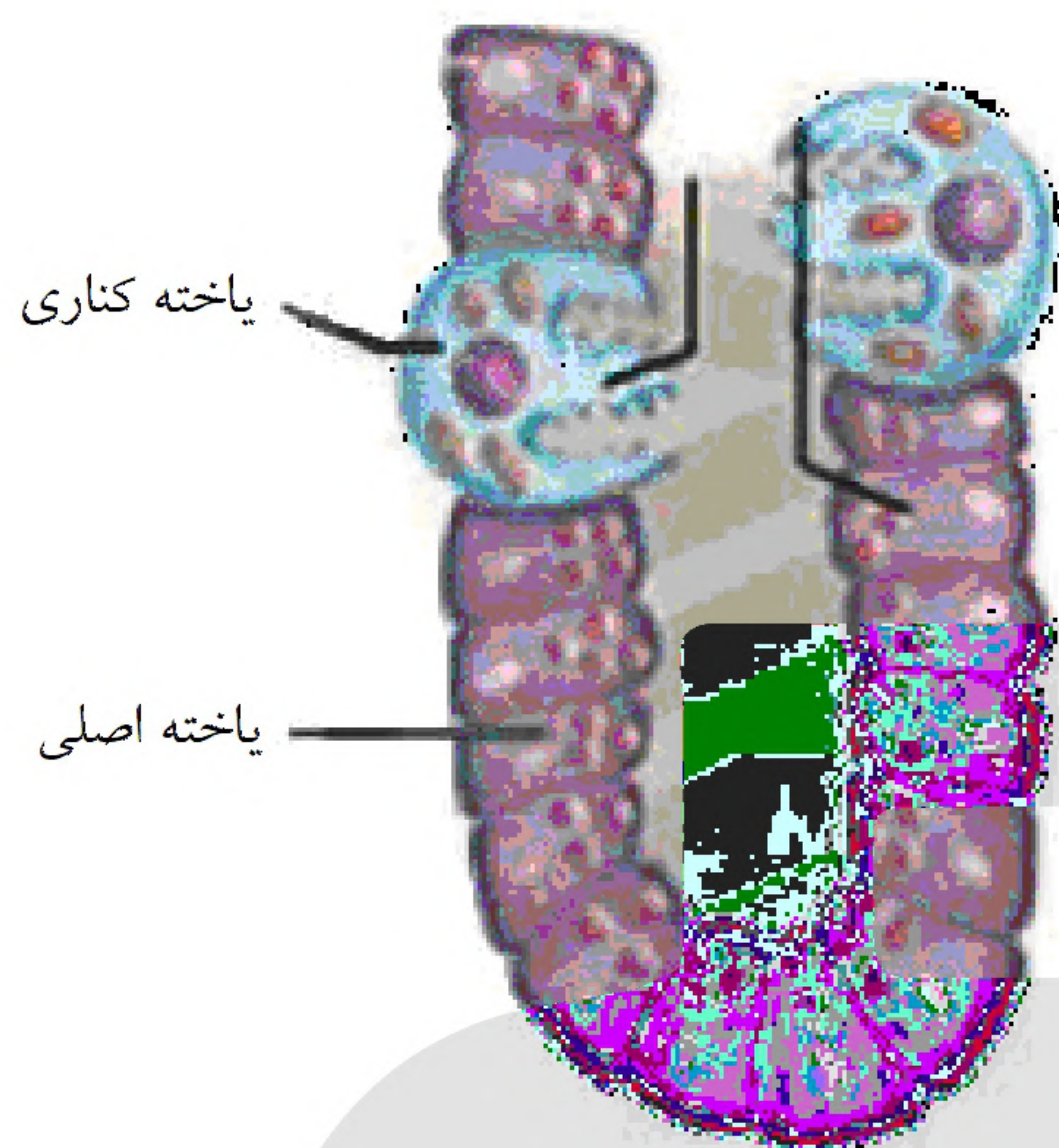


۳۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

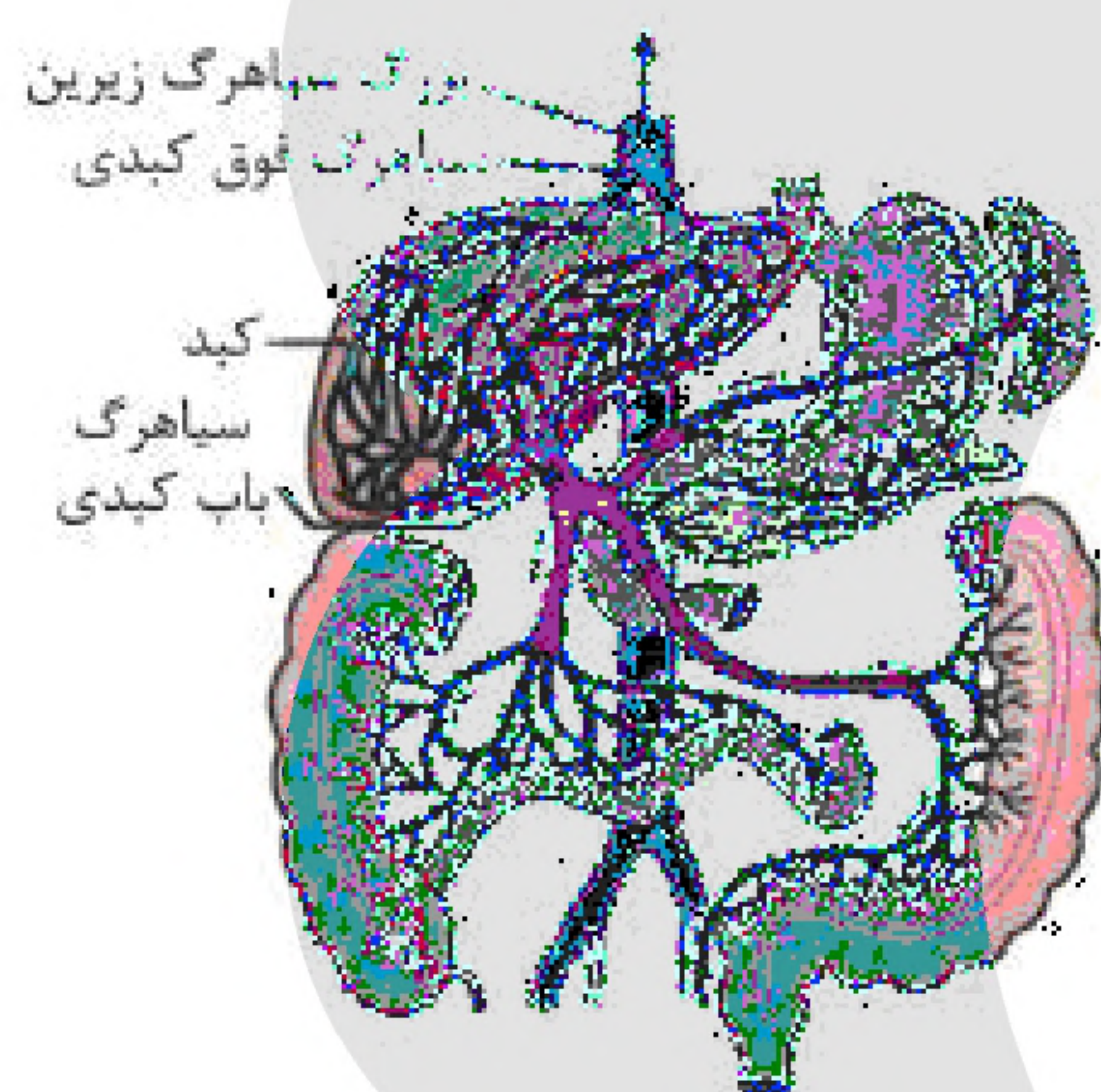
همه موارد صحیح است.

الف) طبق متن کتاب، برای جذب مواد باید از غشای یاخته‌های بافت پوششی عبور کرده و بعد از ورود به یاخته پوششی به محیط داخلی وارد شوند.

ب) با توجه به شکل کتاب صحیح است.

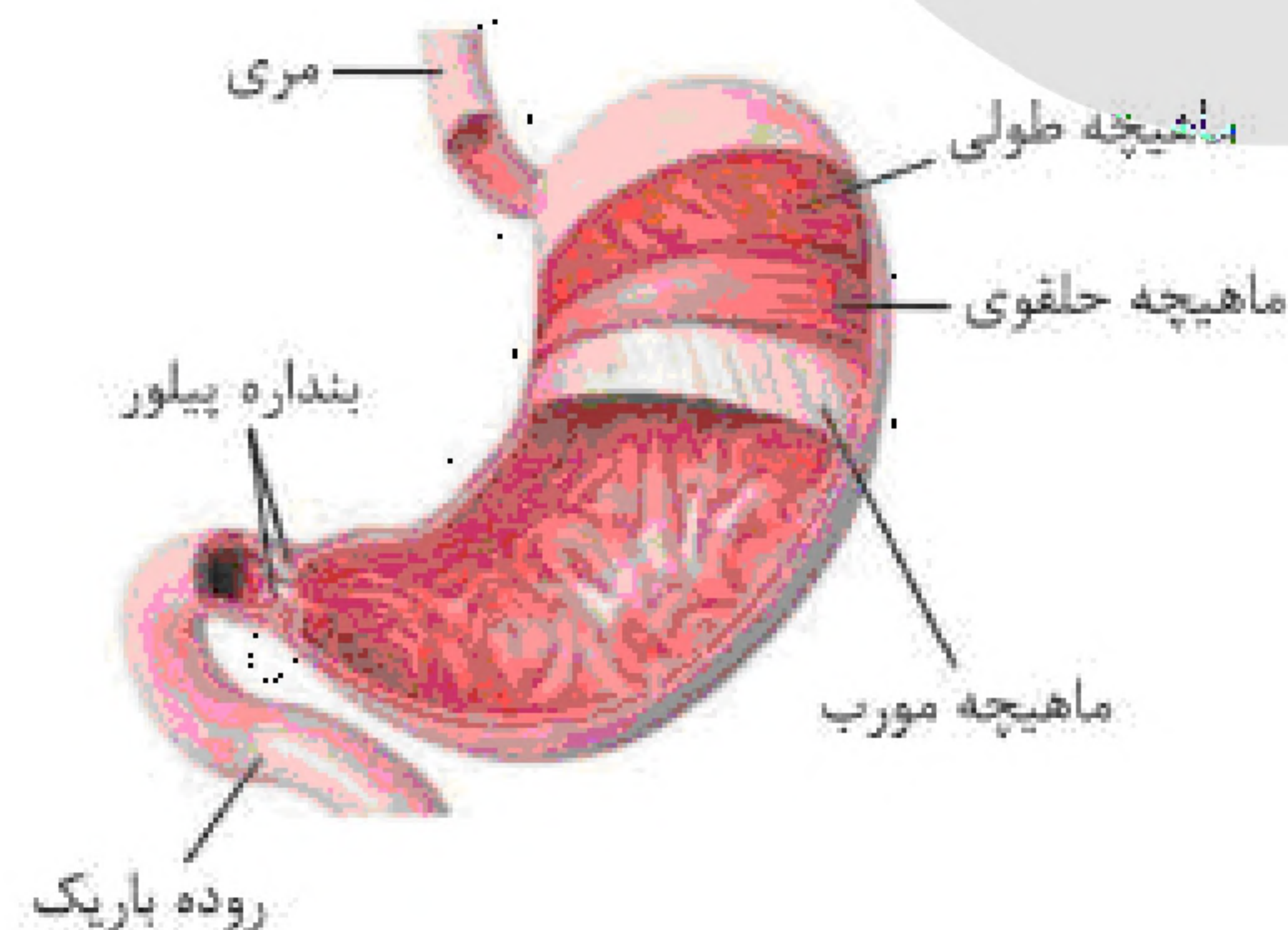


ج) با توجه به شکل کتاب صحیح است.



د) بنداره ماهیچه حلقوی است که می‌تواند بافت صاف یا مخطط داشته باشد.

۳۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.



بقیه گزینه‌ها با توجه به شکل و متن کتاب صحیح است.

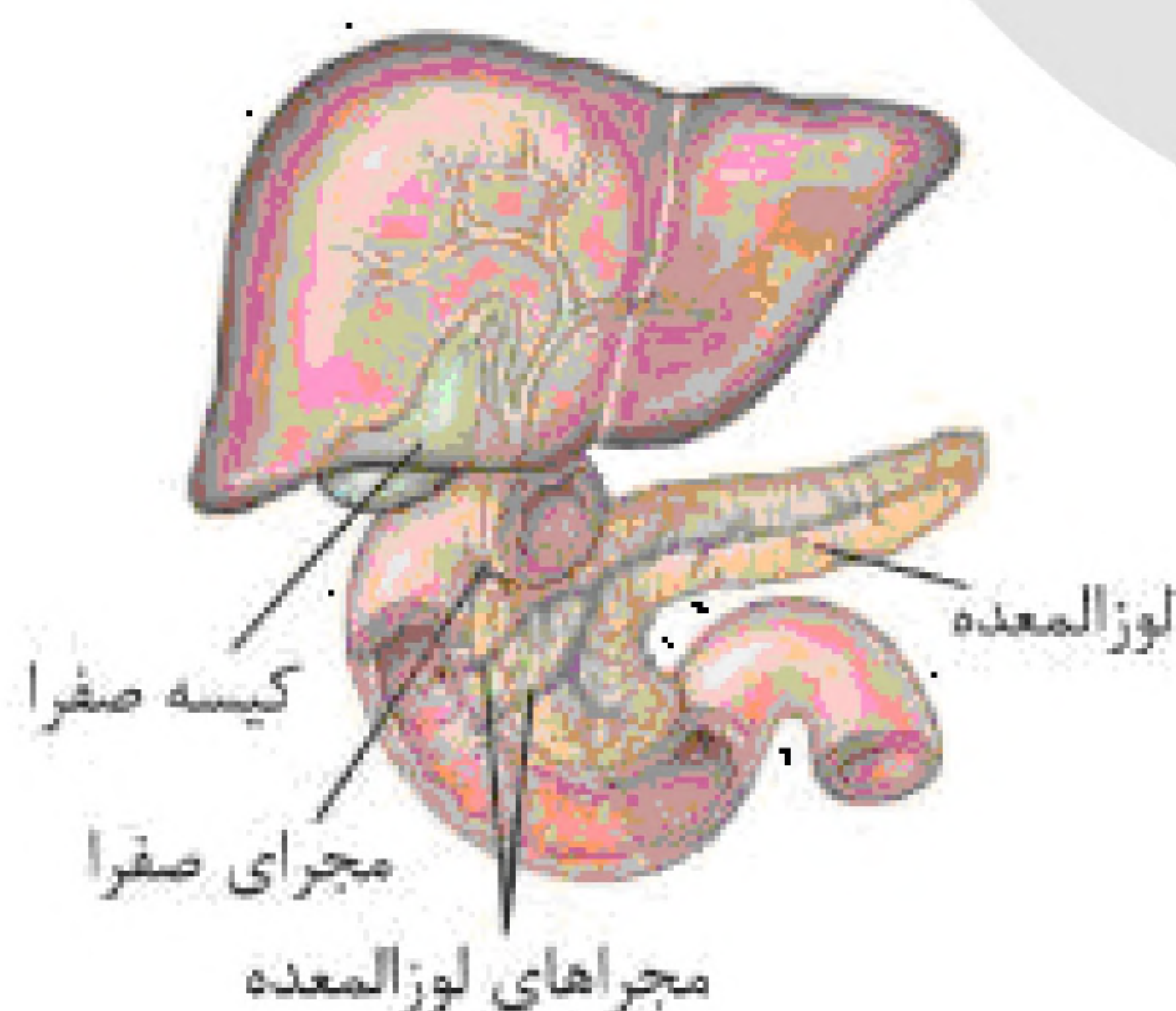


۳۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
مرحله فعالیت شدید کار دستگاه گوارش زمانی است که ما غذا می‌خوریم لذا چین‌خوردگی‌های دیواره معده کاهش می‌یابد.

۳۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
پرز در اثر چین‌خوردگی لایه مخاطی روی زیرمخاط پدید می‌آید و در ساختار آن بافت پیوندی سست شرکت دارد که خود دارای ماده زمینه‌ای و انواعی از رشته‌های پروتئینی کلاژن و کشسان است، اما ریزپرز چین‌خوردگی غشای یاخته بافت پوششی است.
تشریح سایر گزینه‌ها:
گزینه (۱): برای ریزپرز صادق نیست.
گزینه (۲): هم پرز و هم ریزپرز فاقد شبکه یاخته‌های عصبی است.
گزینه (۴): گلوتن نوعی پروتئین است.

۳۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
لایه ژله‌ای چسبناکی، مخاط معده را می‌پوشاند. یاخته‌های پوششی سطحی، بی‌کربنات (HCO_3^-) نیز ترشح می‌کنند که لایه ژله‌ای حفاظتی را قلیایی می‌کند. به این ترتیب سد حفاظتی محکمی در مقابل اسید و آنزیم به وجود می‌آید.

۳۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
صورت سؤال اشاره به دوازدهه دارد که شیره لوزالمعده از طریق دو مجرا و هم‌چنین صفرا که در ریز شدن چربی‌ها نقش دارد، به آن وارد می‌شود در حالی که گزینه (۲) اشاره به معده دارد.



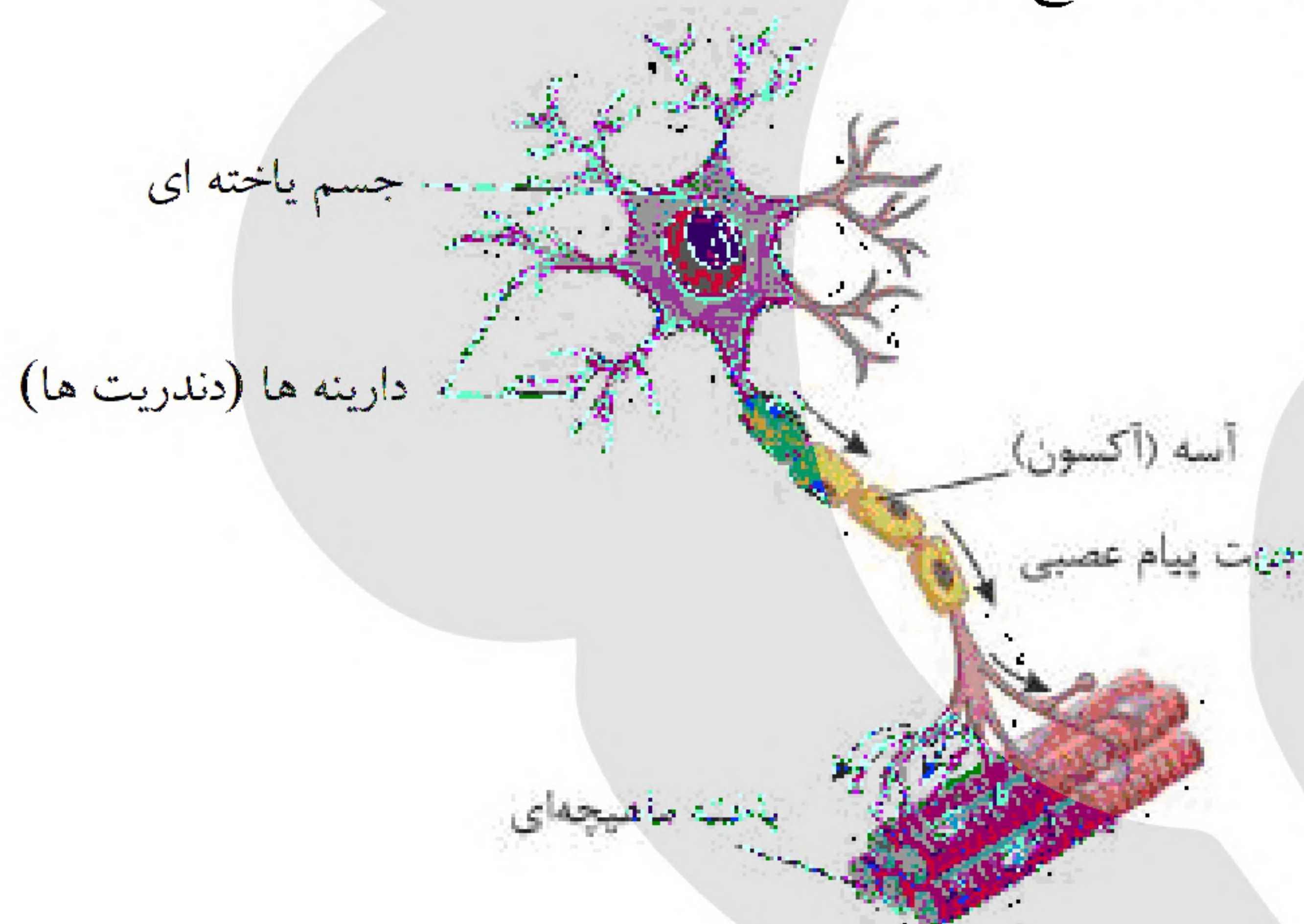


«بانک سوال مؤسسه یاوران دانش»

- ۳۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
هر چهار مورد صحیح است:
الف) غذای نشخوارشده، غذایی است که توسط میکروب‌ها گوارش خود را آغاز کرده است چون از سیرابی و نگاری عبور کرده و مجدداً به دهان برمی‌گردد.
ب) به دلیل جذب آب در هزارلا، این نکته صحیح است.
ج) دقیقاً منطبق با متن کتاب درسی است.
د) با توجه به شکل صحیح است:



- ۳۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
با توجه به شکل زیر، گزینه‌های ۱ و ۳ نادرست است ولی گزینه ۲ صحیح است:



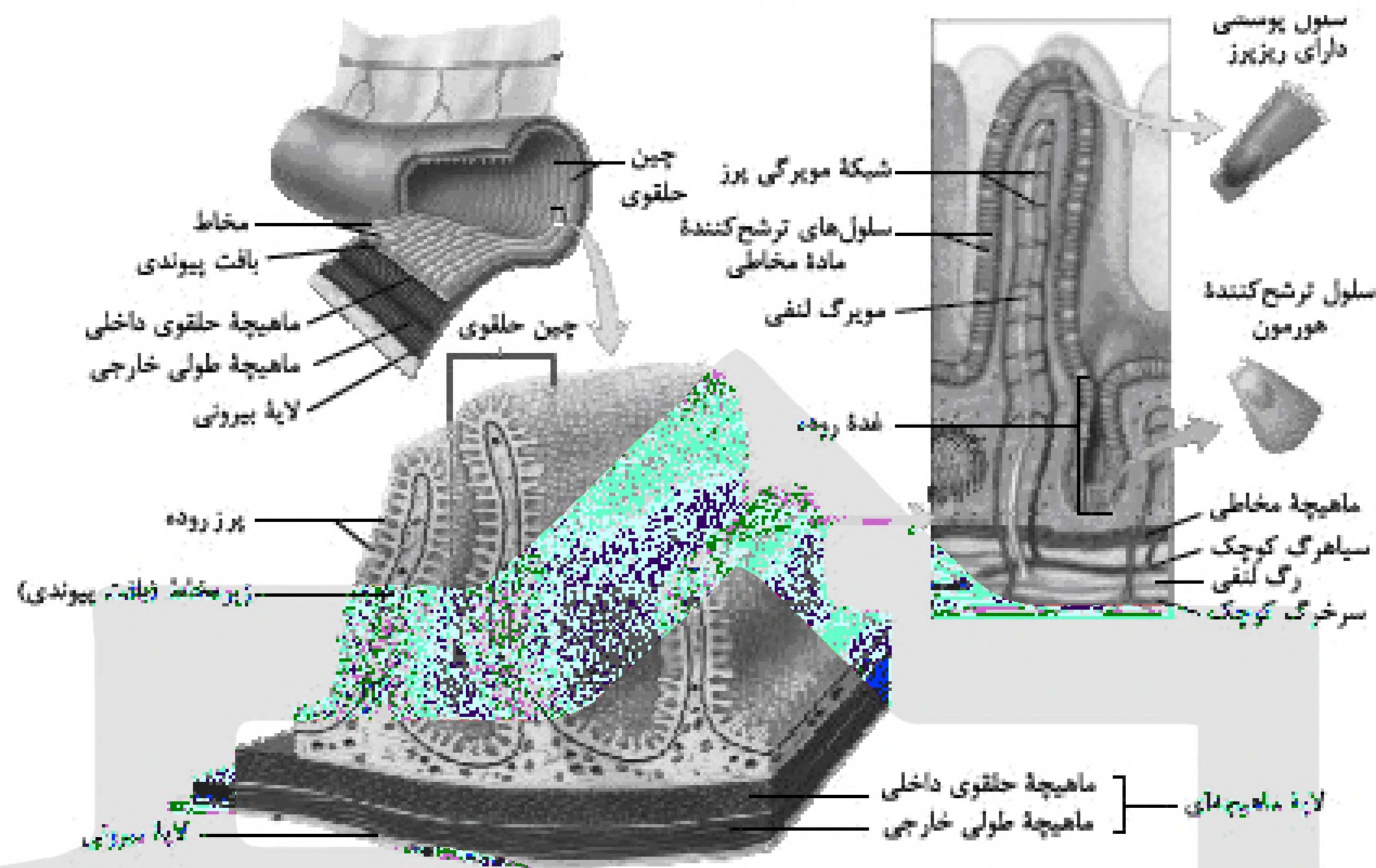
دلیل نادرستی گزینه (۴) این است که در حلق شبکه یاخته‌های عصبی وجود ندارد.

- ۳۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
موسین ترکیبی از کربوهیدرات و پروتئین (گلیکوپروتئین) است در حالی که پپسینوژن از جنس پروتئین، گلیکوژن از جنس کربوهیدرات و روغن از جنس لیپید است.

۴۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

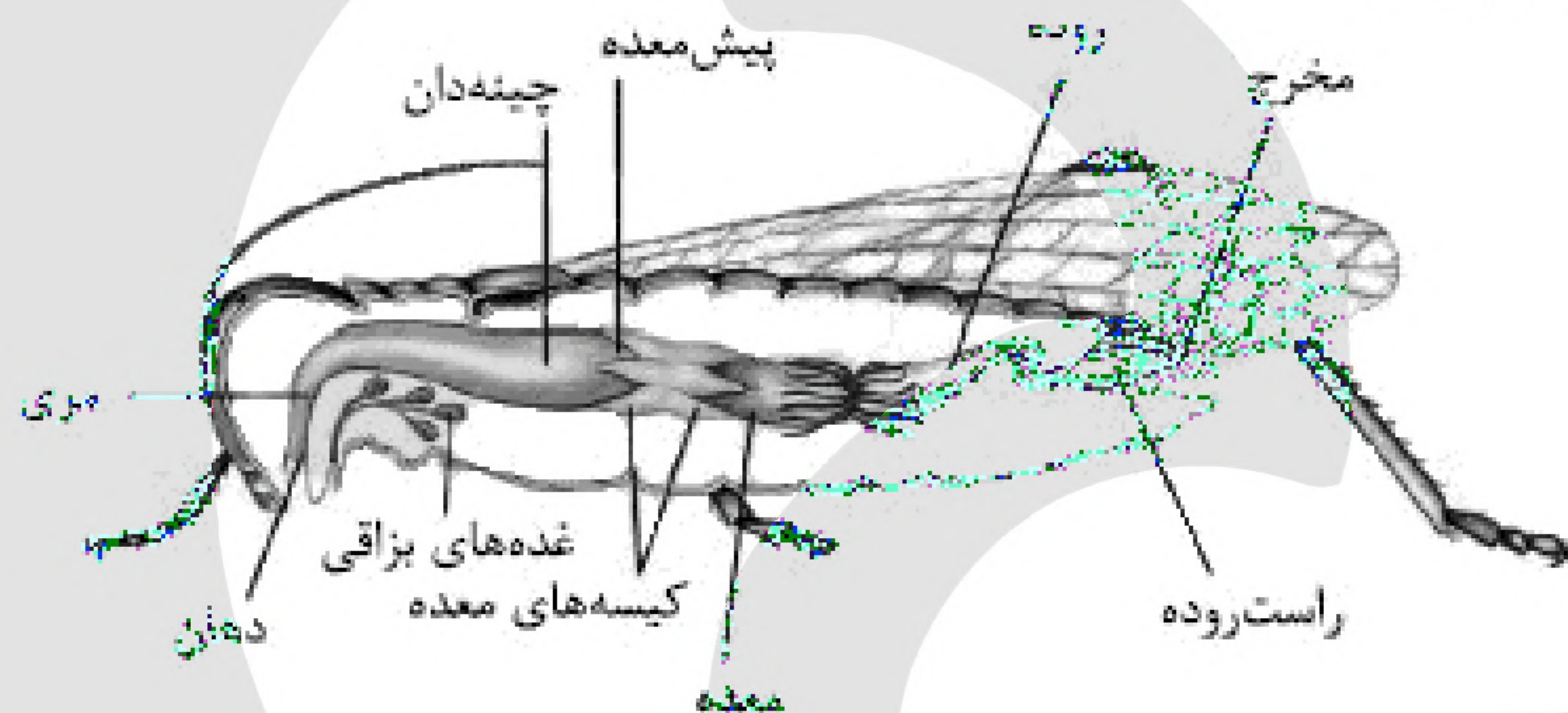
با توجه به مویرگ لنفی و خونی پرز فقط مورد «د» صحیح است.

موارد «الف»، «ب» و «ج» برای مویرگ لنفی صادق نیست.



۴۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

جهت حرکت مواد غذایی در لوله‌ی گوارشی از دهان به سمت مخرج است. برای آنزیم‌های معده و کیسه‌های معده که وارد پیش‌معده می‌شود صادق نیست.



۴۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

بنداره‌ها ماهیچه‌های حلقوی‌اند که می‌توانند از جنس ماهیچه صاف یا اسکلتی باشند.

گزینه‌ی (۲): برای بنداره‌ی خارجی صادق نیست.

گزینه‌ی (۳): بنداره‌ی داخلی یاخته‌های تک‌هسته‌ای و بنداره‌ی خارجی یاخته‌های چند هسته‌ای دارد.

گزینه‌ی (۴): هر دو در تنظیم عبور مواد نقش دارند.

۴۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه‌ی (۱): برای بی‌کربنات پانکراس صادق نیست.

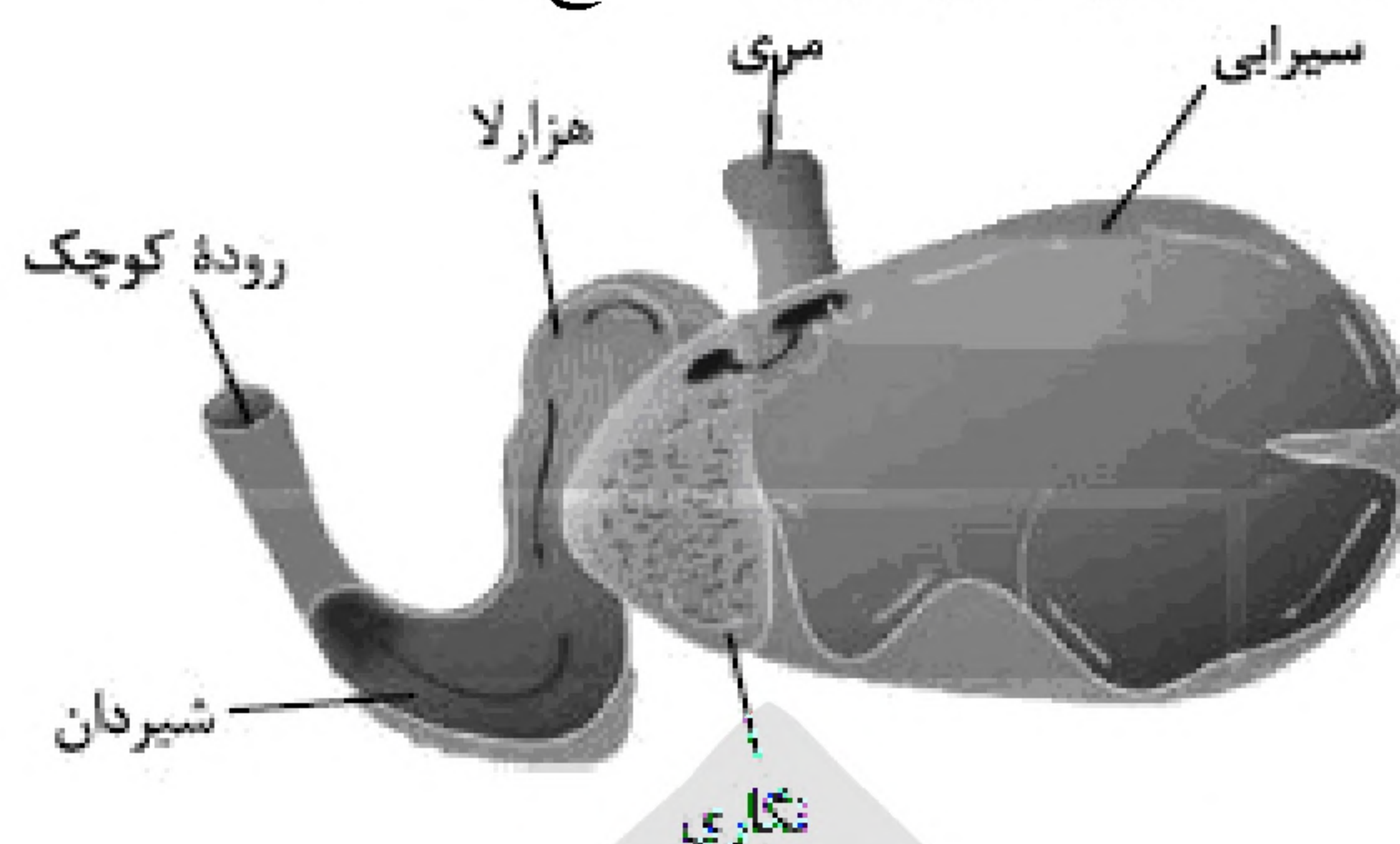
گزینه ی (۳): برای شیرهی لوزالمعدّه صادق نیست.

گزینه‌ی (۴): برای صفرا صادق نیست، زیرا صفرا فاقد آنزیم است.



۴۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

با توجه به شکل فقط مورد «الف» نادرست ولی سایر موارد صحیح است:



۴۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

در ملخ، مواد در چینه‌دان نرم و ذخیره می‌شود. گوارش توسط آرواره‌ها و بزاق ترشح شده توسط غدد بزاقی آغاز می‌شود که پیش از ورود به چینه‌دان انجام می‌شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه (۱): آبگیری در هزارلای گاو صورت می‌گیرد. ترشح آنزیم‌های گوارشی در معده اصلی یعنی شیردان و روده باریک گاو انجام می‌شود.

گزینه (۲): دقت کنید سلولاز توسط میکروب‌های هم‌زیست جانوران تولید می‌شود، نه توسط خود جانور گوسفند.

گزینه (۳): سنگدان مسئول فرآیند آسیاب کردن غذاست و می‌دانیم در سنگدان ترشح آنزیم‌های گوارشی نداریم.

۴۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

منظور سؤال «معه» است، بخشی از لوله گوارش که مراحل پایانی گوارش مواد در آن آغاز می‌شود. دوازدهه بعد از معده قرار دارد. در معده، یاخته‌های پوششی سطحی و بعضی یاخته‌های غدد، ماده مخاطی ترشح می‌کنند. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه (۱): کربوهیدرات‌ها در روده باریک به مونوساکارید تبدیل می‌شوند.

گزینه (۲): این مورد برای معده صادق نیست. در معده پروتئین‌ها به آمینواسید تبدیل نمی‌شوند.

گزینه (۳): گوارش کامل لیپیدها مربوط به روده باریک است.

۴۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

شاخص توده بدنی بین ۲۵ تا ۳۰ به معنی داشتن وزن اضافه است.

سایر گزینه‌ها با توجه به متن کتاب درسی صحیح هستند.

۴۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

بخش b پیش‌معه است که آنزیم‌های موجود در آن در معده و کیسه‌های معده تولید و ترشح شده و به آن وارد شده‌اند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه (۱): هر دو بخش اشاره به چینه‌دان دارند که محلی برای ذخیره و نرم شدن غذا است.

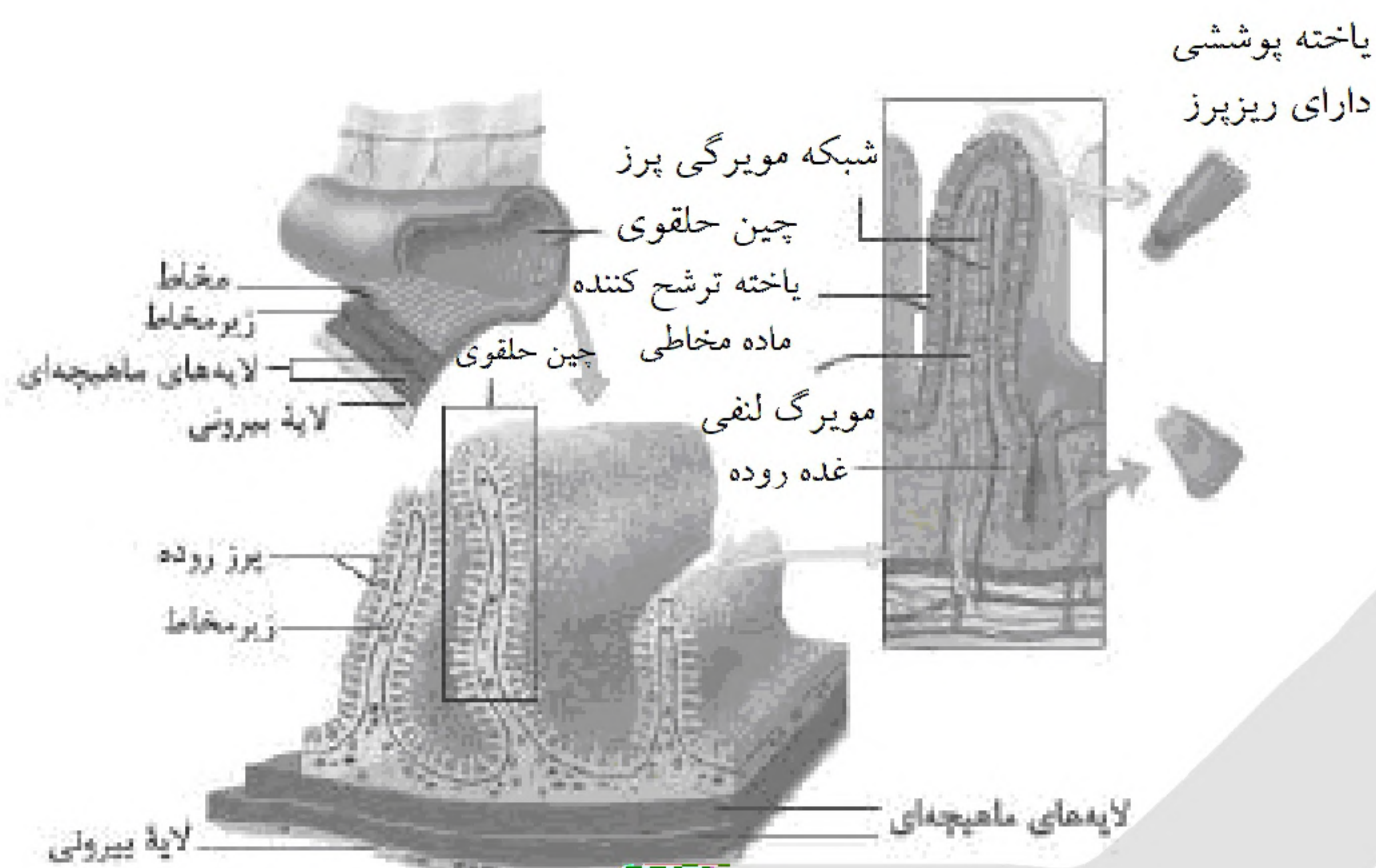
گزینه (۳): بخش d معده ملخ است که برخلاف بخش e (سنگدان) در جذب غذا نقش دارد.

گزینه (۴): هم ترشحات بخش c (کیسه‌های معده) و هم h (کبد) در گوارش برون‌یاخته‌ای غذا نقش دارند.



۴۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

با توجه به شکل کتاب درسی، همه موارد صحیح هستند.



۵۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه (۱): گوارش درون یاخته ای در واکوئل آغاز می شود که منشأ آنزیم های آن از لیزوزوم است.

گزینه (۳): این مورد برای واکوئل دفعی صادق است، در حالی که از واکوئل گوارشی هم مواد خارج می شود.

گزینه (۴): مژک ها در سطح بیرونی غشای یاخته قرار دارند، نه سطحی سیتوپلاسمی!

۵۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

بررسی گزینه ها:

گزینه (۱): فراوان ترین لیپید رژیم غذایی همان تری گلیسرید است که بیش تر توسط فعالیت لیپاز لوزالمعده ورودی به روده باریک تجزیه می شود.

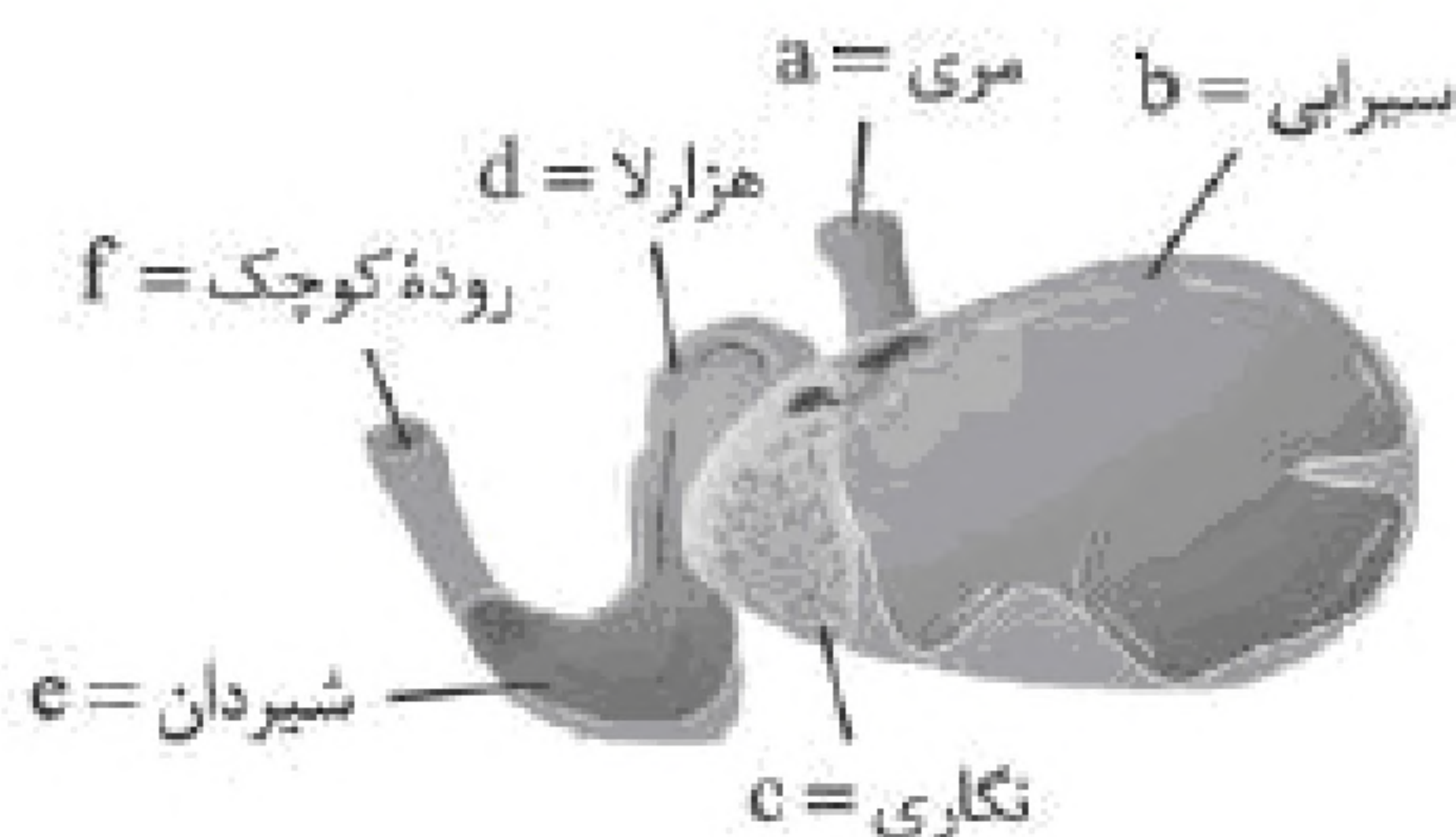
گزینه (۲): ممکن است قندی مانند گلوکز مستقیماً توسط فرد خورده شود، در این شرایط بدون نیاز به آنزیم گوارشی جذب صورت می گیرد.

گزینه (۳): ترشحات لوله گوارشی تحت کنترل شبکه یاخته عصبی قرار می گیرد، ولی برای اندام هایی مثل پانکراس این موضوع صادق نیست.

گزینه (۴): گوارش پروتئین ها در معده آغاز می شود. همان طور که می دانیم پپسین توانایی تبدیل پروتئین به آمینو اسید را ندارد.



۵۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

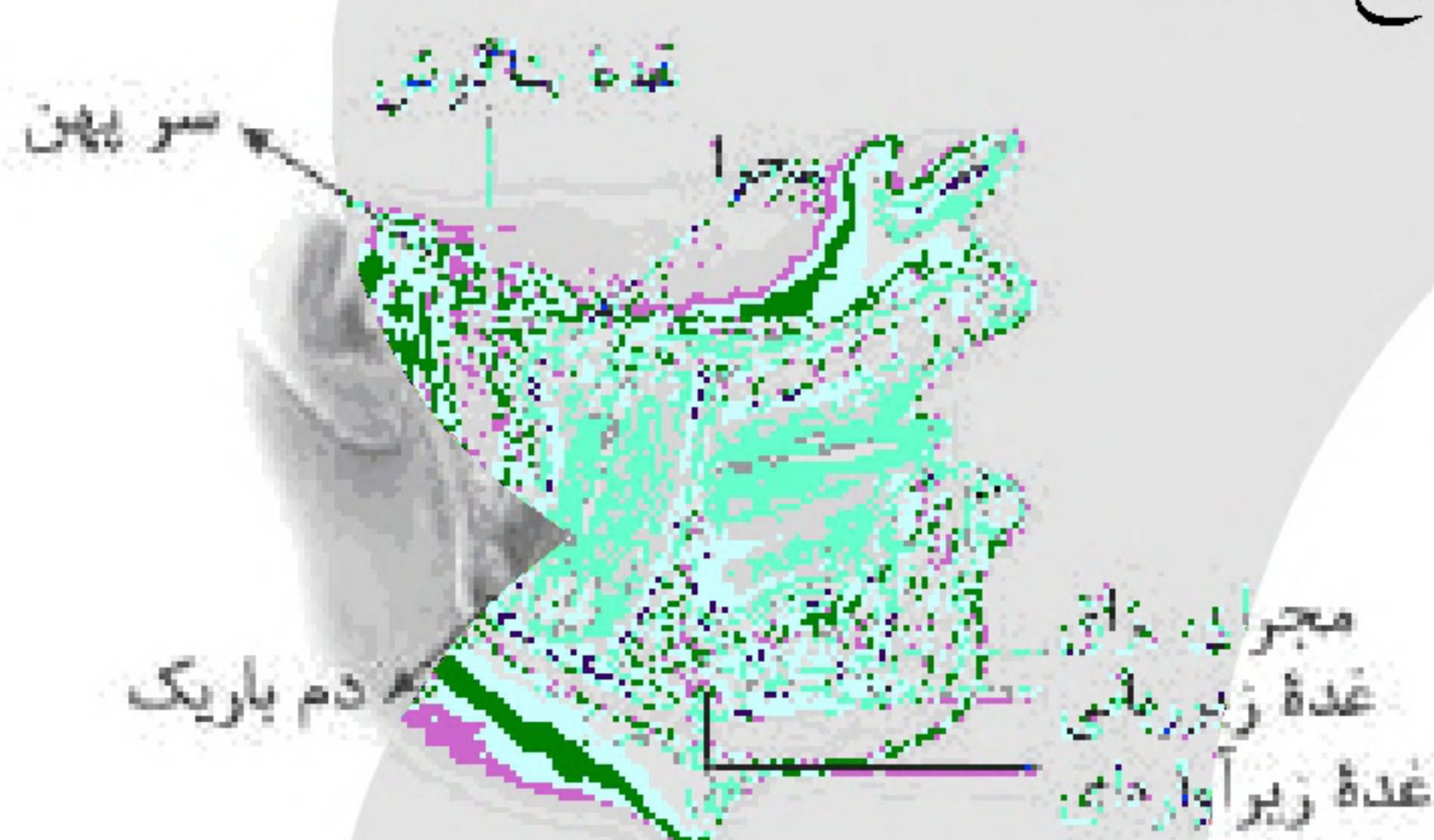


بررسی گزینه‌ها:

- گزینه (۱): بخش بین مری و روده باریک، متعلق به معده چهاربخشی جانور نشخوارکننده است و کارایی تنفس در پستانداران نسبت به پرندگان کم‌تر است.
- گزینه (۲): در بخش e: شیردان، آنزیم‌های گوارشی جانور فعال می‌شود.
- گزینه (۳): برای هزارلا صادق است.
- گزینه (۴): قبل از نگاری در سیرابی، سلولز مورد گوارش شیمیایی قرار می‌گیرد که آنزیم سلولاز توسط برخی از جانوران ساخته می‌شود.

۵۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

با توجه به شکل و متن کتاب درسی، گزینه (۳) نادرست و سایر گزینه‌ها صحیح است.



۵۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

- بلندترین سیاهرگ معده با سیاهرگ لوزالمعده، یکی شده و به سیاهرگ باب می‌ریزد.
- بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه (۱): طبق متن کتاب درسی درست است.
- گزینه (۳): هورمون گاسترین و سکرترین، هر دو به ترتیب باعث تغییر pH فضای درونی معده و روده باریک (لوله گوارش) می‌شوند.
- گزینه (۴): برای حرکت قطعه قطعه کننده صادق است.

۵۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

- گزینه (۴): ریزپرزها و حتی پرزها! مفهوم کاملاً تغییر می‌کند و نادرست می‌شود!
- بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه (۱): هر دو را ترشح می‌کند.
- گزینه (۲): فقط پروتئازها به صورت غیرفعال وارد دوازدهه می‌شوند!
- گزینه (۳): در محافظت در مقابل هر دو عامل مؤثر هستند.



۵۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
بالا رفتن زبان کوچک و پایین رفتن اپی گلوت!

۵۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
منظور کبد و پانکراس است که ترشحات برون ریز خود را در نهایت وارد دوازدهه می کنند.
گزینه هایی که صحیح است بگوییم:
گزینه (۱): یاخته ها واحد غشا هستند.
گزینه (۲): کبد
گزینه (۴): پانکراس

۵۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
منظور روده باریک است. نسبت به دهان!

۵۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
همه موارد نادرست هستند. بررسی موارد:
الف) که باعث انتقال صفاتی شود! و ژن های منتقل شده بتوانند اثرهای خود را ظاهر کنند.
ب) مثال نقض: سنگفرشی چندلایه!
ج) مربوط به لایه ماهیچه ای است!
د) نقش اساسی لیزوزیم ها! مثال نقض: نقش اساسی!

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۶۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
منظور روده باریک (دوازدهه) است.
بررسی سایر گزینه ها:
گزینه (۱): هورمون سکرترین!
گزینه (۳): منظور معده است!
گزینه (۴): منظور روده بزرگ است!

۶۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
همه موارد نادرست هستند. بررسی موارد:
الف) در هر دو یافت می شود!
ب) ترشح کننده مخاط!
ج) پروتئازهای غیرفعال!
د) در ترکیبات صفرا، آنزیم یافت نمی شود! نه در یاخته های دیواره کیسه صفرا!

۶۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
کاملاً مشخص است و در کتاب درسی هم داریم:
هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به عقب دهان و داخل حلق رانده می شود، با رسیدن غذا به حلق، بلع به شکل غیرارادی ادامه پیدا می کند.



- ۶۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
منظور کبد است.
بررسی موارد:
الف) نادرست، مربوط به دوازدهه است.
ب) نادرست، آب مصرف کند.
ج) درست، منظور صفرا است.
د) درست، در کبد یا بافت چربی
- ۶۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
آنزیم‌های لوزالمعده!
بررسی نادرستی سایر گزینه‌ها:
گزینه (۱): پس از ورود کیموس معده به دوازدهه، از سلول‌های خاصی، سکرترین ترشح می‌شود، این می‌تواند باعث افزایش ترشح بیکربنات به درون مجرای برون‌ریز پانکراس شود، نه به درون خون!
گزینه (۳): پروتئازهای ترشح شده از پانکراس، پس از ورود به فضای روده، فعال می‌شوند.
گزینه (۴): آن‌چه که محرک تولید اسیدکلریدریک از سلول‌های معده (نه سلول‌های جداره دوازدهه) است، گاسترین است، نه سکرترین.
- ۶۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
به‌طور طبیعی کولون بالارو همانند کیسه صفرا در سمت راست بدن ما قرار گرفته‌اند.
بررسی نادرستی سایر گزینه‌ها:
گزینه (۱): بخش کوچک‌تر کبد در سمت چپ، اما روده کور در سمت راست است.
گزینه (۲): بخش بزرگ‌تر کبد، سمت راست و کیسه صفرا هم در زیر آن در سمت راست است.
گزینه (۴): کولون بالارو، سمت راست و روده کور ابتدای آن هم در سمت راست است.
- ۶۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
الف) نادرست، یاخته‌های کناری با ترشح عامل داخلی معده در ورود و جذب ویتامین «ب دوازده» به یاخته‌های روده باریک دخالت می‌کنند؟ تولید!
ب) نادرست، این‌ها جزء ماده زمینه‌ای نیستند.
ج) نادرست، همگی مثلاً مواد زائد یاخته‌ای را به خون وارد می‌کنند.
د) درست، منظور بافت پیوندی سست است!
- ۶۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
توسط یاخته‌های کبدی، تولید و در روده باریک (دوازدهه) عمل می‌کند.
- ۶۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
دنبال عبارت تکمیل شده صحیح هستیم. دقت کنید در صورت شل شدن بنداره انتهای مری عموماً با ورود مواد غذایی و باز شدن و کشیده شدن دیواره معده، چین‌خوردگی‌ها کاهش می‌یابد، اما در ریفلاکس ایجاد وضعیت برعکس ناممکن نیست! (نظرتان چیست؟)
پس موارد «الف» و «ج» هر دو امکان‌پذیر است.



۶۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
بیش تر طول لوله مری از نوع ماهیچه صاف است!
بقیه گزینه ها عیناً از متن کتاب درسی است.

۷۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. حفرات معده که بخش اول فرورفتگی های معده را تشکیل می دهد، شامل یاخته های پوششی سطحی هستند و بلافاصله پس از آن، سطحی ترین یاخته های غدد معده که دارای بیشترین تعداد می باشند (ترشح کننده ماده مخاطی) قرار گرفته اند. هر دو نوع یاخته در حفاظت از معده نقش دارند. (رد گزینه های ۱ و ۳)
بزرگترین یاخته های غدد معده، یاخته های کناری بوده که با ترشح HCl موجب تبدیل پپسینوژن به پپسین می شوند و از این طریق، در گوارش پروتئین ها نقش دارند. (رد گزینه ۲)
یاخته هایی که در عمق غدد معده قرار گرفته اند، یعنی یاخته های اصلی، در ترشح آنزیم ها از جمله پپسینوژن که غیرفعال است، نقش دارند.