



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

زیست دهم فصل ۲ گفتار گوارش غذا

۱. کدام گزینه عبارت مقابل را به درستی تکمیل می‌نماید؟ «در معده»

- ۱) اگر بنداره انتهای مری به اندازه کافی منقبض نباشد، ریفلکس رخ می‌دهد.
 ۲) امواج گرمی شکل همزمان با ورود غذا از زیر بنداره انتهای مری شروع می‌شوند.
 ۳) اگر یاخته‌های هدف گاسترین تخریب شوند، تعداد یاخته‌های نوعی بافت پیوندی کاهش خواهد یافت.
 ۴) افزایش چین‌خوردگی‌های معده همواره با شل شدن پیلور رابطه مستقیم و با شل شدن بنداره انتهای مری رابطه عکس دارد.

۲. چند مورد درباره همه آنزیم‌های موجود در روده باریک انسان، نا درست است؟
 الف) تنها در دوازدهه ترشح می‌شوند.

- ب) همزمان با ترشحات صفرا از طریق مجرای بی به ابتدای دوازدهه، وارد می‌گردند.
 ج) در سلول‌هایی با فضاهای بین‌سلولی اندک، تولید می‌گردند.
 د) با مصرف انرژی توسط غشای سلول سازنده خود، خارج می‌شوند.

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۳. در رابطه با بیشترین یاخته‌های موجود در سطح پرزهای روده باریک در بدن انسان، چند مورد نا درست است؟

- الف) از طریق چین‌خوردگی‌های غشای سلولی خود، محصول آنزیم آمیلاز پانکراسی را وارد سیتوپلاسم می‌کنند.
 ب) در هر محل مربوط به جذب مولکول‌های ویتامین محلول در آب B_{12} ، یافت می‌شوند.
 ج) قابلیت تولید نوعی هورمون مؤثر بر افزایش ترشح بی‌کربنات از پانکراس را دارند.
 د) قابلیت تولید آنزیم‌های مؤثر در گوارش مولکول‌های مواد غذایی را دارند.

- ۱) ۱ مورد ۲) ۲ مورد ۳) ۳ مورد ۴) ۴ مورد

۴. در بدن انسان سالم و بالغ، درباره هر حفره موجود در دیواره معده در مجاورت دریچه پیلور، کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) دارای چندین نوع یاخته پوششی مختلف می‌باشد.
 ۲) در اثر نفوذ لایه مخاط به لایه زیرمخاط معده ایجاد شده‌اند.
 ۳) هر یاخته موجود در آن در تشکیل لایه ضخیم چسبنده و قلیایی سطح معده نقش دارد.
 ۴) برخی از یاخته‌های این حفرات توانایی ترشح نوعی پیک شیمیایی به بافت پیوندی خون را دارند.

زیست دهم فصل ۲ گفتار گوارش غذا

۵. چند مورد، درباره هر آنزیم گوارشی که در بخش برون ریز پانکراس یک انسان سالم و بالغ ساخته می‌شود، نادرست است؟

- (الف) توسط مجرای مشترک با مجرای صفرا، به درون دوازدهه وارد می‌شود.
(ب) درون فضای دوازدهه، با ایجاد تغییراتی به آنزیم‌های فعال تبدیل می‌شوند.
(ج) همگی برای فعالیت خود نیازمند pH قلیایی در فضای درونی دوازدهه می‌باشند.
(د) آنزیم‌هایی متنوع و قوی بوده که توسط یاخته‌هایی با فضای بین سلولی اندک تولید می‌شوند.
- ۱) ۱ مورد ۲) ۲ مورد ۳) ۳ مورد ۴) ۴ مورد

۶. کدام عبارت درباره‌ی همه آنزیم‌های تجزیه کننده پروتئین‌ها در روده باریک صحیح است؟

- ۱) می‌توانند در محیط قلیایی روده باریک به خوبی فعالیت داشته باشند.
۲) همراه با ترشحات صفرا به ابتدای دوازدهه تخلیه می‌شوند.
۳) پروتئین‌ها را به واحدهای سازنده خود یعنی آمینواسیدها، آبکافت می‌کنند.
۴) توسط یاخته‌های مستقر بر روی غشای پایه و با صرف انرژی تولید شده‌اند.

۷. کدام یک، با تأثیر آنزیم‌های مترشحه از سلول‌های دستگاه گوارش انسان، به واحدهای یکسانی تبدیل می‌شود؟ (با تغییر)

- ۱) گلیکوژن ۲) کلسترول ۳) سلولز ۴) چربی

۸. هر نوع پروتئین ترشحي موجود در بزاق

- ۱) در گوارش مواد غذایی درون دهان می‌تواند مؤثر باشد.
۲) به وسیله یاخته‌های مستقر بر روی شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی تولید می‌شوند.
۳) تحت تأثیر فعالیت هماهنگ ماهیچه‌های آرواره‌ها، گونه و زبان ترشح می‌شوند.
۴) محیطی را فراهم می‌کند که برای فعالیت بهتر آنزیم‌های گوارشی لازم است.

۹. کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

بخشی از لوله گوارش انسان که گوارش شیمیایی پروتئین‌ها در آن می‌شود بلافاصله از بخشی قرار دارد که

- ۱) آغاز - بعد - آنزیم گوارشی ترشح نمی‌کند.
۲) کامل - بعد - آسیب نوعی از یاخته‌های آن می‌تواند سبب کمبود نوعی ویتامین گردد.
۳) آغاز - قبل - پروتئین‌ها به واحدهای سازنده خود، آبکافت می‌شوند.
۴) آغاز - قبل - پروتئین‌های فعال لوزالمعده به درون آن ترشح می‌شوند.

زیست دهم فصل ۲ گفتار گوارش غذا

۱۰. در معده انسان، هر یک از یاخته‌های ترشح‌کننده، برخلاف یاخته‌های

۱) ماده مخاطی - کناری، در مجاورت یاخته‌های اصلی قرار دارند.

۲) هورمون - اصلی، نزدیک‌ترین یاخته‌های غده معده به بافت ماهیچه‌ای مخاط دیواره معده هستند.

۳) آنزیم گوارشی - ترشح‌کننده بی‌کربنات، در عمق غدد معدی قرار دارند.

۴) ماده مخاطی - درون غدد معدی، ترشحات خود را مستقیماً وارد حفره‌های معده می‌کنند.

۱۱. یاخته‌های همانند یاخته‌های در معده هستند.

۱) اصلی - کناری و برخلاف یاخته‌های ترشح‌کننده هورمون - دارای تعداد زیادی میتوکندری

۲) سطحی معده - حفره - از نوع بافت پوششی

۳) ماهیچه حلقوی - ماهیچه طولی - تنها در یک طرف خود در تماس با بافت پیوندی

۴) کناری - اصلی و ترشح‌کننده هورمون - در پایین‌ترین بخش غدد معده

۱۲. هر یاخته‌ای در دیواره معده انسان که ؛ می‌تواند

۱)

هدف هورمون گاسترین قرار می‌گیرد - با ترشحات خود در جذب نوعی ویتامین محلول در آب در روده باریک نقش داشته باشد.

۲) ماده مخاطی چسبنده ترشح می‌کند - در ژنگان هسته‌ای خود حاوی ژن‌های رمزکننده پروتئین پپسینوژن باشد.

۳) در ساخت گویچه‌های جدید نقش دارد - در غدد معدی، با پروتئین‌های غشا پایه در تماس مستقیم نمی‌باشند.

۴) با ترشحات خود از مخاط معده محافظت می‌کند - در افزایش pH این لایه حفاظتی نقش داشته باشد.

۱۳. چند مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«بخش کیسه‌ای شکل لوله گوارش انسان

الف) همانند قسمتی که بلافاصله بعد از آن قرار دارد، چین‌خوردگی‌هایی دارد.

ب) نسبت به قسمتی که بلافاصله قبل از آن قرار دارد، دارای یک لایه ماهیچه‌ای اضافه‌تر می‌باشد.

پ) برخلاف قسمت قبل و همانند قسمت بعد از خود، با تولید آنزیم‌های گوارشی در گوارش شیمیایی غذا نقش دارد.

ت) برخلاف قسمتی که بلافاصله قبل از آن قرار دارد، محل ذخیره موقتی غذا است.

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

۱۴. چند مورد از موارد زیر جمله مقابل را به درستی تکمیل می‌کند؟

یاخته‌های کناری دیواره معده انسان،

الف) در گلبول‌سازی تأثیر افزایشی دارند.

ب) تعداد آنها در بخش میانی حفره معده بیش‌تر از عمق است.

ج) جسم گلژی در آنها فعالیت زیادی دارد.

د) در تغییر pH درون لوله گوارش نقش ندارند.

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

زیست دهم فصل ۲ گفتار گوارش غذا

۱۵. بخشی که صفرا در آن، توانایی را دارد.

- ۱ تولید می‌شود - تولید آنزیم‌های گوارش برون‌یاخته‌ای لیپیدها
- ۲ ذخیره می‌شود - تولید ترکیب حاصل از تخریب گویچه‌های قرمز
- ۳ فعالیت می‌کند - تولید آنزیم‌های هیدرولیزکننده قند شیر
- ۴ ممکن است رسوب کند - گوارش چربی‌ها و ورود آن‌ها به محیط داخلی از طریق یاخته‌های پوششی خود

زیست دهم فصل ۲ گفتار گوارش غذا

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۴	۷ . ۱	۱۰ . ۳	۱۳ . ۱
۲ . ۴	۵ . ۴	۸ . ۲	۱۱ . ۲	۱۴ . ۴
۳ . ۴	۶ . ۴	۹ . ۴	۱۲ . ۲	۱۵ . ۴

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

Tizline.ir