

سوالات فصل دوم زیست شناسی سال دهم وحید فتحی

- ۱- کدام گزینه عبارت زیر را به طور نادرستی تکمیل می کند؟
محصول عمل آنزیم همواره است.
- (۱) رنین - ترکیبی نامحلول در معده
(۲) لیپاز پانکراس - یک امولسیون پایدار
(۳) پتیلین - دو مونومری
(۴) پپسین - چند مونومری
- ۲- چند مورد جمله‌ی زیر را به طور نادرستی کامل می کند؟
در جدار لوله‌ی گوارشی انسان
الف- ماهیچه‌ی طولی بین ماهیچه‌ی حلقوی و لایه‌ی زیر مخاط قرار دارد.
ب- فقط در دهان و ابتدای حلق دارای سلول‌های ماهیچه‌ای چند هسته‌ای هستند.
ج- در روده‌ی باریک مژک‌هایی برای افزایش سطح جذب وجود دارد.
(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳
- ۳- در معده‌ی انسان، از غدد نزدیک به کاردیا، و از غدد نزدیک به پیلور، ترشح نمی‌شود.
(۱) گاسترین - پپسینوژن
(۲) گاسترین - فاکتور داخلی معده
(۳) پپسینوژن - گاسترین
(۴) فاکتور داخلی معده - گاسترین
- ۴- مخاط معده‌ی انسان شامل است.
(۱) تنها بافت پیوندی
(۲) تنها بافت پوششی
(۳) بافت پوششی و بافت پیوندی
(۴) بافت پیوندی و بافت ماهیچه‌ای
- ۵- در انسان، چربی‌ها به صورت وارد سلول‌های پوششی روده و به صورت وارد مویرگ‌های لنفی پرز روده می‌شوند.
(۱) مونوگلیسرید - دی‌گلیسرید
(۲) تری‌گلیسرید - مونوگلیسرید
(۳) دی‌گلیسرید - مونوگلیسرید
(۴) مونوگلیسرید - تری‌گلیسرید
- ۶- در انسان سالم،، توسط غدد پیلور تولید نمی‌شود.
(۱) فاکتور داخلی معده - دور از
(۲) پپسینوژن - مجاور
(۳) گاسترین - دور از
(۴) رنین - مجاور
- ۷- پتیلین یک آمیلاز ... است و فرآورده‌ی آن یک ... می‌باشد.
(۱) ضعیف- مونوساکارید (۲) ضعیف- دی‌ساکارید (۳) قوی- مونوساکارید (۴) قوی- دی‌ساکارید
- ۸- در شکل‌گیری حرکات دودی لوله‌ی گوارش ... حرکت موضعی، انقباض تارها...
(۱) همانند - به تارهای جلویی منتقل می‌شوند.
(۲) برخلاف - به تارهای جلویی منتقل می‌شوند.
(۳) همانند - در یک نقطه ثابت‌اند.
(۴) برخلاف - در یک نقطه ثابت‌اند.
- ۹- در مورد معده، کدام گزینه درست است؟
(۱) ترشحات معده همگی بر روی غذا می‌ریزند.
(۲) ترشحات معده همان شیرهی معده است.
(۳) ترکیبات ترشحات معده متنوع‌تر از ترکیبات شیرهی معده است.
(۴) ترکیبات شیرهی معده متنوع‌تر از ترکیبات ترشحات معده است.
- ۱۰- کدام مطلب، صحیح است؟
(۱) اتساع لوله‌ی گوارش سبب راه اندازی حرکات موضعی می‌شود.
(۲) ریزپرزه‌های روده دارای رگ‌های خونی و لنفی هستند.
(۳) ویتامین A بعد از جذب در معده به کبد نمی‌رود.
(۴) گاسترین به فضای درون معده نمی‌ریزد.
- ۱۱- کدام، در سمت چپ قرار دارد؟
(۱) کیسه‌ی صفر (۲) کولون بالارو (۳) آپاندیس (۴) کولون پایین‌رو

- ۱۲- کدام عبارت، نادرست است؟
- ۱) ماهیچه‌های حلقوی مجاور پیلور، انقباض‌های دودی شدیدی دارند.
 - ۲) غده‌های مجاور پیلور، به فضای درون معده گاسترین می‌ریزند.
 - ۳) غده‌های مجاور پیلور، ماده‌ای به خون می‌ریزند که روی سلول‌های حاشیه‌ای تأثیر می‌گذارد.
 - ۴) غده‌های مجاور پیلور، آنزیم‌های شیره‌ی معده را می‌سازند.
- ۱۳- سلول‌های مجاور پیلور در معده، کدام را ترشح نمی‌کنند؟
- ۱) فاکتور داخلی معده (۲) موسین (۳) آنزیم (۴) گاسترین
- ۱۴- کدام مطلب، درباره‌ی ساختار لوله‌ی گوارش انسان، نادرست است؟
- ۱) هر سلول مخاط روده صدها ریز پرز دارد.
 - ۲) مخاط یک لایه‌ی پیوندی با رگ‌های خونی فراوان است.
 - ۳) ماهیچه‌های طولی در خارج ماهیچه‌های حلقوی قرار گرفته است.
 - ۴) سطح داخلی معده را یک لایه‌ی ضخیم چسبنده و قلبیایی موکوزی می‌پوشاند.
- ۱۵- در آدمی، موقع عمل بلع کدام راه نای را مسدود می‌کند؟
- ۱) زبان (۲) زبان کوچک (۳) ماهیچه‌های حلقوی ابتدای نای (۴) اپی‌گلوت
- ۱۶- در انسان، چربی‌ها پس از گوارش، مجدداً در روده، به تری‌گلیسیرید تبدیل می‌شوند.
- ۱) زیر مخاط (۲) پوشش استوانه‌ای (۳) مویرگ‌های لنفی (۴) مویرگ‌های خونی
- ۱۷- در انسان، هنگام بلع، جهت حرکت کدام، متفاوت از سایرین است؟
- ۱) اپی‌گلوت (۲) حنجره (۳) زبان (۴) زبان کوچک
- ۱۸- مواد مترشحه از غده‌های بناگوشی، است.
- ۱) دارای موسین زیادی (۲) دارای آمیلاز ضعیفی (۳) کم‌تر از ترشحات سایر غده‌های دهان (۴) غلیظ‌تر از ترشحات سایر غده‌های دهان
- ۱۹- کدام از وظایف ماده‌ای است که هورمون سکرترین محرک مؤثری برای ترشح آن می‌باشد؟
- ۱) پراکنده کردن ذرات ریز چربی در آب (۲) تبدیل پیپسینوژن به آنزیم فعال پیپسین (۳) از بین بردن اثر اسیدی کیموس معده (۴) حفظ ویتامین B_{۱۲} و جذب آن در روده
- ۲۰- محتویات کیسه صفرا توانایی انجام همه اعمال زیر را دارند، به جز
- ۱) کمک به خشتی کردن اثر اسیدی کیموس معده (۲) تشدید حرکات دودی روده باریک (۳) کمک به عمل لیپاز لوزالمعده (۴) تولید اسید چرب و گلیسرول