

نمونه سوال فصل دوم زیست شناسی پایه دهم

(رشته علوم تجربی)

Madrese3.ir

سوالات درست/غلط؛

۱ رگ ها دارای بافت پیوندی هستند. ص غ

دو نوع حرکت در لوله گوارش دیده می شود. ص غ

یاخته ها مواد لازم را از مایع میان بافتی دریافت می کنند و مواد دفعی را فقط از مایع میان بافتی

دفع می کند. ص غ

سوالات تکمیل کردنی؛

۲ نتیجه انتشار هر ماده است.

فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، هستند که معمولا آنها را چربی می نامند.

در اثر گلوتن، ساخته های روده تخریب و و از بین می روند.

بخش های مختلف لوله گوارش را ماهیچه های حلقوی به نام از هم جدا می کنند.

لایه بیرونی لوله گوارش شامل دو بافت و می باشد.

سوالات چندگزینه ای؛

۳ کدام یک از لایه های لوله گوارش از بافت پیوندی سست، رگ های فراوان و شبکه ای از یاخته های عصبی تشکیل شده است؟

الف) لایه بیرونی ب) لایه ماهیچه ای ج) لایه زیر مخاط د) لایه مخاط

کدام یک از گزینه های زیر دی ساکارید اند؟

الف) ساکارز ب) نشاسته ج) گلیکوژن د) گزینه الف و ج

کدام بافت در لایه مخاطی لوله گوارش دیده نمی شود؟

الف) بافت پوششی ب) ماهیچه های طولی ج) بافت پیوندی د) ماهیچه مخاطی

سوالات تشریحی؛

گوارش در روده باریک را توضیح دهید.

گذرندگی (اسمز) چیست؟

۴

علتهای برگشت اسید معده را نام ببرید. (چهار مورد)

درون بین چه کاربردهایی دارد؟

کولون بینی چیست؟

کار اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را بنویسید و نحوه عملکرد آنها را به صورت خلاصه توضیح دهید.

پاسخنامه نمونه سوال فصل دوم زیست شناسی پایه دهم

(رشته علوم تجربی)

Madrese3.ir

سوالات درست/غلط؛

۱ رگ ها دارای بافت پیوندی هستند. ص غ

دو نوع حرکت در لوله گوارش دیده می شود. ص غ

یاخته ها مواد لازم را از مایع میان بافتی دریافت می کنند و مواد دفعی را فقط از مایع میان بافتی دفع می کنند. ص غ

سوالات تکمیل کردنی؛

نتیجه انتشار هر ماده **یکسان شدن غلظت** است.

فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، **تری گلیسیریدها** هستند که معمولاً آنها را چربی می نامند.

در اثر گلوتن، ساخته های روده تخریب و **پرزها** و **ریز پرزها** از بین می روند.

بخش های مختلف لوله گوارش را ماهیچه های حلقوی به نام **اسفنکتر (بنداره)** از هم جدا می کنند.

لایه بیرونی لوله گوارش شامل دو بافت **پیوندی** و **پوششی** می باشد.

سوالات چندگزینه ای؛

۳ کدام یک از لایه های لوله گوارش از بافت پیوندی سست، رگ های فراوان و شبکه ای از یاخته های عصبی تشکیل شده است؟

الف) لایه بیرونی (ب) لایه ماهیچه ای (ج) **لایه زیر مخاط** (د) لایه مخاط

کدام یک از گزینه های زیر دی ساکارید اند؟

الف) **ساکارز** (ب) نشاسته (ج) گلیکوژن (د) گزینه الف و ج

کدام بافت در لایه مخاطی لوله گوارش دیده نمی شود؟

الف) بافت پوششی (ب) **ماهیچه های طولی** (ج) بافت پیوندی (د) ماهیچه مخاطی

گوارش در روده باریک را توضیح دهید.

کیموس معده به تدریج وارد روده باریک می‌شود تا مراحل پایانی گوارش در آن و به ویژه در ابتدای آن که دوازدهه نام دارد، انجام شود. مواد شیره روده، لوزالمعده و صفرا که به دوازدهه می‌ریزند به کمک حرکات روده، در گوارش نهایی کیموس نقش دارند.

گذرندگی (اسمز) چیست؟

در دو سوی غشای یاخته، درون میان یاخته (سیتوپلاسم) و مایع بین یاخته ای، محلول آبی شامل مولکول‌ها و یون‌های مختلفی وجود دارد که غشا نسبت به آن‌ها نفوذپذیری انتخابی دارد. در یک طرف غشایی که نفوذ پذیری انتخابی یا تراوایی نسبی دارد، آب خالص و در طرف دیگر آن، محلول سدیم کلرید وجود دارد. فقط مولکول‌های آب می‌توانند از غشا عبور کنند؛ در این حالت، تعداد مولکول‌های آب در یک سمت بیشتر است و این مولکول‌ها بیشتر به سمت دیگر منتشر می‌شوند. به انتشار آب از درون غشایی یا تراوایی نسبی، اسمز می‌گویند.

علت‌های برگشت اسید معده را نام ببرید. (چهار مورد)

سیگار کشیدن - مصرف نوشابه‌های الکلی - رژیم غذایی نامناسب - استفاده بیش از اندازه از غذاهای آماده - تنش و اضطراب

درون بین چه کاربردهایی دارد؟

تشخیص زخم‌ها - سرطان معده - تشخیص عفونت در اثر هلیکوباکتریلوری - نمونه برداری به منظور بررسی سلامت بافت

کولون بینی چیست؟

کولون بینی (کونولوسکوپی) روشی برای بررسی کولون یا روده بزرگ است که به کمک آن روده بزرگ را تا محل اتصال به روده کوچک بررسی می‌کنند تا اختلال‌های احتمالی دیواره آن را مشاهده کنند.

کار اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را بنویسید و نحوه عملکرد آنها را به صورت خلاصه توضیح دهید.

تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام دستگاه عصبی خود مختار انجام می دهد. فعالیت

این دستگاه، ناخودآگاه است. مثلا وقتی به غذا فکر می کنیم بزاق ترشح می شود. با فعالیت اعصاب پاد هم حس

(پاراسمپاتیک) و هم حس (سمپاتیک) دستگاه عصبی خودمختار پیام عصبی مغز را به غده های بزاقی می رساند و

بزاق به شکل انعکاسی ترشح می شود. محرک هایی مانند دیدن، بوی غذا و حتی فکر کردن به آن باعث افزایش

ترشح بزاق می شود