



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست دهم فصل دوم (تشریحی)

تاریخ آزمون:

- ۱ بنداره انتهای مری چه مواقعی باز می شود؟
- ۲ دستگاه عصبی روده ای را تعریف کنید.
- ۳ تعداد غدد بزاقی بزرگ موجود در دهان چند تاست و دلیل اینگونه نامگذاری چیست؟
- ۴ درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.
الف) جذب مواد غذایی در روده ملخ صورت می گیرد.
- الف) اسفنکتر (بنداره) پیلور در انتهای معده بوده و اکثر مواقع در حال انقباض است.
- ب) غده لوزالمعده زیر معده قرار گرفته و ترشحات خود را از طریق مجرای مشترک با کیسه صفرا به خون می ریزد.
- ۵ شبکه یاخته های عصبی در کدام یک از لایه های لوله گوارش قرار دارند؟
- ۶ کدام لایه در سطح خارجی لایه زیر مخاطی معده قرار گرفته و به چه شکل هایی است؟
- ۷ ترتیب لوله گوارش در ملخ از پیش معده تا مخرج را بنویسید.
- ۸ احتمال رسوب کلسترول چگونه در دیواره سرخرگ ها کاهش می یابد؟
- ۹ جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
«سلول های کبد، را می سازند»
- ۱۰ جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
«قبل از آغاز حرکات ، ابتدا ورود غذا لوله گوارش را گشاد می کند.»
- ۱۱ پروتئازهای لوزالمعده چگونه فعالیت دارند؟
- ۱۲ پپسینوژن را تعریف کنید.
- ۱۳ در کم خونی ناشی از برداشت معده چه عاملی در بدن کاهش یافته است؟
- ۱۴ نام ترشحات لایه مخاطی را در معده بنویسید و بگویید هر کدام توسط کدام نوع سلول ترشح می شود؟
- ۱۵ در گیاه خواران نشخوارکننده غذا چند بار از مری عبور می کند؟
- ۱۶ در مورد ملخ به سؤالات زیر پاسخ دهید:
الف) گوارش مکانیکی از کجا آغاز می شود؟
ب) گوارش شیمیایی در کجا و با گوارش کدام ماده آغاز می شود؟
پ) چینه دان در واقع کدام اندام لوله گوارش است؟
ت) به جای سنگدان گنجشک، چه بخشی در ملخ به وجود آمده است؟
ث) محل جذب مولکول های گوارش یافته کجاست؟
ج) در پیش معده کدام گوارش مکانیکی یا شیمیایی انجام می شود؟
چ) بخش های مختلف لوله گوارش را به ترتیب نام ببرید؟
- ۱۷ جمله های درست و نادرست زیر را مشخص کرده و اشتباه جمله ها را درست کنید:
الف) در انتهای لوله گوارش، دوبنداره برای عمل دفع وجود دارد که از نوع ماهیچه صاف هستند.
ب) ترشحات غده های بزاقی، پانکراس (لوزالمعده)، کبد و کیسه صفرا، به داخل لوله گوارش ریخته می شود.
پ) بنداره های لوله ای گوارش، دریچه هایی همیشه منقبض هستند تا منفذ آنها از برگشت محتویات لوله به بخش قبلی، جلوگیری کند.
ت) لایه ماهیچه ای لوله ای گوارش، از جنس ماهیچه های صاف است که تنها به شکل حلقوی سازماندهی شده است.



- ت لایه مخاطی، از رگ‌ها و بافت پیوندی سست و شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی تشکیل شده است.
- ج در هنگام ریفلاکس، جهت حرکات کرمی، وارونه می‌شود.
- چ حرکات کرمی، فقط می‌توانند محتویات لوله‌ی گوارشی را با هم مخلوط کنند.
- ح در دهان فقط آنزیم آمیلاز وجود دارد که به گوارش نشاسته کمک می‌کند.
- خ یاخته‌های پوششی سطحی معده فقط با ترشح ماده‌ی مخاطی، می‌توانند سد محافظتی محکمی در مقابل اسید و آنزیم برای بافت‌های معده به وجود آورند.
- د با انقباض پیلور، کیموس معده به روده‌ی باریک وارد می‌شود.
- ذ در پدیده‌ی آب‌کافت یک دی‌ساکارید، مولکول‌های مونوساکارید و آب تولید می‌شوند.
- ر مونوساکاریدهایی مانند گلوکز می‌توانند به یاخته‌های روده‌ی باریک وارد شوند.
- ز غده‌ی لوزالمعده (پانکراس) بالا و موازی با معده قرار گرفته است.
- ژ پپسین در محیط اسیدی معده، گوارش پروتئین‌ها را آغاز و آنها را به مولکول‌های کوچک آمینواسید، تبدیل می‌کند.
- س در آب‌کافت تری‌گلسیریدها، آنزیم لیپاز و نمک‌های صفاوی به قطره‌های چربی می‌چسبند و آنها را به قطره‌های بسیار ریز تبدیل می‌کنند.
- ش گوارش چربی‌ها بیشتر در اثر فعالیت لیپاز لوزالمعده در دوازدهه انجام می‌شود.
- ۱۸ در رابطه با جذب مواد در روده‌ی باریک به سؤالات زیر پاسخ دهید:
- الف حرکت پرزها چگونه انجام می‌گیرد؟
- ب مجموعه‌ی چین‌ها، پرزها و ریزپرزها چه کمکی به عمل جذب در روده‌ی باریک می‌نمایند؟
- ۱۹ محل گوارش نهائی و جذب مواد غذایی گوارش‌یافته در چه بخش‌هایی از لوله‌ی گوارش است؟
- ۲۰ در رابطه با تنظیم فرآیندهای گوارشی به سؤالات زیر پاسخ دهید:
- الف فعالیت دستگاه گوارش توسط کدام دستگاه‌ها تنظیم می‌گردد؟
- ب دو هورمون که فعالیت‌های دستگاه گوارش را تنظیم می‌کنند را نام ببرید.