

- ۱- گزینه «۳» - در معده، بافت پوششی بلافاصله در سمت داخل آستر پیوندی است. در حالی که بافتی که دارای رگ‌های خونی فراوان است و مخاط را از ماهیچه جدا می‌کند، زیر مخاط می‌باشد (گزینه «۱») جذب مواد غذایی، در روده صورت می‌گیرد ولی برخی مواد دارویی از مخاط دهان و معده نیز جذب می‌شوند که در دهان بافت پوششی، از نوع سنگفرش چند لایه می‌باشد (گزینه «۳») ویتامین‌های محلول در چربی (pake) همراه با ذرات چربی جذب رگ‌های لنفی، اما ویتامین‌های محلول در آب به خون منتشر می‌شوند. توجه کنید که اگرچه ویتامین‌های محلول در آب به همراه آب انتشار می‌یابند اما اسمز فقط مختص آب می‌باشد و دقت کنید که جذب املاح مانند مونوساکاریدها با انتشار و انتقال فعال است ولی جذب آمینواسید همیشه با انتقال فعال است. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲- گزینه «۱» - طبق صفحه ۱۷ کتاب درسی بافت پیوندی متراکم نسبت به سست میزان رشته‌های کلاژن آن بیشتر، تعداد یاخته‌ها کمتر، ماده زمینه آن کمتر، مقاومت آن بیشتر و انعطاف کمتری دارد. (عزیزی) (فصل دوم - صفحه ۱۷)
- ۳- گزینه «۳» - معده و کبد، هر دو سمت بدن مشاهده می‌شوند، اما معده بیشتر در سمت چپ و کبد بیشتر در سمت راست است (گزینه «۱») روده باریک در اکثر قسمت‌های خود به جز بخشی که به روده کور متصل می‌شود، توسط روده بزرگ احاطه شده است (گزینه «۲») در پیچه کاردیا، به‌طور کامل پشت کبد قرار دارد و بخش عمده معده پشت کبد نیست (گزینه «۳») پانکراس، به‌طور عمده پشت معده قرار دارد ولی کبد در هیچ قسمتی پشت معده نیست. (گزینه «۴») (عزیزی) (فصل دوم)
- ۴- گزینه «۳» - بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: در گاو، تجزیه بخش عمده غذا که سلولز می‌باشد توسط باکتری‌ها انجام می‌شود، اما در عدم حضور این باکتری‌ها نیز با حضور آنزیم‌های گوارشی، گوارش شیمیایی صورت می‌گیرد.
- گزینه «۲»: در گنجشک، غذا پس از معده وارد سنگدان می‌شود و از سنگدان‌ها روده می‌رود.
- گزینه «۴»: در ملخ، گوارش مکانیکی غذا در دهان آغاز می‌شود. (سراسری - ۸۹) (فصل دوم)
- ۵- گزینه «۱» - در یک فرد سالم قسمت‌های معده، کاردیا، طحال کولون پایین‌رو در سمت چپ کیسه صفری، آپاندیس، دوازدهه، کبد، کولون بالارو و دریچه پیلور در سمت راست هستند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۶- گزینه «۴» - قوی‌ترین آنزیم‌های گوارشی به وسیله بخش برون‌ریز پانکراس ترشح می‌شوند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۷- گزینه «۴» - در اسب میکروکروب‌های تجزیه‌کننده سلولز در روده بزرگ یا روده کور زندگی می‌کنند و گوارش سلولز در روده باریک این جانوران انجام نمی‌شود (گزینه «۴»). در گاو، غذا پس از نگاری وارد مری و دهان می‌شود و عمل نشخوار صورت می‌گیرد (گزینه «۱»). در ملخ جذب غذا در معده انجام می‌شود (گزینه «۲»). در گنجشک، غذا پس از چینه‌دان وارد معده می‌شود. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۸- گزینه «۲» - بررسی گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: در بلع و استفراغ، زبان کوچک بالا می‌رود و راه بینی را می‌بندد.
- گزینه «۲»: در بلع زبان کوچک بالا می‌رود و راه بینی را می‌بندد تا غذا به بینی وارد نشود. در عطسه، زبان کوچک پایین بوده و راه بینی باز است تا جسم خارجی از راه بینی خارج گردد.
- گزینه «۳»: در استفراغ و سرفه، زبان کوچک پایین است و راه بینی را می‌بندد.
- گزینه «۴»: در دم و بازدم زبان کوچک پایین است و راه بینی را می‌بندد. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۹- گزینه «۲» - گاسترین یک هورمون است و به خون ترشح می‌شود. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۰- گزینه «۲» - شروع حرکات کرمی با گیرنده مکانیکی است اما املاح صفراوی بر این حرکات نقش دارند پس تنظیم این حرکات با گیرنده شیمیایی می‌باشد. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۱- گزینه «۱» - در مری هم ماهیچه طولی دیده می‌شود و هم ماهیچه حلقوی ولی به ماهیچه‌های حلقوی آن کاردیا می‌گویند و پیلور هم ماهیچه حلقوی دارد هم طولی! (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۲- گزینه «۱» - سه جفت غده بزاقی داریم اما بیشمار غده ترشح‌کننده موسین داریم پس غدد بزاق مساوی نیست با غده ترشح‌کننده بزاق. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۳- گزینه «۲» - «الف» اشتباه می‌باشد؛ مجموعه‌ای از کیسه‌های غشادار می‌باشد که به هم متصل نیستند. در رابطه با قسمت «ت» با توجه به شکل کتاب درسی قسمت مقعر (تورفته) دستگاه گلژی به سمت غشای سلول می‌باشد (نه به سمت هسته سلول). (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۴- گزینه «۲» - بنداره‌های لوله گوارش شامل (۱) ابتدای مری (۲) انتهای مری (بین مری و معده) (۳) بنداره پیلور (بین معده و روده باریک) (۴) انتهای روده باریک (بین روده باریک و بزرگ) (۵) دو بنداره در انتهای لوله گوارش که به ترتیب از نوع ماهیچه صاف و مختط هستند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۵- گزینه «۱» - جمله اول در صفحه ۱۳ کتاب درسی جمله دوم در صفحه ۱۵ کتاب درسی، جمله سوم در صفحه ۱۶ کتاب درسی، جمله چهارم در شکل صفحه ۹ کتاب درسی، جمله پنجم و ششم در صفحه ۱۸ کتاب درسی و جمله هفتم در صفحه ۲۱ کتاب درسی موجود می‌باشند، تمامی جملات درست می‌باشند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۶- گزینه «۳» - (سراسری داخل کشور - ۸۷) (فصل دوم)
- ۱۷- گزینه «۲» - هورمون سکرترین محرک موثری بر ترشح بی‌کربنات شیره پانکراس است، بی‌کربنات با ورود به دوازدهه در خنثی کردن کیموس اسیدی معده نقش دارد. (سراسری خارج از کشور - ۹۲) (فصل دوم)

- ۱۸- گزینه «۱» - در اسب میکروباها در روده کور وجود دارند و سلولز را هیدرولیز می‌کنند، چون تجزیه سلولز در روده باریک اسب انجام نمی‌شود، بخشی از مواد غذایی جذب نشده و دفع می‌شوند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۱۹- گزینه «۱» - (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۰- گزینه «۱» - جهت حرکت مواد در حفره گوارشی دو طرفه می‌باشد، در واقع بی‌مهرگانی که دارای حفره گوارشی می‌باشند، دهان و مخرج یکسانی دارند! اما لوله گوارشی در اثر تشکیل مخرج شکل می‌گیرد و حرکت مواد در آن به صورت یک طرفه می‌باشد. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۱- گزینه «۱» - بی‌اشتهایی عصبی موجب عدم تمایل به غذا خوردن و مصرف کمتر از حد غذا می‌شود. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۲- گزینه «۱» - روده بزرگ پرز ندارد و یاخته‌های پوششی مخاط آن ماده مخاطی ترشح می‌کنند ولی آنزیم ترشح نمی‌کنند. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۳- گزینه «۴» - هیرلیز لیپیدها، وظیفه آنزیم میپاز می‌باشد که در صفرا وجود ندارد. (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۴- گزینه «۳» - کیسه گوارشی مخصوص کیسه‌تنان ولی کیسه‌های معده در حشراتی مثل ملخ وجود دارد که دستگاه گردش خون در کیسه‌تنان برخلاف حشرات وجود ندارد.
- «دهان سلولی ویژه مؤکداران آغازی می‌باشد ولی پتانسیل عمل در هر جانوری وجود دارد.» (عزیزی) (فصل دوم)
- ۲۵- گزینه «۴» - درون روده در اثر عمل پروتازها، آنزیم‌های خود لوله گوارش نیز به همراه سلول‌های مرده و پروتئین‌های غذا، هیدرولیز می‌شوند. (عزیزی) (فصل دوم)