



جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

سؤال

ش صندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سؤال امتحان درس: زیست	نام واحد آموزشی: دبیرستان نخبگان علامه طباطبایی نام پدر: نام دبیر / دبیران:	نوبت امتحانی: رشته: تجربی سال تحصیلی: ۱۳۹۶ - ۱۳۹۵	ساعت امتحان: وقت امتحان: تاریخ امتحان: تعداد برگ سؤال:
---	---	---	---

<p>۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) وجود سنگدان در پرندگان به جانور امکان می دهد تا با دفعات کمتر تغذیه انرژی مورد نیاز خود را تامین کند .</p> <p>ب) هورمون سکرترین همانند هورمون گاسترین سبب افزایش خاصیت اسیدی دوازدهه می شود .</p> <p>ج) یاخته های پوششی مری ترشح ندارند .</p> <p>د) آب کافت لیپید ها به کمک آنزیم لیپاز و دیگر آنزیم های تجزیه کننده ی لیپیدها در دوازدهه انجام می شود .</p> <p>۲- بنداره های لوله گوارش انسان را به ترتیب از ابتدا تا انتها نام ببرید .</p> <p>۳- در مورد ریفلاکس به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) علت ریفلاکس چیست ؟</p> <p>ب) علت آسیب دیدگی مری در ریفلاکس را بنویسید .</p> <p>۴- محل ترشح هریک از موارد را ذکر نمایید .</p> <p>الف ) موسین (ب) تریپسین (ج) لاکتاز (د) آنزیم سلولاز در بدن اسب</p> <p>۵- الف) دو اهمیت دستگاه عصبی روده ای را بنویسید .</p> <p>ب) چرا لیپو پروتئین HDL برای بدن مفید است ؟</p> <p>۶- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید</p> <p>الف) در پارامسی ورود غذا از حفره ی دهانی به کمک ..... صورت می گیرد .</p> <p>ب) ورود گلوکز به مایع بین یاخته ای از طریق ..... انجام می شود .</p> <p>ج) با رسیدن غذا به حلق ، بلع به شکل ..... ادامه پیدا می کند .</p> <p>د) در مخاط روده، یاخته های ..... وجود دارد که موجب حرکت پرزها می شوند تا جذب بیشتری انجام شود .</p> <p>۷- الف ) در کدام لایه ی لوله ی گوارش بافتی که بزرگترین ذخیره انرژی را در بدن به عهده دارد ، مشاهده می شود؟</p> <p>ب) ترکیب ماده ی مخاطی را ذکر نمایید .</p> <p>ج) اهمیت لسیتین صفر چیست ؟</p> <p>۸- الف ) گوارش پروتئین ها در کدام بخش از لوله گوارش آغاز می شود .</p> <p>ب) کدام ویتامین در روده به روش درون بری جذب می شود ؟</p> <p>۹- گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف ) در لوله گوارش کرم خاکی کدام یک دیده نمی شود ؟</p> <p>۱) معده (۲) چینه دان (۳) روده (۴) سنگدان</p> <p>ب) کیلو میکرون از طریق ..... وارد مایع بین یاخته ای می شود .</p> <p>۱) درون بری (۲) انتقال فعال (۳) انتشار تسهیل شده (۴) برون رانی</p> <p>ج) با اختلال در ترشح صفر در جذب کدام ویتامین اختلال ایجاد می شود ؟</p> <p>۱) B<sub>۱</sub> (۲) B<sub>۱۲</sub> (۳) E (۴) C</p>
---

د) کدام جمله درست است؟

۱) پروتئاز های معده را به طور کلی پپسین می گویند

۲) حضور ماده ای که در روده ترشح می شود برای جذب  $B_{12}$  لازم است.

۳) هنگام حرکات معده ابتدا مقدار بسیار کمی از کیموس وارد روده می شود

۴) غده های اصلی معده، اسید ترشح می کنند.

۱۰- موارد شماره گذاری شده را نام گذاری کنید .

۱۱- در مورد شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .

نام و اهمیت ؟

بارم	۱	۱ غ (۲ غ (۳ غ (۴ د
۱	۲	بنداره ابتدای مری - انتهای مری - انتهای معده - انتهای روده باریک - لاو بنداره در انتهای راست روده (داخلی صاف و خارجی مخطط) <sup>پیلور</sup>
۱۱۵	۳	الف) اگر انقباض بنداره انتهای مری کافی نباشد فرد دچار برگشت اسید معده می شود که به این حالت ریفلکس گفته می شود. ب) در اثر برگشت سیده معده به مری به تدریج مخاط مری آسیب می بیند زیرا حفاظت دیواره مری به اندازه معده در روده باریک نیست.
۱	۴	۱) طول لوله گوارش ۲) لوز المعده ۳) روده باریک ۴) روده کور
۱	۵	الف) دستگاه عصبی روده حرکت و ترشح را در لوله گوارش تنظیم می کند. ب) چون $HCl$ کاترولی را که در دیواره مری حرکت آغاز به رسوب کرده است جذب می کند.
۱	۶	۱) مریک ها ۲) هم انتقالی ۳) غیر ارادی ۴) ماهیچه ای
۱	۷	الف) لایه بیرونی ب) آب و مومسین ج) تبدیل چربیها به قطره های ریز
۱۵	۸	الف) معده ب) $B_{12}$
۱	۹	۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
۱۵	۱۰	۱) پرز ۲) شبکه نورونی
۱۵	۱۱	کولون بائین رو - خوب آب