

ردیف	سوال	پاسخ
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف (به ابتدای روده ی باریک گفته می شود. ب (مرکز عمل بلع در قرار دارد. ج (ابتدای روده ی بزرگ نام دارد که به ختم می شود.	
۲	نقش هر یک از آنزیم های زیر را بنویسید. الف (لیزوزیم : ب (آمیلاز :	
۰/۵	الف (دیواره ی معده چگونه از آسیب اسید معده و آنزیم ها در امان می ماند ؟	
۰/۵	ب (دو عامل را نام ببرید که باعث ایجاد ریفلاکس معده می شود ؟	
۰/۵	الف (اگر یاخته های عامل داخلی معده تخریب شود چه خطراتی می تواند فرد را دنبال کند ؟	
۰/۷۵	ب (هورمون گاسترین از کجا ترشح می شود ؟ و چه نقشی دارد ؟	
۰/۱۵	ج (نقش ماده مخاطی در دستگاه گوارش چیست ؟	
۰/۲۵	الف (صفرا در کدام اندام ساخته می شود ؟	
۰/۱۵	ب (کار صفرا چیست ؟	
۰/۲۵	الف (آنزیم تجزیه کننده تری گلیسرید چه نام دارد ؟	
۰/۲۵	ب (کدام گروه از کربوهیدرات ها بدون گوارش جذب می شوند ؟	
۰/۱۵	جواب صحیح را انتخاب کنید . - کدام جانور دارای حفره ی گوارشی است ؟ الف (پارامسی ب (هیدر - معده ی واقعی گاو کدام است ؟ الف (سیرابی ب (نگاری ج (عنکبوت د (مگس ج (هزارلا د (شیردان	

۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف (لیپو پروتئین پرچگال نسبت به کم چگال ، احتمال رسوب کلسترول در دیواره ی سرخرگ ها را کاهش می دهد . ()</p> <p>ب (در ملخ ، چینه دان بخش حجیم انتهای روده به حساب می آید . ()</p> <p>ج (روده ی بزرگ پرز ندارد و یاخته های پوششی مخاط آن ، آنزیم گوارشی ترشح می کنند . ()</p> <p>د (پپسین گوارش ، پروتئین ها را در معده آغاز می کند . ()</p>	۸
۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>الف (عامل بیماری سلیاک چیست ؟</p> <p>ب (این بیماری به چه قسمت هایی از بدن آسیب می رساند و پیامد آن چیست ؟</p>	۹
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>الف (نقش معده در ملخ چیست ؟</p> <p>ب (چرا بعضی پرندگان همراه با غذا مقداری سنگ ریزه می خورند ؟</p> <p>ج (وزن هر شخص به چه عواملی بستگی دارد ؟</p>	۱۰
۱۰	<p>موفق و سربلند باشید / کردوانی</p>	