

سوالات	ردیف
<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در بین معده و روده، ماهیچه بنام بنداره قرار دارد.</p> <p>ب) در انسان، گوارش کربوهیدرات‌ها در و به وسیله آنزیم آغاز می‌شود.</p> <p>ج) ماده‌ای که از تخریب گویچه های قرمز در کبد حاصل می شود، نام دارد.</p> <p>د) پپسین در محیط معده، گوارش را آغاز می‌کند.</p> <p>ه) به چین‌های میکروسکوپی در روده، می‌گویند که در سطح یاخته‌های روده وجود دارند.</p>	۱
<p>در مقابل جملات زیر صحیح یا غلط بنویسید.</p> <p>الف) بنداره داخلی راست روده برخلاف بنداره خارجی آن، دارای یاخته‌های تک هسته‌ای هستند. ()</p> <p>ب) خون تیره کولون بالارو و کولون پایین رو هر دو با هم وارد یک سیاهرگ شده و نهایتاً به سیاهرگ باب می‌ریزند. ()</p> <p>ج) با فعالیت دستگاه عصبی خودمختار، بزاق به شکل انعکاسی ترشح می‌شود. ()</p> <p>د) شبکه عصبی روده‌ای از ابتدای لوله گوارشی تا مخرج وجود دارد. ()</p> <p>ه) گوارش مکانیکی و شیمیایی غذا در پیش معده ملخ کامل می‌شود. ()</p>	۲
<p>به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) در انسان هورمون سکرترین الف) ترشح بی کربنات را به خون افزایش می‌دهد. <input type="checkbox"/> ب) پس از ورود کیموس معده به دوازدهه ترشح می‌شود. <input type="checkbox"/> ج) محرک ترشح آنزیم های پانکراس است. <input type="checkbox"/> د) سبب ایجاد محیط اسیدی در دوازدهه می‌شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۲) هر جاننداری که دارای حفره گوارشی است الف) فرآیند گوارش درون یاخته‌ای را در واکوئل‌های غذایی آغاز می‌کند. <input type="checkbox"/> ب) گوارش مواد درون حفره و انشعابات آن انجام می‌شود. <input type="checkbox"/> ج) سلول‌های جدار این حفره، آنزیم‌هایی ترشح می‌کنند که گوارش برون سلولی را ادامه می‌دهند. <input type="checkbox"/> د) سلول‌های تاژک دار پوشاننده حفره گوارشی درون سلولی را آغاز می‌کنند. <input type="checkbox"/></p>	۳
<p>۳) در ملخ گنجشک می‌شود.</p> <p>الف) برخلاف - آب در روده جذب <input type="checkbox"/> ب) برخلاف - مواد غذایی در معده جذب <input type="checkbox"/> ج) همانند - مواد گوارش نیافته در چینه دان ذخیره <input type="checkbox"/> د) همانند - غذا قبل از گوارش شیمیایی وارد سنگدان <input type="checkbox"/></p>	

<p>۳</p> <p>۴) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>الف) در دیواره معده و دوازدهه سه لایه ماهیچه صاف وجود دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در یاخته‌های اصلی معده کیسه‌های حاوی آنزیم پپسین وجود دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) سلول‌های ترشح کننده موسین در سراسر سطح خارجی معده وجود دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) سلول‌های دیواره روده بزرگ و کیسه صفرا قادر به تولید آنزیم نیستند. <input type="checkbox"/></p>	<p>۵) افزایش نسبت LDL به HDL:</p> <p>الف) از میزان رسوب کلسترول در دیواره رگ‌ها می‌کاهد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کلسترول اضافی را در خون جذب می‌کند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) می‌تواند به دلیل کاهش مصرف کلسترول باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مسیر عبور خون را مسدود می‌کند. <input type="checkbox"/></p>
<p>۴</p> <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) همه مواد پس از جذب توسط یاخته‌های پوششی روده به کجا وارد می‌شوند؟</p> <p>ب) چه عواملی به گوارش مکانیکی چربی‌ها کمک می‌کنند؟</p> <p>ج) علت یرقان یا زردی چیست؟</p> <p>د) پروتئازهای پانکراس در کجا فعال می‌شوند؟</p> <p>ه) یاخته‌های پوششی دیواره روده باریک چه موادی ترشح می‌کنند؟</p>	<p>۵</p> <p>واکنش تجزیه مالتوز را با رسم شکل نشان دهید.</p>
<p>۶</p> <p>الف) پپسینوژن چگونه به پپسین تبدیل می‌شود؟</p> <p>ب) علت تشکیل حفرات معده چیست؟</p>	<p>۷</p> <p>عمل بلع غذا از کجا شروع و تا کجا ختم می‌شود؟</p>
<p>۸</p> <p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. (پاسخ‌ها را با شماره مشخص کنید).</p> <p>الف) کدام یاخته‌ها ترشح کننده بی‌کربنات هستند؟</p> <p>ب) از بین رفتن کدام یاخته‌ها با کم خونی همراه است؟</p> <p>ج) لیپاز از کدامیک از یاخته‌ها ترشح می‌شود؟</p>	<p>۹</p> <p>با توجه به شکل لوله گوارشی در گاو پاسخ دهید. (پاسخ‌ها را با شماره مشخص کنید).</p> <p>الف) جذب آب در کدام قسمت صورت می‌گیرد؟</p> <p>ب) غذا بعد از مری وارد کدام بخش می‌شود؟</p> <p>ج) در کدام شماره یا شماره‌ها گوارش میکروبی انجام می‌شود؟</p> <p>د) در دو طرف معده واقعی، کدام شماره‌ها قرار می‌گیرند؟</p>
	
<p>«موفق باشید- شهیدی»</p>	