

ردیف	پاسخنامه (یستشناسی پایه دهم)
۱	<p>(الف) آپشمی (فصل سوم)(آسان)</p> <p>(ب) QRS (فصل چهارم)(متوسط)</p> <p>(پ) دوازدهه - لیپاز لوزالمعده (فصل دوم)(دشوار)</p> <p>(هر مورد ۵ + نمره)</p>
۲	<p>(الف) درست (فصل دوم)(دشوار)</p> <p>(ب) نادرست (فصل دوم)(دشوار)</p> <p>(پ) درست (فصل اول)(متوسط)</p> <p>(ت) نادرست (فصل چهارم)(متوسط)</p> <p>(هر مورد ۲۵ + نمره)</p>
۳	<p>(الف) کیموس معده: پس از گوارش غذا در معده در اثر شیره معده و حرکات آن در پایان در معده مخلوط حاصل از گوارش کیموس نامیده می‌شود. (فصل دوم)(متوسط)</p> <p>(ب) حجم جاری: به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می‌شود حجم جاری گویند. (فصل سوم)(آسان)</p> <p>(پ) به طور کلی به منابع و سودهایی که هر بوم سازگان در بر دارد خدمات بوم سازگان گویند. (فصل اول)(متوسط)</p> <p>(ت) سیار زودگذر است و انقباض دهلیزها صورت می‌گیرد و با انجام آن بطن ها به طور کامل با خون پُر می‌شوند و زمان آن حدوداً ۱۰ ثانیه است. (فصل چهارم) (متوسط)</p> <p>(هر مورد ۵ + نمره)</p>
۴	<p>(الف) بازدم (فصل سوم)(آسان)</p> <p>(ب) مسطح (فصل سوم)(آسان)</p> <p>(پ) میکروبی (فصل دوم)(آسان)</p> <p>(ت) چپ (فصل چهارم)(آسان)</p> <p>(ث) ساکارز (فصل اول)(متوسط)</p> <p>(ج) سوختهای زیستی (فصل اول)(آسان)</p> <p>(هر مورد ۲۵ + نمره)</p>
۵	<p>(الف) عامل داخلی معده که از یاخته‌های کناری معده ترشح می‌شود، برای ورود ویتامین B_{12} به یاخته‌های روده باریک ضروری است. اگر این یاخته‌ها تخریب شوند یا معده برداشته شود، فرد به کم خونی خطرناکی دچار می‌شود؛ زیرا ویتامین B_{12} که برای ساختن گویچه‌های قرمز در غذ استخوان لازم است، جذب نمی‌شود و زندگی فرد به خطر می‌افتد. (فصل دوم)(متوسط)</p> <p>(ب) دیواره نای، حلقه‌های غضروفی شبیه به نعل اسب یا حرف C دارد که مجرای نای را همیشه باز نگه می‌دارند. دهانه غضروف به سمت مری قرار دارد. در نتیجه حرکت لقمه‌های بزرگ غذا در مری با مانعی رو به رو نمی‌شود. (فصل سوم)(متوسط)</p> <p>(پ) زیرا این پروتئازها در لوزالمعده غیرفعال هستند و پس از ورود به (دوازدهه) روده باریک فعل می‌شوند. (فصل دوم)(دشوار)</p> <p>(هر مورد ۱ نمره)</p>
۶	<p>(الف) نیتروژن و فسفر (فصل اول)(دشوار)</p> <p>(ب) سلولز (فصل اول)(آسان)</p> <p>(پ) فسفولیپید (فصل اول)(متوسط)</p> <p>(ت) کربچه گوارشی و کربچه غذايی (فصل دوم)(متوسط)</p> <p>(هر مورد ۵ + نمره)</p>

ردیف	پاسخنامه زیست‌شناس پایه دهم
۷	<p>الف) روده فرد تخریب و پرزاها و حتی ریزپرزاها از بین رفتہ و سطح جذب مواد کاہش شدید پیدا می‌کند و بسیاری از مواد مورد نیاز بدن جذب نمی‌شوند. (۷۵ + نمره)</p> <p>(ب) سلیاک (۲۵ + نمره) (قصل دوم – لکفار دوم) (متوسط)</p>
۸	<p>الف) اتفاقک لایه لایه که غذا در آنجا آبگیری می‌شوند.</p> <p>(هر مورد ۲۵ + نمره) (قصل دوم) (متوسط)</p>
۹	<p>الف) نمو (هر مورد ۵ + نمره) (قصل اول) (آسان)</p>
۱۰	<p>الف) نایدیسی (هر مورد ۵ + نمره) (قصل سوم) (متوسط)</p>
۱۱	<p>الف) لایه نایزه‌ها به علت دارا بودن غضروف، زیر است و به این ترتیب از رگ‌ها قابل تشخیص است.</p> <p>ب) فشار مایع جنب از فشار جو کمتر است و باعث می‌شود تشک‌ها در حالت بازدم کاملاً جمع نشوند. در صورتی که قسمتی از قفسه سینه سوراخ شود، شش‌ها جمع می‌شوند.</p> <p>(هر مورد ۵ + نمره) (قصل سوم) (دشوار)</p>
۱۲	<p>الف) دیواره بطون چپ به دلیل اینکه باید خون را به سراسر بدن تلمیبه و یختش کند قطورتر از دیواره بطون راست است.</p> <p>ب) پسته شدن سرخرگ‌های آگلیلی توسط لخته یا سخت شدن دیواره آنها تصلب شرایین نامیده می‌شود که ممکن است باعث سکته قلبی شود؛ چون در این حالت به یخشی از ماهیچه قلب، اکسیژن نمی‌رسد و یاخته‌های آن می‌میرند.</p> <p>ب) ارتباط یاخته‌ای در این صفحات به گونه‌ای است که باعث می‌شود پیام انقباض و استراحت به سرعت بین یاخته‌های ماهیچه قلب منتشر شود و قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده یاخته‌ای واحد عمل کند.</p> <p>ت) گره اول یا گره سینتوسی – دهلیزی در دیواره پشتی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیبرین قرار دارد.</p> <p>((هر مورد ۵ + نمره) (قصل چهارم) (متوسط))</p>
۱۳	<p>شکل ۱: (الف) سنجاقریشی یک لایه (مویرگ) (هر مورد ۵ + نمره) (قصل اول) (متوسط)</p> <p>شکل ۲: انتقال فعال – مولکول ATP (هر مورد ۵ + نمره) (قصل اول) (متوسط)</p>