

سؤال	کلید	زیست‌شناسی ۱	بارم
۱	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ (ه) ص (و) غ (ز) غ (ح) غ (ط) هر مورد ۰/۲۵		۲/۲۵
۲	۱) ج ۲) ۳) ج ۴) د ۵) الف ۶) ج ۷) ج ۸) الف هر مورد ۰/۵		۴
۳	الف) بررسی وضعیت بیمار (۰/۲۵) و اطلاعات موجود در دنا. (۰/۲۵) ب) تا بتوانند ارتباطات درهم‌آمیخته سامانه‌ها را کشف (۰/۲۵) و آن‌ها را در تصویری بزرگ‌تر و کامل‌تر نشان دهند. (۰/۲۵) ج) لاکتوز، ساکارز. (ذکر دو مورد ۰/۲۵) د) تری‌گلیسرید یک اسید چرب بیش‌تر دارد. (۰/۵)		۲
۴	الف) آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی (ب) انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی ج) اعمالی که برای ثابت نگه‌داشتن وضعیت درونی انجام می‌گیرد. د) ساز و کارهایی که باعث قرارگرفتن جریان پیوسته‌ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله‌ای می‌شود. هر مورد ۰/۵ نمره		۲
۵	ظرف الف چون در ظرف ب آمیلاز بزاق نشاسته را تجزیه می‌کند.		۰/۷۵
۶	الف) نایژه اصلی، حبابک، نایژک انتهایی هر مورد ۰/۲۵ (ب) خیر ۰/۲۵		۱
۷	باعث کاهش کشش سطحی و باز شدن آسان حبابک‌ها می‌شود.		۰/۵
۸	الف) کاردیا، پیلور (۰/۵) (ب) صاف (۰/۲۵) (ج) کیموس (۰/۲۵)		۱
۹	الف) تبادل بهتر گاز به دلیل کاهش فاصله (ب) ترکیب آب با دی‌اکسیدکربن (ج) پیروی از حرکات قفسه سینه و خاصیت کشسانی د) اتصال به هموگلوبین و جدانشدن از آن هر مورد ۰/۵		۲
۱۰	ترشح به موقع شیره‌های گوارشی و انجام حرکات لوله گوارش		۱
۱۱	الف) خون، لنف و مایع میان‌بافتی (دو مورد ۰/۲۵) (ب) چون پرزها و ریزپرزها از بین رفته و بسیاری از مواد مغذی جذب نمی‌شود. ۰/۷۵		۱/۵
۱۲	الف) مصرف (ب) خیر هر مورد ۰/۲۵		۰/۵
۱۳	الف) آبشش (۰/۲۵) (ب) نایدیس (۰/۲۵) (ج) شش (۰/۲۵)		۰/۷۵
۱۴	الف) تقسیم یاخته‌ای (ب) تولید انرژی (ج) تولید پروتئین هر مورد ۰/۲۵		۰/۷۵

جمع: ۲۰ نمره  
واحد لطفی