

۹۷ - کدام یک از موارد زیر در افراد مبتلا به فشار خون اساسی (Essential hypertension) غیرطبیعی است؟

الف) مقاومت محیطی      ب) برون ده قلبی      ج) حجم خون      د) میزان کلرورسدیم بدن

۹۸ - فشار نبض در کدام یک از بیماری های زیر کمتر است؟

الف) نارسایی دریچه آئورت      ب) آرتریواسکلروز      ج) مجرای شریانی باز      د) تنگی دریچه آئورت

۹۹ - جریان خون کدام یک از بافت های زیر در واحد وزن بیشتر است؟

الف) مغز      ب) قلب      ج) کلیه      د) عضله اسکلتی فعال

۱۰۰ - کدام یک از موارد زیر بر عروق عضله اسکلتی اثر انقباضی دارد؟

الف) نیتریک اوکساید (NO)      ب) وازوپرسین      ج) افزایش فشار سهمی CO<sub>2</sub>      د) آدنوزین

۱۰۱ - فقدان کدام آنزیم، منجر به اشکال در هضم گوشت می شود؟

الف) انترکیناز      ب) تریپسینوزن      ج) الاستاز      د) پپسین

۱۰۲ - درباره جذب یون ها و آب کدام عبارت زیر درست است؟

الف) جذب آب از خلال غشاء و روده به صورت هیپراسموتیک است.  
ب) یون های کلروبیکربنات به طور عمده در بخش تحتانی روده باریک جذب می شود.  
ج) جذب سدیم نقش مهمی در جذب قند و اسیدهای آمینه ایفا می کند.  
د) یون کلسیم به روش انتشار ساده جذب می شود.

۱۰۳ - کدام مورد زیر درباره جذب مواد آلی درست است؟

الف) فراوان ترین منوساکارید جذب شده، گلوکز است.  
ب) همه اسیدهای آمینه برای جذب احتیاج به هم انتقالی با سدیم دارند.  
ج) ورود اسیدهای چرب و منوگلیسیریدها به داخل سلول های اپیتلیال روده بصورت شیلومیکرون است.  
د) بخش اعظم جذب در روده بزرگ در کولون انتهایی رخ می دهد.

۱۰۴ - در یک فرد سالم، کدام یک از موارد زیر بیشترین سهم را در کار تنفسی دارد؟

الف) کومپلیانسی      ب) مقاومت بافتی      ج) مقاومت مجاری هوایی      د) مقاومت قفسه سینه

۱۰۵ - در پایان یک بازدوم معمولی، مقدار هوای موجود در ریه ها عبارتست از:

الف) حجم باقیمانده      ب) ظرفیت باقیمانده عملی      ج) حجم ذخیره بازدمی      د) ظرفیت حیاتی

۱۰۶ - بیشترین مقاومت مجاری هوایی در کدام بخش زیر دیده می شود؟

الف) ابتدای نای  
ب) برونشیول های کوچک  
ج) برونشیول های با اندازه متوسط  
د) برونشیول های بزرگ

۱۰۷ - بازجذب پتاسیم در کدام سلول و با استفاده از کدام انتقال دهنده انجام می شود؟

الف) سلول های اصلی، پمپ سدیم - پتاسیم  
ب) سلول های اینترکاله، پمپ سدیم - پتاسیم  
ج) سلول های اپی تلیالی پروگزیمال، پمپ پتاسیم - پروتون  
د) سلول های اینترکاله، پمپ پتاسیم - پروتون