

۱۰۸ - در حضور و عدم حضور ADH بیشترین اسمولاریته به ترتیب در کدام یک از بخش‌های نفرون وجود دارد؟

- الف) مجرای جمع‌کننده کورتیکال - مجرای جمع‌کننده مدولاری  
 ب) لوپ هنله - لوپ هنله  
 ج) لوله دور - لوله نزدیک  
 د) لوپ هنله - لوله دور

۱۰۹ - کدام یک از عوامل زیر دفع کلیوی کلسیم را افزایش می‌دهد؟

- الف) افزایش حجم مایع خارج سلولی  
 ب) افزایش فسفات پلاسما  
 ج) اسیدوز متابولیکی  
 د) ویتامین D<sub>3</sub>

۱۱۰ - کدام یک از هورمون‌های زیر عامل کنترل فیزیولوژیکی ترشح هورمون رشد است؟

- الف) انسولین  
 ب) تری یدوتیرونین  
 ج) گرلین  
 د) گلوکاگن

۱۱۱ - در مورد هورمون‌های موثر در متابولیسم کلسیم و فسفر کدام مورد درست نیست؟

- الف) در قسمت ابتدای توبول دیستال افزایش جذب کلسیم توسط PTH رخ می‌دهد.  
 ب) نقش اصلی ویتامین بر جذب کلسیم از روده، افزایش پروتئین متصل شونده به کلسیم است.  
 ج) در فقدان ویتامین D جذب فسفات از روده رخ نمی‌دهد.  
 د) اثر کلسی تونین بر کلسیم در توبول‌های کلیوی و روده‌ها عکس اثرات PTH است.

۱۱۲ - درباره اثرات انسولین بر روی متابولیسم کربوهیدرات‌ها عبارت درست کدام است؟

- الف) فعال کردن فسفریلاز کبدی  
 ب) افزایش برداشت گلوکز از خون توسط سلول‌های کبدی  
 ج) کاهش فعالیت آنزیم گلیکوژن سنتاز  
 د) افزایش گلوکونئوژنز در کبد

۱۱۳ - کدام عبارت زیر درباره اثر تستوسترون درست است؟

- الف) کاهش میزان متابولیسم پایه  
 ب) افزایش کاتابولیسم پروتئین‌ها  
 ج) کاهش تعداد گلبول‌های قرمز  
 د) افزایش ماتریکس استخوان و احتباس کلسیم

۱۱۴ - کدام بخش مخچه، کنترل انقباضات عضلانی انگشتان دست و پا را به عهده دارد؟

- الف) بینابینی  
 ب) کناری  
 ج) لوب فلوکولوندولار  
 د) ورمیس

۱۱۵ - احساس کدام مزه چشایی از طریق باز شدن کانال‌های یونی سلول‌های چشایی رخ می‌دهد؟

- الف) شیرینی  
 ب) شوری  
 ج) تلخی  
 د) تند

۱۱۶ - کدام مورد زیر درباره رفلکس‌های نخاعی درست است؟

- الف) رشته‌های حسی اولیه و ثانویه دوک، در حرکات شتاب‌دار و سریع فعالند.  
 ب) رشته‌های حسی اولیه و ثانویه دوک، در حرکات استاتیک فعالند.  
 ج) رشته‌های حسی اولیه دوک فقط در حرکات استاتیک فعالند.  
 د) رشته‌های حسی ثانویه فقط در حرکات دینامیک فعالند.