

بیوشیمی عمومی

۱- همه موارد زیر باعث افزایش اوره خون می‌شود، بجز:

الف) افزایش کاتابولیسم اسیدهای آمینه

ب) افزایش فعالیت آنزیم کاربامیل فسفات سنتتاز I

ج) نارسایی کلیوی

د) اختلالات کبدی

۲- علت اصلی عدم تولید اسید اسکوربیک در انسان کدام است؟

الف) اکسید شدن glucuronic acid توسط NADH

ب) برگشت‌ناپذیری واکنش تبدیل گلوکز ۱- فسفات به UDP-G

ج) فقدان آنزیم برای متیلاسیون gulonic acid

د) عدم تبدیل L-gulonolactone به اسکوربیک اسید

۳- تمام موارد زیر در ساختمان گانگلیوزید یافت می‌شود، بجز:

الف) گلیسرول

ب) اسفنگوزین

ج) اسیدچرب

د) اسید سیالیک

۴- در یک بیمار مبتلا به سرطان که میزان PTH related peptide (PTHrP) افزایش یافته است، کدام یک از موارد

زیر رخ می‌دهد؟

الف) هیپوکالمی ب) هیپرکالمی ج) هیپومنیزمی د) هیپرمنیزمی

۵- در بیماری که دچار نقص در ApoE است، کدام یک از موارد زیر ایجاد می‌شود؟

الف) افزایش IDL

ب) افزایش HDL

ج) کاهش باقیمانده شیلومیكرون

د) کاهش فعالیت لیپوپروتئین لیپاز

۶- بیماری دچار نقص ژنتیکی در کمپلکس I زنجیره تنفسی است. کاهش فعالیت کدام آنزیم در این بیمار مورد انتظار است؟

الف) پیرووات دهیدروژناز

ب) پیرووات کربوکسیلاز

ج) گلوکز ۶- فسفاتاز

د) فسفوگلیسرات کیناز

۷- طی کاتابولیسم تمامی اسیدهای آمینه زیر پیرووات تولید می‌شود، بجز:

الف) آلانین ب) سیستئین ج) سرین د) تیروزین

۸- همه گزینه‌های زیر در ارتباط با گلیکوژنولیز صحیح است، بجز:

الف) در عضله برای تولید ATP مصرفی خود عضله

ب) در کبد برای تولید ATP مصرفی سایر بافت‌ها

ج) در عضله برای تأمین گلوکز خون

د) در کبد برای تأمین گلوکز خون