

بیوشیمی عمومی

۱- تمام واکنش‌های زیر توسط آنزیم‌های ترانس آمیناز انجام می‌شوند، بجز:

- الف) پیرووات → آلانین
 ب) گلوتامات → آلفا کتوگلوئارات
 ج) اگزالواستات → آسپارات
 د) گلوتامین → گلوتامات

۲- همه عبارات زیر در مورد *N-acetylglutamate* صحیح است، بجز:

- الف) از glutamate و استیل CoA ساخته می‌شود.
 ب) محرک آنزیم CPS1 است.
 ج) سیستئین مهارکننده سنتز آن است.
 د) آرژینین محرک سنتز آن است.

۳- آنزیم مالیک در ارتباط با کدام مسیر متابولیکی زیر است؟

- الف) لیپوژنز ب) بتا اکسیداسیون ج) لیپولیز د) کتوژنز

۴- در بیمار مبتلا به نقص آنزیمی *medium-chain acyl-CoA dehydrogenase (MCAD)* کدام مورد اتفاق می‌افتد؟

- الف) هیپوگلیسمی به همراه کاهش اجسام کتون (هیپوکتوتیک)
 ب) هیپرگلیسمی به همراه کاهش اجسام کتون (هیپوکتوتیک)
 ج) هیپوگلیسمی به همراه افزایش اجسام کتون (هیپرکتوتیک)
 د) هیپرگلیسمی به همراه افزایش اجسام کتون (هیپرکتوتیک)

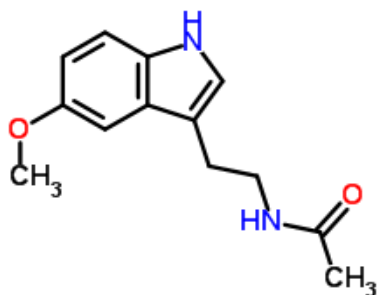
۵- در بیماری دیابت، افزایش فعالیت کدام آنزیم باعث بروز کاتاراکت می‌شود؟

- الف) آلدوز ردوکتاز
 ب) گلوکز ۶- فسفات دهیدروژناز
 ج) گلوکوکیناز
 د) گلوکز ۶- فسفاتاز

۶- پروتئین اتصالی به اسید چرب (FABP)، در داخل سلول کبدی به کدام یک از موارد زیر متصل می‌شود؟

- الف) آلبومین ب) بیلی روبین ج) اسید صراوی د) ویتامین A

۷- برای بیوسنتز هورمونی با ساختار مقابل کدام آنزیم دخالت دارد؟



- الف) فنیل اتانول آمین N - میتل ترانسفراز
 ب) دوپامین بتا - هیدروکسیلاز
 ج) مونو آمینو اکسیداز
 د) N - استیل ترانسفراز