

۷۱ - ویتامین B<sub>12</sub> در کدام یک از واکنش‌های زیر شرکت دارد؟

- (الف) تبدیل گلوتامات به گاما- آمینوبوتیرات  
 (ب) تبدیل متیل مالونات به سوکسینات  
 (ج) سنتز سروتونین  
 (د) دکربوکسیلاسیون آسپاراتات

۷۲ - کدام یک از ایکوزانوئیدهای زیر از راه لیپواکسیژناز سنتز می شود؟

- (الف) HPETE (هیدروپراکسی ایکوزاتترانوئیک اسید)  
 (ب) PGE<sub>2</sub> (پروستاگلاندین E<sub>2</sub>)  
 (ج) PGI<sub>2</sub> (پروستاگلین)  
 (د) TXA<sub>2</sub> (ترومبوکسان A<sub>2</sub>)

۷۳ - نشانه اصلی کمبود کروم، اختلال تحمل گلوکز می باشد. کرومودولین:

- (الف) تعداد گیرنده های انسولین را افزایش می دهد.  
 (ب) اتصال انسولین به گیرنده سلولی را تسهیل می کند.  
 (ج) جذب مس و روی را تسهیل می کند.  
 (د) متابولیسم هموسیستین را افزایش می دهد.

۷۴ - تمام گزینه‌های زیر در مورد فردی که به کم خونی microcytic hypochromic مبتلا است صحیح است. به جز:

- (الف) کاهش آهن سرم (ب) افزایش TIBC (ج) کاهش ferritin (د) کاهش ترانسفرین

۷۵ - غلظت سدیم سرم بیماری ۳۳۳/۵ میلی گرم درصد میلی لیتر می باشد. مقدار آن بر حسب میلی اکی والان در لیتر

چقدر است؟ (Na=۲۳)

- (الف) ۱۲۵ (ب) ۱۳۵ (ج) ۱۴۵ (د) ۱۵۵

۷۶ - همه موارد زیر در مورد PAF (platelet - activating factor) صحیح است، به جز:

- (الف) نوعی گلیسروفسفولیپید است.  
 (ب) نوعی گلیکولیپید است.  
 (ج) از بازوفیل ها ترشح می شود.  
 (د) سبب رهایی سروتونین می شود.

۷۷ - از هیدرولیز کامل یک مولکول لیزولسیتین چه ترکیباتی حاصل می شود؟

- (الف) گلیسرول، یک مولکول اسید چرب، یک مولکول اسید فسفریک، کولین  
 (ب) گلیسرول، دومولکول اسید چرب، یک مولکول اسید فسفریک  
 (ج) گلیسرول، یک مولکول آلدئیدچرب، یک مولکول اسید چرب  
 (د) گلیسرول، دومولکول اسید چرب، یک مولکول اسید فسفریک، یک مولکول اتانول آمین