

سوال ۷۸ - بدنبال کمبود ویتامین B12 کدامیک از متابولیت های اکسیداسیون اسیدهای چرب فرد کربنه در ادرار ظاهر می شود؟

الف) پروپیونیک اسید ب) متیل مالونیک اسید ج) مالونیک اسید د) سوکسینیک اسید

سوال ۷۹ - در بیماری با کمبود کارنی تین، بعد از یک شب ناشتایی میزان کدام مورد زیر در خون بیش از حد طبیعی است؟

الف) گلوکز ب) استواستات ج) اسید چرب د) هیدروکسی بوتیرات

سوال ۸۰ - پیش ساز تتراهیدروبیوپترین کدام ترکیب است؟

الف) GTP ب) OMP ج) ATP د) IMP

سوال ۸۱ - برای تشکیل گاما آمینوبوتیرات (GABA) از اسید گلوتامیک، کدام یک از کوآنزیم های زیر لازم است؟

الف) بیوتین
ب) تیامین پیروفسفات
ج) نیکوتین آمید آدنین دی نوکلئوتید
د) پیریدوکسال فسفات

سوال ۸۲ - همه موارد زیر در مورد هورمون رشد صحیح است، بجز:

الف) سنتز پروتئین را افزایش می دهد.
ب) سبب تحریک ترشح انسولین و برداشت گلوکز توسط سلول می شود.
ج) عمل لیپولیز را تسریع می کند.
د) برداشت اسید آمینه توسط سلول را تسریع می کند.

سوال ۸۳ - یک فوتبالیست طی ۹۰ دقیقه بازی بیشترین انرژی مورد نیاز خود را از چه طریقی تامین می کند؟

الف) ذخیره ATP
ب) ذخیره کراتین فسفات
ج) متابولیسم بی هوازی
د) متابولیسم هوازی

سوال ۸۴ - کدام مورد پیش ساز کاردیولیپین می باشد؟

الف) فسفاتیدیل کولین ب) فسفاتیدیل اتانول آمین ج) فسفاتیدیل گلیسرول د) فسفاتیدیل اینوزیتول

سوال ۸۵ - همه موارد زیر جهت تبدیل فنیل آلانین به تیروزین مورد نیاز می باشد، بجز:

الف) تتراهیدروبیوپترین ب) H^+ و NADPH ج) هیدروکسیلاز د) اکسیژن

سوال ۸۶ - همه اسیدهای آمینه زیر در سنتز کراتین (creatine) شرکت می کنند، بجز:

الف) گلايسين ب) لیزین ج) آرژینین د) متیونین