

بیوشیمی

سوال ۷۶ - چنانچه در ساختمان هموگلوبین طبیعی، اسید آمینه هیستیدین F₈ با تیروزین جایگزین گردد، کدام نوع هموگلوبین ایجاد می شود؟

الف) A₂ (ب) M (ج) F (د) C

سوال ۷۷ - کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر با اتصال به زیر واحد A ریبوزومها در پروکاریوتها سبب ممانعت از سنتز پروتئین می شود؟

الف) کلرامفنیکل (ب) تتراسیکلین (ج) پورومایسین (د) استرپتومایسین

سوال ۷۸ - همه ترکیبات زیر محصول کاتابولیسم هم می باشند، بجز:

الف) منواکسید کربن (ب) بیلی وردین (ج) NADP⁺ (د) دی اکسید کربن

سوال ۷۹ - آنزیم ناظم در مسیر بیوسنتز کلسترول کدام است؟

الف) لستین کلسترول آسیل ترانسفراز

ب) HMG-CoA لیاز

ج) HMG-CoA ردوکتاز

د) HMG-CoA سنتاز

سوال ۸۰ - در ساخت اسپرمین کدام زوج اسیدهای آمینه مشارکت دارند؟

الف) متیونین - آرژنین

ب) متیونین - لوسین

ج) گلیسین - اورنیتین

د) آلانین - تیروزین

سوال ۸۱ - هیستیدین پیش ساز تمام ترکیبات زیر می باشد بجز:

الف) هیستامین (ب) کارنوزین (ج) کارنیتین (د) آنسرین (Anserine)

سوال ۸۲ - نیمه عمر کدام یک از هورمون های زیر از بقیه بیشتر است؟

الف) کورتیزول (ب) اپی نفرین (ج) پرولاکتین (د) انسولین

سوال ۸۳ - گیرنده همه هورمون های زیر GPCR (G-protein coupled receptor) است بجز:

الف) ACTH (ب) TSH (ج) Somatostatin (د) T3

سوال ۸۴ - محدوده نرمال اسمولالیته پلاسما چند میلی اسمول در کیلوگرم است؟

الف) ۱۰۰ - ۱۲۰ (ب) ۱۷۵ - ۲۰۰ (ج) ۲۰۰ - ۲۲۰ (د) ۲۷۵ - ۳۰۰

سوال ۸۵ - فیلامان نازک فیبر عضلانی حاوی همه ترکیبات زیر می باشد، بجز:

الف) تروپومیوزین (ب) تروپونین (ج) میوزین (د) اکتین