

سوال ۸۶ - در مورد یک دونده ماراتن، همه موارد زیر صدق می کند، بجز:

- الف) گلیکوژن عضله به آهستگی تخلیه می شود
 ب) گلیکوژن عضله سریعاً تخلیه می شود
 ج) ATP منبع اصلی انرژی است
 د) گلوکز و اسیدهای چرب آزاد خون منابع اصلی سوخت هستند

سوال ۸۷ - در غشای گلبول قرمز همه پروتئین های زیر محیطی می باشند بجز:

- الف) اکتین ب) اسپکترین ج) انکرین د) باند ۳

سوال ۸۸ - رادیکال آزاد سوپراکسید در اثر فعالیت تمام آنزیمهای زیر ایجاد می شود، بجز:

- الف) گزانتین اکسیداز
 ب) سیتوکروم P450 ردوکتاز
 ج) NADPH اکسیداز
 د) میلوپراکسیداز

سوال ۸۹ - برای حداکثر فعالیت آنتی اکسیدانی گلوتاتیون پراکسیداز، وجود مقادیر کافی کدامیک از عناصر زیر مهم است؟

- الف) روی ب) مس ج) سلنیوم د) آهن

سوال ۹۰ - کلسیتونین از کدام غده ترشح می شود؟

- الف) پاراتیروئید ب) آدرنال ج) تیروئید د) پانکراس

سوال ۹۱ - اندازه گیری ۳- متوکسی - ۴- هیدروکسی اسید مندلیک برای تشخیص کدام بیماری انجام می شود؟

- الف) آدیسون
 ب) سندروم کوشینگ
 ج) هیپرپلازی مادرزادی آدرنال
 د) فنوکروموسیتوم

سوال ۹۲ - کورتیزول باعث فعال شدن کدام مسیر متابولیسمی می شود؟

- الف) گلیکولیز ب) لیپولیز ج) لیپوژن د) گلوکونوژن

سوال ۹۳ - در کدام یک از موارد زیر، غلظت تیروکسین آزاد (FT_4) در سرم، بیشترین است؟

- الف) نوزاد تا ۴ روز ب) کودک تا ۱۵ سالگی ج) بالغین د) خانم حامله تا ۳ ماهه اول

سوال ۹۴ - کدام ترکیب زیر در ساختار خود، اتم اکسیژن بیشتری دارد؟

- الف) Hypoxanthine ب) Xanthine ج) Uric acid د) Caffeine