

سوال ۵۷ - کدامیک منبع غنی تر ویتامین D می باشد؟

- الف) روغن کبد ماهی ب) زرده تخم مرغ ج) کره د) جگر

سوال ۵۸ - تاخیر در بهبود زخم و بلوغ جنسی، زخمهای پوستی و کاهش اشتها را به کمبود کدام ماده معدنی زیر

نسبت می دهند؟

- الف) کلسیم ب) ید ج) روی د) منگنز

سوال ۵۹ - مصرف الکل در ورزشکاران چه تاثیری دارد؟

الف) باعث افزایش ساخت گلیکوژن می شود.

ب) باعث کاهش دفع آب بدن می شود.

ج) باعث هیپوگلیسمی و خستگی زودرس می شود.

د) باعث افزایش دمای بدن هنگام ورزش می شود.

سوال ۶۰ - مصرف فراوان کدام یک خطر سرطان را افزایش می دهد؟

الف) حبوبات

ب) ماکیان

ج) گوشت های فرآوری شده

د) تخم مرغ

بیوشیمی عمومی

سوال ۶۱ - کدامیک از قسمت های زیر در یک پروتئین کروی محلول در آب بیشتر احتمال دارد که در قسمت مرکزی

آن واقع شده باشد؟

الف) زنجیره جانبی گلوتامات

ب) زنجیره جانبی فنیل آلانین

ج) گروه فسفات متصل به زنجیره جانبی سرین

د) الیگوساکارید متصل به زنجیره جانبی آسپاراژین

سوال ۶۲ - در کدام انتهای RNA های زیر، ۷- متیل گوانوزین تری فسفات یافت می شود؟

- الف) mRNA 3' ب) tRNA 3' ج) mRNA 5' د) tRNA 5'

سوال ۶۳ - مقدار Km برای دو آنزیم A و B به ترتیب عبارت است از ۰/۱ و ۵ میلی مولار؛ کدام گزینه در مورد این دو

آنزیم صحیح است؟

الف) در غلظت ۱ میلی مولار سوبسترا، فعالیت آنزیم B بیشتر از آنزیم A است.

ب) تغییر غلظت سوبسترا تفاوتی در فعالیت این دو آنزیم ایجاد نمی کند.

ج) سرعت آنزیم A در همه غلظت های سوبسترا از آنزیم B کمتر خواهد بود.

د) آنزیم A برای رسیدن به سرعتی معادل نصف سرعت ماکزیمم به سوبسترای کمتر نیاز دارد.