

۹۰ - به منظور بازیابی مجدد ذخایر گلیکوژن پس از مسابقات ورزشی باید:

- الف) کربوهیدراتهای با نمایه گلاسمی بالا مصرف کرد.
 ب) مخلوط کربوهیدرات و چربی مصرف کرد.
 ج) کربوهیدراتهای با نمایه گلاسمی پایین مصرف کرد.
 د) پروتئین با کیفیت بالا مصرف کرد.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان
 دکترای تخصصی کارشناسی ارشد کاردانی به کارشناسی
 مجموعه زیست شناسی

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱/۶۶۹۰۲۰۳۸

۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

www.nokhbegaan.com

بیوشیمی

۹۱ - در یک سیستم بافری (تامپونی) کدام عامل کمترین نقش را در ظرفیت بافری دارد؟

- الف) pH محیط (ب) pK اسید (ج) ظرفیت اسید (د) غلظت اسید

۹۲ - pH ایزوالکتریک ایزولوسین تقریباً برابر ۶ و pka گروه کربوکسیل آن برابر ۲/۴ است. pka گروه آمین برابر است با:

- الف) ۳/۶ (ب) ۸/۴ (ج) ۴/۲ (د) ۹/۶

۹۳ - گلیسرول ۳-فسفات لازم برای سنتز تری گلیسیریدها در بدن پستانداران از چه طریقی تأمین می‌شود؟

- الف) راه گلیکولیز (ب) تجزیه فسفولید (ج) مسیر گلیسرول ۳-فوسفات (د) مسیر گلوکونئوز

۹۴ - کدام مورد، پیوند پپتیدی را در محل متیونین قطع می‌کند؟

- الف) سیانوژن برمید (ب) پپسین (ج) کیموتریپسین (د) تریپسین

۹۵ - همه ترکیبات زیر از آراشیدونات تولید می‌شوند، بجز:

- الف) پروستا گلاندین (ب) یوبی کینون (ج) لکوترین (د) ترومبوکسان

۹۶ - تمام جملات زیر در مورد چربی‌ها صحیح هستند، بجز:

- الف) نقطه ذوب اسیدهای چرب اشباع با افزایش طول بالاتر می‌رود.
 ب) نقطه ذوب اسیدهای چرب با افزایش اتصالات دوگانه بالاتر می‌رود.
 ج) چربی‌های ذخیره‌ای در بدن دارای نقطه ذوب بالاتر از چربی‌های غشا هستند.
 د) چربی‌های بافت‌های محیطی حیواناتی که خواب زمستانی دارند اتصال دوگانه زیادی دارد.

۹۷ - کدام انتقال دهنده گلوکز نقش عمده‌ای در انتقال فروکتوز دارد؟

- الف) GluT 3 (ب) GluT 4 (ج) GluT 5 (د) GluT 7

۹۸ - در زنجیره تنفسی کدام آنتی بیوتیک به عنوان عامل جدا کننده (uncoupler) اثر می‌کند؟

- الف) آنتی مایسین A (ب) اولیگومایسین (ج) پیرسیدین A (د) والینومایسین

۹۹ - در کدام یک از اجزای زنجیره انتقال الکترون یون مس وجود دارد و با کدام سیتوکروم کمپلکس تشکیل می‌دهد؟

- الف) کمپلکس IV - سیتوکروم c اکسیداز
 ب) کمپلکس IV - سیتوکروم aa₃
 ج) کمپلکس III - سیتوکروم b
 د) کمپلکس III - سیتوکروم c1

۱۰۰ - آنزیم گلوکوتایون پراکسیداز در ساختمان خود حاوی کدام عنصر است؟

- الف) سلنیوم (ب) مس (ج) آهن (د) روی