

عصر جمعه

۹۷/۰۴/۱۵

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سم شناسی

تعداد سوالات : ۱۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات : ۲۰	شماره کارت:

دروس:

بیوشیمی عمومی

شیمی عمومی

زیست شناسی

سم شناسی

داروشناسی

زبان عمومی

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

بیوشیمی عمومی

۱- پپتید زیر تحت اثر تریپسین قرار گرفته است:

His-Ser-Lys-Ala-Trp-Ile-Arg-Phe-His

در مورد N ترمینال پپتیدهای حاصل کدام گزینه درست است؟

الف) Ala , His , Phe

ب) Lys , Ile , Arg

ج) Ile , His , His

د) His , Lys , Arg

۲- کدام آپولیپوپروتئین فعال کننده آنزیم LCAT (لپیتین کلسترول اسیل ترانسفراز) است؟

الف) ApoA-I ب) ApoC-II ج) ApoD د) ApoE

۳- کدامیک از ترانسپورترهای زیر مسئول انتقال گلوکز به داخل سلول کبدی است؟

الف) GLUT1 ب) GLUT2 ج) GLUT3 د) GLUT4

۴- کدام ویتامین کوفاکتور لازم برای واکنش‌های احیایی سنتز اسید چرب را فراهم می‌کند؟

الف) فولات ب) ریوفلاوین ج) ویتامین B6 د) نیاسین

۵- افزایش آلولاکتوز در اپرون لاکتوز چه نقشی دارد؟

الف) تسریع تشکیل ایزوپروپیل تیوگلاکتوزید

ب) سم‌زدایی ترکیبات متابولیک باکتری

ج) فعال شدن بیان ژن‌های ساختمانی اپرون

د) افزایش تشکیل cAMP

۶- در ارتباط با هموگلوبین همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) شکل R، میل ترکیبی بیشتری به اکسیژن دارد.

ب) شکل R، پیوندهای نمکی بیشتری دارد.

ج) شکل T، CO₂ بیشتری حمل می‌کند.

د) شکل T، به کمک 2,3BPG پایدارتر می‌شود.

۷- همه موارد زیر در تشکیل نوکلئوئید (Nucleoide) در DNA پروکاریوت‌ها، نقش دارند، بجز:

الف) HU ب) H-NS ج) پلی‌آمین‌ها د) پروتئین RPA

۸- محصول متابولیسم همه موارد زیر در اثر گلوکونئوز می‌تواند تولید قند کند، بجز:

الف) اسیدهای چرب با تعداد کربن زوج

ب) اسیدهای چرب با تعداد کربن فرد

ج) گلیسرول

د) آلانین