

صبح پنجشنبه

۱۴۰۳/۰۳/۱۰

برنام آنگر جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان عمومی	میکروبیشناسی	شیمی آلی و عمومی	ژنتیک	زیست شناسی سلولی - مولکولی	بیوشیمی عمومی	
۲	۰	۲	۰	۲	۶	بیوشیمی بالینی
۲	۱	۰	۰	۴	۱	زیست فن آوری پزشکی
۲	۰	۰	۵	۲	۱	ژنتیک انسانی

iranpuyesh.ir

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

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.
استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)

بیوشیمی عمومی

۱- کدامیک از گزینه‌های زیر میزان غلظت یون هیدروکسیل را در محلول 2×10^{-6} مولار KOH نشان می‌دهد؟

- (الف) 2×10^{-6} (ب) 21×10^{-6} (ج) 2.1×10^{-6} (د) 2×10^{-7}

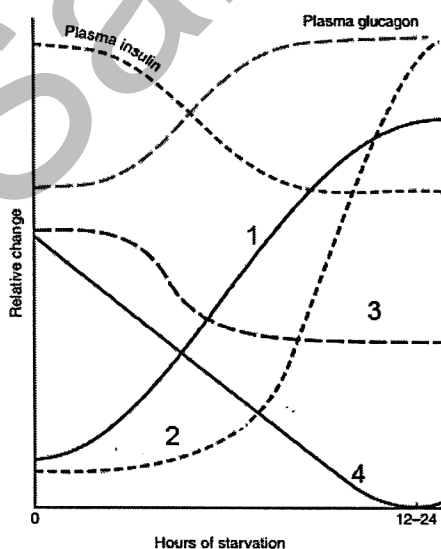
۲- تمام گزینه‌ها در مورد پاتوفیزیولوژی کبد چرب صحیح است، بجز:

- (الف) مصرف الکل می‌تواند از طریق افزایش لیپوژنز در کبد موجب کبد چرب شود.
 (ب) افزایش کولین می‌تواند به عنوان عامل لیپوتروپیک موجب کبد چرب شود.
 (ج) افزایش اسید اوروتیک با تداخل در گلیکوزیلاسیون VLDL باعث کبد چرب می‌شود.
 (د) کمبود اسیدهای چرب ضروری موجب ارتشاح چربی در کبد می‌شود.

۳- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد آنزیم‌ها صحیح است؟

- (الف) فعالیت ویژه عبارت است از حاصل تقسیم سرعت ماکزیمم بر تعداد مول‌های آنزیم
 (ب) turnover number برابر است با حاصل تقسیم سرعت V_{max} بر غلظت پروتئین آنزیم
 (ج) فعالیت کاتالیتیکی آنزیم‌ها از تقسیم V_{max} بر تعداد جایگاه‌های فعال آن محاسبه می‌شود
 (د) کارایی کاتالیتیک (catalytic efficiency) هر آنزیم برابر است با نسبت V_{max} بر K_m

۴- نمودار زیر تغییرات هورمونی و سوخت‌های متابولیکی را طی starvation نشان می‌دهد. اعداد ۱ تا ۴ به ترتیب کدامیک از ترکیبات می‌باشند؟



- (الف) اسیدهای چرب آزاد پلاسما- کتون بادی‌ها خون- گلیکوژن کبد- گلوکز خون
 (ب) اسیدهای چرب آزاد پلاسما- کتون بادی‌ها خون- گلوکز خون- گلیکوژن کبد
 (ج) اجسام کتون خون- اسیدهای چرب آزاد پلاسما- گلیکوژن کبد- گلوکز خون
 (د) اجسام کتون خون- اسیدهای چرب آزاد پلاسما- گلوکز خون- گلیکوژن کبد