

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 ۹۹-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سم شناسی

بیوشیمی عمومی: 25 سوال

شیمی عمومی: 25 سوال

زیست شناسی: 30 سوال

سم شناسی: 20 سوال

داروشناسی: 20 سوال

زبان عمومی: 40 سوال

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴ صفحه

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 مجاز نمی باشد.

بیوشیمی عمومی

- ۱- هدف از خروج سیترات از میتوکندری به سیتوزول در هنگام افزایش انرژی چیست؟
- الف) کتوژنز
ب) گلیکوزنز
ج) سنتز اسید چرب
د) گلوکونئوژنز
- ۲- علت بروز کتونوری در افراد دیابتی کدام گزینه است؟
- الف) کاهش کاتابولیسم گلوکز و افزایش کاتابولیسم لیپیدها
ب) افزایش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها
ج) کاهش کاتابولیسم گلوکز و لیپیدها
د) افزایش کاتابولیسم گلوکز و کاهش کاتابولیسم لیپیدها
- ۳- مصرف اتانول به چه دلیل باعث هیپوگلیسمی می‌شود؟
- الف) مهار گلوکز-۶-فسفاتاز
ب) مهار فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز
ج) کاهش NAD سیتوزولی
د) کاهش NADH سیتوزولی
- ۴- نقص در همه آنزیم‌های زیر باعث هیپرفنیل آلانینمی می‌شود، بجز:
- الف) فنیل آلانین هیدروکسیلاز
ب) تیروزین هیدروکسیلاز
ج) بیوپترین رودکتاز
د) مسیر سنتز بیوپترین
- ۵- کمبود فعالیت یا فقدان کدام آنزیم با آمفیزم ریه در ارتباط است؟
- الف) آلفا-۱ آنتی تریپسین
ب) فیبرینوژن
ج) آلفا-۲ ماکروگلوبین
د) CRP
- ۶- کدام یک از مجموعه اسیدهای آمینه زیر در ساختمان کلاژن بیشتر یافت می‌شود؟
- الف) سیستئین - گلیسین - پرولین
ب) هیستیدین - گلیسین - اسید آسپارتیک
ج) گلیسین - پرولین - هیدروکسی پرولین
د) لیزین - هیدروکسی لیزین - پرولین
- ۷- کدام ماده فعالیت آنزیم کارنی تین پالمیتوئیل ترانسفراز نوع I (CPT1) را مهار می‌کند؟
- الف) پالمیتوئیل کوآنزیم A
ب) مالونیل کوآنزیم A
ج) سیترات
د) استیل کوآنزیم A