

برنام آنگه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سم شناسی

دروس مورد آزمون:

بیوشیمی عمومی

شیمی عمومی

زیست شناسی

سم شناسی

داروشناسی

زبان عمومی

به همراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۱۸

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.

سم شناسی

بیوشیمی عمومی

- ۱- در صورتی که pK بافری ۴ باشد، این بافر بیشترین قدرت بافری را در کدام pH خواهد داشت؟
 الف) 2.8 ب) 3.5 ج) 5.1 د) 5.8
- ۲- مقادیر K_m و V_{max} آنزیمی پیش از افزودن مهارکننده به ترتیب $0.5mM$ و $100\mu M/min$ می‌باشد. پس از افزودن $0.5mM$ مهار کننده نارقابتی (Uncompetitive)، مقادیر K_m و V_{max} به چه صورت تغییر خواهند کرد؟
 الف) $K_m = 0.5mM$, $V_{max} = 40\mu M/min$
 ب) $K_m = 0.8mM$, $V_{max} = 50\mu M/min$
 ج) $K_m = 0.9mM$, $V_{max} = 100\mu M/min$
 د) $K_m = 0.25mM$, $V_{max} = 30\mu M/min$
- ۳- ترکیب phenyl Sepharose در کدامیک از سیستم‌های کروماتوگرافی کاربرد دارد؟
 الف) تعویض آنیونی
 ب) برهمکنش آبگریز
 ج) کروماتوگرافی جذبی
 د) کروماتوگرافی تمایلی
- ۴- کدامیک از عناصر زیر در سنتز ویتامین D فعال نقش دارد؟
 الف) آهن ب) روی ج) کبالت د) منیزیم
- ۵- کدامیک از ترکیبات زیر جداکننده (Uncoupler) اکسیداسیون از فسفریلاسیون در زنجیره انتقال الکترون است؟
 الف) ۲ و ۴ دی‌نیترو فنل - تیروکسین
 ب) آمیتال - روتنون
 ج) تیروکسین - کربوکسین
 د) سولفید هیدروژن - آنتی‌مایسین A
- ۶- همه موارد زیر در مورد ساختار گلیکوپروتئین‌ها صحیح می‌باشد، بجز:
 الف) L- فوکوز
 ب) N- استیل گالاکتوز آمین
 ج) N- استیل گلوکز آمین
 د) فروکتوز
- ۷- آدنیلات سیکلاز بوسیله کدام عامل مهار می‌شود؟
 الف) گلوکاگن ب) TSH ج) ACTH د) اسید نیکوتینیک
- ۸- فقدان اسید مالتاز لیزوزومی باعث ایجاد کدام بیماری می‌شود؟
 الف) پمپ ب) مک آردل ج) هرس د) کوری
- ۹- کدامیک از لکوترین‌های زیر در ساختار خود دارای گلوکاتینون است؟
 الف) A4 ب) C4 ج) D4 د) E4
- ۱۰- سنجنش xanthurenate ادراری برای ارزیابی وضعیت کدام ویتامین بکار می‌رود؟
 الف) B1 ب) B6 ج) B9 د) B12
- ۱۱- کدام لیپوپروتئین، ناقل استرکلسترول (EC) از کبد به بافت‌های محیطی می‌باشد؟
 الف) HDL ب) VHDL ج) VLDL د) LDL