

صبح پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

الابذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: پویی بایین

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴۵

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

پویی
با
ای
م
د
ر
و
ر
ج

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

iranpuyesh.ir

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بیوشیمی عمومی (ساختمانی و متابولیسم)

سؤال ۱ - کاهش pH خون از ۷/۵ به ۶/۵ همراه با کدام تغییر زیر است؟

الف) ده برابر افزایش در غلظت یون‌های هیدروژن

ب) ده برابر کاهش در غلظت یون‌های هیدروژن

ج) افزایش غلظت یون‌های هیدروژن به نسبت ۷/۵ به ۶/۵

د) کاهش غلظت یون‌های هیدروژن به نسبت ۶/۵ به ۷/۵

سؤال ۲ - هرگاه pH بافری ۲ واحد از PK_a مربوطه بیشتر باشد چه ارتباطی بین غلظت اسید و نمک آن وجود دارد؟

الف) غلظت اسید ۲ برابر غلظت نمک

ب) غلظت نمک ۱۰۰ برابر غلظت اسید

ج) غلظت اسید ۱۰۰ برابر غلظت نمک

سؤال ۳ - کدام اسید آمینه در حلال‌های غیر قطبی بیشتر حل می‌شود؟

الف) آلانین

ب) پرولین

ج) تریپتوفان

د) لیزین

سؤال ۴ - کدامیک از اسیدهای آمینه زیر قادر چرخش فای (Φ) است؟

الف) گلیسین

ب) پرولین

ج) تریپتوفان

سؤال ۵ - برای تعیین وزن مولکولی پروتئینی همه روش‌های زیر کاربرد دارد بجز:

الف) SDS-PAGE

ب) اولتراسانتریفیوژ

ج) ژل فیلتراسیون

د) کروماتوگرافی تعویض یونی

سؤال ۶ - پروتئینی با $\text{PI} = ۵/۲$ را در بافری با $\text{pH} = ۷/۲$ حل کرده ایم، کدام گزینه در مورد این پروتئین در این محلول درست است؟

الف) مجموع بارهای آن منفی است

ب) دارای بار $+2$ می‌باشد

ج) در میدان الکتریکی به سمت قطب منفی حرکت می‌کند

د) همه گروههای آمینی پروتئین بدون بار می‌باشند