

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته **بیوشیمی بالینی**

آذرماه ۱۳۸۶

تعداد سوالات : ۱۳۰
تعداد صفحات : ۱۴
زمان : ۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام :

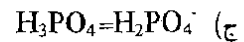
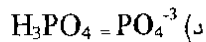
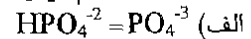
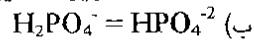
نام خانوادگی :

داوطلب، عزیز لطفا 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 مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بیوشیمی عمومی (ساختمانی)

سؤال ۱- هنگام تیتراسیون اسید فسفریک در pK سوم ، کدامیک از غلظت‌های زیر صحیح است؟



سؤال ۲- در مورد رپلیزوم کدام گزینه درست است ؟

الف) مجموعه DNA همراه با پروتئین‌های هیستونی و غیرهیستونی

ب) مجموعه‌ای از پروتئین‌ها برای برداشت اینترون

ج) مجموعه‌ای از پروتئین‌های مختلف و DNA الگو برای همانند سازی اطلاعات ژنتیکی

د) مجموعه سنتز کننده پروتئین

سؤال ۳- در رابطه با سیستم بافری همه گزینه‌ها درست است، بجز :

الف) ظرفیت بافری در نسبت ۵۰ به ۱ (نمک به اسید) در مقایسه با نسبت ۱۰ به ۱ (نمک به اسید) بیشتر می‌باشد .

ب) ظرفیت بافری در $pH=pKa$ بیشترین مقدار می‌باشد .

ج) ظرفیت بافری با رقیق کردن بافر کاهش می‌یابد .

د) استفاده از محلول‌های ۱ مولار نمک و اسید در مقایسه با ۰/۱ مولار همان نمک و اسید ظرفیت بالاتری با همان pH ایجاد می‌کند .

سؤال ۴- واحد تشکیل دهنده کیتین موجود در اسکلت خارجی سخت‌پوستان کدام است ؟

ب) گلوکز آمین

الف) N- استیل گالاکتوز آمین

د) N- استیل نورامینیک اسید

ج) N- استیل گلوکز آمین

سؤال ۵- در تمامی موکوپلی ساکاریدهای زیر اسید ایدورونیک مشاهده می‌گردد، بجز :

ب) در ماتان سولفات

الف) هیارین

د) هیاران سولفات

ج) کراتان سولفات

سؤال ۶- نام دیگر ال - فوکوز کدام است ؟

ب) ۶- دزاکسی ال - مانوز

الف) ۶- دزاکسی ال - گالاکتوز

د) ۶- دزاکسی ال - گلوکز آمین

ج) ۶- دزاکسی ال - گلوکز

سؤال ۷- اسید سیالیک از مشتقات کدام اسید است ؟

ب) ایدورونیک

الف) نورامینیک

د) سربرونیک

ج) گلوکونیک

سؤال ۸- عامل کربوکسیل (-COOH) در جایگاه فعال آنزیم کربوکسیلاز به کدام اتم بیوتین متصل می‌شود ؟

ب) کربن

الف) گوگرد

د) اکسیژن

ج) نیتروژن

سؤال ۹- کدام آنزیم از طریق ATP - dependent- lipid عمل می‌نماید ؟

ب) Flippase

الف) Transpalimntase

د) Aquaporin

ج) Phospholipid -Scramblase I

سؤال ۱۰- مهمترین عامل تنظیم‌کننده کانال کلر کدام مورد زیر است ؟

ب) cGMP

الف) Voltage

د) Ca^{++}

ج) cAMP