

الا بذكر ا... تطمئن القلوب

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

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته **بیوشیمی** بالینی

۸۷-۸۸

تعداد سوالات : ۱۰۰

صفحات : ۱۷

زمان : ۱۲۰ دقیقه

نمودار 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 هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

۶- اگر pK_a گروه کربوکسیل α اسید‌آسپارتیک ۲/۰۹ و pK_a گروه کربوکسیل انتهایی ۳/۹۶ و pK_a گروه آمین آن باشد pI این اسید آمیخته کدام است؟

- الف- $5/5$
ب- $3/۰۲$
ج- $۷/۰۵$

۷- دلتا آمینولولوئینیک اسید از چه ترکیباتی ستر می‌گردد؟
الف- گلیسین و سوکسینیل کوأنزیم A

- ب- گلیسین و متیونین
ج- گلیسین و اسید گلوتامیک
د- آرژینین و سوکسینیل کوأنزیم A

۸- همه موارد زیر پیش ساز برای ستر پیریمیدین ها می‌باشند، بجز:

- الف- گلوتامین
ب- PRPP
ج- آسپارتات
د- آمونیاک

۹- کدامیک از اسیدهای چرب زیر دارای شاخه متیل روی زنجیره هیدروکربنی می‌باشد؟

- الف- اینوئیک اسید
ب- سربرونیک اسید
ج- فیتانیک اسید
د- لیتوسیریک اسید

۱۰- در ساختمان کدام گروه از ایکوزانوئیدهای زیر دوحلقه پنج ضلعی وجود دارد؟
الف- پروستاگلاندین ها
ب- پروستاسیکلین ها
ج- ترمبوکسان ها
د- لوكوتراکن ها

۱۱- کدام جفت بصورت متقابل انتقال می‌یابند؟

- الف- $H^+/Lactose$
ب- $Na^+/amine$
ج- Cl^-/HCO_3^-
د- $Na^+/Lactate$

بیوشیمی

۱- گلوكورونیک اسید حاصل اکسیداسیون کدام عوامل در گلوكز می‌باشد؟

الف- آلدیدی

ب- آلدیدی و الکلی نوع اول

ج- الکلی نوع اول

د- آلدیدی و الکلی نوع دوم

۲- واحدهای تشکیل دهنده هیالورونیک اسید کدامند؟

الف- N- استیل گلوكز آمین + گلوكورونیک اسید.

ب- N- استیل گلاکتوز آمین + گلوكورونیک اسید

ج- گلاکتوز آمین + گلوكورونیک اسید

د- مانوز آمین + ایدورونیک اسید

۳- کدام گزینه ساختمان سلوبیوز را نشان می‌دهد؟

الف- $Glc\alpha 1 \rightarrow 4 Glc$

ب- $Glc\alpha 1 \rightarrow 6 Glc$

ج- $Glc\beta 1 \rightarrow 4 Glc$

د- $Glc\alpha 1 \rightarrow 2 Fru$

۴- کدامیک از شرایط زیر باعث تسهیل آزادسازی اکسیرین از هموگلوبین می‌گردد؟

الف- اسیدوز متابولیک

ب- انزایش تولید ۲ و ۳ دی‌فسفوگلیسرات

ج- کاهش سطح CO_2 در خون

د- جایگزینی زیر واحدهای β با γ

۵- کدام ترکیب بوسیله هموپکسین (Hemopexin) حمل می‌شود؟

الف- هموگلوبین آزاد

ب- هم آزاد

ج- آهن آزاد

د- مس آزاد