

صیغ

بجایگزینی

۹۱/۴/۱

پاوه خدا آرامنیش و هماست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

بیوشیمی بالینی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان (دقیقه): ۱۶۰

تعداد صفحات: ۲۱

داوطلب عزیز لطفاً 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.

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

بیوشیمی عمومی (ساختمان و متابولیسم)

سوال ۱ - اگر pH خون بیمار ۷/۱ و غلظت HCO_3^- برابر ۸ میلی مولار باشد، غلظت اسیدکربونیک (CO_2 محلول) چقدر است؟ ($p\text{Ka}=6/1$)

(د) ۰/۱۲۵

(ج) ۰/۸

(ب) ۱/۲۵

(الف) ۸

سوال ۲ - کدامیک از اسید آمینه‌های زیر توسط ریبوزوم در ساختار پروتئین قرار می‌گیرد؟
 (د) گاما-کربوکسی گلوتامات
 (ب) هیدروکسی پرولین
 (ج) سلنوسیستین
 (الف) اورنیتین

سوال ۳ - کدامیک از گزینه‌های زیر منحنی اشباع هموگلوبین را به سمت چپ جابجا می‌کند؟
 (د) CO و CO_2
 (ب) NO و CO_2
 (ج) BPG و CO_2
 (الف) CO_2 و NO

سوال ۴ - کدام گزینه در مورد کلازن صحیح است؟

(الف) راست گرد بودن ابرمارپیچ متشكل از مارپیچ‌های چپ گرد سبب استحکام آن می‌شود.

(ب) همه اسیدهای آمینه با نسبت یکسان در ساختمان آن یافت می‌شود.

(ج) تبدیل پرولین به هیدروکسی پرولین در کلازن پایداری آن را کاهش می‌دهد.

(د) اتصالات جانبی میان مولکول‌های گلیسین، زنجیره‌های کلازن را به هم متصل می‌کند.

سوال ۵ - در مورد ساکاروز کدام عبارت صحیح است؟

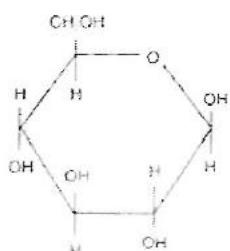
(الف) از واحدهای D- گلوكز و α -D- گلوكز با پیوند ۴ → ۱ بوده و غیر احیا کننده است.

(ب) از β -D- گالاكتوز و D- گلوكز با پیوند ۴ → ۱ بوده و احیا کننده است.

(ج) از واحدهای D- گلوكز و β -D- فروکتوز با پیوند ۲ → ۱ بوده و غیر احیا کننده است.

(د) از واحدهای β -D- گالاكتوز و β -D- فروکتوز با پیوند ۴ → ۱ بوده و احیا کننده است.

سوال ۶ - کدامیک از عبارات زیر در مورد شکل مقابل صحیح است؟



(الف) اپیمر α -D- گالاكتوز است.

(ب) β -D- گالاكتوز است.

(ج) اپیمر β -D- مانوز است.

(د) دارای ۴ کربن نامتقارن است.

سوال ۷ - استیل نورامینیک اسید در کدام اسفنگولیپید وجود دارد؟

(الف) گلوبوزیدها
 (ب) گالاكتوزیل سرامید
 (ج) گلوكوزیل سرامید
 (د) گانگلیوزیدها

سوال ۸ - تمامی ملکول‌های زیر سورفتانت (surfactant) می‌باشند، بجز:

- (الف) فسفاتیدیل کولین
 (ب) دی پالمیتوئیل فسفاتیدیل کولین
 (ج) کلستریل استر
 (د) اسفنگو میلین