

الابدکار... تظمین القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: بیوشیمی بالینی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بیوشیمی عمومی (ساختمانی)

سوال ۱ - کدام یک از هموگلوبین‌های زیر هموگلوبین عمده رویانی می‌باشد؟

- الف) $\alpha_2\beta_2$ (ب) $\alpha_2\gamma_2$ (ج) $\alpha_2\delta_2$ (د) $\zeta_2\epsilon_2$

سوال ۲ - همه موارد زیر در خصوص سلنوسیستئین صحیح است، بجز:

- الف) یک آلفا آمینواسید است.
 ب) در ساختمان برخی آنزیم‌های پراکسیداز و ردوکتاز مشارکت دارد.
 ج) توسط یک کدون سه حرفی کد می‌شود.
 د) آنالوگ سلنیوم‌دار سیستئین است.

سوال ۳ - قسمت آگلیکون گلیکوزیدهای قلبی، کدامیک از ترکیبات زیر است؟

- الف) فنل‌ها (ب) متانول (ج) بازهای پورینی (د) استروئیدها

سوال ۴ - در بیماری اهلرز - دانلوس (Ehlers-Danlos syndrome) نوع IV، نقص در کدام نوع کلاژن وجود دارد؟

- الف) III (ب) IV (ج) VI (د) VII

سوال ۵ - گاما - کریوکسیلاسیون گلو تامیک اسید در کدام یک از پروتئین‌های زیر صورت می‌گیرد؟

- الف) عوامل رشد (ب) انکوژن‌ها (ج) استنوکلستین (د) یوبی کوئیتین

سوال ۶ - کدام یک از آنتی بیوتیک‌های زیر با اتصال به زیر واحد کوچک ریبوزوم‌های پروکاریوتی سبب غلط‌خوانی رمز mRNA می‌شود؟

- الف) تتراسیکلین (ب) سیکلوهگزامید (ج) استرپتوماستین (د) کلرامفنیکل

سوال ۷ - در اثر فعالیت آنزیم سیکلو اکسیژناز بر روی آراشیدونیک اسید چه ترکیباتی تولید می‌شود؟

- الف) ترومبوکسان‌ها (ب) لیپوکسین‌ها (ج) هیدروپراکسیدها (د) لکوترین‌ها

سوال ۸ - همه ترکیبات زیر دارای آنومر می‌باشند، بجز:

- الف) گالاکتوپیرانوز (ب) لاکتوز (ج) تره‌الوز (د) فروکتوفورانوز

سوال ۹ - ترکیب‌های یدواستات (iodoacetate) و پاراکلرومرکوری‌بنزوات (*para-chloromercuribenzoate*) با چه مکانیسمی و کدام آنزیم‌ها را مهار می‌کند؟

- الف) نارقابتی، آنزیم‌هایی که در جایگاه فعال خود گروه تیول (-SH) دارند.
 ب) غیر برگشت پذیر، آنزیم‌هایی که در جایگاه فعال خود گروه تیول (-SH) دارند.
 ج) نارقابتی، آنزیم‌هایی که در جایگاه فعال خود گروه هیدروکسیل (-OH) دارند.
 د) غیر برگشت پذیر، آنزیم‌هایی که در جایگاه فعال خود گروه هیدروکسیل (-OH) دارند.