

صبح پنجشنبه

۸۹/۸/۶

«به نام او که آرایش بخش دلهاست»

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دکترای تخصصی (Ph.D)

رشته: **بوشیمی بالینی**

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، 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

◀ توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد ▶

پوشیمی بالینی

بیوشیمی عمومی (ساختمانی)

سؤال ۱- کدام یک از حالات زیر در رابطه با زوایای پیوندی حاصل از چرخش حول کربن آلفا (فی - ϕ و سای - ψ) امکان پذیر نمی باشد؟

- الف) ϕ و ψ برابر ۱۸۰ درجه
 ب) ϕ و ψ برابر ۱۸۰ - درجه
 ج) ϕ و ψ برابر صفر درجه
 د) ϕ برابر ۱۸۰ درجه و ψ برابر صفر درجه

سؤال ۲- اندیس هیدروپاتی (Hydropathy Index) کدام اسید آمینه بیشتر است؟

- الف) Arg
 ب) Asn
 ج) Tyr
 د) Ala

سؤال ۳- احتمال نشت یون سوپراکسید (O_2^-) در کدامیک از مراحل تنفسی میتوکندریایی بیشتر است؟

- الف) کمپلکس I
 ب) کوآنزیم Q
 ج) کمپلکس III
 د) کمپلکس IV

سؤال ۴- در ساختار پروتئین، در کنار هم قرار گرفتن موتیف ها (Motif) چه نامیده می شود؟

- الف) دومین (domain)
 ب) فولد (fold)
 ج) کلاس (class)
 د) فامیل (family)

سؤال ۵- کدام قند یا مشتق قندی، زنجیره های گلوکز آمینوگلیکان را به سرین و تیروزین زنجیره پروتئینی غشاء متصل می کند؟

- الف) اسید گلوکورونیک
 ب) N- استیل گالاکتوز آمین
 ج) N- استیل گلوکز آمین
 د) گزیلوز

سؤال ۶- پروستاگلاندین دارای عامل کتونی بر روی کربن ۹ و دو عامل الکی بر روی کربن های ۱۱ و ۱۵ و دارای دو اتصال مضاعف کدام است؟

- الف) E_1
 ب) E_2
 ج) $F_{1\alpha}$
 د) $F_{2\alpha}$

سؤال ۷- کدام لیپوپروتئین به محض ورود به جریان خون apo E و apoCII را از HDL دریافت می کند؟

- الف) VLDL
 ب) IDL
 ج) LDL
 د) VHDL