

پنجشنبه
۹۵/۵/۷

یادخدا آرایش و لامات

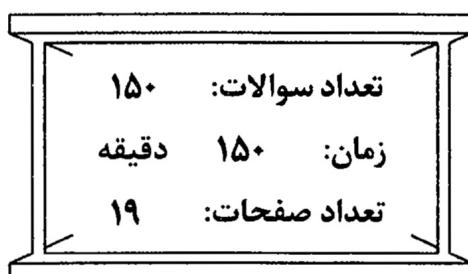
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

رشته: زیست فناوری پزشکی



iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداده
و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

پذیرفته
فرموده
باشند

۲

۳

۴

۵

۶

۷

بیوشیمی

۱- بیوسنتز کراتین در کدام اندام زیر رخ می دهد؟

- (د) عضله قلبی (ج) مغز (ب) کلیه (الف) عضله اسکلتی

۲- بار کلی پیتید زیر در $pH=1$ چند است؟**Phe-Lys-Leu-Lys-Thr-Glu-Ala-Glu-Met-Lys-Ala-Ser-Glu**

- (د) +۵ (ج) +۴ (ب) -۳ (الف) بدون بار (صفر)

۳- همه بافت های زیر قادر به استفاده از اجسام کتونی هستند، بجز:

- (د) ماهیچه قلبی (ج) گلbulول های قرمز (ب) کورتکس کلیه (الف) مغز

۴- تمام موارد زیر در خصوص اکسید نیتریک (NO) صحیح است، بجز:

- (الف) باعث relax شدن عضلات صاف دیواره رگها می شود.
 (ب) در اثر واکنش با آنیون های سوپراکسید به صورت پراکسی نیتریت در می آید.
 (ج) با هموگلوبین و دیگر همопروتئین ها اتصال ضعیف دارد.
 (د) در برقراری و حفظ فشار خون نقش بسزایی دارد.

۵- کاربینیتین از چه آمینواسیدهایی ساخته می شود؟

- (الف) لیزین و متیونین
 (ب) گلیسین و آرژینین
 (ج) آسپارتات و گلوتامات
 (د) پرولین و هیدروکسی پرولین

۶- کدامیک از موارد زیر مهارکننده اختصاصی سوکسینات دهیدروژنаз می باشد؟

- (د) سیانید (ج) سیترات (ب) مالونات (الف) آرسنیت

۷- تمام واکنش های زیر در بدن اتفاق می افتدند، بجز:

- (الف) تبدیل گلوكز ۶ - فسفات به گلوكز
 (ب) تبدیل فروکتوز ۱ و ۶ - بیس فسفات به فروکتوز ۶ - فسفات
 (ج) تبدیل استیل کوا به پیروات
 (د) تشکیل استیل کوا از اسیدهای چرب

۸- کدامیک از ترکیبات زیر مهارکننده cGMP - فسفودی استراز می باشد؟

- (د) گزانتین (ج) ترانسدیوسین (ب) سیدنافیل (الف) کافئین

۹- کدامیک از آنزیم های زیر معمولا ۳-۴ ساعت بعد از سکته قلبی در خون افزایش نشان می دهد؟

- (د) ALT (ج) AST (ب) CK (الف) LDH

۱۰- کدام هورمون از طریق پیامبر ثانویه کلسیم عمل می کند؟

- (د) لیپوتروپین (ج) سوماتواستاتین (ب) اکسیتوسین (الف) کلسیتونین