

برنام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ - «الف» (بیوشیمی - زیست فناوری - ژنتیک)

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۵
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۲۲

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)					
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					
رشته امتحانی	بیوشیمی عمومی	زیست شناسی سلولی-مولکولی	ژنتیک	شیمی آلی و عمومی	میکروبیشناسی
بیوشیمی بالینی	۶	۲	۰	۲	۰
زیست فن آوری پزشکی	۱	۴	۰	۰	۲
ژنتیک انسانی	۱	۲	۵	۰	۰

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

iranpuyesh.ir

صبح
پنجشنبه
۹۵/۲/۲۳

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۱ - «الف» (بیوشیمی - زیست فناوری - ژنتیک)

بیوشیمی عمومی

- ۱ - آنزیمی در حضور ۳۰ میلی مولار از سوبسترای خود ۶۰ درصد فعالیت ماکزیمم خود را دارد. Km آنزیم چند میلی مولار است؟
 الف) ۲۵ (ب) ۲۰ (ج) ۱۵ (د) ۱۰
- ۲ - کدام گزینه در مورد Haptoglobins صحیح است؟
 الف) با اتصال Heme از دفع آن جلوگیری می کند.
 ب) هر مولکول آن می تواند دو مولکول هموگلوبین را منتقل نماید.
 ج) ساختمان آن از چهار زیر واحد $\alpha_2\beta_2$ تشکیل شده است.
 د) ناقل آهن بصورت سه ظرفیتی (Fe^{3+}) می باشد.
- ۳ - در مورد آلفا آمینواسید آلانین، تمام عبارات زیر صحیح است، بجز:
 الف) از بتا دکربوکسیلاسیون آسپارتیک اسید تولید می شود.
 ب) در ساختمان پانتوتنیک اسید شرکت دارد.
 ج) یک اسید آمینه غیر ضروری می باشد.
 د) در اثر ترانس آمیناسیون به آلفاکتوپروپیونیک اسید تبدیل می شود.
- ۴ - کدامیک از ترکیبات زیر ۲-آمینو-۶-اکسی پورین است؟
 الف) آدنین (ب) گزانتین (ج) گوانین (د) هیپوگزانتین
- ۵ - کدامیک از اسیدهای آمینه زیر دارای گروه ایزوبوتیل است؟
 الف) لوسین (ب) والین (ج) آلانین (د) میتونین
- ۶ - کدام شکل از ویتامین A به گیرنده های رتینوئید X متصل می شود؟
 الف) بتا-کاروتن
 ب) رتینال
 ج) رتینول
 د) رتینوئیک اسید
- ۷ - کدامیک از ترکیبات زیر خاصیت مینرالوکورتیکوئیدی قوی دارد؟
 الف) ۱۱-داکسی کورتیکواسترون
 ب) کورتیکواسترون
 ج) ۱۱-داکسی کورتیزول
 د) دهیدرو اپی اندروسترون
- ۸ - تاثیر فروکتوز ۲ و ۶ بیس فسفات بر سرعت گلیکولیز با کدام وضعیت مشابه است؟
 الف) افزایش گلوکاگن و اپی نفرین
 ب) کاهش سطح CAMP
 ج) مهار CAMP فسفودی استراز
 د) کاهش انسولین