

نوبت اول

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)

بنام آنکه جان را فکرت آموزت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱)

دورس امتحانی و ضرایب مربوطه							رشته امتحانی
زنگنه عمومی	پرورش انسانی	پژوهشی آموزشی	پژوهشی آموزشی عمومی	رنگی	رنگی	رنگی	رنگی
۲	۰	۲	۰	۲	۶		بیوشیمی بالینی
۲	۱	۰	۰	۴	۱		زیست فن آوری پزشکی
۲	۰	۰	۵	۲	۱		ژنتیک انسانی

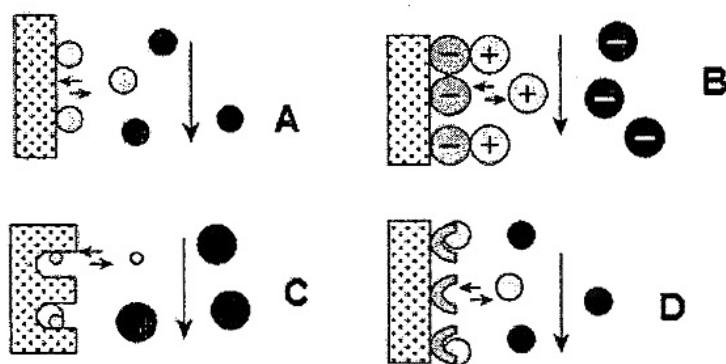
iranpuyesh.ir

۱۶۰	تعداد سوالات:	منسق، هدایت داوطلب:
۱۶۰	زمان پاسخگویی:	نام و نام خانوادگی:
۲۲	تعداد صفحات:	شماره کارت:

داوطلب عزیزه
خواهشمند است. قبیل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مستثولان جلسه اطلاع دهید.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

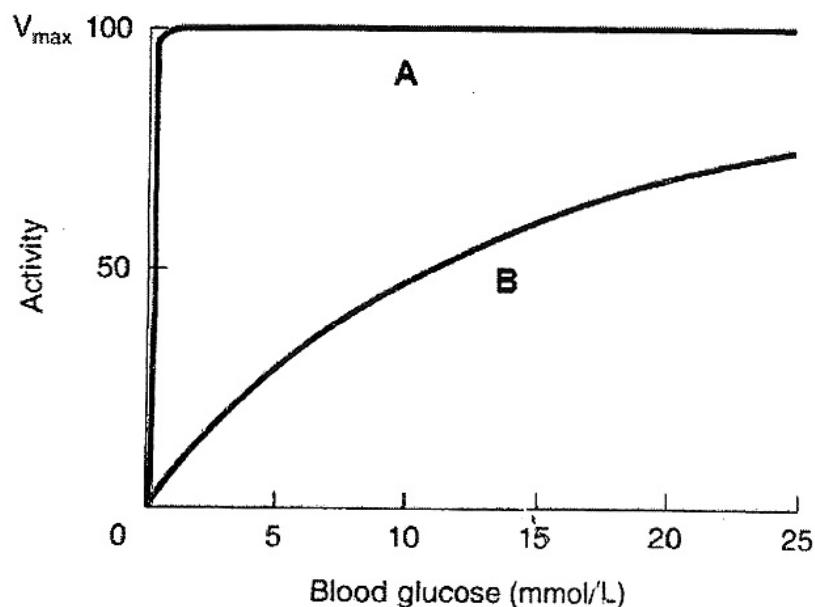
بیوشیمی عمومی

۱ - کدام یک از اشکال زیر کروماتوگرافی میل ترکیبی را نشان می‌دهد؟



- الف) A
ب) B
ج) C
د) D

۲ - شکل زیر فسفریله کردن گلوکز توسط هگزوکیناز و گلوکوکیناز کبدی را در غلظت‌های مختلف گلوکز خون نشان می‌دهد. کدام گزینه صحیح است؟



- الف) منحنی B فعالیت هگزوکیناز و منحنی A فعالیت گلوکتاز را نشان می‌دهد.
 ب) منحنی A فعالیت هگزوکیناز را نشان می‌دهد که در غلظت‌های بالای گلوکز غیر فعال می‌شود.
 ج) منحنی B فعالیت گلوکتاز را نشان می‌دهد که با افزایش مقدار گلوکز در کبد فعالیت آن افزایش می‌یابد.
 د) منحنی B فعالیت هگزوکیناز را نشان می‌دهد که در غلظت‌های بالای گلوکز فعالیت آن افزایش می‌یابد.

۳ - همه گزینه‌های زیر در سنتز تیروزین از فنیل‌آلانین دخالت دارند، بجز:

- الف) فنیل‌آلانین هیدروکسیلаз
 ب) فنیل‌آلانین دهیدروژناز
 ج) دی‌هیدروبیوپترین ردوکتاز
 د) تتراهیدروبیوپترین