

عصر

پنجشنبه

۹۳/۳/۲۲

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

## سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

روشته

### بیوشیمی بالینی (الف)

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

بیوشیمی بالینی (الف)

مشخصات داوطلب:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

#### ﴿ 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.

## بیوشیمی عمومی (ساختمان و متابولیسم)

- ۱ - نام دی ساکارید مقابله چیست؟  $\text{Glc}(\alpha) \rightarrow \text{Glc}(\alpha)$
- د) ترهالوز      ج) لاکتوز      ب) مالتوز      الف) ایزومالتوز
- ۲ - کدام یک از انتقال دهنده های لیپیدی در غشاء پلاسمایی مختص فسفاتیدیل اتانل آمین و فسفاتیدیل سرین است؟
- د) lipasec      ج) scramblase      ب) flopase      الف) flippase
- ۳ - کدام توالی زیر **PALINDORME** می باشد؟
- الف) 5'GATGATCGATCATC3'  
 ۳'CTACGAGCTAGTAG5'  
 ۵'GATGATCCTAGTAC3'  
 ۳'CTACTAGGATCATC5'  
 ۵'GATGATCGATGATC3'  
 ۳'CTACTAGCTACTAG5'  
 ۵'GATGCATCGCATTAA3'  
 ۳'CTACGTAGCGTAAT5'
- ۴ - کدام یک از توالی های زیر به جایگاه اثر آنزیمه های محدود الاثر شباهت دارد؟
- د) GTCGAC      ج) CTAATG      ب) CGC      الف) CGGC
- ۵ - فسفریلاسیون تمام آنزیمه های زیر موجب کاهش کارایی کاتالیتیک آنها می گردد. به جز:
- الف) استیل کواکربوکسیلاز  
 ب) گلیکوژن سنتاز  
 ج) پیرووات دهیدروژنаз  
 د) سیترات لیاز
- ۶ - پروستاگلاندین  $\text{H}_2$  پیش ساز همه موارد زیر است. به جز:
- د) TXB<sub>2</sub>      ج) PGG<sub>2</sub>      ب) PGl<sub>2</sub>      الف) TXA<sub>2</sub>
- ۷ - واکنش تبدیل اورنیتین به ..... توسط آنزیم ترانس آمیناز کاتالیز می شود.
- الف) سیترولین      ب) هوموسیترولین      ج) پوترسین (putrescine)      د) گلوتامیک سمی آردیید
- ۸ - کدام گزینه در خصوص افزایش بیان ژن های متابولیزم لاکتوز در باکتری درست است؟
- الف) کاهش گلوکز - کاهش cAMP  
 ب) افزایش گلوکز - افزایش cAMP  
 ج) اتصال CRP به cAMP  
 د) اتصال فاکتور سیگما به CRP