

صبح جمعه

۱۴۰۱/۴/۳

کد ۱۸۳

به نام 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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: مهندسی بافت

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

دروس مورد آزمون:

زیست شناسی سلولی و مولکولی

علوم تشریحی

مبانی مواد

\*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت

وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

مهندسی بافت

### زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

- ۱- معمولاً ابتدا و انتهای اینترون‌ها در سطح DNA چگونه می‌باشد؟  
 الف) 5-CG-TA-3  
 ب) 5-GT-AG-3  
 ج) 5-AT-TG-3  
 د) 5-TG-AG-3
- ۲- کدام آنزیم در هر دو ناحیه سیس و ترانس ساکول‌های گلژی یافت می‌شود؟  
 الف) ادنیلات سیکلاز  
 ب) NADPase  
 ج) نوکلئوزید دی فسفاتاز  
 د) تیامین پیروفسفاتاز
- ۳- کدام پروتئین در یوکاریوت به هنگام همانندسازی نقش پروتئین‌های SSB در پروکاریوت‌ها را انجام می‌دهد؟  
 الف) RFC  
 ب) Ter  
 ج) PCNA  
 د) RPA
- ۴- سیتوکروم B جزو کدام کمپلکس در زنجیره انتقال الکترون به حساب می‌آید؟  
 الف) I  
 ب) II  
 ج) III  
 د) IV
- ۵- کدامیک از کاده‌رین‌های زیر به صورت غیرمعمول در شکل‌گیری دسموزوم‌ها نقش داشته و باعث اتصال سلول‌ها به هم می‌شوند؟  
 الف) کاده‌رین P  
 ب) دسموگلین  
 ج) کاده‌رین‌های کلاسیک  
 د) کاده‌رین T
- ۶- کدامیک از تغییرات بازی زیر، non-coding base خوانده می‌شود؟  
 الف) دایمرهای پیریمیدین  
 ب) Ethyl-G  
 ج) 8 oxo G  
 د) 3mA
- ۷- کدام وارینه هیستونی در ناحیه سانترومر کروموزوم‌ها می‌تواند عمل کند؟  
 الف) CENP-A  
 ب) H2A.X  
 ج) H3.3  
 د) H2A.Z