

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

کد ۱۵۷

# بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

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: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

دروس مورد آزمون:

بیولوژی سلولی و مولکولی

حشره شناسی پزشکی

\*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

### بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱ - پیرووات در حضور اکسیژن به کدام یک تبدیل می‌شود؟  
 الف) استیل کوآنزیم A  
 ب)  $\text{CO}_2$   
 ج) استیل کوآنزیم A و  $\text{CO}_2$   
 د) NADH
- ۲ - کدام یک از موارد زیر توسط تغییر **Histon tail modification** به پیش نمی‌رود؟  
 الف) Nucleosome sliding  
 ب) Nucleosome remodeling  
 ج) Gene expression  
 د) Formation repressive structures
- ۳ - کدام یک از انواع RNA در طی انتقال به خارج هسته، وابسته به **RanGTP** نمی‌باشد؟  
 الف) tRNA  
 ب) rRNA  
 ج) mRNA  
 د) snRNA
- ۴ - کدام یک از موارد زیر در تثبیت tRNA شرکت نمی‌کند؟  
 الف) Hydrogen bonding  
 ب) Hydrophobic interaction  
 ج) Base & sugar - Phosphate interaction  
 د) Base pairing
- ۵ - پیامبر ثانویه کدام است؟  
 الف) cAMP,  $\text{Ca}^{2+}$   
 ب) AMP,  $\text{Mn}^{2+}$   
 ج) ATP,  $\text{Ca}^{2+}$   
 د) ATP,  $\text{Mn}^{2+}$
- ۶ - تمام گزینه‌ها در مورد گیرنده‌های آدرنژیک صحیح است، بجز:  
 الف) اتصال اپی نفرین به گیرنده بتا آدرنژیک، موجب افزایش سرعت انقباض قلب می‌گردد.  
 ب) اتصال اپی نفرین به گیرنده آلفا آدرنژیک، موجب انقباض سرخرگ می‌گردد.  
 ج) اتصال اپی نفرین به گیرنده بتا آدرنژیک، موجب افزایش اسید چرب می‌گردد.  
 د) اتصال اپی نفرین به گیرنده آلفا آدرنژیک، موجب کند شدن حرکت عضلات لوکوموتور می‌گردد.
- ۷ - کدام هتروداایمر در مورد گیرنده فاکتور رشد اپیدرمی انسانی (HER) صحیح است؟  
 الف) HER1 - HER3  
 ب) HER2 - HER3  
 ج) HER3 - HER4  
 د) HER1 - HER4