

سوالات آزمون دکتری تخصصی
ویروس شناسی پزشکی
(کد ۱۸۸)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

صبح پنج شنبه | ۱۴۰۱/۴/۲

دروس:

بیولوژی سلولی و مولکولی

ویروس شناسی پزشکی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱ - پیرووات در حضور اکسیژن به کدام یک تبدیل می‌شود؟
 الف) استیل کوآنزیم A
 ب) CO_2
 ج) استیل کوآنزیم A و 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, Ca^{2+}
 ب) AMP, Mn^{2+}
 ج) ATP, Ca^{2+}
 د) ATP, Mn^{2+}
- ۶ - تمام گزینه‌ها در مورد گیرنده‌های آدرنرژیک صحیح است، بجز:
 الف) اتصال اپی نفرین به گیرنده بتا آدرنرژیک، موجب افزایش سرعت انقباض قلب می‌گردد.
 ب) اتصال اپی نفرین به گیرنده آلفا آدرنرژیک، موجب انقباض سرخرگ می‌گردد.
 ج) اتصال اپی نفرین به گیرنده بتا آدرنرژیک، موجب افزایش اسید چرب می‌گردد.
 د) اتصال اپی نفرین به گیرنده آلفا آدرنرژیک، 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