

سوالات آزمون دکتری
ایمنی شناسی پزشکی
(کد ۱۴۷)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

عصر پنجشنبه | ۱۴۰۱/۴/۲

دروس:

بیولوژی سلولی و مولکولی

ایمنی شناسی پزشکی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- لنتی ویروس‌ها **Lenti virus** زیر خانواده کدام ویروس است؟
 الف) رترو ویروس (ب) پارو ویروس (ج) آدنو ویروس (د) پاپو ویروس
- ۲- در هر دور چرخه اسید سیتریک، چند مولکول **GTP** تولید می‌گردد؟
 الف) یک مولکول
 ب) دو مولکول
 ج) سه مولکول
 د) مولکول **GTP** تولید نمی‌شود.
- ۳- پروتئین‌های **hsp60** و **hsp70** به ترتیب از راست به چپ در کدام فعالیت نقش دارند؟
 الف) شروع ترجمه- شروع ترجمه
 ب) ادامه ترجمه- اختتام ترجمه
 ج) اختتام ترجمه- تا خوردن پروتئین
 د) تا خوردن پروتئین- تا خوردن پروتئین
- ۴- کدام یک از مولکول‌های هیستون، جایگاه اختصاصی برای اجزای پروتئینی کینه توکور ایجاد می‌کند؟
 الف) H3 (ب) H4 (ج) H2A (د) CENP-A
- ۵- تمام موارد زیر بخشی از **Endemembrane system** هستند، بجز:
 الف) شبکه اندوپلاسمیک
 ب) میتوکندری
 ج) واکوئل‌ها
 د) دستگاه گلژی
- ۶- کدام یک از اجزای اسپلیسوزوم مکان **Splice 3'** تشخیص می‌دهد؟
 الف) U4 (ب) U2AF (ج) BBP (د) U2
- ۷- در کدام یک از سلول‌های زیر اتصال **Gap junction** وجود ندارد؟
 الف) سلول‌های اسپرم
 ب) سلول‌های مغز
 ج) سلول‌های کبدی
 د) سلول‌های قلبی
- ۸- نقش **Nucleus speckles**
 الف) انجام اسپلیسینگ **SnRNA**
 ب) انجام اسپلیسینگ **rRNA**
 ج) به عنوان مکان نسخه‌برداری **rRNA** عمل می‌کنند
 د) مکان ذخیره **snRNA**
- ۹- در طی انتقال یک پروتئین به خارج هسته هیدرولیز کدام یک لازم است؟
 الف) 1 ATP (ب) 1 GTP (ج) 2 GTPs (د) 3 GTPs