

بیولوژی سلولی و مولکولی

۱. کدام گزینه در مورد پروتئین p53 صحیح نمی باشد؟
 الف) فعالیت p53 در حالت نرمال توسط MDM2 در سطح پایین نگه داشته می شود.
 ب) فسفریلاسیون p53 توسط ATM باعث فعال سازی آن می شود.
 ج) p14ARF در فعال سازی p53 نقش دارد.
 د) فرم فعال P53 از دو زیرواحد به صورت هتروداایمر تشکیل شده است.
۲. کدام اصطلاح بیانگر انتقال پلاسمید به درون سلول E.coli می باشد؟
 الف) ترانسفکشن (ب) ترانسفورماسیون (ج) ترانسداکشن (د) همه موارد
۳. maturation-promoting factor در کدام مرحله از تکثیر سلولی نقش دارد؟
 الف) میوز (ب) میتوز (ج) G1 (د) S
۴. HPV با کدام پروتئین تولیدی خود موجب تومورزایی می شود؟
 الف) E5, L1 (ب) E6 (ج) E7 (د) E6, E7
۵. نور انتشاری پروتئین فلورسنت ECFP چه رنگی دارد؟
 الف) قرمز (ب) سبز (ج) زرد (د) آبی
۶. کدام ویژگی درمنحنی واکنش Real Time PCR با مقدار الگوی اولیه در نمونه همبستگی دارد؟
 الف) عرض از مبدا
 ب) ضریب زاویه منحنی استاندارد
 ج) Ct نمونه
 د) ارتفاع منحنی amplification
۷. ژن های alpha-globin و beta-globin در انسان چه نسبتی با یکدیگر دارند؟
 الف) ارتولوگ هستند (ب) پارالوگ هستند (ج) زولوگ هستند (د) نسبتی با هم ندارند
۸. گیرنده Erythropoietin کدام STAT را فعال می کند؟
 الف) STAT1 (ب) STAT3 (ج) STAT4 (د) STAT5
۹. در سلول های یوکاریوتیک RNA های مسئول RNA splicing توسط کدام آنزیم تولید می شود؟
 الف) DNA polymerase
 ب) RNA polymerase I
 ج) RNA polymerase III
 د) Reverse transcriptase
۱۰. آنتی بیوتیک تونیکامایسین به چه روشی عمل می کند؟
 الف) مهار سنتز الیگوپتید
 ب) مهار سنتز N الیگوساکارید
 ج) مهار سنتز پلی پتید
 د) مهار سنتز پلی ساکارید