

زیست سلولی و ملکولی

- ۱- کدام گزینه در مورد ماده ژنتیکی Lenti virus صحیح است؟
 الف) DNA دورشته‌ای
 ب) DNA تک‌رشته‌ای
 ج) RNA دورشته‌ای
 د) RNA تک‌رشته‌ای
- ۲- کدام گزینه در مورد تعداد گیرنده اختصاصی مولکول پیام‌رسان صحیح است؟
 الف) ۱٪ تا ۱۰٪ پروتئین‌های غشای پلاسمایی را تشکیل می‌دهند.
 ب) ۱٪ تا ۵٪ پروتئین‌های غشای پلاسمایی را تشکیل می‌دهند.
 ج) ۲٪ تا ۳٪ پروتئین‌های غشای پلاسمایی را تشکیل می‌دهند.
 د) ۵٪ تا ۲۰٪ پروتئین‌های غشای پلاسمایی را تشکیل می‌دهند.
- ۳- در میتوکندری در صورت استفاده از ترکیب سمی مالونات، کدامیک از آنزیم‌های زیر به طور اختصاصی مهار می‌شود؟
 الف) سوکسینات دهیدروژناز
 ب) لاکتات دهیدروژناز
 ج) پیرووات دهیدروژناز
 د) پیرووات کیناز
- ۴- تتراسایکلین به چه طریقی سنتز پروتئین را بلوک می‌کند؟
 الف) مهار اتصال آمینواسیل tRNA به ریبوزوم
 ب) مهار شروع ترجمه
 ج) مهار پپتیدیل ترانسفراز
 د) مهار آنزیم ترانسلوکاز
- ۵- تعداد منافذ هسته‌ای بستگی به دارد.
 الف) اندازه سلول
 ب) محتوای DNA سلول
 ج) فعالیت نسخه‌برداری سلول
 د) گستردگی شبکه ER
- ۶- نسبت DNA به پروتئین در کروماتین است.
 الف) ۳ به ۱
 ب) ۲ به ۱
 ج) ۱ به ۱
 د) ۴ به ۱
- ۷- اجسام cajal (cajal bodies) محتوای کدامیک از پروتئین‌های زیر می‌باشد؟
 الف) Emerin
 ب) Actin
 ج) Collin
 د) Desprin