

TEMA 18/19.- XENOMA E A ENXEÑERÍA XENÉTICA E AS SÚAS APLICACIÓNS

- 1.- ¿En que consiste a técnica da PCR?. Indica algunha aplicación concreta desta técnica.
- 2.-¿Que é un encima de restricción?.
- 3.-¿Que é un plásmido?. ¿Que utilidade teñen ambos en enxeñería xenética?. ¿Utilízanse na reacción en cadea da polimerasa (PCR)?; xustifica a túa resposta.
- 4.- Tradicionalmente a insulina obtíñase por purificación a partir de visceras. Actualmente prodúcese insulina humana a partir de microorganismos modificados xeneticamente ¿Qué ventajas ofrece a produción biotecnolóxica da insulina.
- 5.- Explica como se modifican por enxeñería xenética os microorganismos e cita aplicacións destes á industria farmacéutica.
- 6.- ¿Como se poden obter sustancias beneficiosas para o home (por exemplo, insulina) mediante enxeñería xenética?
- 7.- Indica e é verdadeiro ou falso
 - Os plásmidos son vectores que se empregan en enxeñería xenética.
 - A reacción de polimerización en cadea (PCR) permite a ampliación de moléculas de ARN
- 8.- O primeiro bebé á carta nacerá o próximo ano, segundo afirma unha clínica estadounidense de fertilidade. O centro ofrecerá a opción de elixir embrións libres, non só de xenes asociados con determinadas enfermidades, senón tamén cos trazos estéticos preferidos polos proxenitores a.- Que é un xene? b.- Que significa secuenciar un xene? c.- Que entendes por terapia xénica
- 9.- Un grupo de científicos internacionais logrou elaborar un primeiro borrador do xenoma do Home de Neandertal, o noso familiar máis próximo, que permitirá no futuro concretar as similitudes e diverxencias co Homo Sapiens. a.- Que entendes por xenoma? b.- Cal é a dotación xenética da especie humana? c.- Salvo algunhas excepcións, os organismos comparten o mesmo código xenético, que relación de correspondencia establécese neste código? d.- Que é un organismo transxénico?