Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: 4º ESO

# Autoevaluación: Tema 1.6.- La estructura del ADN y su replicación

1. Cuando la célula se prepara para entrar en división, la cromatina se empaqueta formando los:
   - Ribosomas
   - Nucleótidos
   - Cromosomas
   - Genes

2En 1958 el bacteriólogo Frederick Griffith realizó experimentos con bacterias y supuso la existencia de un "factor transformante".
   - Verdadero
   - Falso

3. No es una subunidad de un nucleótido:
   - Una molécula de ácido fosfórico (fosfato)
   - Una molécula de pentosa (desoxirribosa)
   - Una base nitrogenada
   - Una molécula de sal (cloruro)

4.- Rellenar las palabras que faltan:

En la replicación del ADN, la doble [ ] se abre en un punto concreto por la rotura de los [ ] que unen las [ ] de las dos hebras.

5. Existen enzimas de reparación que detectan los nucleótidos mal apareados y los reemplazan por los correctos.
   - Verdadero
   - Falso

6.- ¿El ADN se localiza en el mismo lugar en una bacteria del yogur que en una neurona?
   - Sí
   - No

7.- El ADN tiene fósforo en su composición química.
   - Verdadero
   - Falso

8.- Los ácidos nucleicos solo están presentes en los organismos eucariotas.
   - Verdadero
   - Falso

9.- Los ARNm están formados por una cadena doble.
   - Verdadero
   - Falso

10.-Los ARNt conforman la estructura de los ribosomas.
   - Verdadero
   - Falso

11.- Al analizar una muestra de ácido nucleico se observa que un 20% de las bases nitrogenadas son timinas:

a. ¿Cuál es el porcentaje del resto de bases?

El porcentaje de bases es: [ ] % timinas, [ ] % adeninas, [ ] % guaninas y [ ] % citosinas.

b. ¿De qué tipo de ácido nucleico se trata?

Se trata de una muestra de [ ], ya que la base [ ] no está presente en el ARN.

LIVEWORKSHEETS