



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

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)

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

- Verdadero
- Falso

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

- Verdadero
- Falso

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

- 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.

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

- Verdadero
- Falso

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.

6.- ¿El ADN se localiza en el mismo lugar en una bacteria del yogur que en una neurona?

- Sí
- No

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

- Verdadero
- Falso

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

- Verdadero
- Falso

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.