|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://1.bp.blogspot.com/_0VlWgt1VBRU/Sfi3b8xrwsI/AAAAAAAAAIY/jlwDGLyzyBo/S269/insignia_numancia.jpg  Colegio Numancia  Departamento de Ciencias  Iniciales profesor(a): C.V.S | **Guía de ejercitación Nº 1** | | | | |
| Puntaje 24 | Puntaje Obtenido: | | Nota: | |
| Nombre: | | Curso: | | Fecha: |

|  |
| --- |
| Aprendizajes:   * Reconocer la estructura y función de los ácidos nucleicos y proteínas. |

ITEM I: Selección Múltiple. Seleccione la alternativa correcta marcando con una “X”.

Recuerde que sólo una opción es correcta (14pts)

*Habilidad: Reconocimiento y Comprensión*.

1. Si se hidrolizan moléculas de ARN no podrán aparecer en sus productos ribonucleótidos de
2. timina.
3. uracilo.
4. citosina.
5. guanina.
6. adenina.
7. Una molécula de ADN a diferencia de una molécula de ARN

I) posee mayor tamaño.

II) almacena la información hereditaria.

III) posee dos hebras y forma una doble hélice.

1. Sólo I.
2. Sólo II.
3. Sólo III.
4. Sólo II y III.
5. I, II y III.
6. En un segmento de **ADN**, una cadena posee la siguiente secuencia:

**ATACCGGTAT**

La secuencia complementaria de **ARN** necesariamente será

1. ATACCGGTAT
2. TATGGCCATA
3. UAUGGCCAUA
4. AUACCGGUAU
5. TUTGGCCUTU
6. La hebra complementaria de este oligonucleótido de **ADN** necesariamente será

5’ CGATCTGAC 3’

1. 3’ GCTAGACTG 5’
2. 5’ GTCAGATCG 3’
3. 5’ GCTAGACTG 3’
4. 3’ GCUAGACUG 5’
5. 3’ GTCAGATCG 5’
6. ¿Cuál de los siguientes elementos usaría como trazador radiactivo para detectar sólo proteínas?
7. Azufre.
8. Fosfato.
9. Carbono.
10. Nitrógeno.
11. Hidrógeno.
12. ¿Qué tipo de molécula representa la siguiente cadena?

Trp-Met- Lys – Glu – Cys – His – Val – Asp

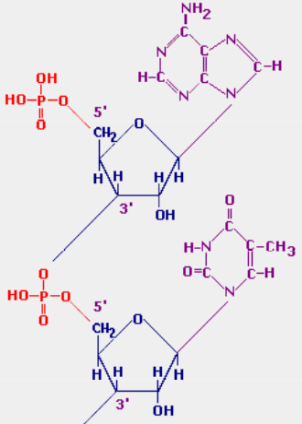
1. ADN.
2. ARN mensajero.
3. Proteína
4. Carbohidrato.
5. Lípido
6. La siguiente definición “proteína producida por células plasmáticas que reconoce los antígenos de agentes patógenos (producen enfermedades) desencadenando en el organismo una respuesta defensiva ”, corresponde a proteínas con función:
7. Enzimática.
8. Transporte.
9. Reserva.
10. Estructural
11. Inmunológica

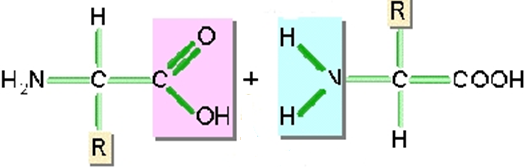
ITEM 2: Conteste de forma precisa lo que se pregunta.

*Habilidad: Aplicación*.

1. La siguiente imagen muestra la formación de moléculas orgánicas, en base a ellas complete la tabla (10pts)

**Imagen 1 Imagen 2**

****



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Imagen 1** | **Imagen 2** |
| Nombre del polímero a formar |  |  |
| Nombre del monómero |  |  |
| Nombre de enlace presente |  |  |
| ¿Libera moléculas de agua? |  |  |
| Lugar de la célula en que se localiza |  |  |