

<b>Asignatura: Biología</b>	<b>Semana: 26 de oct. al 30 de oct.</b>	<b>Semana 28</b>
OA 3. Analizar críticamente el significado biológico del dogma central de la biología molecular en relación al flujo de la información genética en células desde el ADN al ARN y a las proteínas.		
<b>Nombre del docente: Gustavo Toledo</b>	Envíela al correo <a href="mailto:gtoledo@sanfermandocollege.cl">gtoledo@sanfermandocollege.cl</a> antes de realizar la prueba por puntaje nacional.	

Nombre del estudiante : \_\_\_\_\_

Curso: 3° Medio: \_\_\_\_\_

	<b>Estructura del DNA y expresión génica: transcripción</b>	<b>Rojo 1pto.</b>	<b>Anaranjado 3ptos.</b>	<b>Verde 5puntos</b>
1	Entregué la autoevaluación en el tiempo solicitado en la guía			
2	Asistí a las tres clases de biología y/o revisé los videos de las clases.			
3	Estudí, antes de la evaluación, la guía, animaciones de las clases para prepararme y rendir una buena prueba.			
4	Defino el término expresión génica y doy un ejemplo			
5	Defino gen y resumo su rol			
6	Describo la estructura de un cromosoma, del DNA y de un nucleótido			
7	Explico la función de las histonas en el empaquetamiento del ADN dentro de la célula e ilustro cómo se logra este empaquetamiento			
8	Distingo una base púrica de una pirimídica (pares de bases nitrogenadas complementarias) y explico cómo se porean entre ellas			
9	Explico cómo las contribuciones de Wilkins y Franklin, Watson y Crick y Chargaff dieron como resultado la comprensión de la estructura del ADN.			
10	Explico cómo es la estructura de doble hélice del ADN usando conceptos como, hebras antiparalelas y complementarias, nucleótidos (TAGC) dextrógira, enlace fosfodiéster, puentes de H.			
11	Resumo los pasos de la transcripción			
12	Identifico las principales diferencias entre la transcripción de eucariotas y de procatiotas			
13	Distingo entre exones codificantes e intrones no codificantes.			
14	Explico por qué el ARN es una estructura complementaria al ADN.			
15	Nombro las bases en el ARN y esquematizo su estructura			
16	Explicar la función del ARNm.			
17	Explico cómo el ADN contiene el código de las proteínas.			
18	Explico cómo se transcribe este código a ARNm.			
19	Identifico la estructura por donde el mRNA abandona el núcleo en su camino hacia el citoplasma.			
20	Explica cómo a partir de aproximadamente 20.000 genes las células pueden sintetizar cerca de 100.000 proteínas			
21	Describo el papel de la ARN polimerasa.			
22	Distingo los cambios que sufre el ARN desde el transcrito primario hasta transformarse en ARNm maduro ribosoma.			

23	Relaciono la cola PoliA y la Capucha metilada -enlazadas al pre-mRNA- con la mayor o menos durabilidad de la esta molécula en el citoplasma			
----	---	--	--	--

Puntaje Total: 115 puntos

Puntaje obtenido: (súmelos): \_\_\_\_\_