

Primer examen parcial - Solución

MSc. Vicente Machaca Arceda

8 de junio de 2020

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Vicente Machaca Arceda	Escuela Profesional de Ciencia de la Computación	Computación Molecular Biológica

1. Preguntas

1. ¿En que lugar de las células, NO está presente el DNA?
Núcleo, mitocondrias y cloroplasto.
2. ¿Cuáles son las bases nitrogenadas presentes en el RNA?
Adenine (A), uracil (U), guanine (G), and cytosine (C)
3. ¿Cuáles son las bases nitrogenadas presentes en el DNA?
Adenine (A), guanine (G), thymine (T), and cytosine (C)
4. What is bioinformatics?
Bioinformatics involves the technology that uses computers for storage, retrieval, manipulation, and distribution of information related to biological macromolecules such as DNA, RNA, and proteins. Is limited to sequence, structural, and functional analysis of genes and its products. It is the same as Computational molecular biology
5. ¿Qué carbono del azúcar ribosa es utilizado para la unión de los nucleótidos durante la replicación de DNA?
Carbono 3
6. ¿Qué son los "codons" durante la transcripción?
Son conjuntos de 3 nucleótidos y son utilizados para sintetizar aminoácidos en los ribosomas
7. ¿Qué es un dNTP?
Es el nucleótido de DNA sin grupo hidroxyl en el carbono 2 de su ribosa. Es el sustrato utilizado por DNA polimerasa durante la replicación de DNA. Significa: deoxy Nucleoside triphosphate
8. ¿Qué es un ddNTP?
Es el nucleótido de DNA sin grupo hidroxyl en el carbono 3 de su ribosa. Significa: dideoxy Nucleoside triphosphate
9. ¿Cuáles son correctas respecto a gel electrophoresis y capillary electrophoresis?
Capillary electrophoresis utiliza unos tubos por donde pasan los fragmentos y son captados con un láser. Gel electrophoresis utiliza una lámina de rayos X para leer los fragmentos
10. ¿Cuál es la característica del cDNA durante RNA sequencing?
Es un DNA sin intrones