

# Primer examen

Email address \*

sarcos@unsa.edu.pe

¿En que lugar de las celulas, NO esta presente el DNA? \*

2 points

- ☐ Nucleo
- ☐ Mitocondria
- ☒ Ribosomas
- ☐ Cloroplasto
- ☒ Citoesqueleto

¿Cuáles son las bases nitrogenadas presentes en el RNA? \*

2 points

- ☐ Solo Uracil (U)
- ☒ Adenine (A), uracil (U), guanine (G), thymine (T), and cytosine (C)
- ☐ Adenine (A), guanine (G), thymine (T), and cytosine (C)
- ☐ Adenine (A), uracil (U), guanine (G), and cytosine (C)
- ☐ Solo Adenine (A)

¿Cuáles son las bases nitrogenadas presentes en el DNA? \*

2 points

- ☐ Solo Uracil (U)
- ☐ Adenine (A), uracil (U), guanine (G), thymine (T), and cytosine (C)
- ☒ Adenine (A), guanine (G), thymine (T), and cytosine (C)
- ☐ Adenine (A), uracil (U), guanine (G), and cytosine (C)
- ☐ Solo Adenine (A)

What is bioinformatics? \*

2 points

- ☒ 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
- ☒ Encompasses all biological areas that involve computation
- ☐ Is the same as Biotechnology
- ☐ It is a branch of machine learning

¿Qué carbono del azúcar ribosa es utilizado para la unión de los nucleotidos durante la replicación de DNA? \*

2 points

- ☐ Carbono 1
- ☐ Carbono 2
- ☒ Carbono 3
- ☐ Carbono 4
- ☒ Carbono 5

¿Qué son los "codons" durante la transcripción? \*

2 points

- ☐ Son conjuntos de 3 nucleotidos y son utilizados para sintetizar aminoacidos en la mitocondria
- ☐ Son conjuntos de 3 nucleotidos y son utilizados para sintetizar protreinas en los ribosomas
- ☒ Son conjuntos de 3 nucleotidos y son utilizados para sintetizar aminoacidos en los ribosomas
- ☐ Son conjuntos de 3 nucleotidos y son utilizados para sintetizar proteinas en la mitocondria

¿Qué es un dNTP? \*

2 points

- ☒ Es el nucleotido de DNA sin grupo hidroxyl en el carbono 2 de su ribosa
- ☐ Es el nucleotido de DNA sin grupo hidroxyl en el carbono 3 de su ribosa
- ☒ Es el sustrato utilizado por DNA polymerasa durante la replicación de DNA
- ☒ Significa: deoxy Nucleoside triphosphate

¿Qué es un ddNTP? \*

2 points

- ☐ Es el nucleotido de DNA sin grupo hidroxyl en el carbono 2 de su ribosa
- ☒ Es el nucleotido de DNA sin grupo hidroxyl en el carbono 3 de su ribosa
- ☒ Es el sustrato utilizado por DNA polimerasa durante la replicación de DNA
- ☐ Significa: deoxy Nucleoside triphosphate
- ☐ . Significa: dideoxy Nucleoside triphosphate

¿Cuáles son correctas respecto a gel electrophoresis y capillar electrophoresis \*

2 points

- ☐ Gel electrophoresis es una mejora a capillar electrophoresis
- ☐ Capillar electrophoresis utiliza unos tubos por donde pasan los fragmentos y son captados con un laser
- ☒ Gel electrophoresis utiliza unos tubos por donde pasan los fragmentos y son captados con un laser
- ☐ Gel electrophoresis utiliza una lamina de rayos X para leer los fragmentos

¿Cuál es la característica del cDNA durante RNA sequencing? \*

2 points

- ☐ Es un sinonimo de DNA
- ☐ Es un DNA sin intrones
- ☒ Es un DNA copia
- ☐ Es en DNA sin exones

This content is neither created nor endorsed by Google.

## Google Forms