

EXAMEN PARCIAL 1

Biología celular molecular 2011-2012

Fecha: 30 nov 2011

NOMBRE:

- 1) Indique 3 diferencias entre la célula animal y la célula vegetal (3 pts)

- 2) ¿Qué es la heterocromatina y la eucromatina? ¿Dónde se encuentra la mayor cantidad de genes y por qué? (6 pts)

- 3) El nucleosoma está conformado por: (3 pts)
 - a) Tetramero de histonas más 100 pb de ADN
 - b) Octámero de histonas más 150 pb de ADN
 - c) Tetramero de histonas más 250 pb de ADN
 - d) Octámero de histonas más 200 pb de ADN

- 4) ¿De qué está compuesto un nucleótido? (3 pts)

- 5) Indique cuáles son las purinas y cuáles las pirimidinas. (3 pts)

- 6) ¿El ADN, de cuántas cadenas está compuesto, en qué direcciones están y como están unidas? (3 pts)

- 7) ¿Qué es la expresión génica? (3 pts)

8) ¿Qué es un promotor? (3 pts)

9) ¿Qué son los “housekeeping genes”? (3 pts)

10) ¿Por qué el código genético es redundante? (3 pts)

11) Indique los tres procesos necesarios para que el ARNm en los eucariotas madure y esté listo para ser usado en la traducción (3 pts)

12) Explique la etapa de la pre-iniciación de la transcripción (6 pts)

13) RIBOSOMAS (3 pts)

-Qué son los ribosomas?

14) MITOCONDRIA (3 pts)

-Cuál es la función principal de las mitocondrias?

15) APARATO DE GOLGI (3 pts)

-Qué es el aparato de Golgi, como está conformado y qué función posee?

16) NUCLEO CELULAR (3 pts)

-Cómo se cree que se originó el núcleo?

17) RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO (3 pts)

-Indique los procesos celulares que está involucrado el RE liso

18) MEMBRANA PLASMÁTICA (3 pts)

-Indique los tres tipos de transportes de sustancias a través de la membrana plasmática