

Paralelo 10 ? Evaluaciones ? Test II

Test II

Instrucciones:

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES

Fecha: 03 /09/2014

Docente: Patricia Castillo-Briceño

Paralelo: 10

Instrucciones:

1. Responda cada pregunta de forma clara.
2. Este es un test de opción múltiple. Por favor poner la máxima atención al llenar y revisar antes de darlo por finalizado.
3. Para cada pregunta existe solo una respuesta correcta, deberá escoger aquella que considere más apropiada.

Calificación para esta evaluación: 40 de 40 puntos

Enviado Sep 3 en 10:21am

Este intento tomó casi 1 hora.



Pregunta 1: 1 puntos

Las histonas son:

bases nitrogenadas

0% de puntos

proteínas

100% de puntos

ácidos nucleicos

0% de puntos

glúcidos

0% de puntos

1 / 1



Pregunta 2: 1 puntos

El ADN (ácido desoxirribonucleico) y el ARN (Ác. ribonucleico) contienen diferentes grupos de azúcar en su composición.

True

100% de puntos

False

0% de puntos

1 / 1



Pregunta 3: 1 puntos

La _____ es una forma de la cromatina muy rica en genes que comunmente está en transcripción activa.

Your Answer: **euromatina**

Respuesta(s) correcta(s):

euromatina

100% de puntos

1 / 1



Pregunta 4: 4 puntos

Identifique el término con su definición

C G U A

bases nitrogenadas que forman el ARN

0% de puntos

A T C G

bases nitrogenadas que forman el ADN

0% de puntos

gen

porción del genoma que codifica para una proteína específica

0% de puntos

codón

tripleto de nucleótidos que corresponde a un aminoácido o señal de alto (stop)

0% de puntos

Other Incorrect Match Options:

- aminoácidos que forman la cromatina
- secuencia de heterocromatina inactiva en el genoma

4 / 4



Pregunta 5: 1 puntos

¿Cuántos grupos fosfato tiene el ADP?

Your Answer: **2.0000**

Respuesta(s) correcta(s):

2 (con margen: 0)

100% de puntos

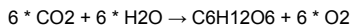
1 / 1



Pregunta 6: 6 puntos

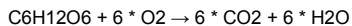
Qué reacción se corresponde con cada proceso relacionado con la glucosa (C6H12O6) de los que están a continuación:

Fotosíntesis



0% de puntos

Respiración



0% de puntos

Glucólisis



0% de puntos

Other Incorrect Match Options:

- $C_3H_4O_3 + H^+ + NADH \rightarrow C_2H_5OH + NAD^+ + CO_2$
- $C_6H_{12}O_6 + CO_2 \rightarrow H_2PO_3 + 6 * H_2O$

6 / 6



Pregunta 7: 1 puntos

Locus (loci) se refiere al lugar específico de un cromosoma donde se encuentra un telómero

True

0% de puntos

False

100% de puntos

1 / 1



Pregunta 8: 1 puntos

La reproducción sexual permite la recombinación (mezcla) de material genético en eucariotas. En procariotas (bacterias) también hay procesos de recombinación de material genético, aunque esto no ocurre por reproducción sexual sino por otros mecanismos.

True

100% de puntos

False

0% de puntos

1 / 1



Pregunta 9: 2 puntos

Los desarrollos en [\[Seleccionar\]](#)

permiten manipular el material genético e incorporar genes de diferentes especies en células bacterianas con ayuda de [\[Seleccionar\]](#)

Para la respuesta 1:

Etología

0% de puntos

Bioingeniería
100% de puntos
Psicología
0% de puntos

Para la respuesta 2:

bisturí
0% de puntos
vitaminas
0% de puntos
virus
100% de puntos
protozoarios
0% de puntos

2 / 2



Pregunta 10: 2 puntos

Los cloroplastos y [\[Seleccionar \]](#)

se piensa que descienden de antiguos organismos parásitos o simbioses intracelulares que evolucionaron hasta convertirse en organelos dependientes. Se piensa esto debido a que contienen su propio [\[Seleccionar \]](#)

Para la respuesta 1:

tilakoides
0% de puntos
mitocondrias
100% de puntos
vacuolas
0% de puntos

Para la respuesta 2:

material proteico
0% de puntos
gameto
0% de puntos
ADN
100% de puntos
virus
0% de puntos

2 / 2



Pregunta 11: 1 puntos

La cromatina esta formada por ADN y proteínas, y en su forma superenrollada forman:

las histonas
0% de puntos
la heterocromatina
0% de puntos
los cromosomas
100% de puntos
los nucleótidos
0% de puntos

1 / 1



Pregunta 12: 2 puntos

La unidad básica del genoma es [\[Seleccionar \]](#), así como [\[Seleccionar \]](#)

es la unidad estructural básica de los seres vivos

Para la respuesta 1:

el codón
0% de puntos
el ARN
0% de puntos
el gen
100% de puntos
el ATP
0% de puntos

Para la respuesta 2:

la bacteria
0% de puntos

la célula
100% de puntos
la glucosa
0% de puntos
la mitocondria
0% de puntos

2 / 2



Pregunta 13: 1 puntos

La especie humana cuenta con _____ pares de cromosomas

Your Answer: **23.0000**Respuesta(s) correcta(s):

23 (con margen: 0)

100% de puntos

1 / 1



Pregunta 14: 4 puntos

Enlace las unidades menores con sus respectivos polímeros o macromoléculas relacionadas.

aminoácidos

proteínas

0% de puntos

bases nitrogenadas

ácidos nucleicos

0% de puntos

azúcares

almidones

0% de puntos

ácidos grasos

triglicéridos

0% de puntos

Other Incorrect Match Options:

- hidrocarburos

4 / 4



Pregunta 15: 1 puntos

Los paramecios y ciertas células de nuestras vías respiratorias tienen en común que:

son procariotas

0% de puntos

son protozoarios

0% de puntos

tienen cilias móviles

100% de puntos

son autótrofos

0% de puntos

1 / 1



Pregunta 16: 3 puntos

Cloroplastos

Fotosíntesis

0% de puntos

Mitocondrias

Respiración celular

0% de puntos

Ribosomas

Traducción para síntesis de proteínas

0% de puntos

Other Incorrect Match Options:

- Almacenamiento de proteínas
- Estructura de soporte celular

3 / 3



Pregunta 17: 1 puntos

La Guanina está presente en el adenosin trifosfato (ATP) y en el ácido desoxirribonucleico (ADN)

True

0% de puntos

False

100% de puntos

1 / 1



Pregunta 18: 1 puntos

Los músculos y células nerviosas son tejidos con alta demanda de energía por lo cual son ricos en

proteínas

0% de puntos

mitocondrias

100% de puntos

CO2

0% de puntos

nucleosomas

0% de puntos

1 / 1



Pregunta 19: 1 puntos

Oxidación significa pérdida de electrones (Lost of Electrons is Oxidation), mientras Reducción implica ganancia de electrones (Gain of Electrons means Reduction)

True

100% de puntos

False

0% de puntos

1 / 1



Pregunta 20: 1 puntos

El citoesqueleto está formado de [\[Seleccionar \]](#)**Para la respuesta 1:**

células de la epidermis

0% de puntos

huesos no calcificados

0% de puntos

microtúbulos

100% de puntos

1 / 1



Pregunta 21: 4 puntos

Enlace las ideas según sea la asociación más adecuada.

fotosíntesis

producción de oxígeno (O2)

0% de puntos

fermentación

producción de alcohol y vinagre

0% de puntos

respiración

combustión de glucosa

0% de puntos

fase oscura de la fotosíntesis

almacenamiento de almidones

0% de puntos

alto contenido proteico

grillos secados al sol

0% de puntos

4 / 4

Calificación de la evaluación: 40 de 40 puntos

- [\[Seleccionar \]](#)
- [Etología](#)
- [Bioingeniería](#)
- [Psicología](#)

- [\[Seleccionar \]](#)
- [bisturí](#)
- [vitaminas](#)
- [virus](#)
- [protozoarios](#)

- [\[Seleccionar \]](#)
- [tilakoides](#)
- [mitocondrias](#)
- [vacuolas](#)

- [\[Seleccionar \]](#)
- [material proteico](#)
- [gameto](#)
- [ADN](#)
- [virus](#)

- [\[Seleccionar \]](#)
- [el codón](#)
- [el ARN](#)
- [el gen](#)
- [el ATP](#)

- [\[Seleccionar \]](#)
- [la bacteria](#)
- [la célula](#)
- [la glucosa](#)
- [la mitocondria](#)

- [\[Seleccionar \]](#)
- [células de la epidermis](#)
- [huesos no calcificados](#)
- [microtúbulos](#)