



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO FROGA

JUNIO 2009 / 2009KO EKAINA

GOI MAILAKO ZIKLOAK / CICLOS DE GRADO SUPERIOR

ARLO ESPEZIFIKOA / PARTE ESPECÍFICA

BIOLOGÍA
BIOLOGIA

Abizenak
Apellidos

Izena
Nombre

Ordena Zkia.
Nº orden

Lurraldea
Territorio

_____ N.A.N. _____
_____ D.N.I. _____

Adina
Edad

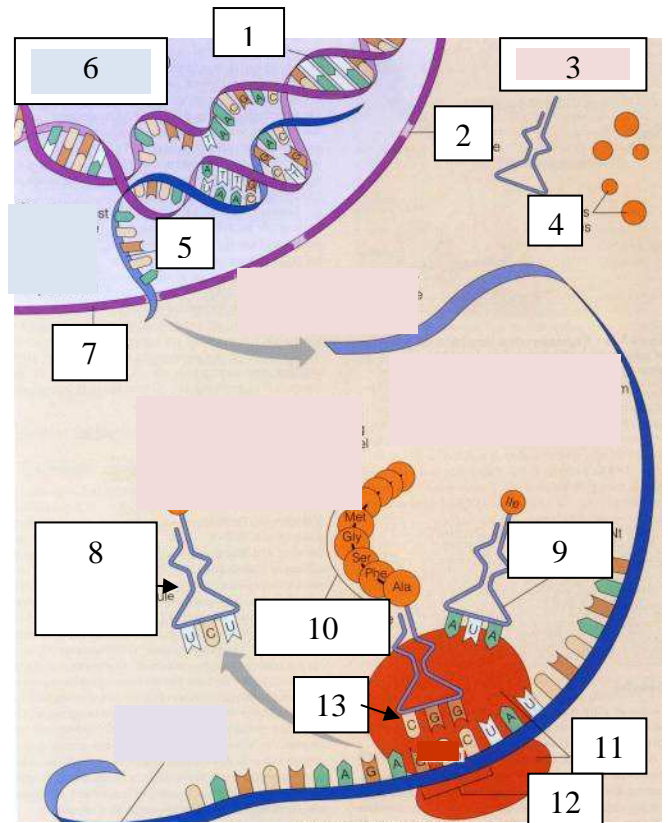
Ikastetxea
Centro

GOI MAILAKO PRESTAKUNTZA ZIKLOAK

BIOLOGIA

1. (2p) Irudian zeluletan gertatzen den prozesu bat azaltzen da.

- (0,25p) Zein prozesu da?
- (1,25p) Izendatu zenbakiez seinalaturiko egiturak eta prozesuak
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
- (0,5p) Azaldu irudikaturiko prozesua.



2. (0,5p) Giza zelula mitosiaren bidez zatitzen baldin bada...

- a) Zenbat kromosoma edukiko ditu zatiketaren hasieran?
- b) Zenbat kromatida izango ditu kromosoma bakoitzak?
- c) Zenbat zelula-kume sortuko dira?
- d) Zenbat kromosoma izango ditu zelula-kume bakoitzak?
- e) Beraz nolakoak dira zelula-kumeak, haploideak ala diploideak

3. (0,5p) Giza zelula meiosiaren bidez zatitzen baldin bada...

- a) Zenbat kromosoma edukiko ditu zatiketaren hasieran?
- b) Zenbat zelula-kume sortuko dira?
- c) Zenbat kromosoma izango ditu zelula-kume bakoitzak?
- d) Beraz nolakoak dira zelula-kumeak, haploideak ala diploideak
- e) Nola deitzen dira zelula-kumeak?



4. (2p) *Nutrizioan ondoko prozesuak desberdindu ohi dira:*

a) (0,5p) Defini itzazu

- Ingestioa:
- Digestioa:
- Garraioa:
- Metabolismoa:
- Iraizketa:

b) (0,5p) Aipatu funtzio horretan parte hartzen duten aparatuak/sistemak

c) (1p) Azaldu non eta nola gertatzen den:

- Gas-trukea
- Nutrienteen xurgapena

5. (1p) *Ondorengo erreakzio kimikoek bizitzarako ezinbestekoak diren bi prozesu adierazten dute.*

A: + H₂O + energia \longrightarrow glukosa +

B: Glukosa + \longrightarrow + H₂O + energia

- Osatu erreakzioak
- Esan zein prozesuri dagokion erreakzio bakoitza: A :

B :

6. (2p) *Definitu eta desberdindu hurrengo kontzeptu hauek:*

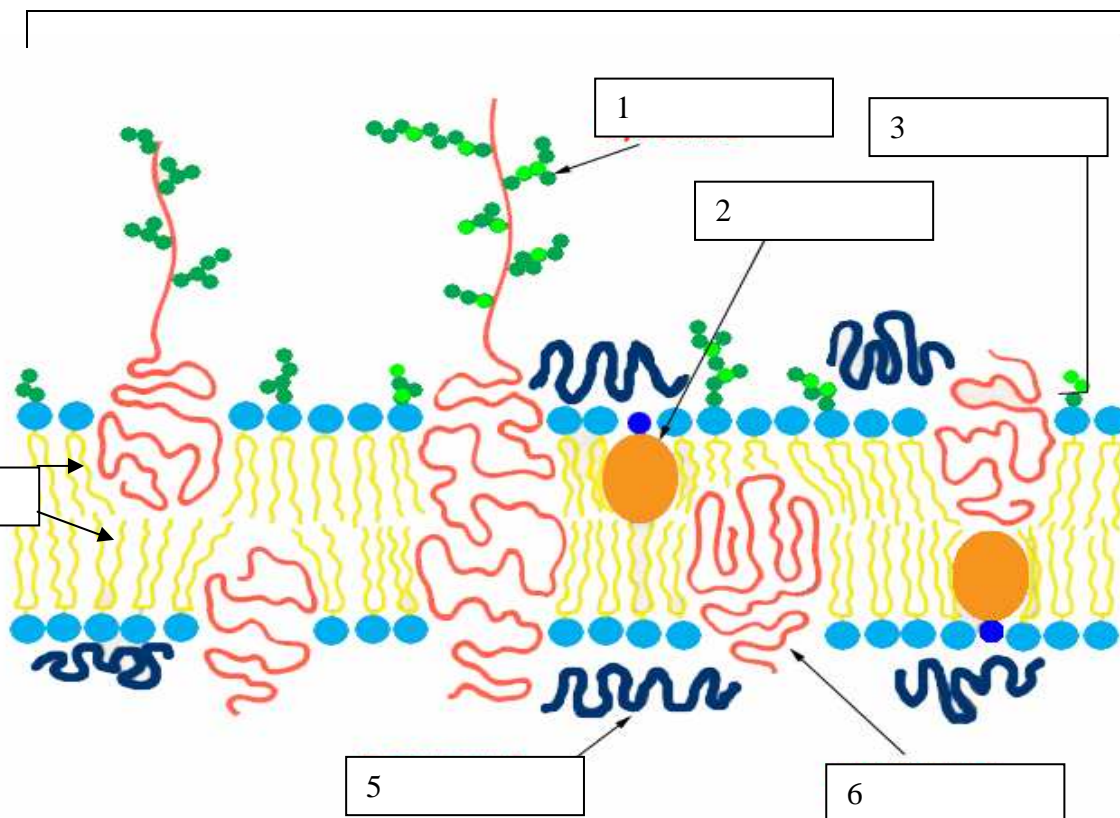
- Genotipoa / Fenotipoa
- Gene / Aleloa
- Antigenoa / Antigorputza
- Birusa / Bakterioa
- Eukariota / Prokariota
- Entzima / Hormona
- Defentsa espezifikoak / Defentsa inespezifikoak

7. (1p) Aipatu zein diren hurrengo gaixotasunen eragileak eta transmisio bideak:

	ERAGILEA	TRANSMISIO-BIDEA
♣ Tetanoa
♣ Hiesa
♣ Paludismoa
♣ Gripea
♣ Behi eroen gaitza

8. (1p) Identifikatu irudian azaltzen den egitura, beren osagaiak izendatuz.

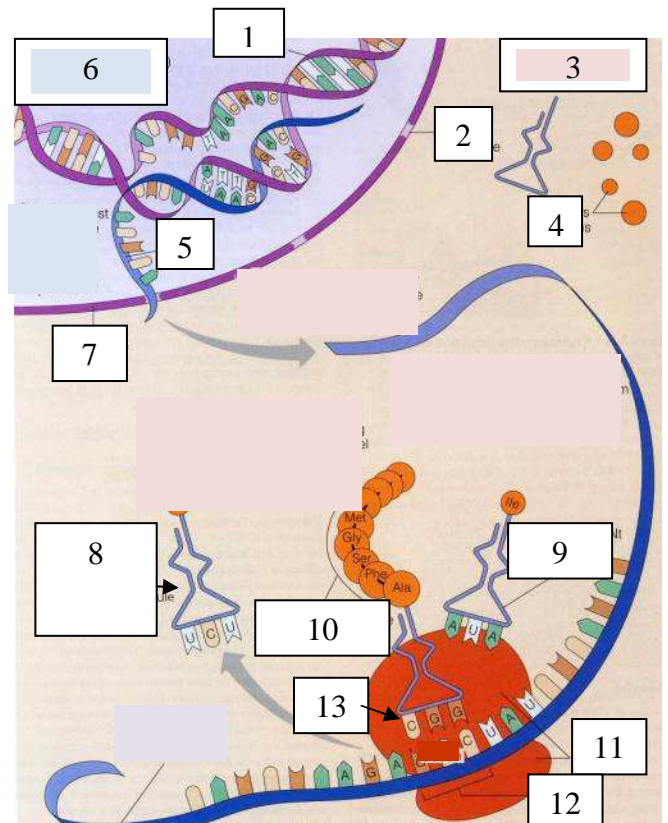
- Ondoren aipatu egitura honek betetzen dituen 3 funtzio



CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR BIOLOGÍA

1. (2p) *La imagen representa un proceso que tiene lugar en las células*

- (0,25p) ¿De qué proceso se trata?
- (1,25p) Identifica las estructuras y procesos señalados por números
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
- (0,5p) Explica el proceso representado en la imagen



2. (0,5p) *Si una célula humana se divide por mitosis....*

- a) ¿Cuántos cromosomas tendrá al comienzo de la división?
- b) ¿Cuántas cromátidas tendrá cada cromosoma?
- c) ¿Cuántas células hijas se formarán?
- d) ¿Cuántos cromosomas tendrá cada célula hija?
- e) Por tanto, cómo serán las células hijas, haploides o diploides?

3. (0,5p) *Si una célula humana se divide por meiosis....*

- a) ¿Cuántos cromosomas tendrá al comienzo de la división?
- b) ¿Cuántas células hijas se formarán?
- c) ¿Cuántos cromosomas tendrá cada célula hija?
- d) Por tanto, cómo serán las células hijas, haploides o diploides?
- e) ¿Cómo se denominan las células hijas?



4. (2p) *En la nutrición se suele diferenciar los siguientes procesos:*

a) (0,5p) Defínelos

- Ingestión:
- Digestión:
- Transporte:
- Metabolismo:
- Excreción:

b) (0,5p) Cita los aparatos /sistemas que toman parte en dichos procesos :

c) (1p) Explica dónde y cómo se realiza:

- El intercambio de gases
- La absorción de nutrientes

5. (1p) *Las siguientes reacciones químicas expresan dos procesos fundamentales para la vida:*

A: + H₂O + energía \longrightarrow glucosa +

B: Glucosa + \longrightarrow + H₂O + energía

- Completa las reacciones
 - Indica a qué proceso corresponde cada una de las reacciones: A :
- B :

6. (2p) *Define y diferencia los siguientes conceptos:*

- Genotipo / Fenotipo
- Gen / Alelo
- Antígeno / Anticuerpo
- Virus / Bacteria
- Eucariota / Procariota
- Enzima / Hormona
- Defensas específicas / Defensas inespecíficas

7. (1p) Indica qué agente infeccioso es el causante e cada una de las siguientes enfermedades, así como la forma de contagio

	AGENTE	FORMA DE CONTAGIO
♣ Tétanos
♣ Sida
♣ Paludismo
♣ Gripe
♣ Mal de las vacas locas

8. (1p) Identifica la estructura que aparece en la figura e indica el nombre de sus componentes

- Cita tres funciones que realiza dicha estructura

