

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS – MAYO 2011
PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS – MAIG 2011**

EJERCICIO/EXERCICI DE: BIOLOGÍA/BIOLOGIA

OBSERVACIONES/OBSERVACIONS:

El alumno deberá elegir 5 preguntas de las 8 que se proponen. Cada pregunta se puntuará con un máximo de 2 puntos.

L'alumne haurà d'elegir 5 preguntes de les 8 proposades. Cada pregunta es puntuua amb un màxim de 2 punts.

PREGUNTAS/PREGUNTES

1. Define anabolismo y catabolismo e indica cuáles de los siguientes procesos son anabólicos y cuáles catabólicos:
a. traducción de ARN mensajero
b. fermentación alcohólica
c. glucólisis
d. oxidación de ácidos grasos
e. transcripción de ADN
f. síntesis de lípidos

Definiu anabolisme i catabolisme i indiqueu quins dels següents processos són anabòlics i quins catabòlics:

- a. traducció de l'ARN missatger
b. fermentació alcohòlica
c. glucòlisi
d. oxidació dels àcids grassos
e. transcripció d'ADN
f. síntesi de lípids*

2. Desarrolla el concepto de ATP. Su estructura molecular. Su papel en la energética celular.

Desenvolueu el concepte d'ATP. Estructura molecular. Paper de l'ATP en l'energètica cel.lular.

3. Explica las diferencias de tipo estructural y funcional entre la célula animal y la célula vegetal.

Expliqueu les diferències de tipus estructural i funcional entre la cè.l.lula animal i la cè.l.lula vegetal.

4. Define monosacárido, disacárido y polisacárido. Comente los glúcidos de reserva en animales y vegetales.

Definiu monosacàrid, disacàrid i polisacàrid. Comenteu els glúcids de reserva en animals i vegetals

5. Relaciona orgánulo y función:

- A. Síntesis de ARN ribosómico
- B. Oxidación del ácido pirúvico
- C. Traducción de ARN mensajero
- D. Digestión celular
- E. Síntesis de proteínas de secreción

- a. Retículo endoplasmático rugoso
- b. Nucleolo
- c. Vacuola
- d. Mitocondria
- e. Ribosoma

Relacioneu orgànul i funció:

- A. Síntesi d'ARN ribosòmic
- B. Oxidació de l'àcid pirúvic
- C. Traducció d'ARN missatger
- D. Digestió cel.lular
- E. Síntesi de proteïnes de secreció

- a. Reticle endoplasmàtic rugós
- b. Nuclèol
- c. Vacúol
- d. Mitocondri
- e. Ribosoma

6. Explica cómo se produce ATP y NADPH durante la fase luminosa de la fotosíntesis.

Expliqueu com es produeix ATP i NADPH durant la fase lluminosa de la fotosíntesi

7. Describe el ciclo celular y detalla las fases de la mitosis ayudándote de dibujos.

Descriuviu el cicle cel.lular i detalleu les fases de la mitosi recolzant-vos de dibuixos.

8. Define cromosoma, cromátida, gen, alelo y genoma.

Definiu cromosoma, cromàtida, gen, al.let i genoma.