

 <b>UNIVERSITAT JAUME I</b>	<b>PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS</b> <b>PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS</b>
---	---

<i>CONVOCATORIA DE</i>	2009	CONVOCATORIA DE	2009
------------------------	------	-----------------	------

**EXAMEN DE BIOLOGÍA/EXAMEN DE BIOLOGIA**

Totes les preguntes valen 10 punts, i per a superar l'examen cal obtenir-ne, com a mínim, 40.

1. Comenteu breument les diferències químiques i funcionals entre el DNA i el RNA.
2. Relacioneu cada òrganul o estructura de la columna esquerra amb una funció de la columna dreta:

(1) Aparell de Golgi	(a) Síntesi de RNA
(2) Membrana plàsmica	(b) Síntesi de lípids
(3) Reticle endoplasmàtic llis	(c) Síntesi de proteïnes
(4) Reticle endoplasmàtic rugós	(d) Modificació de molècules
(5) Peroxisoma	(e) Digestió cel·lular
(6) Vacúol	(f) Respiració cel·lular
(7) Lisosoma	(g) Fotosíntesi
(8) Mitocondri	(h) Oxidació de compostos
(9) Cloroplast	(i) Magatzem d'aigua i altres compostos
(10) Nucleosoma	(j) Barrera semipermeable

3. En què es diferencia el transport passiu mediat per proteïna i el mediat per un transportador primari?
4. Què és el cicle cel·lular, quines són les seues fases i què ocorre en cada una d'aquestes?
5. En quina forma s'emmagatzemen i transporten els hidrats de carboni a les plantes i els animals?
6. Què explica la teoria quimiosmòtica de Mitchell?
7. Què és la fotofosforilació cíclica i per a què es realitza?
8. Quines són les diferències entre la replicació i la transcripció?

 UNIVERSITAT JAUME I	<b>PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS</b> <b>PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS</b>
---	---

<i>CONVOCATORIA DE</i>	2009	CONVOCATORIA DE	2009
------------------------	------	-----------------	------

**EXAMEN DE BIOLOGÍA/EXAMEN DE BIOLOGIA**

Todas las preguntas valen 10 puntos, y para superar el examen es necesario obtener como mínimo 40 puntos.

1. Comente brevemente las diferencias químicas y funcionales entre el DNA y el RNA.
2. Relacione cada orgánulo o estructura de la columna izquierda con una función de la columna derecha:

(1) Aparato de Golgi	(a) Síntesis de RNA
(2) Membrana plasmática	(b) Síntesis de lípidos
(3) Retículo endoplasmático liso	(c) Síntesis de proteínas
(4) Retículo endoplasmático rugoso	(d) Modificación de moléculas
(5) Peroxisoma	(e) Digestión celular
(6) Vacuola	(f) Respiración celular
(7) Lisosoma	(g) Fotosíntesis
(8) Mitocondria	(h) Oxidación de compuestos
(9) Cloroplasto	(i) Almacén de agua y otros compuestos
(10) Nucleosoma	(j) Barrera semipermeable

3. ¿En que se diferencia el transporte pasivo mediado por proteína y el mediado por un transportador primario?
4. ¿Qué es el ciclo celular, cuáles son sus fases y qué ocurre en cada una de ellas?
5. ¿En qué forma se almacenan y transportan los hidratos de carbono en las plantas y los animales?
6. ¿Qué explica la Teoría quimiosmótica de Mitchell?
7. ¿Qué es la fotofosforilación cíclica y para qué se realiza?
8. ¿Cuáles son las diferencias entre la replicación y la transcripción?