



---

---

## Prova d'accés a la Universitat 2006

---

---

### Majors de 25 anys

---

#### Biologia

---

#### Model 1

---

Responen les qüestions següents:

1. Diferencieu els termes següents:

- a) Ectoderma/mesoderma
- b) Cili/flagel
- c) Transcripció/traducció
- d) Introns/exons
- e) Vacuna/antibiòtic

2. Explicau les principals característiques estructurals dels sucres. Assenyalau les funcions biològiques principals dels monosacàrids, oligosacàrids i polisacàrids.

3. El mitocondri. Feu una descripció de la seva estructura. Explicau la relació d'aquest orgànul amb el metabolisme energètic cel·lular.

4. Explicau les característiques principals del teixit epitelial dels animals. Relacionau les diferents funcions dels epitelis amb l'estructura i especialització de les cèl·lules situades a la superfície lliure de l'epiteli.

Puntuació: màxim de 2,5 punts per cada resposta correcta.



---

---

## Prova d'accés a la Universitat 2006

---

---

### Majors de 25 anys

---

#### Biologia

---

Criteris de correcció

---

Model 1

---

---

1. Es vol comprovar si l'alumnat coneix i diferencia la terminologia biològica. Es puntuarà per igual cada parell de termes ben diferenciats.
2. Es vol comprovar si l'alumnat és capaç d'identificar les unitats bàsiques que constitueixen els glúcids, si coneix la diferència entre monosacàrids, oligosacàrids i polisacàrids i les seves diferents funcions biològiques.
3. Es vol comprovar si l'alumnat coneix que els mitocondris són orgànuls de doble membrana, amb la membrana interna organitzada en crestes, que és l'orgànul eucariota on es realitza la respiració aeròbia, que els components de la cadena respiratòria es troben a la membrana interna i que la síntesi de l'ATP depèn d'un gradient quimiosmòtic.
4. Es vol comprovar si l'alumnat coneix les característiques que diferencien el teixit epitelial de la resta de teixits, les funcions bàsiques de recobriment de superfícies internes i externes del cos i els diferents tipus d'epitelis especialitzats per mor de la presència de cèl·lules absorbents, cèl·lules ciliades o cèl·lules secretores.