



NOM I COGNOMS:

DATA:

BIOLOGIA | ESO1

Repàs tema 3

**1. En una mateixa espècie els organismes...**

|                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Pertanyen a regnes diferents                                 | <input type="checkbox"/> Tenen descendents que no es reproduïxen entre ells. |
| <input type="checkbox"/> Tenen característiques morfològiques iguals.                 | <input type="checkbox"/> Tenen característiques diferents.                   |
| <input type="checkbox"/> Són del mateix regne, però no es poden reproduir entre ells. | <input type="checkbox"/> S'han de poder reproduir entre ells.                |
| <input type="checkbox"/> Han de tenir descendència fèrtil.                            | <input type="checkbox"/> Poden ser de gèneres diferents.                     |

**2. Completa el quadre següent.**

|                 | Moneres                  |                                  |                                  |           | Animals         |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Nutrició        | Autòtrofa<br>Heteròtrofa | Autòtrofa<br>Heteròtrofa         |                                  |           |                 |
| Nº de cèl·lules |                          | Unicel·lulars<br>Pluricel·lulars | Unicel·lulars<br>Pluricel·lulars |           | Pluricel·lulars |
| Nucli           |                          |                                  | Eucariota                        | Eucariota |                 |
| Paret cel·lular | Sí                       |                                  |                                  | Sí        |                 |

**3. A quina part dels bacteris fa referència cadascuna de les següents definicions?****Cilis, flagels, càpsula, nucleòide**

Un o dos filaments llargs que permeten el moviment del bacteri:

Capa gelatinosa amb funció protectora;

Material genètic del bacteri:

Filaments curts i nombrosos que permeten el moviment del bacteri:

**4. Digues quina és la forma dels següents bacteris:**

Cocs:

Bacils:

Espirils:

Vibrions:

**5. Completa el següent text sobre els bacteris:****Bipartició, autòtrofa, anaeròbica, heteròtrofa, aeròbica**

Segons la respiració, podem classificar els bacteris en \_\_\_\_\_, si utilitzen l'oxigen, o en \_\_\_\_\_ si no en necessiten. Segons la nutrició, els classifiquem en \_\_\_\_\_, si fan la fotosíntesi, o en \_\_\_\_\_ si s'alimenten de matèria orgànica. Finalment, els bacteris es reproduïxen per \_\_\_\_\_.

6. Digueu si les següents característiques són de les algues o dels protozous.

Estructura de tal·lus:

S'alimenten per fagocitosi:

Tenen cilis o flagels:

Cloròfits, rodòfits i feòfits:

Poden ser pluricel·lulars

Zooplànton:

Autòtrofs:

Fitoplànton:

7. Encercla les paraules adequades en cada cas:

Els fongs són éssers **eucariotes/procariotes**, amb nutrició **autòtrofa/heteròtrofa** i que **tenen/no tenen paret cel·lular**. Els fongs poden ser **unicel·lulars o pluricel·lulars/unicel·lulars**. Alguns són **sapròfits/paràsits** perquè s'alimenten de matèria orgànica en descomposició. No obstant això, si s'alimenten d'altres éssers vius són **sapròfits/paràsits**. Però també n'hi ha els **simbionts/paràsits** que s'associen amb altres éssers vius i tots dos en surten beneficiats.

8. Completa el següent dibuix amb els noms de les parts d'un bolet.

Barret, peu, anell, làmines, bulb



1:

2:

3:

4:

5:

9. Completa el text següent amb les paraules corresponents:

matèria orgànica, esporangis, bolets, miceli, bona

Les floridures estan formades per un ..... molt ramificat, a partir del qual es desenvolupen cap a l'exterior unes estructures reproductores anomenades ....., en les quals es formen les espores. En alguns fongs terrestres, quan es donen les condicions naturals necessàries, generalment una gran quantitat de ..... en un sòl i una ..... humitat, les hifes s'agrupen i creixen cap a l'exterior i originen el .....

10. Digueu a quin concepte fan referència les següents definicions:

Paràsits, quimiotaxi, heteròtrofs, quimioreceptors, quist

Detectors de substàncies químiques:

Moviment que tenen els microorganismes per apropar-se o allunyar-se de substàncies:

Cèl·lula inactiva que s'activa quan les condicions són favorables:

Microorganismes que ajuden a tancar el cicle de la matèria:

Microorganismes que controlen les poblacions d'espècies de les quals s'alimenten:

**11. Relaciona les dues columnes.**

Indústria farmacèutica

Cosmètica

Indústria alimentària

Flora intestinal

Fongs

Bacteris de l'intestí.

Obtenció d'antibiòtics a partir de microorganismes.

Micosi.

Fermentació.

Extracció d'essències i perfums de microorganismes.

**12. Completa la imatge amb les paraules del requadre.**

revòlver, ocular, objectius, platina, cargol micromètric, diafragma, llum

