



NOM I COGNOMS:

DATA:

BIOLOGIA | ESO1

Repàs tema 3

1. En una mateixa espècie els organismes...

☐ Pertanyen a regnes diferents	☐ Tenen descendents que no es reproduïxen entre ells.
☐ Tenen característiques morfològiques iguals.	☐ Tenen característiques diferents.
☐ Són del mateix regne, però no es poden reproduir entre ells.	☐ S'han de poder reproduir entre ells.
☐ Han de tenir descendència fèrtil.	☐ Poden ser de gèneres diferents.

2. Completa el quadre següent.

	Moneres				Animals
Nutrició	Autòtrofa Heteròtrofa	Autòtrofa Heteròtrofa			
Nº de cèl·lules		Unicel·lulars Pluricel·lulars	Unicel·lulars 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

