

SOLUCIÓNS

1 a

1.-PROCARIOTAS

Material xenético libre no citoplasma

-----orgánulo chamado núcleo

Poucos tipos de orgánulos

Parede ríxida que rodea a membrana

EUCARIOTAS

Material xenético recollido nun

Orgánulos numerosos e variados

Pode presentar unha parede ríxida ---

-----que rodea a membrana ou non

2.- Para conseguir alimentos, as células con nutrición autótrofa fábrícanos con auga, dióxido de carbono e enerxía solar. As células con nutrición heterótrofa toman partículas de alimentos xa fabricados, procedentes doutros seres vivos.

3.-O alumnado deberá debuxar unha célula procariota cos tres elementos que se indican no enunciado.

4 Material xenético: substancia fibrosa chamada ADN que dirixe o funcionamento celular.

Citoplasma: xel que enche o interior da célula. Contén orgánulos, que realizan as funcións celulares.

Membrana: envoltura fina e flexible que rodea a célula e que regula o intercambio de substancias co exterior.

1 b

5 Resposta aberta. Exemplos: bronquite, cólera, salmonelose, pneumonía, farinxite...

6.- NÚMERO DE CÉLULAS	PAREDE CELULAR	NUTRICIÓN
PROTOZOOS Unicelulares	Non	Heterótrofa
ALGAS Unicelulares ou pluricelulares	Si	Autótrofa

7.- Resposta aberta. Exemplos: as algas empréganse como alimento, para producir medicamentos, fertilizantes, produtos químicos...

8.- Resposta aberta. Exemplo: champiñón como alimento e fermentos para producir alimento.

9.- O organismo que se representa na imaxe é un lique.

2 a

1 .-Lombriga de terra – Invertebrado – Anélidos. Mexillón – Invertebrado – Moluscos. Elefante – Vertebrado – Mamíferos. Anemone – Invertebrado – Cnidarios. Cegoña – Vertebrado – Aves. Golfinho – Vertebrado – Mamíferos. Sardiña – Vertebrado – Peixes. Lagarto – Vertebrado – Réptiles. Sapo – Vertebrado – Anfibios. Mosquito – Invertebrado – Artrópodos Ourizo de mar – Invertebrado – Equinodermos.

2 .-) Aparatos dixestivos (cavidades, tubos dixestivos... b) Aparatos circulatorios. c) Aparatos excretores e aparato respiratorio. d) Aparatos respiratorios (branquias, pulmóns, pel permeable...). e) Aparatos circulatorios. f) Bocas con mandíbulas, dentes, bicos...

3.- Captar estímulos... – Órganos dos sentidos. Interpretar información e ordenar reaccións – Sistema nervioso. Producir movementos. – Músculos.

2 b

4.-1) Aleta caudal. 2) Opérculo. 3) Liña lateral. 4) Branquias.

5.- 1) Orificios nasais. 2) Lingua pegañenta. 3) Pel fina e sen recubrimentos. 4) Patas traseiras máis grandes ca as dianteiras e adaptadas para nadar.

2 c

6.- 1) Orificio do oído. 2) Ollos con pálpebras. 3) Patas rematadas en cinco dedas con uñas. 4) Na lingua localízase o sentido do olfacto. 5) Pel cuberta de escamas.

7.-Aves / plumas / escamas / catro / uñas. / ás. / cola. / bico / nasais. / oídos. / ovíparo.

8.- Mamíferos / pelo. / ollos, verticais / orientables / bigotes ou vibrisas. / carnívoro / cairos. / poutas / retráctiles. / vivíparo.