

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Ompliu els espais buits del text amb les paraules següents: (entre parèntesi, les repeticions!) [20 · 0.15 = 3.0 punts]

- *reproducció - fongs (2) - gels - fotosíntesi - nucli - nuclear - cèl·lules (4) - ribosomes - planeta - flagels - bacteris (5) - cianobacteris - vivents - vida - mesosoma - unicel·lulars -*

<<En aquest gran grup d'éssers _____ s'hi agrupen dues classes d'organismes _____, els _____ i els _____. Els seus avantpassats, fa més de 3.500 milions d'anys, van ser les primeres formes de _____ que van sorgir a la Terra. Durant un període de temps molt llarg, d'uns 2.000 milions d'anys, sembla que els _____ haurien estat els únics pobladors del nostre _____, i alguns d'ells, les primeres _____ que van aprendre a fer servir l'energia del Sol per fabricar-se els aliments; aquest procés s'ha anomenat _____. Actualment els seus descendents són organismes que tenen una capacitat excepcional per viure i per sobreviure. Així, hi ha _____ que viuen en les fonts d'aigües termals, o en els _____ de l'Antàrtida, o en l'interior del nostre cos o fins i tot, al fons del mar. Els ajuda a sobreviure la gran velocitat de _____ que tenen.

Les _____ bacterianes són molt més petites i senzilles que les _____ dels animals, dels _____ o dels vegetals. Tenen una paret cel·lular bastant rígida, com les _____ dels vegetals o dels _____, que protegeix la membrana plasmàtica, però la dels _____ està formada per materials diferents. No tenen la membrana _____ i els materials del _____ estan escampats pel citoplasma (el nucleoide). Tampoc tenen reticle endoplasmàtic i per això els _____ estan escampats pel citoplasma com els vacúols. En canvi, la membrana plasmàtica presenta uns plecs cap a l'interior del citoplasma que reben el nom de _____. Molts _____ tenen a més a més uns filaments que sobresurten de la paret cel·lular; quan aquets filaments són curts i n'hi ha molts reben el nom de cilis; si són molt llargs, són gruixuts i n'hi ha pocs -o només alguns parells en els extrems- s'anomenen _____.>>

2.- Lectura i qüestions:

<<A la biosfera hi ha també molts organismes unicel·lulars que, com que són tan petits, van passar inadvertits durant molt de temps. Quan es van descobrir amb el microscopi se'ls anomenà microbis o microorganismes. Alguns microbis van ser considerats plantes, altres animals, però sovint la seva estructura cel·lular era més simple que la de les cèl·lules dels animals o dels vegetals. Per aquest motiu els científics van establir dos regnes nous: els moneres i els protists; dos "grans grups" d'éssers vivents que es van afegir als tres que ja hi havia: el regne animal, el regne dels fongs i el regne vegetal.

Els protists són els protozous i les algues unicel·lulars. Actualment se'ls hi ha incorporat el grup de les algues pluricel·lulars i aquest fet ha comportat un canvi de nom; així, les algues pluricel·lulars, les algues unicel·lulars i els protozous constitueixen el regne dels protocists.

En els organismes pluricel·lulars trobem diferents tipus d'associacions cel·lulars. La més senzilla, anomenada "tal·lus" és formada per moltes, o moltíssimes cèl·lules que són uniformes i cadascuna

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

2.- continuació:

funciona amb independència de les veïnes; només hi ha una excepció: les cèl·lules reproductores, generalment espores, són diferents de la resta. Cal recordar que totes les cèl·lules d'un organisme pluricel·lular provenen d'una primera cèl·lula individual que s'ha anat dividint. Els tal·lus els trobem en les algues pluricel·lulars i en els fongs.

Una segona estructura pluricel·lular més complexa rep el nom de "corm" i es distingeix de l'anterior perquè les cèl·lules hi són molt diferenciades en les estructures i formes, i estan especialitzades en diferents tasques; és a dir, no funcionen independentment sinó que cadascuna fa una funció parcial que contribueix al funcionament general de tot l'organisme.>>

2.1.- Quina és la principal diferència que hi ha entre els moneres i els protists? [1.5 punts]

.....
.....

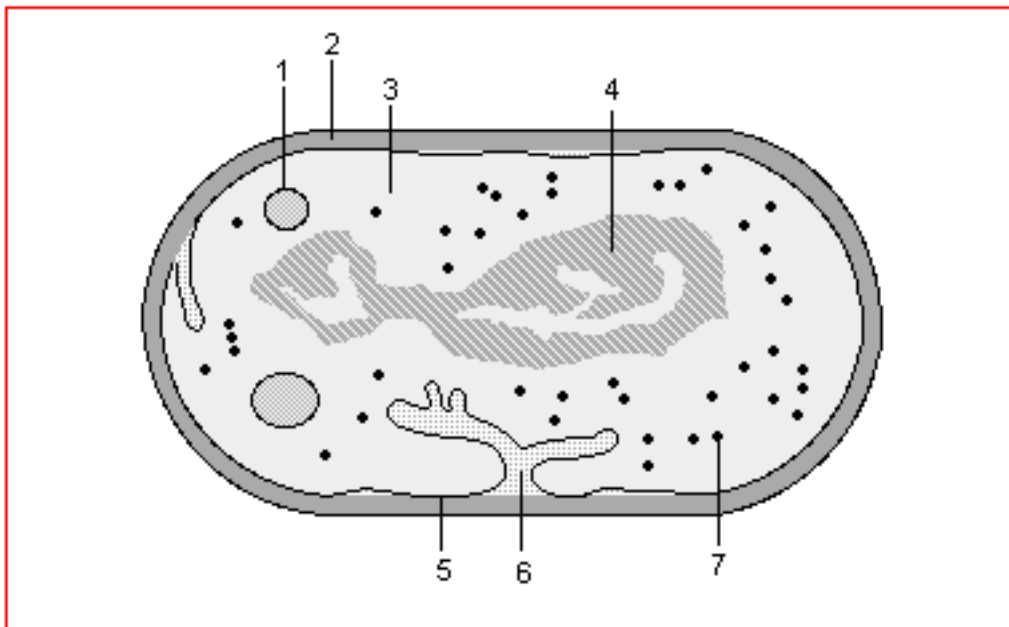
2.2.- Quina diferència hi ha entre els protists i els protoctists? [2.0 punts]

.....
.....

2.3.- Expliqueu dues diferències entre els fongs i les algues pluricel·lulars. [1.5 punts]

.....
.....

3.- Fixeu-vos en el dibuix següent; expliqueu de quin tipus de cèl·lula es tracta i identifiqueu les estructures i orgànuls que s'han numerat: [8 · 0.25 = 2.0 p.]



Tipus de cèl·lula:

Orgànuls: 1) 2) 3)

4) 5) 6) 7)

signatura dels pares