

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Consulteu el llibre de text, ompliu els espais buits dels paràgrafs següents i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:

<<En els animals terrestres és imprescindible que el sistema locomotor estigui adaptat al tipus de sòl en què desenvolupen l'activitat. Per exemple, les potes dels diversos animals són diferents segons el tipus de sòl en què es mouen. Els animals que viuen en sòls durs i compactes tenen cascos, peülles o urpes dures, que faciliten que s'arrapin bé al sòl.

La mida d'aquests òrgans depèn de la grandària de l'animal. Un antílop, per exemple, té peülles menudes; es tracta d'un animal que pesa poc. En canvi, les potes dels elefants tenen una superfície de contacte amb el sòl molt àmplia. Si un elefant tingués les peülles menudes, s'enfonsaria en el sòl.>>

[20 · 0,05 = 1 punt]

1.1.- Per quin motiu els animals que viuen en sòls poc consistents tenen més superfície de contacte amb el sòl? [1 punt]

.....
El pes de l'animal es distribueix sobre una superfície de sòl més ampla, i això evita que s'enfonsi.
.....

<<Un exemple d'aquest tipus de relació és la que s'estableix entre un tauró i les rèmores, uns peixos que es fixen al cos del tauró i s'alimenten del menjar que li sobra, mentre que aquest pràcticament no en nota la presència. Un altre exemple és el de les puces de mar, que poden viure als conductes d'organismes filtradors, com ara ascidis i esponges i retenir una part de l'aliment.>>

[10 · 0,1 = 1 punt]

1.2.- Com es fixen aquests peixos al cos dels taurons? [1 punt]

.....
Amb una ventosa que tenen al cap.
.....

<<El parasitisme també és una relació que s'estableix entre dos éssers vius d'espècies diferents. En aquest cas, un d'ells, el paràsit, viu al cos de l'altre i s'alimenta de la seva sang, la seva saba, etc. El paràsit se'n beneficia, però l'ésser al qual en resulta perjudicat, tot i que no li causa la mort a curt termini.>> [10 · 0,1 = 1 punt]

1.3.- En aquesta relació, quin nom rep l'organisme que en resulta perjudicat? [1 punt]

.....
L'organisme perjudicat s'anomena hoste.
.....

2.- Fixeu-vos en la xarxa tròfica representada en el full següent i anomenau els productors i els consumidors secundaris que hi ha representats. [5 · 0,2 = 1 punt]

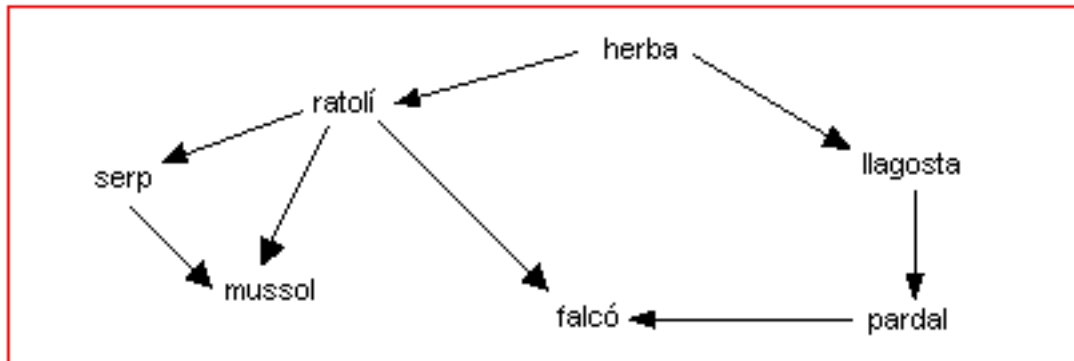
Productor: herba. Consumidors secundaris: serp, mussol, falcó i pardal.
.....
.....

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

2.- continuació:



3.- Consulteu la llibreta d'apunts ompliu els espais buits dels paràgrafs següents:

<<Més endavant, els éssers vius tornem a perdre les **molècules** d'aigua! Així, d'aquesta manera, l'aigua segueix un "cicle" -el cicle **hidrològic**- que té una de les seves etapes en els cossos dels éssers vius. El camí que hem descrit però, no és l'únic possible, ni el cicle **hidrològic** és tan simple. Hi ha diferents possibilitats! Així, una bona part de l'aigua que s'evapora dels mars i oceans i que s'acumula en forma de **núvols** a l'atmosfera, retorna en forma de **precipitacions** directament als mars i oceans. Per altra banda, només una petita part de l'aigua que es precipita damunt dels **continents** és retinguda temporalment pels éssers vius, tal com ja hem explicat anteriorment; i d'aquesta petita part, hi ha moltes **molècules** que són trencades en l'interior de les **cèl·lules** de les fulles dels **vegetals** o de les algues (els organismes autòtrofos). Quan una **molècula** d'aigua és trencada dona lloc a tres **partícules** més petites -anomenades **àtoms**- de les quals, dues són idèntiques, són les més petites i són conegudes com a **àtoms** d'hidrogen; i una tercera, la més gran i que els químics anomenen **àtom** d'oxigen.

Els organismes **autòtrofos** amb l'ajut de l'energia del **Sol** construeixen les **molècules** de les diferents substàncies pures que, conjuntament amb l'aigua, conformen la matèria (o els materials) constituents de tots els éssers vius. Aquestes substàncies pures s'anomenen, en conjunt, matèria **orgànica**. Així, podem afirmar que, per exemple, el cos humà està format, de major a menor quantitat, per aigua, matèria **orgànica** i una petita proporció de sals minerals; aquestes darreres, es concentren en els **ossos** i en les dents, però també es troben dissoltes en l'aigua que hi ha a tots els líquids corporals.>> [20 · 0,1 = 2 punts]

4.- Consulteu el llibre de text i assenyaleu quins són els grans biomes terrestres que hi ha a Europa. [1 punt]

.....
Tundra, Taigà, Bosc de fulla caduca, Bosc mediterrani i Vegetació de muntanya.

Aclariment important: la bona lletra pot augmentar la nota fins a 0,5 punts.

signatura dels pares