

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Completeu les frases que hi ha a continuació: [10 · 0,3 = 3,0 punts]

- 1.1.- La incorporació a l'organisme de materials o substàncies del medi és una característica vital que s'anomena **nutrició**.
- 1.2.- Els **vegetals** es fabriquen els aliments a partir de substàncies senzilles, com l'aigua i el diòxid de carboni, que obtenen de l'aire i dels sòls, tot fent servir l'energia de la radiació solar.
- 1.3.- Els **vegetals** creixen durant tota la seva vida; en canvi, els **animals** només creixen quan són joves.
- 1.4.- La **respiració** dels animals consisteix en un intercanvi de gasos amb l'entorn.
- 1.5.- Els coralls i els musclos són **animals invertebrats** que viuen arrelats al fons dels mars.
- 1.6.- Els **miriàpodes** són invertebrats **artròpodes** amb forma de cuc i moltes potes.
- 1.7.- Els **artròpodes** formen el grup més extens dels éssers vius i la característica més important és que tenen una **cutícula** formada per peces articulades.
- 1.8.- Els **gastropodes** tenen una closca en forma d'espiral i amb una sola **valva**, tret dels **límacs** que no en tenen.
- 1.9.- Les abelles, les vespes, les puces, les xinxes i els escarabats són animals que pertanyen als **insectes**.
- 1.10.- Les garotes i els cogombres de mar són **equinoderms**.

2.- Contesteu les qüestions següents a partir dels guions de les tres sessions de DVD: [10 · 0,3 = 3,0 punts]

- 2.1.- Quines són les mides aproximades d'un escull de corall?
Algunes desenes de metres d'amplada i alguns quilòmetres de llargada.
- 2.2.- Cada quant les tortugues babau han de pujar a la superfície a respirar?
Cada trenta minuts.
- 2.3.- Per quines causes estan actualment en perill d'extinció els manatís?
Per la contaminació de les aigües on viuen.
- 2.4.- On s'amaga el peix cogombre de les Bermudes?
En l'anus del cogombre de mar.
- 2.5.- Què es mengen els óssos blancs o polars de la carn de foca?
El greix.
- 2.6.- Què mengen les balenes blanques?
Peixos com el bacallà.
- 2.7.- Com s'anomenen les dents de les balenes de Groenlàndia?
Les barbes.
- 2.8.- Què té a la punta del bec la cria d'ornitorinc? I per què serveix?
Una espina còrnia per trencar la closca de l'ou.
- 2.9.- La paraula llatina "marsupium", què significa?
Bossa o cartera.
- 2.10.- Dels tres grups de mamífers (monotremes, marsupials i placentaris), a quin pertany l'espècie humana?
Als mamífers placentaris.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- A continuació, teniu una primera llista (A) amb animals que sortien als tres documentals que vam veure a classe; classifiqueu-los en els diferents grups de la segona llista (B) fent servir les xifres entre parèntesi, i tingueu en compte que hi ha espècies que pertanyen a més d'un grup: [20 · 0,1 = 2,0 punts]

Llista A: equidna (1), balena amb gep (2), sariga de muntanya (3), ualabi (4), narval (5), nyu de barba blanca (6), guineu àrtica (7), ornitorinc (8), coala (9), aurèlia (10), dofí mular (11), manatí (12), ós blanc (13), cogombre de mar (14), tortuga carei (15), castanyoleta (16), xatrac (17), cormorà (18), beluga (19), gavià argentat (20).

Llista B:

- mamífers:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 - 19
- placentaris:	2 - 5 - 6 - 7 - 11 - 12 - 13 - 19
- carnívors:	7 - 13
- marsupials:	3 - 4 - 9
- monotremes:	1 - 8
- cetacis:	2 - 5 - 11 - 19
- celenterats:	10
- equinoderms:	14
- rèptils:	15
- peixos:	16
- ocells:	17 - 18 - 20

4.- «En el sistema de classificació dels éssers vius que es fa servir actualment cal diferenciar els noms dels diferents grups d'animals de les categories taxonòmiques o tàxons; així, per exemple, les paraules llatines *Panthera*, *Felis*, *Carnivora*, *Mammalia*, *Amphibia* o *Animalia* -entre d'altres- són noms propis de grups d'animals mentre que Regne, Classe o Família, són tàxons.» Fixeu-vos ara amb la llista següent i contesteu les dues qüestions que hi ha a continuació: [2 · 1,0 = 2,0 punts]

- Regne - animal (*Animalia*)
- Fílum o tipus - cordats (*Chordata*)
- Classe - mamífers (*Mammalia*)
- Ordre - carnívors (*Carnivora*)
- Família - mustèlids (*Mustelidae*)
- Gènere - *Mustela*
- Espècie - *nivalis* (nom vulgar català: mostela)

4.1.- Hi ha dues espècies, l'ermeni (nom llatí *erminea*) i la fura o turó (nom llatí *putorius*) que pertanyen al mateix gènere que la mostela. Indiqueu el nom científic d'aquestes dues espècies animals.

Ermeni: *Mustela erminea*

Fura o turó: *Mustela putorius*

4.2.- Quins tàxons comparteixen el lleó i la mostela?

Regne: animal - Fílum o tipus: cordats - Classe: mamífers - Ordre: carnívors.

-full 2 puntuació màxima 4 punts-

signatura dels pares

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Completeu les frases que hi ha a continuació: [10 · 0,3 = 3,0 punts]

- 1.1.- Els **heteròtrofos** són uns éssers vivents que obtenen els aliments d'altres organismes, com per exemple, els animals.
- 1.2.- El creixement d'un vegetal comporta la transformació dels **aliments** fabricats en materials del propi cos.
- 1.3.- El **creixement** dels animals es produeix fins que arriben a l'edat adulta.
- 1.4.- Els **organismes** quan respiren aprofiten una part dels aliments per poder obtenir energia.
- 1.5.- La **respiració** dels animals consisteix en un intercanvi de gasos amb l'entorn.
- 1.6.- El moviment és una funció que tenen tots els **organismes**.
- 1.7.- Els invertebrats **porífers** són organismes marins i tenen el cos tou, travessat per nombrosos porus.
- 1.8.- Els **artròpodes** formen el grup més extens dels éssers vius i la característica més important és que tenen una **cutícula** formada per peces articulades.
- 1.9.- Els **anèl·lids (cucs)** tenen un cos cilíndric, dividit en nombrosos segments o anells.
- 1.10.- Els **bivalves** solen viure als fons marins sorrencs i s'alimenten filtrant l'aigua per capturar-ne petits éssers vius i matèria **orgànica**.

2.- Contesteu les qüestions següents a partir dels guions de les tres sessions de DVD: [10 · 0,3 = 3,0 punts]

- 2.1.- Quants centímetres creix un escull de corall en un any?
1 cm per any.
- 2.2.- Quina espècie el mascle es guarda els ous a la boca?
El peix mandíbula de cap groc.
- 2.3.- Quants anys viu una tortuga babau?
Uns 60 anys.
- 2.4.- Com s'aparellen els dofins?
Unint els abdomens.
- 2.5.- A quina fondària arriben els somorgollaires quan se submergeixen?
90 m de fondària.
- 2.6.- A més a més dels inuits, quins són els principals enemics de les morses?
Els óssos blancs o polars.
- 2.7.- Quan les belugues canvien la pell, quins ocells es mengen els trossos de pell vella?
Els xatrac.
- 2.8.- De què s'alimenten els ornitorincs?
De petits invertebrats aquàtics.
- 2.9.- Què tenien els ornitorincs fòssils i no tenen els actuals?
Tenien dents.
- 2.10.- En el naixement d'un nyu de barba blanca, quin nom rep l'òrgan que és expulsat del cos de la mare després del nadó?
La placenta.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- A continuació, teniu una primera llista (A) amb animals que sortien als tres documentals que vam veure a classe; classifiqueu-los en els diferents grups de la segona llista (B) fent servir les xifres entre parèntesi, i tingueu en compte que hi ha espècies que pertanyen a més d'un grup: [20 · 0,1 = 2,0 punts]

Llista A: *ornitorinc (1), balena de Groenlàndia (2), sariga de muntanya (3), cangur gris (4), narval (5), nyu de barba blanca (6), guineu àrtica (7), equidna (8), coala (9), aurèlia (10), dofí tacat de l'Atlàntic (11), manatí (12), ós blanc (13), cogombre de mar (14), tortuga babau (15), castanyoleta (16), xatrac (17), cormorà (18), balena blanca (19), gavià argentat (20).*

Llista B:

- celenterats:	10
- equinoderms:	14
- rèptils:	15
- peixos:	16
- ocells:	17 - 18 - 20
- mamífers:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 - 19
- placentaris:	2 - 5 - 6 - 7 - 11 - 12 - 13 - 19
- carnívors:	7 - 13
- marsupials:	3 - 4 - 9
- monotremes:	1 - 8
- cetacis:	2 - 5 - 11 - 19

4.- «En el sistema de classificació dels éssers vius que es fa servir actualment cal diferenciar els noms dels diferents grups d'animals de les categories taxonòmiques o tàxons; així, per exemple, les paraules llatines *Panthera, Felis, Carnivora, Mammalia, Amphibia* o *Animalia* -entre d'altres- són noms propis de grups d'animals mentre que Regne, Classe o Família, són tàxons.» Fixeu-vos ara amb la llista següent i contesteu les dues qüestions que hi ha a continuació: [2 · 1,0 = 2,0 punts]

- Regne - animal (*Animalia*)
- Fílum o tipus - cordats (*Chordata*)
- Classe - mamífers (*Mammalia*)
- Ordre - carnívors (*Carnivora*)
- Família - caníds (*Canidae*)
- Gènere - *Canis*
- Espècie - *lupus* (nom vulgar català: llop)

4.1.- Hi ha dues espècies, el gos (nom llatí *familiaris*) i el xacal de Simen (nom llatí *simensis*) que pertanyen al mateix gènere que el llop. Indiqueu el nom científic d'aquestes dues espècies animals.

Gos: *Canis familiaris*

Xacal de Simen: *Canis simensis*

4.2.- Quins tàxons comparteixen el tigre i el llop?

Regne: animal - Fílum o tipus: cordats - Classe: mamífers - Ordre: carnívors.

-full 2 puntuació màxima 4 punts-

signatura dels pares