

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

- Per fer aquests exercicis heu de consultar els guions de les sessions de documentals.-

1.- En el documental "Mamífers: grans caçadors" es mostraven exemples d'animals que són l'aliment dels carnívors i que pertanyen als rosegadors, pinnípedes i artiodàctils. Els pinnípedes són uns mamífers caracteritzats per la seva adaptació a la vida aquàtica i tenen les potes conformades per a la natació, especialment les anteriors, en forma d'aleta. Habiten a totes les mars, però sobretot a les aigües àrtiques i antàrtiques. [4 · 0.25 = 1.0 punt]

- 1.1.- Anomeneu dos artiodàctils africans: **zebres, impales (i/o gaseles de Grant)**
- 1.2.- Exemple d'una espècie de pinnípede: **óssos marins africans**
- 1.3.- Un artiodàctil d'Amèrica del Nord: **ants**
- 1.4.- Els artiodàctils i rosegadors, a quin tàxon corresponen? **odres**

2.- Indiqueu a quina família dels carnívors pertanyen els animals següents: [4 · 0.25 = 1.0 punt]

- Licaó (*Lycaon pictus*) **cànids**
- Guepard (*Acynonyx jubatus*) **felins**
- Hiena bruna (*Hyaena brunea*) **hiènids**
- Ermini (*Mustela erminea*) **mustèlids**

3.- Associeu les característiques següents a grups d'invertebrats: [4 · 0.25 = 1.0 punt]

- Són animals filtradors **bivalves**
- Tenen el cos tou amb una massa visceral o mantell **mol·luscs**
- Són animals de simetria radial **equinoderms**
- Tenen un peu format per tentacles **cefalòpodes**

4.- Lectura: "Ets un *Homo sapiens*"

<<El teu cos conté milers de milions de cèl·lules. Tens el costum de menjar cada dia i els teus aliments són cereals i derivats de la farina de blat, llet i derivats lactis, hortalisses, verdures, fruites, carn, peix i ous; ets un organisme heteròtrof. Les teves cèl·lules formen teixits molt diferenciats que conformen òrgans i aparells; ets un organisme del regne animal. En el teu cos hi ha un cordó nerviós acompanyat d'un esquelet intern; per tot això pertany al tipus o fílum dels cordats. Com que vas néixer de la teva mare, que té o que tenia en aquell moment la capacitat d'alletar, ets un individu de la classe mamífer. Tens uns polzes oposables als altres dits i els ulls dirigits cap endavant, aleshores pertany a l'ordre dels primats. Com que tens les cames llargues i els braços curts, no ets excessivament pelut i no camines de quatre grapes, ets de la família dels homínids, un tàxon que no té altres espècies vives. S'han trobat fòssils de diferents homínids però tots estan extingits menys nosaltres, els *Homo sapiens*.>>

4.1.- El colob i el babuí són mones del vell món. Expliqueu a partir del text tres característiques que comparteixen amb l'ésser humà. [1.0 punt]

.....
Tenen (o tenim) els polzes oposables als altres dits de les mans, els ulls dirigits cap endavant i són (o som) vivípars, que significa que van (o vam) desenvolupar-se (-nos) dintre la (nostra) mare.
.....

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

- Per fer aquests exercicis heu de consultar els guions de les sessions de documentals.-

1.- Lectura: "Ets un Homo sapiens"

<<El teu cos conté milers de milions de cèl·lules. Tens el costum de menjar cada dia i els teus aliments són cereals i derivats de la farina de blat, llet i derivats lactis, hortalisses, verdures, fruites, carn, peix i ous; ets un organisme heteròtrof. Les teves cèl·lules formen teixits molt diferenciats que conformen òrgans i aparells; ets un organisme del regne animal. En el teu cos hi ha un cordó nerviós acompanyat d'un esquelet intern; per tot això pertany al tipus o fílum dels cordats. Com que vas néixer de la teva mare, que té o que tenia en aquell moment la capacitat d'alletar, ets un individu de la classe mamífer. Tens uns polzes oposables als altres dits i els ulls dirigits cap endavant, aleshores pertany a l'ordre dels primats. Com que tens les cames llargues i els braços curts, no ets excessivament pelut i no camines de quatre grapes, ets de la família dels homínids, un tàxon que no té altres espècies vives. S'han trobat fòssils de diferents homínids però tots estan extingits menys nosaltres, els *Homo sapiens*.>>

1.1.- El *Gorilla gorilla* és un mamífer de la família dels pòngids. Expliqueu a partir del text tres característiques que comparteixen amb l'ésser humà. [1.5 punts]

.....
Tenen (o tenim) els polzes oposables als altres dits de les mans, els ulls dirigits cap endavant i són (o som) vivípars, que significa que van (o vam) desenvolupar-se (-nos) dintre la (nostra) mare.
.....

1.2.- Expliqueu perquè els éssers humans som organismes heteròtrofos. [1.0 punt]

.....
Els nostres aliments són materials d'origen orgànic i provenen d'altres organismes vius o d'alguns dels seus òrgans o aparells (fruits, llavors, fulles, ous, etc.)
.....

2.- Qüestions de seguiment dels documentals: -copieu les respostes dels vostres guions- [6 · 0.4 = 2.4 punts]

2.1.- Quin és l'animal més gran de les selves d'Amèrica del Sud?

..... Tapir americà

2.2.- Quins són els únics cànids amb peus membranosos?

..... Gossos de muntanya sudamericans

2.3.- Un dels antílops més petits de les sabanes africanes...

..... Dic-dic de Kirk

2.4.- Què té a la punta del bec la cria d'ornitorinc? I per què serveix?

..... Una dent que serveix per trencar la closca de l'ou.

2.5.- La longitud del coll d'una girafa pot arribar ser...

..... de 2 metres

2.6.- Per quines causes estan actualment en perill d'extinció els manatís?

..... Per la contaminació i pels caçadors furtius.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- En el documental "Mamífers: grans caçadors" es mostraven molts exemples d'animals carnívors i algunes de les seves preses que pertanyen als rosegadors, pinnípedes i artiodàctils. Els pinnípedes són uns mamífers caracteritzats per la seva adaptació a la vida aquàtica i tenen les potes conformades per a la natació, especialment les anteriors, en forma d'aleta. Habiten a totes les mars, però sobretot a les aigües àrtiques i antàrtiques. [4 · 0.4 = 1.6 punts]

- 3.1.- Anomeneu dos cànids africans: licaons i fenecs
- 3.2.- Exemple d'una espècie de pinnípede: óssos marins africans
- 3.3.- Un artiodàctil d'Amèrica del Nord: ants
- 3.4.- Els artiodàctils i rosegadors, a quin tàxon corresponen? ordres

4.- La beluga (*Delphinapterus leucas*) és un cetaci odontocet de coloració blanca, de dentat molt reduït (de 16 a 20 dents a cada mandíbula), sense aleta dorsal i amb àmplies aletes pectorals. La llargada oscil·la entre 3 i 7 m. Les belugues habiten les aigües costaneres, poc profundes, del litoral àrtic, i llur distribució és circumpolar, bé que poden arribar fins a les costes franceses i en alguns casos han entrat molt endins dels grans rius alemanys. Són gregàries, són ràpides, migren regularment i emeten sons submarins, aflautats. [5 · 0.4 = 2.0 punts]

- 4.1.- Quin altre nom reben les belugues? balenes blanques
- 4.2.- A quin gènere pertany la beluga? *Delphinapterus*
- 4.3.- Què significa "distribució circumpolar"?
Que viuen al voltant d'un pol geogràfic; les belugues s'escampen per tot l'oceà Àrtic durant l'estiu.....
.....
- 4.4.- Què vol dir que les belugues són gregàries?
Que viuen en bandades, en grup d'individus molt nombrosos.
.....
- 4.5.- Què vol dir que les belugues migren?
Que durant l'estiu polar viuen en les zones costaneres de l'oceà Àrtic i l'hivern el passen en els litorals de l'Atlàntic nord.
.....

5.- Associeu les característiques següents a grups d'invertebrats: [5 · 0.3 = 1.5 punts]

- Una closca d'una sola peça (n'hi ha però sense closca) gastròpodes
- Tenen tres parells de potes i dos parells d'ales insectes
- Cos en forma de sac i una boca envoltada de tentacles celenterats
- Cos tou amb una massa visceral o mantell mol·luscs
- Les erugues són les formes larvàries insectes

signatura dels pares