

Instuderingsfrågor ekologi

Kursiva frågor är av VG – karaktär. När du ombeds ge exempel på en art ska du både skriva det svenska namnet och det vetenskapliga inom parentes. T.ex. Schimpans (*Pan troglodytes*)

Inledning

1. Förklara vad ett ekosystem är
2. Förklara vad ett samhälle är (biologiskt)
3. Förklara vad en population är
4. Vad studerar en samhälls – resp. populationsekolog?
5. *Afram (Bosses barnbarn), är ekolog och studerar åkersorkar. Han har upptäckt att antalet sorkar är mindre på Järvafältet jämfört med likvärdiga habitat på andra platser i Sverige. Vad kan det bero på utifrån ett:*
 - a. *Samhällsperspektiv?*
 - b. *Populationsperspektiv?*
 - c. *Individperspektiv?*

Beteendekologi

Ensamlevande vs. grupplevande

1. Vad menas med flock och stim?
2. Varför lever djur ensamlevande respektive i flock?
3. Ge exempel på en art (annan än vad som har sagts på lektionerna) som lever i grupp pga av det skydd det ger från rovdjur.
4. Ge exempel på en art (annan än vad som har sagts på lektionerna) som lever ensam pga födotillgången.
5. På lektionen pratade vi om nattaktiva apor resp. dagaktiva. Vilken var ensamlevande respektive flocklevande och varför?
6. Ge exempel på en art (annan än vad som har sagts på lektionerna) som lever i en grupp med hierarkiskt system (ledarhanne/hona)
7. Vad betyder altruism?
8. Vad innebär släktskapsselektion?
9. Ge exempel på en art (annan än vad som har sagts på lektionerna) som håller revir.
10. Varför håller djur revir?
11. *Är det rimligt att tro att Tigern (*Panthera tigris*) helt plötsligt börjar leva i flock? Förklara ditt svar.*

Sexuella strategier

1. Vad innebär monogami resp. polygami?
2. Vad är det som avgör om ett djur lever monogamiskt eller polygamiskt?
3. Varför lever en sådan stor del av alla fåglar i monogamiska förhållanden?
4. Varför lever en sådan stor del av alla däggdjur i polygamiska förhållanden?
5. Ge några exempel på hur en fågelhona kan avgöra om en hane är en bra partner eller inte (innan hon väljer att häcka med honom).
6. Ge en rimlig förklaring till varför vänsterprassel är tämligen vanligt bland fåglar?

7. Varför är däggdjurshannar oftast större än honorna?
8. Vad innebär det i djurvärlden att vara promiskuös?
9. *Finns det promiskuösa fåglar? Motivera ditt svar?*
10. *Honor satsar på kvalitet, hannar på kvantitet. Förklara detta påstående utifrån de sexuella strategier vi har pratat om.*
11. *Ge en evolutionär förklaring till varför fågelhannarna vaktar sina honor från andra hannar. Varför finns denna egenskap?*