

Hemtentamen: Evolution och artbildning

Svar på frågorna ska vara inlämnade senast 30/3 i fronter. Max 6 A4 – sidor, 12 punkters teckenstorlek. Teckensnitt arial.

1. Förklara ingående hur nedanstående tre arter kan ha utvecklats från en gemensam förfader, ur – räven (*Ualpis archea*)!
 - Ökenräven (*Vulpes zerda*)
 - Rödräven (*Vulpes vulpes*)
 - Fjällräven (*Alopex lagopus*)

I svaret ska det finnas ett släkträd (som visar ovanstående fyra arter) vars utseende du ingående motiverat. I ditt svar bör du motivera ditt resonemang med fakta. Försök att så långt som möjligt motivera påståenden utifrån ett tänkt scenario eller en tänkt miljö. Givetvis är du tydlig med vilka källor du använder. Givetvis försöker du använda korrekt terminologi.

2. Livet på land utvecklades ur olika livsformer anpassade till liv i vatten. Eftersom miljön på land ställer andra krav på organismerna än ett liv i vatten utvecklades nya egenskaper.
 - a) Ge exempel på några sådana anpassningar till landliv hos växter och förklara varför dessa är fördelar för landliv
 - b) Ge exempel på några sådana anpassningar till landliv hos djur och förklara varför dessa är fördelar för landliv
3. De flesta rovdjur lever som enstöringar som vuxna, t.ex. björnar. Vissa rovdjur lever dock i flock, t.ex. vargar. Förklara hur flocklivet kan ha uppkommit hos en art där individerna från början levde och jagade för sig själva.

I dina svar bör du motivera ditt resonemang med fakta. Försök att så långt som möjligt motivera påståenden utifrån ett tänkt scenario eller en tänkt miljö. Givetvis är du tydlig med vilka källor du använder. Givetvis försöker du använda korrekt terminologi.