

Prov
Bi1: Ekologi

(Pär Leijonhufvud, , 2012-10-17)

Namn: _____

Max: 10C+5A

1. Använd livscykelteori för att diskutera r- och K-selektorer

2. Ge **två exempel** på symbios och berätta kortfattat vad de ingående arterna har för för- respektive nackdelar av förhållandet. (G)

Exempel 1:

Exempel 2:

3. Förklara vad som styr en populations storlek

4. Beskriv hur förutsättningarna för livet ändras under ett år i en insjö. (C)

5. Beskriv skillnaden mellan enkla och och komplexa näringsvävar. Hur påverkar det hur de fungerar om något förändras? (VG)

6. Förklara kvävetets kretslopp. Rita en bild! (C)

7. Beskriv en podsolfjord. Hur ser den ut, vilka lager finns det, och hur skiljer de sig åt? (VG)

8. Man brukar dela in sjöar i Sverige i tre typer. Vilka? Jämför dem! (C)

9. Vad är en nyckelart? Hur påverkar en sådan ett ekosystem? Ge minst ett exempel, och förklara det.

10. På 1600-talet gjorde en holländsk läkare och kemist vid namn Jan Baptista van Helmont ett försök. Han planterade ett pilträd i en kruka, och gjorde inget annat än att vattna. Han vägde både jorden och trädet och kom fram till att efter fem år hade jorden blivit 57 g lättare medan trädet ökat i vikt från 2,5 kg till 76,5 kg. Van Helmont ansåg att den ökade vikten kom från vattnet, som ju var det enda han tillsatt. Stämmer det? Förklara! (C)

11. Förklara och jämför primär och sekundär succession. (C)

12. I Skåne och Danmark finns det bokskogar, men endast ett fåtal mindre här i Mälardalen, och inga alls i Norrland. Varför? (VG)

13. Man kan dela in havet i ett antal olika zoner. Vilka är de, hur skiljer de sig åt, och varför är de olika? (C)

14. Varför är bottnarna på många platser i östersjön syrefria? (C)

15. För ca 10 000 år sedan slutade den senaste istiden i Sverige. Berätta vad som hände när ekosystemet i t.ex. Jämtland återhämtade sig. (A)

16. Vält ett av följande ekosystem och förklara hur det ser ut och fungerar:
barrskog, insjö, hav. (A)

17. **Egen fråga.** Hitta på en egen fråga och besvara den.