

10 frågor och 16 poäng

Flera alternativ kan vara korrekt på kryssfrågor.
Svara kortfattat.

1. Vad innebär det **morfologiska perspektivet** gällande artbegreppet? (1 poäng)

- ☐ Att man studerar utseende och beteende hos en individ för att avgöra vilken art det tillhör
- ☐ Att man studerar en individs DNA för att avgöra vilken art den tillhör
- ☐ Att man skiljer på arter genom deras geografiska position och miljö
- ☐ Att individer som kan få avkomma som är fertil är samma art

2. Förklara följande begrepp och ge ett exempel på en art som du skulle beskriva med begreppet: (2 poäng)

- **Autotrof**

- **Heterotrof**

3. Vad är **gemensamt** för alla **celler**? (1 poäng)

4. Vad innebär att ett ämne är **organiskt** ? (1 poäng)

- ☐ En kemisk förening som finns hos levande organismer
- ☐ En kemisk förening som innehåller grundämnet kol
- ☐ Det är ett äldre begrepp för att beskriva biokemi
- ☐ Det är ett samlingsbegrepp för alla kemiska ämnen som finns i livsmedel

5. Vad av följande stämmer för **cellmembranets uppbyggnad**? (1 poäng)

- ☐ Endast eukaryoter har ett cellmembran
- ☐ Det är uppbyggt av fosfolipider
- ☐ En barriär skapas genom lipider med hydrofila- och hydrofoba ändar.
- ☐ Det separerar det intracellulära från det extracellulära

6. Vilka av följande arter har **eukaryota celler**? (1 poäng)

- ☐ Homo sapiens (Människa)
 - ☐ Yersinia pestis (Bakterie)
 - ☐ Cantharellus cibarius (Kantarell)
 - ☐ Helianthus annuus (Solros)
-

7. Nämn **3 organeller** och beskriv deras funktion kortfattat (3 poäng):

8. Vilka av följande grundämnen är viktiga för levande organismer på jorden? (1 poäng)

- ☐ Kol
 - ☐ Guld
 - ☐ Uran
 - ☐ Kväve
-

9. Vilket **perspektiv på arbegreppet** strävar vetenskapen efter idag? Vad har det för **för- och nackdelar**? (2 poäng)

10. Carl von Linné skapade fyra riken för sin indelning av organismer på jorden: **djur, svampar, växter och stenar**.

Ett av de rikena kvalificeras inte som liv idag. Vilket och vad krävs för att något ska **kvalificeras som liv**? (3 poäng)
