

**8 frågor och 13 poäng**

Flera alternativ kan vara korrekt på kryssfrågor.  
Svara kortfattat.

1. Vilka av följande meningar är en **prövbar hypotes**? (1 poäng)

- ☐ Finns det liv i rymden?
- ☐ Luktärt växer snabbare i en varmare miljö.
- ☐ Alla som heter Kim är kvinnor.
- ☐ Det finns fler än ett universum.

2. 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

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

• **Autotrof**

• **Heterotrof**

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

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

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

---

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

- ☐ Kol
- ☐ Guld
- ☐ Uran
- ☐ Kväve

---

8. 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)