

Instruktioner

Provet består av två delar

- Grundläggande frågor, svara kortfattat (*14 poäng*)
- Fördjupande frågor, svara mer omfattande (*7 poäng*)

Poäng

Antalet poäng är markerat för varje fråga. Totalt **14 frågor** och **21 poäng**.
För godkänt resultat krävs 11 poäng.

Grundläggande frågor: svara kortfattat (14 poäng)
--

1. Vilken av följande är en abiotisk faktor? **(1 poäng)**

- ☐ Rovdjur
- ☐ Nedbrytare
- ☐ Temperatur
- ☐ Producent

2. Vad innebär fotosyntes? **(1 poäng)**

- ☐ Att växter andas in syre och släpper ut koldioxid
- ☐ Att växter omvandlar ljusenergi, koldioxid och vatten till syre och energirik näring
- ☐ Att djur bryter ner organiskt material
- ☐ Att växter och djur lever i symbios

3. Vilket alternativ beskriver en näringsväv? **(1 poäng)**

- ☐ En enkel kedja av vem som äter vem
- ☐ En översikt över abiotiska faktorer
- ☐ Ett komplext nätverk av näringskedjor i ett ekosystem
- ☐ Ett område där alla organismer har samma nisch

4. Vad är ett exempel på en biotisk faktor? **(1 poäng)**

- ☐ Jordmån
- ☐ Solljus
- ☐ Rovdjur
- ☐ Temperatur

5. Vad är en förstahandskonsument? **(1 poäng)**

- ☐ En växtätare
- ☐ En växt
- ☐ En nedbrytare
- ☐ En toppkonsument

6. Förklara skillnaden mellan habitat och ekologisk nisch. **(2 poäng)**

7. Vad innebär energipyramiden? **(1 poäng)**

- ☐ Energimängden ökar ju högre upp i de trofiska nivåerna man kommer
- ☐ All energi överförs från en nivå till nästa
- ☐ Energin minskar ju högre upp i de trofiska nivåerna man kommer
- ☐ Energin är konstant i alla nivåer

8. Vilket begrepp beskriver en arts "adress" i ett ekosystem? **(1 poäng)**

- ☐ Habitat
- ☐ Ekologisk nisch
- ☐ Population
- ☐ Organismsamhälle

9. Varför är biologisk mångfald viktig för ett ekosystem? **(2 poäng)**

10. Vad är ett exempel på en invasiv art i Sverige? **(1 poäng)**

- ☐ Ekoxe
- ☐ Varg
- ☐ Gran
- ☐ Mördarsnigel

11. Vad kallas växterna i en näringskedja? **(1 poäng)**

- ☐ Konsumenter
- ☐ Nedbrytare
- ☐ Toppkonsumenter
- ☐ Producenter

12. Vilken skogstyp är vanligast i Sverige? **(1 poäng)**

- ☐ Lövskog
- ☐ Urskog
- ☐ Kulturskog
- ☐ Barrskog

Fördjupande frågor: svara mer utförligt (7 poäng)
--

13. Vilken trofisk nivå bör människor konsumera för att minska sin klimatpåverkan? Förklara varför. **(3 poäng)**

14. På vilket sätt påverkar människans populationstillväxt ekosystemens bärkraft och den biologiska mångfalden? **(4 poäng)**