

**13 kryssfrågor:** markera endast ett alternativ.

1. Vilken av följande är en *dimension* av **hållbar utveckling**? (Flera alternativ kan vara korrekta)

- ☐ Social hållbarhet
- ☐ Ekologisk hållbarhet
- ☐ Biologisk hållbarhet
- ☐ Ekonomisk hållbarhet

2. Vad av följande är en **förnyelsebar resurs**:

- ☐ Olja
- ☐ Litium
- ☐ Uran
- ☐ Bomull

3. Vilket av följande är ett exempel på en **producent** i ett ekosystem?

- ☐ En art som konsumerar andra organismer
- ☐ En art som bryter ner dött organiskt material
- ☐ En växt som producerar sin egen energi genom fotosyntes
- ☐ En art som lever i symbios med andra arter

4. Varför är det viktigt att **återvinna utjänta elektronikprodukter** (ex. mobiler och datorer)?

- ☐ för att de riskerar att avge farlig strålning om de ej tas hand om
- ☐ eftersom de sparar samhället mycket pengar om de kan återvinnas
- ☐ för att återvinna de icke-förnyelsebara resurser som krävs för att tillverka elektroniska produkter
- ☐ eftersom de kan innehålla privat information som riskerar att spridas

5. Vad består ett **ekosystem** av?

- ☐ alla organismer på en plats
- ☐ arter, population och individer
- ☐ organismer och omgivande miljö
- ☐ en specifik miljö med och fotosyntetiserande arter

6. Vilket av följande är en **biotisk faktor** i ett ekosystem?

- ☐ Solljus
  - ☐ Näringsämnen i jorden
  - ☐ Växter och djur
  - ☐ Temperatur
- 

7. En **population** är:

- ☐ en grupp av olika arter i ett ekosystem
  - ☐ en specifik grupp arter
  - ☐ alla arter i ett ekosystem
  - ☐ alla individer av en art i ett ekosystem
- 

8. Vilket av följande exempel beskriver en ekologisk nisch?

- ☐ Platsen där en art lever
  - ☐ De specifika förhållanden och resurser som en art behöver för att överleva
  - ☐ En samling arter som lever tillsammans
  - ☐ Samma sak som ett habitat
- 

9. En **producent** är:

- ☐ arter som kan skapa koldioxid
  - ☐ en encellig art som är anfader till övriga arter i ett ekosystem
  - ☐ arter som försöker ett ekosystem med viktiga näringsämnen
  - ☐ en art som kan utvinna energi ur enkla ämnen genom ex. fotosyntes
- 

10. Varför är **nedbrytare** viktiga i ett ekosystem?

- ☐ de håller ekosystemen rena och fria från gifter
  - ☐ de utvinner energi ur dött material och återför viktiga näringsämnen till näringsväven
  - ☐ de förser toppkonsumenterna med energi
  - ☐ de är viktiga i de ekosystem som saknar producenter för att kunna tillföra energi genom fotosyntes
-

11. En **näringsväv** är:

- ☐ en modell över hur näringsämnen och energi överförs mellan olika organismer
  - ☐ hur näring tas upp av olika organismer
  - ☐ utvinningen av närsalter ur jorden av producenter
  - ☐ ett annat ord för näringskedja
- 

12. Mellan varje steg *uppåt* i en **näringskedja** så:

- ☐ ökar den totala mängden energi
  - ☐ är mängden energi konstant
  - ☐ minskar den totala biomassan
  - ☐ är alltid biomassan konstant
- 

13. **Ekosystemets bärformåga** syftar på:

- ☐ hur många arter som kan befinna sig i samma ekosystem
- ☐ hur många olika populationer som kan överleva i ett ekosystem
- ☐ hur stor en population i ett ekosystem kan bli
- ☐ hur många näringskedjor som kan samsas i ett ekosystem

**2 frisvarsfrågor:** Svara på utrymmet under frågan. Använd relevanta begrepp och figurer.

14. Vad är problemet med **invasiva arter**? Använd relevanta begrepp och förklara också vad en invasiv art är.

15. Hur förhåller sig **människan** som art till ett ekosystems alla olika regler? Vad gäller människan när det kommer till *ekologisk nisch* och *ekosystemets bärformåga*? På vilket sätt skiljer vi oss och vad har det för konsekvenser?