

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Ekosystemtjänster och deras betydelse

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om ekosystemtjänster och deras betydelse för hållbar utveckling. Provets olika delar utvärderar elevernas förståelse för hur ekosystemtjänster påverkar både individ och samhälle samt deras förmåga att argumentera kring dessa frågor.

Centralt innehåll

Ekosystemtjänster, resursutnyttjande och ekosystemens bärkraft.

Betygskriterium (E)

Eleven kan översiktligt diskutera frågor med naturvetenskapligt innehåll som har betydelse för individ och samhälle.

(Gy11, Kursplan Naturkunskap 1b)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är ekosystemtjänster?
 - A) Tjänster som tillhandahålls av människor
 - B) Tjänster som tillhandahålls av ekosystem
 - C) Tjänster som enbart handlar om ekonomi
2. Vilken av följande är en provianttjänst?
 - A) Pollinering
 - B) Rent vatten
 - C) Matproduktion
3. Hur bidrar skogar till ekosystemtjänster?
 - A) Genom att producera syre
 - B) Genom att minska koldioxid
 - C) Både A och B
4. Vad innebär "bärkraft"?
 - A) Hur mycket resurser en individ kan konsumera
 - B) Hur mycket ett ekosystem kan stödja utan att skadas
 - C) Hur snabbt en population växer
5. Vilken av följande är en kulturell ekosystemtjänst?

- A) Turism
 - B) Skogsbruk
 - C) Vattenrening
6. Vad är en regulatorisk ekosystemtjänst?
- A) En tjänst som reglerar klimatet
 - B) En tjänst som ger ekonomisk avkastning
 - C) En tjänst som skapar fritidsaktiviteter
7. Vilken faktor kan hota ekosystemtjänster?
- A) Hållbart jordbruk
 - B) Föroreningar
 - C) Återplantering av träd
8. Vad betyder biologisk mångfald?
- A) Variation av livsformer i ett ekosystem
 - B) Antal människor i ett område
 - C) Antal ekosystem i världen
9. Vilken av följande är ett exempel på en provisioning service?
- A) Medicinalväxter
 - B) Vattentillgång
 - C) Klimatreglering
10. Vad kan individer göra för att bevara ekosystemtjänster?
- A) Öka sin konsumtion
 - B) Delta i bevarandeprogram
 - C) Ignorera miljöfrågor

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Ekosystemtjänster	Tjänster från ekosystem	Enbart mänskliga tjänster	Onyttiga tjänster
Bärkraft	Ekosystemets uthållighet	Antal djurarter	Kostnad för resurser
Biologisk mångfald	Variation av livsformer	Antal människor	Ekonomisk tillväxt
Resursutnyttjande	Effektiv användning av resurser	Överanvändning av resurser	Ingen användning av resurser
Proviantering	Produktion av mat	Skapande av konst	Uppskattning av värde
Klimatreglering	Kontroll av väder	Förändring av temperatur	Stabilisering av klimat

Cirkulation	Rörelse i ekosystem	Stillastående vatten	Förlust av resurser
Hållbar utveckling	Utveckling för framtiden	Bara ekonomisk tillväxt	Ökning av föroreningar
Pollinering	Överföring av pollen	Rengöring av luft	Plantering av träd
Ekosystem	Interaktion mellan organismer	Enbart växtliv	Enbart djurliv

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera hur ekosystemtjänster påverkar människors liv och hälsa. Ge exempel och resonera kring långsiktiga effekter.
2. Vilka konsekvenser kan överutnyttjande av resurser få för ekosystem och samhälle? Resonera kring potentiella lösningar.
3. Argumentera för vikten av biologisk mångfald i ekosystem. Hur bidrar det till hållbar utveckling?
4. Reflektera över din egen livsstil och dess påverkan på ekosystemtjänster. Vad kan göras för att förbättra detta?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Procent rätt Antal poäng

E	30%	16.5 (minst)
D	50%	27.5 (minst)
C	60%	33 (minst)
B	80%	44 (minst)
A	90%	49.5 (minst)

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- Word - Skapar ett dokument
- Svårare - Gör provet svårare
- Enklare - Gör provet enklare
- Facit - Ta fram facit
- Provförberedelser - Text med studieinstruktioner till eleverna

Tags: [Gymnasiet](#), [Prov](#)