

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Hur individer kan bidra till hållbarhet lokalt

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om ekologiska koncept och deras förståelse för hur individer kan agera för att främja hållbarhet i sina lokala miljöer. Eleverna kommer även att få möjlighet att visa sin förmåga att analysera och argumentera kring hållbarhetsfrågor.

Centralt innehåll

Ekologiskt hållbar utveckling lokalt och globalt samt olika sätt att bidra till detta.

Betygskriterium (E)

Eleven beskriver enkelt hur olika aktiviteter kan påverka hållbarheten i lokala ekosystem.

(Gy11, Kursplan Biologi 1)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vilket av följande är en ekosystemtjänst?
 - A) Pollinering
 - B) Avfallshantering
 - C) Förorening
2. Vad innebär biologisk mångfald?
 - A) Mångfalden av arter i ett ekosystem
 - B) Antalet individer av en art
 - C) Antalet ekosystem på jorden
3. Vilken av följande faktorer påverkar ekosystemets bärkraft?
 - A) Klimat
 - B) Antal rovdjur
 - C) Båda ovanstående
4. Vad kan individer göra för att öka hållbarheten lokalt?
 - A) Minska avfall
 - B) Använda mer plast
 - C) Öka energiförbrukningen
5. Vilken typ av avfall är mest skadligt för ekosystemet?

- A) Biologiskt nedbrytbart avfall
 - B) Giftigt avfall
 - C) Återvunnet avfall
6. Vad är en population?
- A) En grupp av samma art som lever i ett specifikt område
 - B) Alla organismer i ett ekosystem
 - C) En samling av olika arter
7. Vilka faktorer bidrar till klimatförändringar?
- A) Naturliga cykler
 - B) Mänskliga aktiviteter
 - C) Båda ovanstående
8. Vad är en koldioxidfotavtryck?
- A) Mängden koldioxid som produceras av en person eller aktivitet
 - B) Antalet träd som planteras
 - C) Mängden syre som produceras
9. Vilken slags energi är hållbar?
- A) Fossilbränsle
 - B) Solenergi
 - C) Kärnenergi
10. Vilken av följande är en strategi för att minska plastanvändningen?
- A) Använda engångsprodukter
 - B) Återanvända och återvinna
 - C) Kasta skräp på marken

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	Naturliga fördelar som ett ekosystem ger	Skadliga effekter av människan	Ingen betydelse för miljön
Biologisk mångfald	Antal arter i ett ekosystem	En typ av växt	Inga djur i ett ekosystem
Bärkraft	Kapacitet för ett ekosystem att stödja liv	Antal individer av en art	Ingen betydelse för miljön
Klimatförändring	Förändringar i vädermönster	Stabilt väder	Oväder en gång per år
Hållbarhet	Förmågan att upprätthålla resurser för framtiden	Att förbruka resurser utan begränsning	Ingen påverkan på framtiden

Plaståtervinning	Process för att återanvända plast	Att kasta plast på soptippen	Att bränna plast
Förnybar energi	Energi från källor som återbildas naturligt	Energi från fossila bränslen	Ingen betydelse för miljön
Överfiske	Fiskande av för många fiskar	Fiskande av tillräckligt antal	Ingen påverkan på havet
Växthuseffekten	Uppvärmning av jorden på grund av växthusgaser	Ingen påverkan på klimatet	Förbättrar klimatet
Utsläpp	Utsläpp av föroreningar i atmosfären	Inga utsläpp	Ren luft utan påverkan

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Diskutera hur individer kan påverka hållbarheten i sina lokala miljöer. Ge exempel på aktiviteter som kan bidra till en mer hållbar livsstil.
2. Reflektera över hur sociala medier kan användas för att öka medvetenheten om hållbarhetsfrågor. Vilka fördelar och nackdelar ser du?
3. Beskriv hur ett lokalt ekosystem påverkas av mänskliga aktiviteter. Vilka åtgärder kan vidtas för att minska negativ påverkan?
4. Argumentera för varför biologisk mångfald är viktig för ett ekosystems hälsa. Vilka konsekvenser ser du om mångfalden minskar?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Rätt procent Poäng

E	30% (16,5)	16,5
D	50% (27,5)	27,5
C	60% (33)	33
B	80% (44)	44
A	90% (49,5)	49,5

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](#)