

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Naturliga störningar som skogsbränder och dess effekter

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om naturliga störningar i ekosystem, särskilt skogsbränder, och deras effekter på biologisk mångfald och ekosystemtjänster. Provets frågor strävar efter att utvärdera både faktakunskaper och förmåga att analysera och resonera kring biologiska samband.

Centralt innehåll

Naturliga och av människan orsakade störningar i ekosystem med koppling till frågor om bärkraft och biologisk mångfald.

Betygskriterium (E)

Eleven har grundläggande kunskaper om biologins begrepp, modeller och teorier.

(Gy11, Kursplan Biologi 1)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är en skogsbrand?
 - A) En kontrollerad brasa i en trädgård
 - B) En okontrollerad brand i skogsmark
 - C) En brand i en byggnad nära skog
2. Vilken av följande faktorer bidrar mest till spridning av skogsbränder?
 - A) Nederbörd
 - B) Värme och torrt väder
 - C) Kyligt väder
3. Vilket av följande är en effekt av skogsbränder?
 - A) Ökad biologisk mångfald
 - B) Förlust av habitat
 - C) Ingen effekt alls
4. Vilken typ av ekosystemtjänst påverkas mest av skogsbränder?
 - A) Kulturella tjänster
 - B) Reglerande tjänster

- C) Stödjande tjänster
- 5. Vad kan man göra för att förhindra skogsbränder?
 - A) Öka bebyggelse i skogsområden
 - B) Använda kontrollerade bränder
 - C) Lämna skogar orörda
- 6. Vad kallas den process som sker efter en skogsbrand där naturen återhämtar sig?
 - A) Rehabilitering
 - B) Succession
 - C) Mutation
- 7. Vilken typ av växter är oftast de första som växer tillbaka efter en brand?
 - A) Känsliga arter
 - B) Pionjärväxter
 - C) Träd av äldre arter
- 8. Hur påverkar skogsbränder koldioxidutsläpp?
 - A) De minskar koldioxidutsläpp
 - B) De ökar koldioxidutsläpp
 - C) De har ingen påverkan
- 9. Vad innebär termen "ekosystemtjänst"?
 - A) Tjänster som tillhandahålls av ekosystemen
 - B) Tjänster som människor erbjuder naturen
 - C) Ekonomiska tjänster relaterade till skog
- 10. Vilken av följande är en långsiktig effekt av skogsbränder?
 - A) Temporär ökning av fauna
 - B) Permanent förlust av vegetation
 - C) Förbättrad jordmån

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
Skogsbrand	En kontrollerad brand	En okontrollerad brand i skog	En brand i en byggnad
Ekosystemtjänster	Tjänster från ekosystem	Mänskliga tjänster för naturen	Ekonomiska tjänster
Biologisk mångfald	Variation av livsformer	Antal djur i en art	Antal individer i en population
Rehabilitering	Återställande av livsmiljö	Att förstöra en miljö	Att flytta djur

Succession	Återkommande brand	Naturens återhämtning	En typ av växter
Koldioxidutsläpp	Utsläpp av syre	Utsläpp av koldioxid	Utsläpp av metan
Pionjärväxter	Första växterna efter brand	Växter som växer långsamt	Gamla träd
Habitat	Växtliv	Levnadsområde för en art	En typ av ekosystem
Biologisk återhämtning	Ökning av djur	Återställande av ekosystem	Inga förändringar
Ekosystem	En samling av djur	Interaktion mellan organismer och miljö	Bara växter

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Diskutera hur skogsbränder kan påverka ekologisk mångfald. Vilka arter kan vinna och vilka kan förlora på dessa störningar?
2. Analysera de långsiktiga effekterna av skogsbränder på ekosystemtjänster. Vilka tjänster kan påverkas mest och hur?
3. Reflektera över hur mänsklig aktivitet kan bidra till skogsbränder. Vilka åtgärder kan vidtas för att minska risken för bränder?
4. Diskutera skillnaden mellan naturliga och mänskligt orsakade skogsbränder. Vilken påverkan har dessa på ekosystemet?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Procent (%) Poäng

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