

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografi

Tema: Global uppvärmning

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse för global uppvärmning, dess orsaker, konsekvenser och möjliga lösningar. Eleverna ska även kunna koppla teorier och fakta till aktuella händelser och diskussioner kring klimatförändringar.

Centralt innehåll

Klimat och väder, samt skillnader mellan dessa begrepp.

Betygskriterium (E)

Eleven kan redogöra för och ge exempel på hur människan påverkar klimatet.

Källa: (Gy11, Kursplan Geografi 1)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är den huvudsakliga orsaken till global uppvärmning?
 - a) Solens aktivitet
 - b) Växthusgaser
 - c) Jordens lutning
2. Vilken gas är den mest betydande växthusgasen som släpps ut av mänskliga aktiviteter?
 - a) Koldioxid
 - b) Metan
 - c) Lustgas
3. Vilken av följande effekter är en konsekvens av global uppvärmning?
 - a) Ökad snömängd
 - b) Högre havsnivåer
 - c) Minskad temperatur
4. Vad innebär begreppet "kolneutralitet"?
 - a) Ingen koldioxidutsläpp
 - b) Utsläpp av lika mycket koldioxid som tas upp
 - c) Minskat koldioxidutsläpp med 50%

5. Vilken internationell överenskommelse syftar till att bekämpa klimatförändringar?
 - a) Kyotoavtalet
 - b) Parisavtalet
 - c) Montrealprotokollet
6. Vilken sektor bidrar mest till växthusgasutsläpp globalt?
 - a) Transport
 - b) Energiproduktion
 - c) Jordbruk
7. Vad är en "feedback-loop" i klimatsystemet?
 - a) En positiv återkoppling som leder till mer uppvärmning
 - b) En negativ återkoppling som minskar uppvärmning
 - c) En konstant temperatur
8. Vilken metod används för att mäta koldioxidnivåer i atmosfären?
 - a) Satellitövervakning
 - b) Markbaserade stationer
 - c) Båda ovanstående
9. Vilket av följande alternativ är ett exempel på en förnybar energikälla?
 - a) Kol
 - b) Olja
 - c) Solenergi
10. Vad kan individer göra för att minska sin koldioxidavtryck?
 - a) Använda mer plast
 - b) Cykla istället för att köra bil
 - c) Öka sin köttkonsumtion
11. Vad är en klimatflykting?
 - a) En person som flyttar på grund av krig
 - b) En person som flyttar på grund av klimatförändringar
 - c) En person som flyttar för arbete
12. Hur påverkar avskogning klimatet?
 - a) Ökar koldioxidupptaget
 - b) Minskar koldioxidutsläppen
 - c) Ökar koldioxidutsläppen
13. Vad är syftet med att plantera träd för att motverka klimatförändringar?
 - a) Att öka koldioxidutsläpp
 - b) Att öka syreproduktionen
 - c) Att binda koldioxid
14. Vilken av följande påståenden är sant om havsnivåhöjning?
 - a) Endast smältande isar bidrar
 - b) Vattenexpansion på grund av värme bidrar också
 - c) Ingen påverkan på kustlinjen
15. Vad innebär begreppet "klimatåtgärder"?
 - a) Att ignorera klimatproblem
 - b) Att vidta åtgärder för att motverka klimatförändringar

- c) Att öka koldioxidutsläpp

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
Växthusgas	Gas som värmer upp jordytan	Gas som kylvärmer ner jorden	Gas utan effekt på klimatet
Kolneutralitet	Ingen koldioxidutsläpp	Utsläpp = upptag	Minska utsläpp med 10%
Klimatflykting	Person som flyttat p.g.a. jobb	Person som flyttat p.g.a. krig	Person som flyttat p.g.a. klimatförändringar
Koldioxidavtryck	Utsläpp av koldioxid	Mängden syre i luften	Mängden vatten i jorden
Förnybar energi	Energi från fossila bränslen	Energi som aldrig tar slut	Energi från kärnkraft
Feedback-loop	Positiv och negativ påverkan	Ingen påverkan	Stängd krets
Avskogning	Skogstillväxt	Nedhuggning av träd	Återplantering av träd
Solenergi	Energi från vind	Energi från solens strålar	Energi från kol
Koldioxid	En gas som andas ut	En gas som fångas in	En gas som växter behöver
Havsnivåhöjning	Ökning av havets djup	Ökning av havets nivå	Ingen förändring i haven

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Diskutera hur global uppvärmning påverkar olika ekosystem och ge exempel på specifika arter som är hotade. Analysera även orsakerna till att dessa arter är mer sårbara.
2. Reflektera över mänskliga aktiviteter som bidrar till klimatförändringar. Vilka förändringar kan individen genomföra för att minska sin påverkan?
3. Utvärdera de politiska åtgärder som vidtagits för att bekämpa global

uppvärmning. Hur effektiva tycker du att dessa åtgärder är, och vad skulle kunna göras bättre?

4. Beskriv framtida scenarier för vår planet om den globala uppvärmningen fortsätter. Vilka konsekvenser kan det få för mänskligheten och naturen?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg	Andel rätt (%)	Antal poäng
-------	----------------	-------------

E	30%	17
D	50%	28
C	60%	33
B	80%	44
A	90%	50

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: [Prov](#)