

1. **Uit welke voedingsstoffen bestaat het voedsel van zeehonden vooral?**

- A vooral uit eiwitten en koolhydraten
- B vooral uit eiwitten en vetten
- C vooral uit koolhydraten en vetten



Image not supported

2. **Is een teek die een hond bijt een consument, een producent of een reductent?**

- A consument
- B producent
- C reductent

3. **In de afbeelding is een deel van een voedselweb van de Noordzee weergegeven. De pijlen naar het schip geven aan dat er ook organismen door de mens gevangen en gegeten worden.**

De Noordzee is nogal troebel. Dit wordt veroorzaakt door de grote hoeveelheden plankton. Plankton bestaat uit zeer kleine dierlijke en plantaardige organismen.

Behoort dierlijk plankton tot de producenten? En plantaardig plankton?

- A Alleen dierlijk plankton behoort tot de producenten.
- B Alleen plantaardig plankton behoort tot de producenten.
- C Zowel dierlijk als plantaardig plankton behoren tot de producenten.



Image not supported

4. **Welke organismen zijn consumenten van de 1e orde? (let op: 2 antwoorden zijn goed)**

- A Dierlijk plankton
- B Schol
- C Mossel
- D Kabeljauw
- E Zeehond

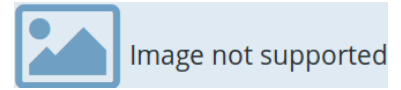
5. **Vervuilende stoffen afkomstig uit huishoudens, industrie en landbouw komen via de grote rivieren in de Noordzee terecht. Het water bevat niet-afbreekbare giftige stoffen, zoals PCB's. Deze stoffen blijken zich voor een deel op te hopen in het vetweefsel van zeehonden.**

Hoe wordt dit ophopen van giftige stoffen genoemd?

6. Pijl 1 geeft aan dat koolstofdioxide wordt opgenomen door producenten. Bij welk proces verbruiken producenten koolstofdioxide? Welke andere stof wordt bij dit proces ook verbruikt?

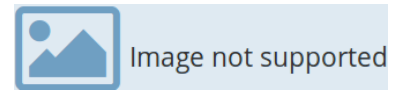
Proces waarbij koolstofdioxide verbruikt wordt:1.....
Andere stof die bij dit proces gebruikt wordt:2.....

- A 1 = fotosynthese / 2 = zuurstof
- B 1 = verbranding / 2 = zuurstof
- C 1 = fotosynthese / 2 = water
- D 1 = verbranding / 2 = water



7. Welk van de pijlen 3 t/m 7 in de kringloop van afbeelding 12 is in de verkeerde richting getekend?

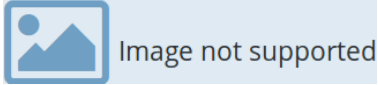
- A Pijl 3
- B Pijl 4
- C Pijl 5
- D Pijl 6



8. Het Naardermeer was vooral bekend doordat er lepelaars broedden. In afbeelding 9 is het aantal lepelaars in het Naardermeer weergegeven van 1950 tot en met 1972. Sinds 1989 broeden er geen lepelaars meer in het Naardermeer.

Vanaf een gegeven moment stierven veel lepelaars door het gebruik van bestrijdingsmiddelen in de omgeving van het Naardermeer. Het aantal lepelaars nam direct weer toe nadat er strengere regels waren ingevoerd voor het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

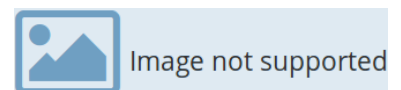
Lees uit het diagram af in welk jaar de strengere regels werden ingevoerd.



9. Zijn in deze kringloop consumenten weergegeven? En producenten? En reducenten?

let op: meerdere goede antwoorden mogelijk!!

- A consumenten
- B reducenten
- C producenten



10. In informatie 1 worden organismen genoemd die op de zandstranden voorkomen.

Behoren deze organismen tot de consumenten, tot de producenten of tot de reducenten?

- A tot de consumenten
- B tot de producenten
- C tot de reducenten



Image not supported

11. Als de stranden van de Galapagos-eilanden bij eb droogvallen, zoeken veel dieren daar hun voedsel, zoals de Amerikaanse scholekster die mosselen eet. Door de instroomopening stroomt water de mossel in. Dit water bevat zuurstof en voedsel. Het voedsel van de mossel bestaat onder andere uit algen. Algen zijn microscopisch kleine planten.

Schrijf deze voedselketen op die je volgens de tekst kunt maken

- A algen <-- mossel <-- scholekster
- B algen --> mossel --> scholekster
- C mossel --> algen --> scholekster
- D scholekster --> mossel --> algen
- E water --> algen --> mossel --> scholekster

12. Vergelijk de grootte van de populaties van beide diersoorten in het jaar 2000 met de grootte in 1995.

Waren de populaties in 2000 groter of kleiner in vergelijking met 1995?

- A Beide populaties waren in 2000 groter.
- B Beide populaties waren in 2000 groter.
- C De populatie van de druipzakpijp was in 2000 kleiner, die van de heremietkreeft groter.
- D Beide populaties waren in 2000 kleiner.
- E De populatie van de heremietkreeft was in 2000 kleiner, die van de druipzakpijp groter.



Image not supported

13. Wat zijn volgens het plaatje de meest productieve ecosystemen?

 Image not supported