

Vraag	Antwoord	Scores
<b>12</b>	<b>maximumscore 2</b> 1 niet 2 wel 3 wel	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
<b>13</b>	<b>maximumscore 1</b> voorbeelden van een juist antwoord: – De soortensamenstelling van de vegetatie kan veranderen, waardoor het vereiste voedsel voor andere soorten herbivoren verdwijnt. – Doordat de concurrentie toeneemt, zullen bepaalde herbivoren minder voedsel hebben.	
<b>14</b>	<b>maximumscore 2</b> 1 onjuist 2 juist 3 onjuist	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
<b>15</b>	<b>maximumscore 1</b> Uit het antwoord moet blijken dat (meer) (organische) stikstof uit zee (via feces en urine) op de toendra / op het land terechtkomt.	

## Koolmezen dood door bestrijding buxusmot?

<b>16</b>	<b>maximumscore 2</b> 1 onjuist 2 onjuist 3 juist	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
<b>17</b>	<b>maximumscore 1</b> een persistente gifstof / persistent	

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**18 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat herbiciden via de voedselketen terechtkomen in jonge koolmezen.

*Opmerkingen*

- *Als de kandidaat antwoordt dat accumulatie optreedt, het scorepunt toekennen.*
- *Als de kandidaat antwoordt dat de herbiciden in de koolmezen terechtkomen via plantaardig nestmateriaal, het scorepunt toekennen.*
- *Als de kandidaat antwoordt dat de jonge koolmezen herbiciden binnenkrijgen via plantaardig voedsel, het scorepunt niet toekennen.*

**19 maximumscore 2**

voorbeelden van een juiste eigenschap op orgaanniveau:

- groter oppervlak
- aanwezigheid van darmvlokken
- afwezigheid hoornlaag
- betere doorbloeding
- hogere temperatuur

voorbeelden van een juiste eigenschap op celniveau:

- aanwezigheid microvilli
- aanwezigheid membraaneiwitten
- actief transport mogelijk

- een juiste eigenschap op orgaanniveau 1
- een juiste eigenschap op celniveau 1

**20 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Er zijn (mogelijk) meer nestjes waarin andere gifstoffen in de meesjes worden aangetroffen dan de insecticiden die voor bestrijding van teken en vlooien worden gebruikt.
- Je weet niet waaraan de mezen zijn doodgegaan.
- De concentratie van de gifstoffen is niet bekend.
- Er zijn alleen nesten onderzocht met dode mezen.
- Je weet niet hoeveel nesten er in totaal waren in de onderzochte gebieden.
- Het aantal nestjes dat is onderzocht, is te klein om deze conclusie te trekken.

*Opmerking*

*Aan een antwoord als “Zoiets zouden wetenschappers niet opschrijven”, geen scorepunt toekennen.*