

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

Meerkeuzevragen

- Omcirkel het goede antwoord (voorbeeld 1).
- Geef verbeteringen aan volgens voorbeeld 2 of 3.

(1) A
 ⓑ
 C
 D

(2) A
 ⓧ
 Ⓒ
 D

(3) B A
 ⓧ
 ⓧ
 D

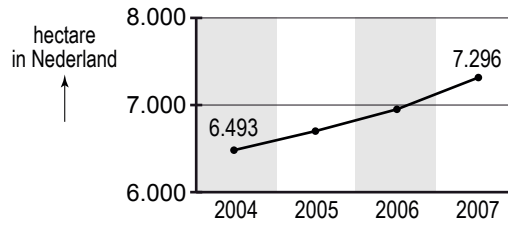
- 1p 1 Er zijn verschillende manieren om te stekken. Bij alle manieren is het belangrijk om een scherp mes te gebruiken.
Waarom moet het mes scherp zijn?
- A omdat de stekpoeder anders niet blijft plakken
B omdat de stek anders te veel uitdroogt
C omdat anders te veel cellen van de stek beschadigen
- 1p 2 Om uienvliegen te bestrijden wordt de steriele-insectenmethode gebruikt. Daarbij laat men gesteriliseerde uienvliegen in het veld los. Die paren met wilde uienvliegen die dan eitjes leggen die niet uitkomen.
Soms lukt de methode niet goed, omdat er te veel uienvliegen zijn. Er wordt dan behalve de steriele-insectenmethode ook gespoten met een giftig middel.



Hoe heet de bestrijding die naast de steriele-insectenmethode ook een giftig middel toepast?

- A biologische bestrijding
B chemische bestrijding
C geïntegreerde bestrijding

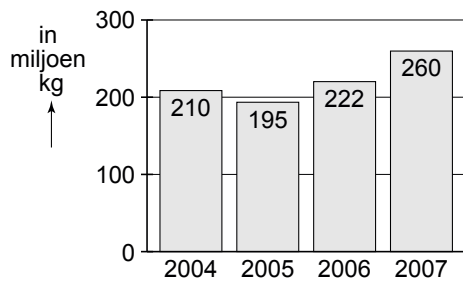
1p 3 In de grafiek is het teeltoppervlak van peren van 2004 tot en met 2007 te zien.



Met hoeveel hectaren is de oppervlakte waarop peren worden geteeld toegenomen in deze periode?

..... hectaren

1p 4 In de grafiek is de productie van peren in Nederland van 2004 tot en met 2007 te zien.



In welk jaar was de perenproductie in Nederland het laagst?

- A in 2004
- B in 2005
- C in 2006
- D in 2007

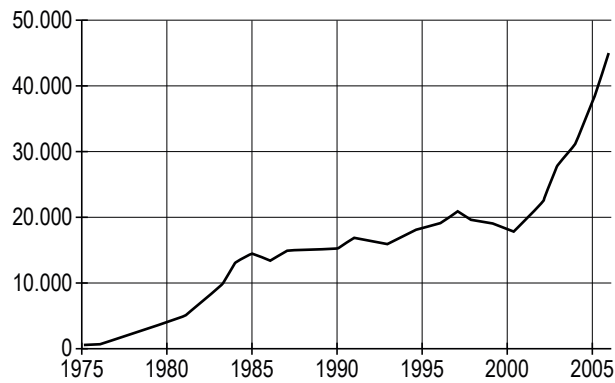
1p 5 Wat wordt bestreden met een herbicide?

- A luizen
- B muizen
- C onkruiden
- D schimmels

- 1p 6 Er is steeds meer belangstelling voor bio-energie. In de grafieken is de wereldproductie van bio-ethanol en biodiesel tot 2005 te zien.

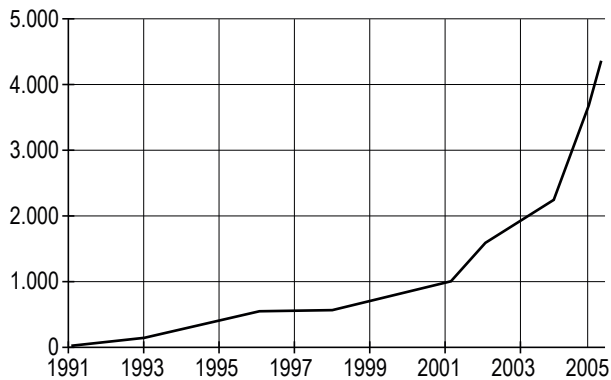
Bio-ethanolproductie

wereldproductie bio-ethanol voor brandstof (x 1 miljoen liter)



Biodieselproductie

wereldproductie biodiesel (x 1 miljoen liter)



Zijn de beweringen juist of onjuist? Kies de juiste vakjes.

	juist	onjuist
De wereldproductie van bio-ethanol is vanaf 1995 voortdurend gestegen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In 2005 was de wereldproductie van bio-ethanol groter dan de wereldproductie van biodiesel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1p 7 Op etiketten van insecticiden staat soms dit gevarensymbool.



Wat betekent dit gevarensymbool?

- A bijtend
- B giftig
- C irriterend / schadelijk
- D licht ontvlambaar

Milbeknock 250 ml Insecticide/acaricide in de teelt van bloemisterijgewassen
Werkzame stof: Milbemectin Toelatingsnummer: 12364 N Gehalte: 1% milbemectin (10 g per liter) Chargennummer: zie elders op de verpakking Toelatingshouder: Sumitomo Benelux SA/NV
Toepassing: Snijbloemen onder glas, ter bestrijding van spintmijten: zodra de eerste mijten worden waargenomen dient het middel d.m.v. gewasbespuiting te worden toegepast.
Dosering: 0,05% (0,5 liter per ha)
<i>Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt</i>

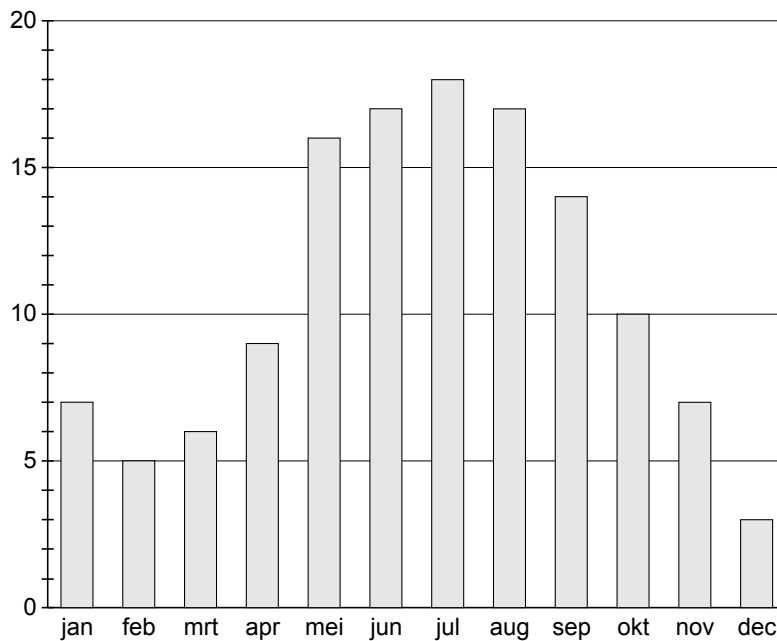
1p 8 Kweker Jaap gebruikt het middel van bovenstaand etiket op 2 ha rozen. Hoeveel flessen Milbeknock heeft kweker Jaap nodig?

- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

1p 9 Jaap zaait 800.000 zaden. Hij verwacht dat driekwart van de zaden opkomt. Hoeveel planten komen op als de verwachting van Jaap uitkomt?

..... planten

- 1p **10** Voor het kiemen van zaden is de temperatuur belangrijk. Witlof heeft een minimum kiemtemperatuur van 5 °C, een optimum kiemtemperatuur van 25 °C en een maximum kiemtemperatuur van 30 °C. In de grafiek staat de gemiddelde temperatuur per maand (in °C) in Nederland.



In welke maand zullen de zaden van witlof het snelste kiemen?

- A** in mei
- B** in juni
- C** in juli
- D** in augustus

- 1p 11 In de tabel staan eigenschappen van grassen en per grassoort een beoordeling van die eigenschappen.

	OP	ON	ZO	SM	DR	WI	ST	BT
Engels raaigras grasveldtype	7	6	8	9	7	6	4	9
timothee weidetype	4	6	7	10	6	10	4	7
timothee hooitype	5	7	5	9	5	10	4	5
veldbeemdgras	2	5	9	8	8	10	5	8
ruwbeemdgras	4	6	8	8	3	8	7	5
kropaar	4	7	5	7	8	7	6	6
rietzwenkgras	5	8	6	6	8	7	6	6
fijnbladig schapengras	2	3	6	2	9	8	6	5
kamgras	4	5	6	6	6	5	4	6

Toelichting
Een hoog cijfer duidt op een gunstige beoordeling voor de eigenschap.
OP snelheid van opkomst
ON snelheid van ontwikkeling in het voorjaar
ZO zodenvorming (dichtheid)
SM smakelijkheid
DR droogtetolerantie
WI wintervastheid
ST schaduwtolerantie
BT betredingstolerantie

Martine zaait een nieuw weiland in voor haar schapen. Ze heeft een grassoort nodig die smakelijk is en die er goed tegen kan dat de schapen erop lopen. Welke van de onderstaande grassoorten is het meest geschikt?

- A Engels raaigras grasveldtype
- B fijnbladig schapengras
- C kamgras
- D timothee hooitype

- 1p 12 Hans heeft een stuk kleigrond van 100 m². In deze grond heeft hij het afgelopen jaar zuurminnende planten geteeld. Hans wil daar nu planten telen die grond met een pH van 6,5 nodig hebben. De pH van de grond is nu 4,5.

zandgrond			kleigrond		
bemesting met kalk in kg per 10 m ²			bemesting met kalk in kg per 10 m ²		
van pH	naar pH 6,0	naar pH 6,5	van pH	naar pH 6,0	naar pH 6,5
4,0	5,5	8,0	4,0	6,5	13,0
4,5	4,5	6,5	4,5	5,0	10,0
5,0	3,5	5,0	5,0	4,0	7,5
5,5	2,5	4,0	5,5	3,0	6,0
6,0	-	2,5	6,0	-	4,0
6,5	-	-	6,5	-	2,5

Hoeveel kg kalk heeft Hans nodig om de zuurgraad op 6,5 te brengen?

..... kg

- 1p 13 In de tabel staat een adviesbemesting voor Buxus.

Bestaande en nieuwe adviesbemesting voor Buxus. Het nieuwe advies is verkregen door bemestingsproeven.		
	bestaand advies mmol / l	nieuw advies mmol / l
NH ₄	0,75	1,5
K	2,0	1,5
Ca	2,0	3,0
Mg	0,75	1,75
NO ₃	5,5	7,0
P	0,75	0,75
SO ₄	0,75	1,5

Hoeveel verschilt het nieuwe advies van nitraat (NO₃) ten opzichte van het bestaande advies?

- A 0,5 mmol / l hoger
- B 1,5 mmol / l lager
- C 1,5 mmol / l hoger
- D 0,5 mmol / l lager