

Personen: Alle personen                      Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	----- P- en A- waarden -----										%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR			
1#	1	1	C	38	6	47*	9				0	0	1	0,47	47	0,50	0,50	5	-4	69		
2	2	1	C	20	12	52*	13				3	23	1	0,52	52	0,50	0,50	20	12	68		
3	3	1									1	7	1	0,52	52	0,50	0,50	11	3	68		
4#	4	1									0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	27	20	68		
5	5	1									1	6	2	1,00	50	0,76	0,38	43	32	67		
6#	6	1	E	18	6	32	13	19*	12		0	0	1	0,19	19	0,40	0,40	34	28	66		
7	7	1	C	11	22	52*	14				1	4	1	0,52	52	0,50	0,50	37	29	67		
8	8	1	D	29	19	18	34*				0	0	1	0,34	34	0,47	0,47	24	17	68		
9#	9	1									2	16	1	0,71	71	0,46	0,46	27	19	68		
10	10	1	A	69*	22	8					0	0	1	0,69	69	0,46	0,46	37	30	67		
11	11	1	C	9	9	82*					0	1	1	0,82	82	0,38	0,38	27	21	68		
12#	12	1									3	21	1	0,36	36	0,48	0,48	23	16	68		
13	13	1	C	14	12	74*					0	0	1	0,74	74	0,44	0,44	18	11	68		
14	14	1	B	27	28*	33	12				0	0	1	0,28	28	0,45	0,45	11	4	68		
15	15	1	A	41*	16	43					0	1	1	0,41	41	0,49	0,49	24	16	68		
16	16	1									0	2	1	0,24	24	0,43	0,43	16	9	68		
17#	17	1	C	16	0	84*					0	0	1	0,84	84	0,37	0,37	20	14	68		
18	18	1	F	3	3	33	3	5	53*		0	0	1	0,53	53	0,50	0,50	18	10	68		
19	19	1	A	64*	22	14					0	0	1	0,64	64	0,48	0,48	28	20	68		
20	20	1									0	1	2	1,26	63	0,68	0,34	34	24	67		
21#	21	1	B	35	42*	24					0	1	1	0,42	42	0,49	0,49	22	14	68		
22	22	1									2	16	1	0,39	39	0,49	0,49	29	21	67		
23	23	1									0	0	2	1,16	58	0,82	0,41	35	23	67		
24	24	1									0	1	1	0,06	6	0,23	0,23	0	-4	68		
25#	25	1									0	1	1	0,87	87	0,34	0,34	15	10	68		
26	26	1									1	7	1	0,59	59	0,49	0,49	21	13	68		
27	27	1	A	62*	31	7					0	1	1	0,62	62	0,49	0,49	20	12	68		
28#	28	1	D	16	22	9	52*				0	2	1	0,52	52	0,50	0,50	19	11	68		
29	29	1	A	65*	31	4					0	0	1	0,65	65	0,48	0,48	30	22	67		
30	30	1									0	0	1	0,71	71	0,46	0,46	27	20	68		
31	31	1									2	17	1	0,70	70	0,46	0,46	19	12	68		
32	32	1									1	4	1	0,54	54	0,50	0,50	22	14	68		
33#	33	1	B	12	30*	28	29				0	1	1	0,30	30	0,46	0,46	23	16	68		
34	34	1	A	81*	18	1					0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	14	8	68		
35	35	1	A	65*	27	8					0	1	1	0,65	65	0,48	0,48	33	25	67		
36#	36	1									2	11	1	0,34	34	0,47	0,47	34	27	67		
37	37	1									0	2	2	1,24	62	0,82	0,41	39	26	67		
38	38	1	B	17	39*	3	40				0	1	1	0,39	39	0,49	0,49	20	13	68		
39#	39	1	C	13	7	80*					0	1	1	0,80	80	0,40	0,40	17	10	68		
40	40	1	C	24	32	44*					0	0	1	0,44	44	0,50	0,50	19	11	68		
41	41	1	C	2	6	92*					0	1	1	0,92	92	0,27	0,27	11	7	68		
42	42	1									2	13	1	0,53	53	0,50	0,50	35	28	67		
43	43	1									3	19	1	0,16	16	0,37	0,37	18	12	68		
44	44	1									1	7	1	0,50	50	0,50	0,50	30	23	67		
45	45	1									2	13	1	0,59	59	0,49	0,49	35	28	67		
46	46	1									2	16	2	1,10	55	0,93	0,46	35	21	68		
47	47	1									1	9	1	0,72	72	0,45	0,45	17	9	68		
48	48	1									3	23	1	0,46	46	0,50	0,50	30	23	67		
49	49	1									2	13	1	0,75	75	0,43	0,43	32	25	67		

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	49
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	54
Gemiddelde toetsscore	:	29,69	Standaarddeviatie	:	6,10
Gemiddelde P-waarde	:	54,97	Gemiddelde Rit	:	0,24
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	

Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	3,44
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	2,66
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:		2,96
Aantal items in GLB proc.	:	49			
Lambda2	:	0,69	std meetfout obv Lambda2	:	3,39

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,68 <= 0,71)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,64 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen    Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	49
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	54

Gemiddelde toetsscore	:	29,69	Standaarddeviatie	:	6,10
Gemiddelde P-waarde	:	54,97	Gemiddelde Rit	:	0,24
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	3,44
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	2,66
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:		2,96
Aantal items in GLB proc.	:	49			
Lambda2	:	0,69	std meetfout obv Lambda2	:	3,39

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,68 <= 0,71)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,64 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

## Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,51	Standaarddeviatie	:	0,85
Gemiddelde P-waarde	:	50,17	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-0,07	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	0,07			
GLB	:	0,03	std meetfout obv GLB	:	0,83
Asymptotische GLB coëf.	:	0,05	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,83
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,01	std meetfout obv Lambda2	:	0,84

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: -7,60 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (1): Eiland- jes  
1,2,3

## Toets en Item Analyse (2)

		%							#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							Mis-	-----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1	2	0	-5*	4		0	0		53	47																AB			
2	2	1	6	-2	-6*	2		3	23		48	52																AB			
3	3	1						1	7		48	52																			

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,51	Standaarddeviatie	:	0,85
Gemiddelde P-waarde	:	50,17	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-0,07	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	0,07			
GLB	:	0,03	std meetfout obv GLB	:	0,83
Asymptotische GLB coëf.	:	0,05	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,83
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,01	std meetfout obv Lambda2	:	0,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha:  $(-0,19 \leq -0,07 \leq 0,04)$

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: -7,60 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (2): Water- teunis- bloem  
4,5

Toets en Item Analyse (1)

										%										#									
Item	----- P- en A- waarden -----									Mis-	Gewogen -----																		
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR										
-----																													
4#	4	1								0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	59	12	-9900										
5	5	1								1	6	2	1,00	50	0,76	0,38	87	12	-9900										

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,70	Standaarddeviatie	:	0,93
Gemiddelde P-waarde	:	56,69	Gemiddelde Rit	:	0,77
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,19	std meetfout obv Alpha	:	0,84
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,93
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,93
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,19	std meetfout obv Lambda2	:	0,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,19 <= 0,28)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (2): Water- tennis- bloem

4,5

## Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,70	Standaarddeviatie	:	0,93
Gemiddelde P-waarde	:	56,69	Gemiddelde Rit	:	0,77
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,19	std meetfout obv Alpha	:	0,84
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,93
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,93
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,19	std meetfout obv Lambda2	:	0,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,19 <= 0,28)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,06	Standaarddeviatie	:	0,94
Gemiddelde P-waarde	:	35,28	Gemiddelde Rit	:	0,69
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	0,71
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,46	std meetfout obv GLB	:	0,69
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,67
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,44	std meetfout obv Lambda2	:	0,70

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:07
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (3): Hart  
6,7,8

## Toets en Item Analyse (2)

										%	#																					
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----								Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										-----											
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
<hr/>																																
6#	6	1	13	-12	-1	-16	30*	-27	0	0		81	19																			C
7	7	1	-9	-17	31*	-18			1	4		48	52																			
8	8	1	-15	-5	-1	19*			0	0		66	34																			

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,06	Standaarddeviatie	:	0,94
Gemiddelde P-waarde	:	35,28	Gemiddelde Rit	:	0,69
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	0,71
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,46	std meetfout obv GLB	:	0,69
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,67
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,44	std meetfout obv Lambda2	:	0,70

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,43 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	2,22	Standaarddeviatie	:	0,82
Gemiddelde P-waarde	:	73,97	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,23	std meetfout obv Alpha	:	0,72
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,24	std meetfout obv GLB	:	0,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,18	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,74
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,24	std meetfout obv Lambda2	:	0,72

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (4): Aman- delen  
9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							% O/D	# singl	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			A	B	C	D	E	F	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
9#	9	1							2	16		29	71																			
10	10	1	13*	-13	-3				0	0		31	69																			
11	11	1	-4	-12	12*				0	1		18	82																			

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	2,22	Standaarddeviatie	:	0,82
Gemiddelde P-waarde	:	73,97	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,23	std meetfout obv Alpha	:	0,72
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,24	std meetfout obv GLB	:	0,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,18	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,74
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,24	std meetfout obv Lambda2	:	0,72

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,15 <= 0,23 <= 0,31)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (5): Katten- ogen  
12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										% # Mis- ----- Gewogen -----									
		Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1									3	21		1	0,36	36	0,48	0,48	51	7	9
13	13	1	C	14	12	74*					0	0		1	0,74	74	0,44	0,44	43	3	15
14	14	1	B	27	28*	33	12				0	0		1	0,28	28	0,45	0,45	47	6	11
15	15	1	A	41*	16	43					0	1		1	0,41	41	0,49	0,49	54	10	6
16	16	1									0	2		1	0,24	24	0,43	0,43	42	3	14

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	2,02	Standaarddeviatie	:	1,08
Gemiddelde P-waarde	:	40,38	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,14	std meetfout obv Alpha	:	1,01
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,21	std meetfout obv GLB	:	0,97
Asymptotische GLB coëf.	:	0,17	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,99
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,14 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,56 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,14 <= 0,22)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	3,27	Standaarddeviatie	:	1,10
Gemiddelde P-waarde	:	65,40	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,14	std meetfout obv Alpha	:	1,02
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,21	std meetfout obv GLB	:	0,98
Asymptotische GLB coëf.	:	0,14	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,02
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,16	std meetfout obv Lambda2	:	1,01

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,14 <= 0,23)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 29-5-2018  
Tijd : 23:08  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Mare- tak  
21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

										%	#										
Item	Item			----- P- en A- waarden -----							Mis- ----- Gewogen -----										
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
-----																					
21#	21	1	B	35	42*	24				0	1   1	0,42	42	0,49	0,49	47	4	9			
22	22	1								2	16   1	0,39	39	0,49	0,49	50	8	4			
23	23	1								0	0   2	1,16	58	0,82	0,41	76	7	4			
24	24	1								0	1   1	0,06	6	0,23	0,23	20	0	13			
-----																					
SubGroepnummer				:	0				SubToetsnummer				:	7							
Aantal personen in toets				:	685				Aantal geselecteerde items				:	4							
Minimale toetsscore				:	0				Maximale toetsscore				:	5							
Gemiddelde toetsscore				:	2,02				Standaarddeviatie				:	1,14							
Gemiddelde P-waarde				:	40,44				Gemiddelde Rit				:	0,51							
----- Betrouwbaarheidsmaten				-----	& ---				Meetfouten				-----								
Coëfficiënt Alpha				:	0,11				std meetfout obv Alpha				:	1,08							
se coëff. Alpha				:	0,06								:								
GLB				:	0,16				std meetfout obv GLB				:	1,05							
Asymptotische GLB coëf.				:	0,14				std meetfout obv asymp. GLB:				:	1,06							
Aantal items in GLB proc.				:	4								:								
Lambda2				:	0,13				std meetfout obv Lambda2				:	1,07							

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,01 <= 0,11 <= 0,20)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,54 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,01 <= 0,11 <= 0,20)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	2,07	Standaarddeviatie	:	0,77
Gemiddelde P-waarde	:	69,15	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	& ---	Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	:	-0,02	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	0,07			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,77
Asymptotische GLB coëf.	:	-0,04	std meetfout obv asymp. GLB:		Niet beschikbaar
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	-0,01	std meetfout obv Lambda2	:	Niet beschikbaar

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: -0,33 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (8): Sport- en  
25,26,27

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	2,07	Standaarddeviatie	:	0,77
Gemiddelde P-waarde	:	69,15	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-0,02	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	0,07			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,77
Asymptotische GLB coëf.	:	-0,04	std meetfout obv asymp. GLB:		Niet beschikbaar
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	-0,01	std meetfout obv Lambda2	:	Niet beschikbaar

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha:  $(-0,14 \leq -0,02 \leq 0,09)$

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: -0,33 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

## Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	3,12	Standaarddeviatie	:	1,14
Gemiddelde P-waarde	:	62,39	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,14	std meetfout obv Alpha	:	1,05
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,21	std meetfout obv GLB	:	1,01
Asymptotische GLB coëf.	:	0,11	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,07
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,05

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,57 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,14 <= 0,22)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

## Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,76	Standaarddeviatie	:	0,79
Gemiddelde P-waarde	:	58,64	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,07	std meetfout obv Alpha	:	0,76
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,10	std meetfout obv GLB	:	0,75
Asymptotische GLB coëf.	:	0,05	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,77
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,08	std meetfout obv Lambda2	:	0,76

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (10): Plant- en kruisen  
33, 34, 35

Toets en Item Analyse (2)

								%	#																						
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							Mis- -----	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
33#	33	1	3	5*	-4	-3		0	1	70	30																				
34	34	1	4*	-2	-6			0	0	19	81																				
35	35	1	1*	-1	-1			0	1	35	65																				

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,76	Standaarddeviatie	:	0,79
Gemiddelde P-waarde	:	58,64	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,07	std meetfout obv Alpha	:	0,76
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,10	std meetfout obv GLB	:	0,75
Asymptotische GLB coëf.	:	0,05	std meetfout obv asymp. GLB	:	0,77
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,08	std meetfout obv Lambda2	:	0,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha:  $(-0,03 \leq 0,07 \leq 0,17)$

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (11): Pim- pel- mees  
36,37,38

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#	Mis- ----- Gewogen -----									
		Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F			O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
36#	36	1									2	11		1	0,34	34	0,47	0,47	53	14	12		
37	37	1									0	2		2	1,24	62	0,82	0,41	79	13	-9900		
38	38	1	B	17	39*	3	40				0	1		1	0,39	39	0,49	0,49	51	9	19		

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	4
Gemiddelde toetsscore	:	1,97	Standaarddeviatie	:	1,15
Gemiddelde P-waarde	:	49,20	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,21	std meetfout obv Alpha	:	1,02
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,23	std meetfout obv GLB	:	1,01
Asymptotische GLB coëf.	:	0,22	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,02
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,22	std meetfout obv Lambda2	:	1,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,21 <= 0,29)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)



```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (12): Schim- mels  
39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		----- P- en A- waarden -----							%	#									
			Mis- ----- Gewogen -----																	
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
39#	39	1	C	13	7	80*				0	1	1	0,80	80	0,40	0,40	26	7	37	
40	40	1	C	24	32	44*				0	0	1	0,44	44	0,50	0,50	30	6	37	
41	41	1	C	2	6	92*				0	1	1	0,92	92	0,27	0,27	20	7	36	
42	42	1								2	13	1	0,53	53	0,50	0,50	41	19	32	
43	43	1								3	19	1	0,16	16	0,37	0,37	28	11	35	
44	44	1								1	7	1	0,50	50	0,50	0,50	40	17	33	
45	45	1								2	13	1	0,59	59	0,49	0,49	48	26	30	
46	46	1								2	16	2	1,10	55	0,93	0,46	57	14	36	
47	47	1								1	9	1	0,72	72	0,45	0,45	30	9	36	
48	48	1								3	23	1	0,46	46	0,50	0,50	39	16	34	
49	49	1								2	13	1	0,75	75	0,43	0,43	39	19	33	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	11
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	6,97	Standaarddeviatie	:	2,07
Gemiddelde P-waarde	:	58,09	Gemiddelde Rit	:	0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	1,64
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,46	std meetfout obv GLB	:	1,51
Asymptotische GLB coëf.	:	0,42	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,58
Aantal items in GLB proc.	:	11			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	1,62

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,37 <= 0,42)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,68 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,37 <= 0,42)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen                      Subtoets (13): Open vragen  
     3, 4, 5, 9, 12, 16, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----								%	#	----- Gewogen -----								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3	3	1									1	7	1	0,52	52	0,50	0,50	15	2	59
4#	4	1									0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	28	18	57
5	5	1									1	6	2	1,00	50	0,76	0,38	50	34	55
9#	9	1									2	16	1	0,71	71	0,46	0,46	28	17	57
12#	12	1									3	21	1	0,36	36	0,48	0,48	25	13	58
16	16	1									0	2	1	0,24	24	0,43	0,43	19	8	58
20	20	1									0	1	2	1,26	63	0,68	0,34	38	23	57
22	22	1									2	16	1	0,39	39	0,49	0,49	29	18	57
23	23	1									0	0	2	1,16	58	0,82	0,41	42	23	57
24	24	1									0	1	1	0,06	6	0,23	0,23	2	-3	59
25#	25	1									0	1	1	0,87	87	0,34	0,34	15	7	58
26	26	1									1	7	1	0,59	59	0,49	0,49	26	14	58
30	30	1									0	0	1	0,71	71	0,46	0,46	27	16	58
31	31	1									2	17	1	0,70	70	0,46	0,46	24	13	58
32	32	1									1	4	1	0,54	54	0,50	0,50	28	16	58
36#	36	1									2	11	1	0,34	34	0,47	0,47	34	24	57
37	37	1									0	2	2	1,24	62	0,82	0,41	42	23	57
42	42	1									2	13	1	0,53	53	0,50	0,50	34	23	57
43	43	1									3	19	1	0,16	16	0,37	0,37	20	11	58
44	44	1									1	7	1	0,50	50	0,50	0,50	33	22	57
45	45	1									2	13	1	0,59	59	0,49	0,49	39	28	56
46	46	1									2	16	2	1,10	55	0,93	0,46	43	22	57
47	47	1									1	9	1	0,72	72	0,45	0,45	21	10	58
48	48	1									3	23	1	0,46	46	0,50	0,50	30	18	57
49	49	1									2	13	1	0,75	75	0,43	0,43	34	25	57

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	25
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	30
Gemiddelde toetsscore	:	16,17	Standaarddeviatie	:	4,10
Gemiddelde P-waarde	:	53,90	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	2,64
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,70	std meetfout obv GLB	:	2,25
Asymptotische GLB coëf.	:	0,68	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,32
Aantal items in GLB proc.	:	25			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,58 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (13): Open vragen

3, 4, 5, 9, 12, 16, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

Toets en Item Analyse (2)

			%							#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							Mis-	_-----																						
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
3	3	1								1	7		48	52																		
4#	4	1								0	1		30	70																		
5	5	1								1	6		29	42	29																	
9#	9	1								2	16		29	71																		
12#	12	1								3	21		64	36																		
16	16	1								0	2		76	24																		
20	20	1								0	1		14	46	40																	
22	22	1								2	16		61	39																		
23	23	1								0	0		26	31	43																	
24	24	1								0	1		94	6																		
25#	25	1								0	1		13	87																		
26	26	1								1	7		41	59																		
30	30	1								0	0		29	71																		
31	31	1								2	17		30	70																		
32	32	1								1	4		46	54																		
36#	36	1								2	11		66	34																		
37	37	1								0	2		25	27	48																	
42	42	1								2	13		47	53																		
43	43	1								3	19		84	16																		
44	44	1								1	7		50	50																		
45	45	1								2	13		41	59																		
46	46	1								2	16		38	13	49																	
47	47	1								1	9		28	72																		
48	48	1								3	23		54	46																		
49	49	1								2	13		25	75																		

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	25
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	30
Gemiddelde toetsscore	:	16,17	Standaarddeviatie	:	4,10
Gemiddelde P-waarde	:	53,90	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	2,64
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,70	std meetfout obv GLB	:	2,25
Asymptotische GLB coëf.	:	0,68	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,32
Aantal items in GLB proc.	:	25			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,58 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)



```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (14): Meerkeuze vragen

1,2,6,7,8,10,11,13,14,15,17,18,19,21,27,28,29,33,34,35,38,39,40,41

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	24
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	24
Gemiddelde toetsscore	:	13,52	Standaarddeviatie	:	3,02
Gemiddelde P-waarde	:	56,31	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	2,20
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	1,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,61	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,89
Aantal items in GLB proc.	:	24			
Lambda2	:	0,49	std meetfout obv Lambda2	:	2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,47 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,60 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (15): K4 cellen  
5,23,26,29,40,41,42,43,45

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										# Mis- ----- Gewogen -----									
		Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
5	5	1									1	6		2	1,00	50	0,76	0,38	54	19	31
23	23	1									0	0		2	1,16	58	0,82	0,41	58	20	30
26	26	1									1	7		1	0,59	59	0,49	0,49	38	14	33
29	29	1	A	65*	31	4					0	0		1	0,65	65	0,48	0,48	38	14	33
40	40	1	C	24	32	44*					0	0		1	0,44	44	0,50	0,50	28	3	38
41	41	1	C	2	6	92*					0	1		1	0,92	92	0,27	0,27	17	4	37
42	42	1									2	13		1	0,53	53	0,50	0,50	43	20	31
43	43	1									3	19		1	0,16	16	0,37	0,37	25	6	36
45	45	1									2	13		1	0,59	59	0,49	0,49	48	25	29

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	6,03	Standaarddeviatie	:	1,98
Gemiddelde P-waarde	:	54,84	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,58
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	1,42
Asymptotische GLB coëf.	:	0,43	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	1,55

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,36 <= 0,42)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (15): K4 cellen  
5,23,26,29,40,41,42,43,45

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	6,03	Standaarddeviatie	:	1,98
Gemiddelde P-waarde	:	54,84	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,58
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	1,42
Asymptotische GLB coëf.	:	0,43	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	1,55

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,36 <= 0,42)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (16): K6 planten- dieren  
4, 21, 22, 35, 36, 37, 38, 39, 49

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										% # Mis- ----- Gewogen -----									
		Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
4#	4	1									0	1		1	0,70	70	0,46	0,46	39	16	37
21#	21	1	B	35	42*	24					0	1		1	0,42	42	0,49	0,49	35	10	39
22	22	1									2	16		1	0,39	39	0,49	0,49	37	12	38
35	35	1	A	65*	27	8					0	1		1	0,65	65	0,48	0,48	42	18	36
36#	36	1									2	11		1	0,34	34	0,47	0,47	46	24	34
37	37	1									0	2		2	1,24	62	0,82	0,41	60	21	35
38	38	1	B	17	39*	3	40				0	1		1	0,39	39	0,49	0,49	35	10	39
39#	39	1	C	13	7	80*					0	1		1	0,80	80	0,40	0,40	38	18	36
49	49	1									2	13		1	0,75	75	0,43	0,43	39	17	36

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	16
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,67	Standaarddeviatie	:	1,92
Gemiddelde P-waarde	:	56,72	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,40	std meetfout obv Alpha	:	1,50
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	1,38
Asymptotische GLB coëf.	:	0,46	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,41
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,41	std meetfout obv Lambda2	:	1,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,40 <= 0,45)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (16): K6 planten- dieren  
4, 21, 22, 35, 36, 37, 38, 39, 49

Toets en Item Analyse (2)

										%		#																								
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----								Mis- -----	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																									
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code				
<hr/>																																				
4#	4	1								0	1		30	70																						
21#	21	1	-1	10*	-9					0	1		58	42																						
22	22	1								2	16		61	39																						
35	35	1	18*	-16	-6					0	1		35	65																						
36#	36	1								2	11		66	34																						
37	37	1								0	2		25	27	48																					
38	38	1		1	10*	-7	-9			0	1		61	39																						
39#	39	1	-13	-11	18*					0	1		20	80																						
49	49	1								2	13		25	75																						

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	16
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,67	Standaarddeviatie	:	1,92
Gemiddelde P-waarde	:	56,72	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,40	std meetfout obv Alpha	:	1,50
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	1,38
Asymptotische GLB coëf.	:	0,46	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,41
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,41	std meetfout obv Lambda2	:	1,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,40 <= 0,45)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (17): K9 lichaam

1, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 17, 18, 19, 20, 25, 27, 30, 46, 47

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item		Key	----- P- en A- waarden -----							% #		Mis- ----- Gewogen -----							
	nr.	Gew.		A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	C	38	6	47*	9			0	0   1	0,47	47	0,50	0,50	17	-2	40		
3	3	1								1	7   1	0,52	52	0,50	0,50	23	4	39		
6#	6	1	E	18	6	32	13	19*	12	0	0   1	0,19	19	0,40	0,40	38	23	34		
7	7	1	C	11	22	52*	14			1	4   1	0,52	52	0,50	0,50	41	23	33		
8	8	1	D	29	19	18	34*			0	0   1	0,34	34	0,47	0,47	32	14	36		
9#	9	1								2	16   1	0,71	71	0,46	0,46	29	12	36		
11	11	1	C	9	9	82*				0	1   1	0,82	82	0,38	0,38	30	16	36		
17#	17	1	C	16	0	84*				0	0   1	0,84	84	0,37	0,37	27	13	36		
18	18	1	F	3	3	33	3	5	53*	0	0   1	0,53	53	0,50	0,50	27	8	38		
19	19	1	A	64*	22	14				0	0   1	0,64	64	0,48	0,48	33	15	36		
20	20	1								0	1   2	1,26	63	0,68	0,34	42	16	35		
25#	25	1								0	1   1	0,87	87	0,34	0,34	22	9	37		
27	27	1	A	62*	31	7				0	1   1	0,62	62	0,49	0,49	28	9	37		
30	30	1								0	0   1	0,71	71	0,46	0,46	34	17	35		
46	46	1								2	16   2	1,10	55	0,93	0,46	47	12	38		
47	47	1								1	9   1	0,72	72	0,45	0,45	26	9	37		

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	17
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	16
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	18
Gemiddelde toetsscore	:	10,85	Standaarddeviatie	:	2,55
Gemiddelde P-waarde	:	60,29	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,38	std meetfout obv Alpha	:	2,01
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	1,76
Asymptotische GLB coëf.	:	0,45	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,89
Aantal items in GLB proc.	:	16			
Lambda2	:	0,40	std meetfout obv Lambda2	:	1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,38 <= 0,44)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (17): K9 lichaam

1, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 17, 18, 19, 20, 25, 27, 30, 46, 47

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden						O/D	% #		Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) _-----																				Code
			A	B	C	D	E	F		sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1	1	4	-2*	-1			0	0		53	47																	AB		
3	3	1							1	7		48	52																			
6#	6	1	3	-8	-3	-7	23*	-15	0	0		81	19																			
7	7	1	-7	-15	23*	-10			1	4		48	52																			
8	8	1	-10	-2	-4	14*			0	0		66	34																			
9#	9	1							2	16		29	71																			
11	11	1	-9	-12	16*				0	1		18	82																			
17#	17	1	-13	0	13*				0	0		16	84																			
18	18	1	0	-12	-1	-2	-5	8*	0	0		47	53																			
19	19	1	15*	-7	-12				0	0		36	64																			
20	20	1							0	1		14	46	40																		
25#	25	1							0	1		13	87																			
27	27	1	9*	-6	-7				0	1		38	62																			
30	30	1							0	0		29	71																			
46	46	1							2	16		38	13	49																		
47	47	1							1	9		28	72																			

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	17
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	16
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	18
Gemiddelde toetsscore	:	10,85	Standaarddeviatie	:	2,55
Gemiddelde P-waarde	:	60,29	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,38	std meetfout obv Alpha	:	2,01
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	1,76
Asymptotische GLB coëf.	:	0,45	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,89
Aantal items in GLB proc.	:	16			
Lambda2	:	0,40	std meetfout obv Lambda2	:	1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,38 <= 0,44)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

## Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	18
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	3,69	Standaarddeviatie	:	1,50
Gemiddelde P-waarde	:	46,17	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,25	std meetfout obv Alpha	:	1,30
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,20
Asymptotische GLB coëf.	:	0,31	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,24
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	1,28

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,62 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (18): K11 prikkels  
2,10,12,13,14,15,16,48

Toets en Item Analyse (2)

		%							#	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) _-----																						
Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----							Mis-	-----																						
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
-----																																
2	2	1	-2	-6	9*	-4			3	23		48	52																			
10	10	1	20*	-17	-7				0	0		31	69																			
12#	12	1							3	21		64	36																			
13	13	1	-5	-7	9*				0	0		26	74																			
14	14	1	-5	5*	-4	6			0	0		72	28																			A
15	15	1	11*	-7	-5				0	1		59	41																			
16	16	1							0	2		76	24																			
48	48	1							3	23		54	46																			

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	18
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	3,69	Standaarddeviatie	:	1,50
Gemiddelde P-waarde	:	46,17	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,25	std meetfout obv Alpha	:	1,30
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,20
Asymptotische GLB coëf.	:	0,31	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,24
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	1,28

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,25 <= 0,32)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,62 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (19): K12 voort- planting  
24,28,31,32,33,34,44

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item		----- P- en A- waarden -----							%	#			Gewogen -----						
	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
24	24	1								0	1	1	0,06	6	0,23	0,23	13	-6	10	
28#	28	1	D	16	22	9	52*			0	2	1	0,52	52	0,50	0,50	44	3	5	
31	31	1								2	17	1	0,70	70	0,46	0,46	36	-2	9	
32	32	1								1	4	1	0,54	54	0,50	0,50	49	8	-1	
33#	33	1	B	12	30*	28	29			0	1	1	0,30	30	0,46	0,46	44	7	1	
34	34	1	A	81*	18	1				0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	33	1	7	
44	44	1								1	7	1	0,50	50	0,50	0,50	43	1	7	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	19
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,44	Standaarddeviatie	:	1,21
Gemiddelde P-waarde	:	49,09	Gemiddelde Rit	:	0,38
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,07	std meetfout obv Alpha	:	1,17
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,17	std meetfout obv GLB	:	1,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,13	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,13
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,10	std meetfout obv Lambda2	:	1,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha:  $(-0,03 \leq 0,07 \leq 0,15)$

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,29 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (19): K12 voort- planting  
24,28,31,32,33,34,44

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	19
Aantal personen in toets	:	685	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,44	Standaarddeviatie	:	1,21
Gemiddelde P-waarde	:	49,09	Gemiddelde Rit	:	0,38
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,07	std meetfout obv Alpha	:	1,17
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,17	std meetfout obv GLB	:	1,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,13	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,13
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,10	std meetfout obv Lambda2	:	1,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha:  $(-0,03 \leq 0,07 \leq 0,15)$

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,29 (Spearman-Brown)

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 29-5-2018  
Tijd : 23:08  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

		Totale	Subtoets(en)																		
	Subtest	toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Eiland- jes	1	0,21																			
Water- teunis-	2	0,48	0,00																		
Hart	3	0,46	0,07	0,15																	
Aman- delen	4	0,48	0,05	0,25	0,20																
Katten- ogen	5	0,39	0,01	0,09	0,11	0,14															
Voe- dings- adv	6	0,49	0,07	0,20	0,17	0,21	0,11														
Mare- tak	7	0,47	0,06	0,17	0,12	0,16	0,11	0,18													
Sport- en	8	0,33	0,03	0,10	0,12	0,17	0,06	0,02	0,07												
Endo- metri- os	9	0,49	0,05	0,16	0,18	0,19	0,15	0,10	0,17	0,13											
Plant- en kruis	10	0,40	0,00	0,16	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13	0,11	0,13										
Pim- pel- mees	11	0,50	0,00	0,19	0,23	0,15	0,12	0,17	0,16	0,07	0,21	0,11									
Schim- mels	12	0,70	0,06	0,27	0,19	0,23	0,14	0,26	0,21	0,19	0,22	0,21	0,25								
Open vragen	13	0,90	0,13	0,54	0,29	0,38	0,30	0,40	0,48	0,31	0,44	0,24	0,47	0,73							
Meerkeuze vrage	14	0,80	0,26	0,24	0,53	0,46	0,39	0,44	0,30	0,25	0,40	0,48	0,37	0,43	0,46						
K4 cellen	15	0,71	0,08	0,52	0,23	0,28	0,19	0,26	0,53	0,29	0,34	0,21	0,21	0,58	0,73	0,44					
K6 planten- die	16	0,68	0,02	0,39	0,27	0,25	0,13	0,24	0,41	0,12	0,24	0,33	0,76	0,45	0,61	0,54	0,34				
K9 lichaam	17	0,76	0,30	0,25	0,54	0,45	0,15	0,62	0,21	0,34	0,31	0,20	0,27	0,54	0,66	0,64	0,36	0,36			
K11 prikkels	18	0,57	0,24	0,19	0,18	0,41	0,80	0,17	0,17	0,11	0,21	0,20	0,16	0,33	0,42	0,57	0,29	0,24	0,28		
K12 voort- plan	19	0,50	-0,01	0,20	0,14	0,12	0,17	0,14	0,18	0,13	0,63	0,47	0,20	0,33	0,45	0,40	0,26	0,24	0,23	0,19	
Number of testees :	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685
Number of items :	49	3	2	3	3	5	4	4	3	5	3	3	11	25	24	9	9	16	8	7	
Average test score:	29,69	1,51	1,70	1,06	2,22	2,02	3,27	2,02	2,07	3,12	1,76	1,97	6,97	16,17	13,52	6,03	5,67	10,85	3,69	3,44	
Standard deviation:	6,10	0,85	0,93	0,94	0,82	1,08	1,10	1,14	0,77	1,14	0,79	1,15	2,07	4,10	3,02	1,98	1,92	2,55	1,50	1,21	
SEM :	3,44	0,87	0,84	0,71	0,72	1,01	1,02	1,08	0,77	1,05	0,76	1,02	1,64	2,64	2,20	1,58	1,50	2,01	1,30	1,17	
Average P-value :	54,97	50,17	56,69	35,28	73,97	40,38	65,40	40,44	69,15	62,39	58,64	49,20	58,09	53,90	56,31	54,84	56,72	60,29	46,17	49,09	
Coefficient Alpha :	0,68	-0,07	0,19	0,43	0,23	0,14	0,14	0,11	-0,02	0,14	0,07	0,21	0,37	0,58	0,47	0,36	0,40	0,38	0,25	0,07	
Guttman's Lambda2 :	0,69	0,01	0,19	0,44	0,24	0,15	0,16	0,13	-0,01	0,15	0,08	0,22	0,38	0,60	0,49	0,39	0,41	0,40	0,27	0,10	
GLB :	0,81	0,03	0,00	0,46	0,24	0,21	0,21	0,16	0,00	0,21	0,10	0,23	0,46	0,70	0,61	0,48	0,48	0,52	0,36	0,17	
Asymptotic GLB :	0,77	0,05	0,00	0,49	0,18	0,17	0,14	0,14	-0,04	0,11	0,05	0,22	0,42	0,68	0,61	0,43	0,46	0,45	0,31	0,13	

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item			----- P- en A- waarden -----							%	#			Gewogen -----						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	C	36	7	49*	7			0	0	1	0,49	49	0,50	0,50	16	8	71		
2	2	1	C	23	11	55*	10			2	3	1	0,55	55	0,50	0,50	26	18	70		
3	3	1								1	2	1	0,49	49	0,50	0,50	2	-6	72		
4#	4	1								0	0	1	0,60	60	0,49	0,49	21	13	71		
5	5	1								1	2	2	0,90	45	0,71	0,35	48	38	69		
6#	6	1	E	15	4	32	10	25*	14	0	0	1	0,25	25	0,43	0,43	34	28	70		
7	7	1	C	10	20	58*	11			2	3	1	0,58	58	0,49	0,49	39	33	70		
8	8	1	D	25	23	17	35*			0	0	1	0,35	35	0,48	0,48	25	18	70		
9#	9	1								4	7	1	0,62	62	0,49	0,49	22	14	71		
10	10	1	A	73*	18	10				0	0	1	0,73	73	0,44	0,44	41	35	70		
11	11	1	C	11	7	82*				0	0	1	0,82	82	0,38	0,38	24	18	70		
12#	12	1								3	6	1	0,33	33	0,47	0,47	15	8	71		
13	13	1	C	18	12	70*				0	0	1	0,70	70	0,46	0,46	15	8	71		
14	14	1	B	21	29*	36	14			0	0	1	0,29	29	0,46	0,46	11	4	71		
15	15	1	A	40*	19	41				0	0	1	0,40	40	0,49	0,49	31	24	70		
16	16	1								0	0	1	0,33	33	0,47	0,47	18	11	71		
17#	17	1	C	16	1	82*				0	0	1	0,82	82	0,38	0,38	28	22	70		
18	18	1	F	3	2	40	3	6	46*	0	0	1	0,46	46	0,50	0,50	17	10	71		
19	19	1	A	69*	16	15				0	0	1	0,69	69	0,46	0,46	39	32	70		
20	20	1								0	0	2	1,24	62	0,72	0,36	45	35	69		
21#	21	1	B	37	37*	26				1	1	1	0,37	37	0,48	0,48	9	2	71		
22	22	1								1	2	1	0,35	35	0,48	0,48	31	24	70		
23	23	1								0	0	2	1,12	56	0,81	0,40	44	33	69		
24	24	1								0	0	1	0,03	3	0,18	0,18	1	-2	71		
25#	25	1								0	0	1	0,89	89	0,32	0,32	11	6	71		
26	26	1								0	0	1	0,59	59	0,49	0,49	15	8	71		
27	27	1	A	60*	32	8				0	0	1	0,60	60	0,49	0,49	28	21	70		
28#	28	1	D	13	23	11	53*			1	1	1	0,53	53	0,50	0,50	21	14	71		
29	29	1	A	71*	25	5				0	0	1	0,71	71	0,46	0,46	41	35	70		
30	30	1								0	0	1	0,71	71	0,46	0,46	26	19	70		
31	31	1								3	5	1	0,68	68	0,47	0,47	12	4	71		
32	32	1								0	0	1	0,53	53	0,50	0,50	30	22	70		
33#	33	1	B	11	36*	27	27			1	1	1	0,36	36	0,48	0,48	27	20	70		
34	34	1	A	81*	18	1				0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	22	16	70		
35	35	1	A	57*	36	6				1	1	1	0,57	57	0,49	0,49	28	20	70		
36#	36	1								2	3	1	0,28	28	0,45	0,45	33	27	70		
37	37	1								0	0	2	1,29	65	0,83	0,42	37	25	70		
38	38	1	B	20	39*	2	38			1	1	1	0,39	39	0,49	0,49	26	18	70		
39#	39	1	C	20	5	75*				0	0	1	0,75	75	0,43	0,43	19	12	71		
40	40	1	C	29	29	42*				0	0	1	0,42	42	0,49	0,49	17	9	71		
41	41	1	C	1	3	95*				0	0	1	0,95	95	0,21	0,21	8	5	71		
42	42	1								1	2	1	0,53	53	0,50	0,50	43	37	69		
43	43	1								2	4	1	0,20	20	0,40	0,40	31	25	70		
44	44	1								1	2	1	0,49	49	0,50	0,50	37	30	70		
45	45	1								2	3	1	0,54	54	0,50	0,50	39	32	70		
46	46	1								3	5	2	1,15	57	0,93	0,47	18	4	72		
47	47	1								1	2	1	0,72	72	0,45	0,45	8	1	71		
48	48	1								4	7	1	0,41	41	0,49	0,49	35	28	70		
49	49	1								1	2	1	0,71	71	0,45	0,45	28	21	70		

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	177	Aantal geselecteerde items	:	49
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	54
Gemiddelde toetsscore	:	29,31	Standaarddeviatie	:	6,38
Gemiddelde P-waarde	:	54,28	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					

Coëfficiënt Alpha	:	0,71	std meetfout obv Alpha	:	3,44
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,90	std meetfout obv GLB	:	1,98
Asymptotische GLB coëf.	:	Niet beschikbaar			
Aantal items in GLB proc.	:	49			
Lambda2	:	0,72	std meetfout obv Lambda2	:	3,35

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,71 <= 0,76)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (1): Man Items: Alle items

## Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	177	Aantal geselecteerde items	:	49
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	54

Gemiddelde toetsscore	:	29,31	Standaarddeviatie	:	6,38
Gemiddelde P-waarde	:	54,28	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,71	std meetfout obv Alpha	:	3,44
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,90	std meetfout obv GLB	:	1,98
Asymptotische GLB coëf.	:	Niet beschikbaar			
Aantal items in GLB proc.	:	49			
Lambda2	:	0,72	std meetfout obv Lambda2	:	3,35

-----

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,71 <= 0,76)

-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 29-5-2018  
Tijd : 23:08  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			1	2																	
Eiland- jes	1	0,25																			
Water- teunis-	2	0,48	-0,01																		
Hart	3	0,47	0,13	0,15																	
Aman- delen	4	0,44	0,05	0,31	0,22																
Katten- ogen	5	0,41	0,04	0,13	0,16	0,13															
Voe- dings- adv	6	0,56	0,11	0,24	0,19	0,20	0,14														
Mare- tak	7	0,51	0,13	0,15	0,08	0,11	0,05	0,32													
Sport- en	8	0,32	0,05	0,15	0,13	0,12	-0,01	0,01	0,14												
Endo- metri- os	9	0,52	0,01	0,16	0,25	0,20	0,23	0,17	0,09	0,15											
Plant- en kruis	10	0,41	-0,04	0,12	0,19	0,09	0,15	0,25	0,11	0,08	0,15										
Pim- pel- mees	11	0,49	0,07	0,21	0,18	0,12	0,13	0,13	0,20	0,08	0,29	0,18									
Schim- mels	12	0,68	0,05	0,23	0,18	0,19	0,19	0,29	0,35	0,17	0,21	0,19	0,18								
Open vragen	13	0,90	0,14	0,54	0,29	0,34	0,35	0,48	0,53	0,31	0,44	0,26	0,47	0,71							
Meerkeuze vrage	14	0,84	0,31	0,26	0,56	0,44	0,37	0,50	0,33	0,24	0,47	0,49	0,38	0,45	0,51						
K4 cellen	15	0,74	0,07	0,48	0,25	0,32	0,24	0,37	0,57	0,33	0,35	0,23	0,20	0,62	0,75	0,52					
K6 planten- die	16	0,63	0,09	0,39	0,16	0,15	0,09	0,22	0,42	0,09	0,30	0,36	0,79	0,40	0,57	0,52	0,33				
K9 lichaam	17	0,76	0,34	0,29	0,57	0,42	0,16	0,66	0,29	0,34	0,30	0,20	0,23	0,49	0,66	0,66	0,42	0,28			
K11 prikkels	18	0,59	0,32	0,23	0,26	0,40	0,80	0,25	0,13	0,05	0,25	0,17	0,18	0,34	0,46	0,58	0,34	0,20	0,33		
K12 voort- plan	19	0,54	-0,07	0,13	0,25	0,10	0,23	0,22	0,19	0,16	0,64	0,51	0,27	0,35	0,47	0,47	0,27	0,29	0,27	0,19	
Number of testees :	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
Number of items :	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	29,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	54,28																				
Coefficient Alpha :	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	508	Aantal geselecteerde items	:	49
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	54
Gemiddelde toetsscore	:	29,82	Standaarddeviatie	:	6,00
Gemiddelde P-waarde	:	55,22	Gemiddelde Rit	:	0,24
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	

Coëfficiënt Alpha	:	0,67	std meetfout obv Alpha	:	3,44
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	2,61
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:		2,85
Aantal items in GLB proc.	:	49			
Lambda2	:	0,68	std meetfout obv Lambda2	:	3,38

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,67 <= 0,71)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : KB
Toets         : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum         : 29-5-2018
Tijd          : 23:08
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	508	Aantal geselecteerde items	:	49
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	54

Gemiddelde toetsscore	:	29,82	Standaarddeviatie	:	6,00
Gemiddelde P-waarde	:	55,22	Gemiddelde Rit	:	0,24
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	&	--- Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,67	std meetfout obv Alpha	:	3,44
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	2,61
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:		2,85
Aantal items in GLB proc.	:	49			
Lambda2	:	0,68	std meetfout obv Lambda2	:	3,38

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,67 <= 0,71)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 29-5-2018  
Tijd : 23:08  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Eiland- jes	1	0,20																			
Water- teunis-	2	0,48	0,01																		
Hart	3	0,46	0,04	0,17																	
Aman- delen	4	0,50	0,05	0,22	0,19																
Katten- ogen	5	0,39	0,00	0,08	0,09	0,15															
Voe- dings- adv	6	0,45	0,05	0,18	0,16	0,21	0,10														
Mare- tak	7	0,46	0,04	0,17	0,14	0,17	0,13	0,12													
Sport- en	8	0,33	0,02	0,08	0,11	0,19	0,08	0,03	0,05												
Endo- metri- os	9	0,48	0,06	0,16	0,15	0,18	0,12	0,07	0,20	0,12											
Plant- en kruis	10	0,39	0,02	0,17	0,11	0,17	0,14	0,11	0,13	0,12	0,12										
Pim- pel- mees	11	0,50	-0,03	0,18	0,25	0,16	0,12	0,18	0,15	0,07	0,18	0,09									
Schim- mels	12	0,71	0,06	0,28	0,20	0,25	0,13	0,24	0,16	0,20	0,23	0,22	0,27								
Open vragen	13	0,90	0,12	0,54	0,29	0,39	0,28	0,37	0,46	0,31	0,44	0,23	0,48	0,73							
Meerkeuze vrage	14	0,79	0,24	0,23	0,52	0,47	0,40	0,41	0,29	0,25	0,37	0,48	0,36	0,42	0,44						
K4 cellen	15	0,69	0,08	0,54	0,22	0,26	0,17	0,21	0,52	0,27	0,35	0,20	0,21	0,56	0,72	0,41					
K6 planten- die	16	0,70	0,00	0,38	0,32	0,28	0,15	0,24	0,41	0,14	0,23	0,32	0,76	0,46	0,63	0,56	0,34				
K9 lichaam	17	0,76	0,29	0,25	0,53	0,47	0,14	0,60	0,19	0,34	0,31	0,21	0,29	0,56	0,67	0,64	0,34	0,39			
K11 prikkels	18	0,56	0,20	0,17	0,16	0,41	0,80	0,13	0,19	0,13	0,19	0,21	0,15	0,33	0,41	0,57	0,27	0,25	0,26		
K12 voort- plan	19	0,49	0,01	0,23	0,10	0,13	0,15	0,10	0,18	0,12	0,63	0,45	0,18	0,32	0,44	0,38	0,26	0,23	0,21	0,19	
Number of testees :	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
Number of items :	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	29,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	55,22																				
Coefficient Alpha :	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
-----			
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	-0,9234	293	(Not pooled)
-----			

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (1): Eiland- jes

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                     : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (2): Water- teunis- bloem

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie                   : KB  
Toets                       : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                      : 29-5-2018  
Tijd                        : 23:08  
Gegevensbestand         : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database                  :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (3): Hart

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (4): Aman- delen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (5): Katten- ogen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (6): Voe- dings- advies

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (7): Mare- tak

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                     : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (8): Sport- en

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (9): Endo- metri- ose

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (10): Plant- en kruisen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (11): Pim- pel- mees

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                     : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (12): Schim- mels

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie                   : KB  
Toets                       : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                      : 29-5-2018  
Tijd                         : 23:08  
Gegevensbestand         : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database                  :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (13): Open vragen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie                   : KB  
Toets                       : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                      : 29-5-2018  
Tijd                         : 23:08  
Gegevensbestand         : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database                  :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (14): Meerkeuze vragen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (15): K4 cellen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie                   : KB  
Toets                       : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                      : 29-5-2018  
Tijd                         : 23:08  
Gegevensbestand         : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database                  :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (16): K6 planten- dieren

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                     : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (17): K9 lichaam

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie               : KB  
Toets                   : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                   : 29-5-2018  
Tijd                    : 23:08  
Gegevensbestand       : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database               :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (18): K11 prikkels

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie                   : KB  
Toets                       : KB biologie CSE 2018 tijdvak 1  
Datum                      : 29-5-2018  
Tijd                         : 23:08  
Gegevensbestand         : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18201\18201\_dataset.txt  
Database                  :  
Missing afhandeling   : Missing als Nul

Subtoets (19): K12 voort- planting

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
-----		

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.