

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							O/D	% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	singl		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1									0	52		1	0,75	75	0,43	0,43	27	22	78
2	2	1									0	7		2	1,54	77	0,67	0,34	35	27	78
3#	3	1	A	77*	9	14					0	8		1	0,77	77	0,42	0,42	29	24	78
4	4	1	C	18	12	58*	13				0	20		1	0,58	58	0,49	0,49	32	26	78
5#	5	1	A	65*	22	5	8				0	40		1	0,65	65	0,48	0,48	31	26	78
6	6	1									2	590		1	0,71	71	0,46	0,46	29	23	78
7	7	1	A	59*	18	23					0	30		1	0,59	59	0,49	0,49	34	29	77
8	8	1	B	15	50*	26	9				0	21		1	0,50	50	0,50	0,50	31	25	78
9#	9	1	A	65*	7	23	5				0	57		1	0,65	65	0,48	0,48	25	20	78
10	10	1									3	862		2	0,67	34	0,77	0,38	29	20	78
11#	11	1									0	7		2	1,66	83	0,61	0,30	33	26	78
12	12	1	D	2	10	31	58*				0	30		1	0,58	58	0,49	0,49	21	15	78
13	13	1									1	435		1	0,61	61	0,49	0,49	33	28	78
14#	14	1									2	664		1	0,69	69	0,46	0,46	31	26	78
15	15	1									2	659		1	0,37	37	0,48	0,48	26	20	78
16#	16	1	C	17	5	64*	14				0	32		1	0,64	64	0,48	0,48	25	20	78
17#	17	1									0	74		2	1,59	80	0,74	0,37	39	31	77
18	18	1	C	43	9	48*					0	42		1	0,48	48	0,50	0,50	36	30	77
19	19	1	B	13	48*	7	32				0	43		1	0,48	48	0,50	0,50	23	17	78
20#	20	1									2	481		1	0,71	71	0,45	0,45	29	24	78
21	21	1	D	5	20	33	42*				0	40		1	0,42	42	0,49	0,49	32	26	78
22#	22	1									0	15		2	1,32	66	0,68	0,34	39	32	77
23	23	1									5	1667		1	0,47	47	0,50	0,50	36	31	77
24#	24	1									0	22		1	0,67	67	0,47	0,47	21	15	78
25	25	1	C	7	8	39*	26	12	8		0	33		1	0,39	39	0,49	0,49	32	26	78
26#	26	1									0	32		1	0,34	34	0,48	0,48	20	14	78
27	27	1									1	288		1	0,47	47	0,50	0,50	36	31	77
28	28	1									1	308		2	1,24	62	0,76	0,38	33	24	78
29#	29	1									0	81		2	1,45	72	0,65	0,32	24	17	78
30	30	1									0	14		2	1,28	64	0,67	0,33	30	23	78
31#	31	1									1	397		2	1,43	72	0,74	0,37	40	32	77
32	32	1	C	25	32	43*					0	43		1	0,43	43	0,50	0,50	21	15	78
33#	33	1									1	226		1	0,61	61	0,49	0,49	29	23	78
34	34	1									1	243		1	0,62	62	0,49	0,49	29	23	78
35	35	1									0	101		2	1,16	58	0,67	0,34	32	24	78
36#	36	1	C	5	30	50*	5	10			0	33		1	0,50	50	0,50	0,50	20	14	78
37	37	1	A	47*	19	13	20				0	22		1	0,47	47	0,50	0,50	28	23	78
38#	38	1	D	4	3	3	90*				0	23		1	0,90	90	0,30	0,30	14	11	78
39	39	1	A	69*	9	22					0	46		1	0,69	69	0,46	0,46	23	17	78
40#	40	1	A	36*	37	12	15				0	26		1	0,36	36	0,48	0,48	14	9	78
41#	41	1									5	1560		1	0,48	48	0,50	0,50	27	21	78
42	42	1									1	313		1	0,68	68	0,47	0,47	34	29	77
43	43	1									0	64		1	0,88	88	0,33	0,33	22	19	78
44	44	1									1	328		1	0,49	49	0,50	0,50	19	13	78
45#	45	1	C	12	10	79*					0	34		1	0,79	79	0,41	0,41	19	15	78
46	46	1									6	2028		2	1,38	69	0,88	0,44	34	24	78
47	47	1									0	137		1	0,76	76	0,43	0,43	22	16	78
48	48	1									0	104		1	0,60	60	0,49	0,49	30	25	78
49	49	1	A	75*	5	14	5				1	170		1	0,75	75	0,43	0,43	32	27	78
50	50	1									0	65		1	0,55	55	0,50	0,50	27	21	78
51	51	1									1	179		1	0,28	28	0,45	0,45	19	14	78
52	52	1	C	2	21	48*	22	7			0	57		1	0,48	48	0,50	0,50	22	16	78
53	53	1	A	74*	5	7	14				0	117		1	0,74	74	0,44	0,44	21	16	78
54	54	1									0	128		2	1,38	69	0,75	0,37	34	25	78

Aantal personen in toets	: 31390	Aantal geselecteerde items	: 54
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 66
Gemiddelde toetsscore	: 40,65	Standaarddeviatie	: 8,14
Gemiddelde P-waarde	: 61,59	Gemiddelde Rit	: 0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,78	std meetfout obv Alpha	: 3,82
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,81	std meetfout obv GLB	: 3,53
Asymptotische GLB coëf.	: 0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	3,58
Aantal items in GLB proc.	: 54		
Lambda2	: 0,78	std meetfout obv Lambda2	: 3,79

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 0,78)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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



Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	54
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	40,65	Standaarddeviatie	:	8,14
Gemiddelde P-waarde	:	61,59	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,78	std meetfout obv Alpha	:	3,82
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	3,53
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,58
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,78	std meetfout obv Lambda2	:	3,79

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 0,78)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Open vragen  
 1,2,6,10,11,13,14,15,17,20,22,23,24,26,27,28,29,30,31,33,34,35,41,42,43,44,46,47,48,50,51,54

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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	52	1	0,75	75	0,43	0,43	28	21	70
2	2	1									0	7	2	1,54	77	0,67	0,34	36	25	69
6	6	1									2	590	1	0,71	71	0,46	0,46	29	21	70
10	10	1									3	862	2	0,67	34	0,77	0,38	33	20	70
11#	11	1									0	7	2	1,66	83	0,61	0,30	33	23	70
13	13	1									1	435	1	0,61	61	0,49	0,49	35	27	69
14#	14	1									2	664	1	0,69	69	0,46	0,46	31	24	70
15	15	1									2	659	1	0,37	37	0,48	0,48	28	20	70
17#	17	1									0	74	2	1,59	80	0,74	0,37	40	28	69
20#	20	1									2	481	1	0,71	71	0,45	0,45	31	23	70
22#	22	1									0	15	2	1,32	66	0,68	0,34	39	28	69
23	23	1									5	1667	1	0,47	47	0,50	0,50	36	28	69
24#	24	1									0	22	1	0,67	67	0,47	0,47	22	14	70
26#	26	1									0	32	1	0,34	34	0,48	0,48	21	13	70
27	27	1									1	288	1	0,47	47	0,50	0,50	38	30	69
28	28	1									1	308	2	1,24	62	0,76	0,38	37	25	69
29#	29	1									0	81	2	1,45	72	0,65	0,32	28	17	70
30	30	1									0	14	2	1,28	64	0,67	0,33	30	19	70
31#	31	1									1	397	2	1,43	72	0,74	0,37	41	30	69
33#	33	1									1	226	1	0,61	61	0,49	0,49	30	22	70
34	34	1									1	243	1	0,62	62	0,49	0,49	31	23	70
35	35	1									0	101	2	1,16	58	0,67	0,34	35	24	69
41#	41	1									5	1560	1	0,48	48	0,50	0,50	29	21	70
42	42	1									1	313	1	0,68	68	0,47	0,47	35	28	69
43	43	1									0	64	1	0,88	88	0,33	0,33	25	20	70
44	44	1									1	328	1	0,49	49	0,50	0,50	23	14	70
46	46	1									6	2028	2	1,38	69	0,88	0,44	37	23	70
47	47	1									0	137	1	0,76	76	0,43	0,43	23	16	70
48	48	1									0	104	1	0,60	60	0,49	0,49	31	23	70
50	50	1									0	65	1	0,55	55	0,50	0,50	29	20	70
51	51	1									1	179	1	0,28	28	0,45	0,45	21	13	70
54	54	1									0	128	2	1,38	69	0,75	0,37	37	25	69

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 32  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 44  
 Gemiddelde toetsscore : 27,83 Standaarddeviatie : 5,76  
 Gemiddelde P-waarde : 63,26 Gemiddelde Rit : 0,31  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 3,14  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 2,94  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 2,98  
 Aantal items in GLB proc. : 32  
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 3,12

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,70 <= 0,71)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,75 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Open vragen  
 1,2,6,10,11,13,14,15,17,20,22,23,24,26,27,28,29,30,31,33,34,35,41,42,43,44,46,47,48,50,51,54

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1							0	52		25	75																	
2	2	1							0	7		10	26	64																
6	6	1							2	590		29	71																	
10	10	1							3	862		51	30	18																
11#	11	1							0	7		7	19	74																
13	13	1							1	435		39	61																	
14#	14	1							2	664		31	69																	
15	15	1							2	659		63	37																	
17#	17	1							0	74		16	10	75																
20#	20	1							2	481		29	71																	
22#	22	1							0	15		13	43	45																
23	23	1							5	1667		53	47																	
24#	24	1							0	22		33	67																	
26#	26	1							0	32		66	34																	
27	27	1							1	288		53	47																	
28	28	1							1	308		20	36	44																
29#	29	1							0	81		9	38	53																
30	30	1							0	14		12	48	40																
31#	31	1							1	397		15	26	58																
33#	33	1							1	226		39	61																	
34	34	1							1	243		38	62																	
35	35	1							0	101		16	52	32																
41#	41	1							5	1560		52	48																	
42	42	1							1	313		32	68																	
43	43	1							0	64		12	88																	
44	44	1							1	328		51	49																	
46	46	1							6	2028		27	8	65																
47	47	1							0	137		24	76																	
48	48	1							0	104		40	60																	
50	50	1							0	65		45	55																	
51	51	1							1	179		72	28																	
54	54	1							0	128		16	30	54																

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	32
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	44
Gemiddelde toetsscore	:	27,83	Standaarddeviatie	:	5,76
Gemiddelde P-waarde	:	63,26	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,70	std meetfout obv Alpha	:	3,14
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,74	std meetfout obv GLB	:	2,94
Asymptotische GLB coëf.	:	0,73	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,98
Aantal items in GLB proc.	:	32			
Lambda2	:	0,71	std meetfout obv Lambda2	:	3,12

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,70 <= 0,71)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,75 (Spearman-Brown)



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Meerkeuze vragen  
 3,4,5,7,8,9,12,16,18,19,21,25,32,36,37,38,39,40,45,49,52,53

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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3#	3	1	A	77*	9	14					0	8	1	0,77	77	0,42	0,42	34	22	55
4	4	1	C	18	12	58*	13				0	20	1	0,58	58	0,49	0,49	38	25	55
5#	5	1	A	65*	22	5	8				0	40	1	0,65	65	0,48	0,48	36	22	55
7	7	1	A	59*	18	23					0	30	1	0,59	59	0,49	0,49	39	25	55
8	8	1	B	15	50*	26	9				0	21	1	0,50	50	0,50	0,50	37	23	55
9#	9	1	A	65*	7	23	5				0	57	1	0,65	65	0,48	0,48	30	16	56
12	12	1	D	2	10	31	58*				0	30	1	0,58	58	0,49	0,49	27	12	57
16#	16	1	C	17	5	64*	14				0	32	1	0,64	64	0,48	0,48	32	18	56
18	18	1	C	43	9	48*					0	42	1	0,48	48	0,50	0,50	39	25	55
19	19	1	B	13	48*	7	32				0	43	1	0,48	48	0,50	0,50	31	16	56
21	21	1	D	5	20	33	42*				0	40	1	0,42	42	0,49	0,49	38	24	55
25	25	1	C	7	8	39*	26	12	8		0	33	1	0,39	39	0,49	0,49	38	24	55
32	32	1	C	25	32	43*					0	43	1	0,43	43	0,50	0,50	29	15	56
36#	36	1	C	5	30	50*	5	10			0	33	1	0,50	50	0,50	0,50	27	13	57
37	37	1	A	47*	19	13	20				0	22	1	0,47	47	0,50	0,50	34	19	55
38#	38	1	D	4	3	3	90*				0	23	1	0,90	90	0,30	0,30	17	8	57
39	39	1	A	69*	9	22					0	46	1	0,69	69	0,46	0,46	28	14	56
40#	40	1	A	36*	37	12	15				0	26	1	0,36	36	0,48	0,48	22	7	57
45#	45	1	C	12	10	79*					0	34	1	0,79	79	0,41	0,41	25	13	56
49	49	1	A	75*	5	14	5				1	170	1	0,75	75	0,43	0,43	35	23	55
52	52	1	C	2	21	48*	22	7			0	57	1	0,48	48	0,50	0,50	28	14	56
53	53	1	A	74*	5	7	14				0	117	1	0,74	74	0,44	0,44	25	12	57

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	22
Gemiddelde toetsscore	:	12,82	Standaarddeviatie	:	3,27
Gemiddelde P-waarde	:	58,26	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,57	std meetfout obv Alpha	:	2,15
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	2,05
Asymptotische GLB coëf.	:	0,60	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,07
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,57	std meetfout obv Lambda2	:	2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,57 <= 0,57)

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Meerkeuze vragen  
 3,4,5,7,8,9,12,16,18,19,21,25,32,36,37,38,39,40,45,49,52,53

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	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	22*	-13	-15					0	8		23	77																		
4	4	1	-13	-15	25*	-8				0	20		42	58																		
5#	5	1	22*	-19	-10	-1				0	40		35	65																		
7	7	1	25*	-21	-11					0	30		41	59																		
8	8	1	-7	23*	-16	-7				0	21		50	50																		
9#	9	1	16*	-12	-7	-8				0	57		35	65																		
12	12	1	-4	-9	-7	12*				0	30		42	58																		
16#	16	1	-11	18*	-18					0	32		36	64																		
18	18	1	-18	-13	25*					0	42		52	48																		
19	19	1	-10	16*	0	-10				0	43		52	48																		
21	21	1	-4	-16	-10	24*				0	40		58	42																		
25	25	1	-7	-10	24*	-9	-2	-10		0	33		61	39																		
32	32	1	-7	-9	15*					0	43		57	43																		
36#	36	1	-4	-11	13*	-9	6			0	33		50	50																		
37	37	1	19*	-12	-13	-1				0	22		53	47																		
38#	38	1	-4	-5	-6	8*				0	23		10	90																		
39	39	1	14*	-7	-11					0	46		31	69																		
40#	40	1	7*	-6	-3	2				0	26		64	36																		
45#	45	1	-9	-8	13*					0	34		21	79																		
49	49	1	23*	-8	-17	-10				1	170		25	75																		
52	52	1	-3	-6	14*	-7	-3			0	57		52	48																		
53	53	1	12*	-6	-8	-5				0	117		26	74																		

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 22  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22  
 Gemiddelde toetsscore : 12,82 Standaarddeviatie : 3,27  
 Gemiddelde P-waarde : 58,26 Gemiddelde Rit : 0,31  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 2,15  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,05  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,07  
 Aantal items in GLB proc. : 22  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,57 <= 0,57)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K4 cellen  
 9,16,31,32,49

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9#	9	1	A	65*	7	23	5				0	57	1	0,65	65	0,48	0,48	48	14	22
16#	16	1	C	17	5	64*	14				0	32	1	0,64	64	0,48	0,48	42	7	27
31#	31	1									1	397	2	1,43	72	0,74	0,37	68	18	17
32	32	1	C	25	32	43*					0	43	1	0,43	43	0,50	0,50	45	9	26
49	49	1	A	75*	5	14	5				1	170	1	0,75	75	0,43	0,43	47	17	20

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,90	Standaarddeviatie	:	1,36
Gemiddelde P-waarde	:	65,05	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,27	std meetfout obv Alpha	:	1,16
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,31	std meetfout obv GLB	:	1,13
Asymptotische GLB coëf.	:	0,30	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,14
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,28	std meetfout obv Lambda2	:	1,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,27 <= 0,28)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,75 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K4 cellen  
 9,16,31,32,49

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
		A	B	C	D	E	F	O/D	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	14*	-9	-7	-7			0	57		35	65																			
16#	16	1	3	-5	7*	-10			0	32		36	64																			
31#	31	1							1	397		15	26	58																		
32	32	1	-5	-5	9*				0	43		57	43																			
49	49	1	17*	-6	-12	-7			1	170		25	75																			

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,90	Standaarddeviatie	:	1,36
Gemiddelde P-waarde	:	65,05	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,27	std meetfout obv Alpha	:	1,16
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,31	std meetfout obv GLB	:	1,13
Asymptotische GLB coëf.	:	0,30	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,14
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,28	std meetfout obv Lambda2	:	1,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,27 <= 0,28)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,75 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K6 dier & plant  
 1,2,33,34,47,50

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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	52	1	0,75	75	0,43	0,43	40	12	31
2	2	1									0	7	2	1,54	77	0,67	0,34	62	20	25
33#	33	1									1	226	1	0,61	61	0,49	0,49	49	18	27
34	34	1									1	243	1	0,62	62	0,49	0,49	50	20	26
47	47	1									0	137	1	0,76	76	0,43	0,43	40	12	31
50	50	1									0	65	1	0,55	55	0,50	0,50	42	9	33

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,82 Standaarddeviatie : 1,46  
 Gemiddelde P-waarde : 68,92 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,19  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,34)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K6 dier & plant  
 1,2,33,34,47,50

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1								0	52	25	75																			
2	2	1								0	7	10	26	64																		
33#	33	1								1	226	39	61																			
34	34	1								1	243	38	62																			
47	47	1								0	137	24	76																			
50	50	1								0	65	45	55																			

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,82 Standaarddeviatie : 1,46  
 Gemiddelde P-waarde : 68,92 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,19  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,34)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K9 lichaam  
 3,4,19,24,25,39,45,46,48

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						% Mis-		Gewogen								
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3#	3	1	A	77*	9	14					0	8	1	0,77	77	0,42	0,42	36	15	33
4	4	1	C	18	12	58*	13				0	20	1	0,58	58	0,49	0,49	42	18	32
19	19	1	B	13	48*	7	32				0	43	1	0,48	48	0,50	0,50	38	13	34
24#	24	1									0	22	1	0,67	67	0,47	0,47	34	10	35
25	25	1	C	7	8	39*	26	12	8		0	33	1	0,39	39	0,49	0,49	43	19	31
39	39	1	A	69*	9	22					0	46	1	0,69	69	0,46	0,46	37	14	33
45#	45	1	C	12	10	79*					0	34	1	0,79	79	0,41	0,41	31	10	35
46	46	1									6	2028	2	1,38	69	0,88	0,44	59	16	34
48	48	1									0	104	1	0,60	60	0,49	0,49	39	15	33

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 6,33 Standaarddeviatie : 1,92  
 Gemiddelde P-waarde : 63,34 Gemiddelde Rit : 0,40  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,54  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,50  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,37)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K9 lichaam  
 3,4,19,24,25,39,45,46,48

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
3#	3	1	15*	-10	-10					0	8	23	77																					
4	4	1	-9	-11	18*	-5				0	20	42	58																					
19	19	1	-9	13*	-2	-7				0	43	52	48																					
24#	24	1								0	22	33	67																					
25	25	1	-7	-8	19*	-6	-2	-8		0	33	61	39																					
39	39	1	14*	-6	-12					0	46	31	69																					
45#	45	1	-8	-5	10*					0	34	21	79																					
46	46	1								6	2028	27	8	65																				
48	48	1								0	104	40	60																					

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	6,33	Standaarddeviatie	:	1,92
Gemiddelde P-waarde	:	63,34	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,54
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,39	std meetfout obv GLB	:	1,50
Asymptotische GLB coëf.	:	0,38	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,51
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,37)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): K11 prik- kels  
 5,6,7,8,22,23

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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
5#	5	1	A	65*	22	5	8				0	40	1	0,65	65	0,48	0,48	48	22	45
6	6	1									2	590	1	0,71	71	0,46	0,46	46	20	46
7	7	1	A	59*	18	23					0	30	1	0,59	59	0,49	0,49	50	23	45
8	8	1	B	15	50*	26	9				0	21	1	0,50	50	0,50	0,50	52	25	44
22#	22	1									0	15	2	1,32	66	0,68	0,34	64	29	42
23	23	1									5	1667	1	0,47	47	0,50	0,50	56	30	41

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,25 Standaarddeviatie : 1,66  
 Gemiddelde P-waarde : 60,69 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 1,19  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,49)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): K11 prik- kels  
 5,6,7,8,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																													
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code						
5#	5	1	22*	-18	-9	-4			0	40		35	65																								
6	6	1							2	590		29	71																								
7	7	1	23*	-18	-10				0	30		41	59																								
8	8	1	-7	25*	-18	-7			0	21		50	50																								
22#	22	1							0	15		13	43	45																							
23	23	1							5	1667		53	47																								

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,25 Standaarddeviatie : 1,66  
 Gemiddelde P-waarde : 60,69 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 1,19  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): K12 Voort-planting  
 11,12,14,15,20,30

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
11#	11	1									0	7	2	1,66	83	0,61	0,30	55	17	24
12	12	1	D	2	10	31	58*				0	30	1	0,58	58	0,49	0,49	42	10	29
14#	14	1									2	664	1	0,69	69	0,46	0,46	44	14	26
15	15	1									2	659	1	0,37	37	0,48	0,48	41	10	29
20#	20	1									2	481	1	0,71	71	0,45	0,45	44	16	25
30	30	1									0	14	2	1,28	64	0,67	0,33	56	14	27

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,29 Standaarddeviatie : 1,51  
 Gemiddelde P-waarde : 66,06 Gemiddelde Rit : 0,47  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,26  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,23  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): K12 Voort-planting  
 11,12,14,15,20,30

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
11#	11	1							0	7	19	74																			
12	12	1	-3	-7	-6	10*			0	30	42	58																			
14#	14	1							2	664	31	69																			
15	15	1							2	659	63	37																			
20#	20	1							2	481	29	71																			
30	30	1							0	14	12	48	40																		

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,29 Standaarddeviatie : 1,51  
 Gemiddelde P-waarde : 66,06 Gemiddelde Rit : 0,47  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,26  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,23  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): K13 gene- tica  
 17,18,21,36,37,51,52

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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
17#	17	1									0	74	2	1,59	80	0,74	0,37	62	23	30
18	18	1	C	43	9	48*					0	42	1	0,48	48	0,50	0,50	49	22	32
21	21	1	D	5	20	33	42*				0	40	1	0,42	42	0,49	0,49	44	17	35
36#	36	1	C	5	30	50*	5	10			0	33	1	0,50	50	0,50	0,50	38	10	38
37	37	1	A	47*	19	13	20				0	22	1	0,47	47	0,50	0,50	50	23	31
51	51	1									1	179	1	0,28	28	0,45	0,45	35	9	38
52	52	1	C	2	21	48*	22	7			0	57	1	0,48	48	0,50	0,50	41	13	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,23 Standaarddeviatie : 1,72  
 Gemiddelde P-waarde : 52,84 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,36  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,30  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): K13 gene- tica  
 17,18,21,36,37,51,52

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
17#	17	1							0	74	16	10	75																		
18	18	1	-17	-10	22*				0	42	52	48																			
21	21	1	-3	-12	-6	17*			0	40	58	42																			
36#	36	1	-3	-10	10*	-9	9		0	33	50	50																			
37	37	1	23*	-15	-16	-1			0	22	53	47																			
51	51	1							1	179	72	28																			
52	52	1	-3	-5	13*	-7	-3		0	57	52	48																			

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,23 Standaarddeviatie : 1,72  
 Gemiddelde P-waarde : 52,84 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,36  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,30  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): V1 immu- niteit  
 13,26,27,28,40

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
13	13	1									1	435	1	0,61	61	0,49	0,49	50	17	23
26#	26	1									0	32	1	0,34	34	0,48	0,48	43	10	29
27	27	1									1	288	1	0,47	47	0,50	0,50	56	24	18
28	28	1									1	308	2	1,24	62	0,76	0,38	66	16	25
40#	40	1	A	36*	37	12	15				0	26	1	0,36	36	0,48	0,48	39	6	32

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,02 Standaarddeviatie : 1,41  
 Gemiddelde P-waarde : 50,27 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,18  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,15  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,15  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): V1 immu- niteit  
 13,26,27,28,40

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
13	13	1								1	435	39	61																			
26#	26	1								0	32	66	34																			
27	27	1								1	288	53	47																			
28	28	1								1	308	20	36	44																		
40#	40	1	6*	-4	-3	0				0	26	64	36																			

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,02	Standaarddeviatie	:	1,41
Gemiddelde P-waarde	:	50,27	Gemiddelde Rit	:	0,51
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,30	std meetfout obv Alpha	:	1,18
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,34	std meetfout obv GLB	:	1,15
Asymptotische GLB coëf.	:	0,33	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,15
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,32	std meetfout obv Lambda2	:	1,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): V2 gedrag  
 35,41,42,43,53,54

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
35	35	1									0	101	2	1,16	58	0,67	0,34	59	19	27
41#	41	1									5	1560	1	0,48	48	0,50	0,50	45	15	31
42	42	1									1	313	1	0,68	68	0,47	0,47	49	21	27
43	43	1									0	64	1	0,88	88	0,33	0,33	35	15	31
53	53	1	A	74*	5	7	14				0	117	1	0,74	74	0,44	0,44	37	10	33
54	54	1									0	128	2	1,38	69	0,75	0,37	60	16	31

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,31 Standaarddeviatie : 1,58  
 Gemiddelde P-waarde : 66,34 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,28  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,23  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)  
 -----

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): V2 gedrag  
 35,41,42,43,53,54

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
35	35	1							0	101	16	52	32																		
41#	41	1							5	1560	52	48																			
42	42	1							1	313	32	68																			
43	43	1							0	64	12	88																			
53	53	1	10*	-5	-7	-4			0	117	26	74																			
54	54	1							0	128	16	30	54																		

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,31 Standaarddeviatie : 1,58  
 Gemiddelde P-waarde : 66,34 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,28  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,23  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): V4 vaar- digheden  
 10,29,38,44

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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
10	10	1									3	862	2	0,67	34	0,77	0,38	70	12	9
29#	29	1									0	81	2	1,45	72	0,65	0,32	60	10	12
38#	38	1	D	4	3	3	90*				0	23	1	0,90	90	0,30	0,30	30	6	17
44	44	1									1	328	1	0,49	49	0,50	0,50	47	7	16

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 31390 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,51 Standaarddeviatie : 1,25  
 Gemiddelde P-waarde : 58,44 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,13  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,21 std meetfout obv GLB : 1,11  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,19 std meetfout obv asymp. GLB: 1,12  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 1,12

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,18 <= 0,19)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): V4 vaar- digheden  
 10,29,38,44

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
10	10	1							3	862	51	30	18																		
29#	29	1							0	81	9	38	53																		
38#	38	1	-3	-4	-4	6*			0	23	10	90																			
44	44	1							1	328	51	49																			

Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	31390	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,51	Standaarddeviatie	:	1,25
Gemiddelde P-waarde	:	58,44	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,18	std meetfout obv Alpha	:	1,13
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,21	std meetfout obv GLB	:	1,11
Asymptotische GLB coëf.	:	0,19	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,12
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,19	std meetfout obv Lambda2	:	1,12

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,18 <= 0,19)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Open vragen	1	0,95											
Meerkeuze vraag	2	0,82	0,59										
K4 cellen	3	0,58	0,49	0,58									
K6 dier & pl	4	0,59	0,62	0,37	0,31								
K9 lichaam	5	0,67	0,58	0,64	0,31	0,30							
K11 prik- kels	6	0,63	0,56	0,58	0,32	0,30	0,34						
K12 Voort- plan	7	0,60	0,59	0,45	0,28	0,27	0,32	0,33					
K13 gene- tica	8	0,61	0,51	0,63	0,27	0,26	0,32	0,30	0,29				
V1 immu- niteit	9	0,54	0,55	0,37	0,22	0,23	0,27	0,22	0,23	0,26			
V2 gedrag	10	0,59	0,61	0,37	0,24	0,27	0,27	0,29	0,25	0,27	0,27		
V4 vaar- dighed	11	0,42	0,46	0,22	0,14	0,18	0,19	0,13	0,16	0,17	0,19	0,19	
Number of testees :	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390	31390
Number of items :	54	32	22	5	6	9	6	6	7	5	6	4	
Average test score:	40,65	27,83	12,82	3,90	4,82	6,33	4,25	5,29	4,23	3,02	5,31	3,51	
Standard deviation:	8,14	5,76	3,27	1,36	1,46	1,92	1,66	1,51	1,72	1,41	1,58	1,25	
SEM :	3,82	3,14	2,15	1,16	1,19	1,54	1,19	1,26	1,36	1,18	1,28	1,13	
Average P-value :	61,59	63,26	58,26	65,05	68,92	63,34	60,69	66,06	52,84	50,27	66,34	58,44	
Coefficient Alpha :	0,78	0,70	0,57	0,27	0,33	0,36	0,49	0,30	0,38	0,30	0,34	0,18	
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,71	0,57	0,28	0,34	0,36	0,49	0,31	0,39	0,32	0,35	0,19	
GLB :	0,81	0,74	0,61	0,31	0,37	0,39	0,51	0,34	0,43	0,34	0,39	0,21	
Asymptotic GLB :	0,81	0,73	0,60	0,30	0,36	0,38	0,51	0,34	0,42	0,33	0,38	0,19	

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						F	O/D	%		Mis-	Gewogen					
				A	B	C	D	E	Max			Gem	P		Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1								0	18		1	0,77	77	0,42	0,42	27	22	78
2	2	1								0	3		2	1,54	77	0,68	0,34	36	28	78
3#	3	1	A	76*	9	15				0	3		1	0,76	76	0,43	0,43	32	27	78
4	4	1	C	18	11	58*	13			0	9		1	0,58	58	0,49	0,49	32	26	78
5#	5	1	A	68*	18	5	8			0	20		1	0,68	68	0,46	0,46	31	26	78
6	6	1								2	239		1	0,72	72	0,45	0,45	28	23	78
7	7	1	A	59*	16	25				0	15		1	0,59	59	0,49	0,49	33	28	78
8	8	1	B	15	48*	27	10			0	9		1	0,48	48	0,50	0,50	29	23	78
9#	9	1	A	62*	7	25	6			0	25		1	0,62	62	0,48	0,48	25	19	78
10	10	1								3	415		2	0,63	32	0,76	0,38	30	22	78
11#	11	1								0	5		2	1,64	82	0,64	0,32	35	27	78
12	12	1	D	1	10	34	55*			0	10		1	0,55	55	0,50	0,50	20	14	78
13	13	1								2	206		1	0,58	58	0,49	0,49	34	29	78
14#	14	1								3	345		1	0,65	65	0,48	0,48	33	28	78
15	15	1								3	349		1	0,38	38	0,49	0,49	28	22	78
16#	16	1	C	15	3	71*	12			0	10		1	0,71	71	0,46	0,46	29	24	78
17#	17	1								0	32		2	1,55	77	0,77	0,39	39	31	78
18	18	1	C	41	8	51*				0	17		1	0,51	51	0,50	0,50	38	32	78
19	19	1	B	10	50*	4	35			0	17		1	0,50	50	0,50	0,50	26	20	78
20#	20	1								2	226		1	0,70	70	0,46	0,46	28	23	78
21	21	1	D	4	20	30	46*			0	20		1	0,46	46	0,50	0,50	34	28	78
22#	22	1								0	6		2	1,32	66	0,69	0,34	39	32	78
23	23	1								7	796		1	0,42	42	0,49	0,49	35	29	78
24#	24	1								0	15		1	0,65	65	0,48	0,48	22	16	78
25	25	1	C	6	7	39*	31	10	6	0	13		1	0,39	39	0,49	0,49	33	27	78
26#	26	1								0	15		1	0,37	37	0,48	0,48	20	15	78
27	27	1								1	129		1	0,46	46	0,50	0,50	36	30	78
28	28	1								1	173		2	1,17	58	0,78	0,39	32	23	78
29#	29	1								0	34		2	1,40	70	0,67	0,33	26	18	78
30	30	1								0	4		2	1,31	66	0,65	0,32	32	24	78
31#	31	1								2	198		2	1,43	71	0,74	0,37	42	34	78
32	32	1	C	27	32	41*				0	19		1	0,41	41	0,49	0,49	20	14	78
33#	33	1								1	112		1	0,60	60	0,49	0,49	30	25	78
34	34	1								1	102		1	0,59	59	0,49	0,49	30	24	78
35	35	1								1	69		2	1,14	57	0,66	0,33	30	22	78
36#	36	1	C	5	33	46*	5	11		0	16		1	0,46	46	0,50	0,50	19	13	78
37	37	1	A	45*	21	14	21			0	9		1	0,45	45	0,50	0,50	28	22	78
38#	38	1	D	5	3	3	89*			0	12		1	0,89	89	0,31	0,31	15	11	78
39	39	1	A	73*	9	18				0	26		1	0,73	73	0,44	0,44	22	17	78
40#	40	1	A	37*	37	12	15			0	10		1	0,37	37	0,48	0,48	15	9	79
41#	41	1								6	750		1	0,42	42	0,49	0,49	24	19	78
42	42	1								1	162		1	0,65	65	0,48	0,48	33	27	78
43	43	1								0	35		1	0,88	88	0,32	0,32	21	18	78
44	44	1								1	169		1	0,48	48	0,50	0,50	19	13	78
45#	45	1	C	11	10	79*				0	17		1	0,79	79	0,41	0,41	17	12	78
46	46	1								6	709		2	1,51	76	0,82	0,41	35	26	78
47	47	1								1	66		1	0,73	73	0,44	0,44	22	16	78
48	48	1								0	30		1	0,61	61	0,49	0,49	30	24	78
49	49	1	A	75*	5	14	6			1	66		1	0,75	75	0,44	0,44	33	28	78
50	50	1								0	29		1	0,56	56	0,50	0,50	27	21	78
51	51	1								0	53		1	0,30	30	0,46	0,46	21	16	78
52	52	1	C	2	24	44*	21	8		0	18		1	0,44	44	0,50	0,50	19	13	78
53	53	1	A	79*	5	6	10			1	64		1	0,79	79	0,41	0,41	21	17	78
54	54	1								0	47		2	1,35	67	0,76	0,38	35	27	78

Aantal personen in toets	: 12015	Aantal geselecteerde items	: 54
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 66
Gemiddelde toetsscore	: 40,42	Standaarddeviatie	: 8,22
Gemiddelde P-waarde	: 61,24	Gemiddelde Rit	: 0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,79	std meetfout obv Alpha	: 3,81
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,82	std meetfout obv GLB	: 3,47
Asymptotische GLB coëf.	: 0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	3,55
Aantal items in GLB proc.	: 54		
Lambda2	: 0,79	std meetfout obv Lambda2	: 3,78

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

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



Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	12015	Aantal geselecteerde items	:	54
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	40,42	Standaarddeviatie	:	8,22
Gemiddelde P-waarde	:	61,24	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	3,81
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,47
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,55
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,78

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Open vragen	1	0,95											
Meerkeuze vraag	2	0,82	0,60										
K4 cellen	3	0,59	0,51	0,59									
K6 dier & pl	4	0,59	0,63	0,37	0,32								
K9 lichaam	5	0,68	0,59	0,66	0,34	0,32							
K11 prik- kels	6	0,63	0,56	0,58	0,32	0,29	0,35						
K12 Voort- plan	7	0,61	0,60	0,47	0,30	0,29	0,33	0,35					
K13 gene- tica	8	0,62	0,52	0,63	0,29	0,26	0,33	0,30	0,30				
V1 immu- niteit	9	0,53	0,55	0,36	0,22	0,23	0,27	0,22	0,23	0,25			
V2 gedrag	10	0,58	0,61	0,36	0,26	0,27	0,28	0,28	0,24	0,27	0,26		
V4 vaar- dighed	11	0,43	0,47	0,23	0,15	0,20	0,21	0,14	0,17	0,18	0,18	0,20	
Number of testees :	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015	12015
Number of items :	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,42	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:	8,22	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 :	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	61,24												
Coefficient Alpha :	0,79	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 :	0,79	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 :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic 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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:44  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						F	O/D	%		#						
				A	B	C	D	E	Mis-			Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1								0	34		1	0,74	74	0,44	0,44	28	23	77
2	2	1								0	4		2	1,54	77	0,67	0,34	34	26	77
3#	3	1	A	77*	9	14				0	5		1	0,77	77	0,42	0,42	27	23	77
4	4	1	C	18	13	57*	12			0	11		1	0,57	57	0,49	0,49	32	26	77
5#	5	1	A	63*	24	5	8			0	20		1	0,63	63	0,48	0,48	31	25	77
6	6	1								2	351		1	0,70	70	0,46	0,46	29	23	77
7	7	1	A	60*	18	22				0	15		1	0,60	60	0,49	0,49	35	29	77
8	8	1	B	14	52*	25	9			0	12		1	0,52	52	0,50	0,50	32	26	77
9#	9	1	A	66*	8	22	4			0	32		1	0,66	66	0,47	0,47	26	20	77
10	10	1								2	447		2	0,70	35	0,77	0,39	28	19	78
11#	11	1								0	2		2	1,68	84	0,59	0,29	31	25	77
12	12	1	D	2	10	29	59*			0	20		1	0,59	59	0,49	0,49	22	16	78
13	13	1								1	229		1	0,62	62	0,48	0,48	33	27	77
14#	14	1								2	319		1	0,71	71	0,45	0,45	30	24	77
15	15	1								2	310		1	0,37	37	0,48	0,48	25	19	78
16#	16	1	C	18	7	60*	15			0	22		1	0,60	60	0,49	0,49	24	18	78
17#	17	1								0	42		2	1,62	81	0,72	0,36	39	31	77
18	18	1	C	44	9	46*				0	25		1	0,46	46	0,50	0,50	35	29	77
19	19	1	B	15	46*	8	31			0	26		1	0,46	46	0,50	0,50	22	16	78
20#	20	1								1	255		1	0,71	71	0,45	0,45	30	25	77
21	21	1	D	5	20	35	40*			0	20		1	0,40	40	0,49	0,49	31	25	77
22#	22	1								0	9		2	1,33	66	0,68	0,34	39	32	77
23	23	1								4	871		1	0,51	51	0,50	0,50	37	32	77
24#	24	1								0	7		1	0,68	68	0,47	0,47	20	15	78
25	25	1	C	8	8	38*	23	13	9	0	20		1	0,38	38	0,49	0,49	31	25	77
26#	26	1								0	17		1	0,33	33	0,47	0,47	20	14	78
27	27	1								1	159		1	0,47	47	0,50	0,50	36	31	77
28	28	1								1	135		2	1,28	64	0,74	0,37	34	26	77
29#	29	1								0	47		2	1,48	74	0,63	0,32	23	16	78
30	30	1								0	10		2	1,26	63	0,67	0,34	30	22	77
31#	31	1								1	199		2	1,44	72	0,74	0,37	38	30	77
32	32	1	C	23	32	44*				0	24		1	0,44	44	0,50	0,50	22	16	78
33#	33	1								1	114		1	0,62	62	0,49	0,49	28	22	77
34	34	1								1	141		1	0,63	63	0,48	0,48	29	23	77
35	35	1								0	32		2	1,16	58	0,68	0,34	33	25	77
36#	36	1	C	5	28	53*	6	8		0	17		1	0,53	53	0,50	0,50	20	14	78
37	37	1	A	49*	19	13	20			0	13		1	0,49	49	0,50	0,50	29	23	77
38#	38	1	D	4	3	3	91*			0	11		1	0,91	91	0,29	0,29	14	11	78
39	39	1	A	66*	9	24				0	20		1	0,66	66	0,47	0,47	24	18	78
40#	40	1	A	35*	37	12	16			0	16		1	0,35	35	0,48	0,48	14	8	78
41#	41	1								4	810		1	0,52	52	0,50	0,50	28	22	77
42	42	1								1	151		1	0,70	70	0,46	0,46	35	29	77
43	43	1								0	29		1	0,87	87	0,33	0,33	23	19	78
44	44	1								1	159		1	0,49	49	0,50	0,50	20	14	78
45#	45	1	C	12	10	78*				0	17		1	0,78	78	0,41	0,41	21	16	78
46	46	1								7	1319		2	1,30	65	0,90	0,45	34	24	77
47	47	1								0	71		1	0,78	78	0,42	0,42	21	16	78
48	48	1								0	74		1	0,59	59	0,49	0,49	31	25	77
49	49	1	A	76*	5	14	5			1	104		1	0,76	76	0,43	0,43	32	27	77
50	50	1								0	36		1	0,54	54	0,50	0,50	27	21	77
51	51	1								1	126		1	0,27	27	0,44	0,44	18	13	78
52	52	1	C	2	19	50*	22	7		0	39		1	0,50	50	0,50	0,50	23	17	78
53	53	1	A	70*	6	8	16			0	53		1	0,70	70	0,46	0,46	21	16	78
54	54	1								0	81		2	1,39	70	0,74	0,37	33	24	77

Aantal personen in toets	: 19375	Aantal geselecteerde items	: 54
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 66
Gemiddelde toetsscore	: 40,80	Standaarddeviatie	: 8,08
Gemiddelde P-waarde	: 61,81	Gemiddelde Rit	: 0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,78	std meetfout obv Alpha	: 3,81
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,81	std meetfout obv GLB	: 3,51
Asymptotische GLB coëf.	: 0,80	std meetfout obv asymp. GLB:	3,57
Aantal items in GLB proc.	: 54		
Lambda2	: 0,78	std meetfout obv Lambda2	: 3,79

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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



Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19375	Aantal geselecteerde items	:	54
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	40,80	Standaarddeviatie	:	8,08
Gemiddelde P-waarde	:	61,81	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,78	std meetfout obv Alpha	:	3,81
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	3,51
Asymptotische GLB coëf.	:	0,80	std meetfout obv asymp. GLB:		3,57
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,78	std meetfout obv Lambda2	:	3,79

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:44  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_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
Open vragen	1	0,94											
Meerkeuze vraag	2	0,82	0,59										
K4 cellen	3	0,57	0,48	0,57									
K6 dier & pl	4	0,58	0,61	0,37	0,30								
K9 lichaam	5	0,66	0,58	0,63	0,30	0,28							
K11 prik- kels	6	0,63	0,56	0,59	0,32	0,30	0,34						
K12 Voort- plan	7	0,59	0,58	0,44	0,27	0,26	0,32	0,32					
K13 gene- tica	8	0,61	0,51	0,62	0,25	0,25	0,32	0,30	0,28				
V1 immu- niteit	9	0,54	0,55	0,37	0,22	0,22	0,27	0,22	0,23	0,26			
V2 gedrag	10	0,59	0,62	0,38	0,23	0,27	0,27	0,29	0,26	0,27	0,27		
V4 vaar- dighed	11	0,41	0,46	0,21	0,14	0,16	0,19	0,13	0,15	0,16	0,19	0,18	
Number of testees :	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375	19375
Number of items :	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,80	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:	8,08	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 :	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	61,81												
Coefficient Alpha :	0,78	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 :	0,78	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
Asymptotic GLB :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_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)	-4,01	25137	(Not pooled)
-----			

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): 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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): 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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): 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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): K6 dier & plant

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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): 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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): K11 prik- kels

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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): K13 gene- tica

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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): V1 immu- niteit

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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): V2 gedrag

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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
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 : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:44  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17203\17203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): V4 vaar- digheden

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 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.