

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% Mis-		Gewogen						
				A	B	C	D	E		singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	C	16	9	38*	36		0	9	1	0,38	38	0,49	0,49	25	18	74
2	2	1							0	66	2	0,75	37	0,56	0,28	29	22	73
3#	3	1	D	10	19	22	50*		0	63	1	0,50	50	0,50	0,50	27	20	73
4	4	1							0	112	1	0,60	60	0,49	0,49	29	23	73
5	5	1							0	89	2	1,38	69	0,81	0,40	40	30	73
6#	6	1	C	5	13	50*	32		0	11	1	0,50	50	0,50	0,50	20	13	74
7	7	1							0	20	2	1,71	85	0,67	0,34	35	26	73
8	8	1							0	31	1	0,82	82	0,39	0,39	19	14	74
9#	9	1	D	4	13	14	69*		0	6	1	0,69	69	0,46	0,46	15	9	74
10	10	1							0	151	1	0,66	66	0,47	0,47	32	26	73
11	11	1							3	927	1	0,67	67	0,47	0,47	32	26	73
12	12	1	B	4	82*	5	8	2	0	15	1	0,82	82	0,39	0,39	27	22	73
13	13	1	B	20	50*	8	22		0	31	1	0,50	50	0,50	0,50	20	13	74
14#	14	1							1	195	2	0,76	38	0,63	0,31	33	25	73
15	15	1	B	7	56*	17	14	5	0	32	1	0,56	56	0,50	0,50	34	27	73
16#	16	1	C	2	2	93*	3		0	5	1	0,93	93	0,25	0,25	9	6	74
17	17	1							3	1041	1	0,74	74	0,44	0,44	36	31	73
18	18	1	C	33	30	27*	10		0	90	1	0,27	27	0,44	0,44	23	17	74
19	19	1							1	247	2	1,50	75	0,76	0,38	30	20	74
20#	20	1							1	258	1	0,65	65	0,48	0,48	25	19	73
21	21	1							2	653	1	0,23	23	0,42	0,42	27	22	73
22	22	1							1	279	1	0,69	69	0,46	0,46	27	21	73
23	23	1	C	10	41	49*			0	22	1	0,49	49	0,50	0,50	21	14	74
24#	24	1	C	24	33	43*			0	38	1	0,43	43	0,50	0,50	24	17	74
25	25	1							1	191	1	0,60	60	0,49	0,49	26	19	73
26	26	1	A	62*	22	9	6		0	44	1	0,62	62	0,48	0,48	27	21	73
27	27	1							4	1450	2	0,93	46	0,88	0,44	34	22	73
28#	28	1							0	95	1	0,43	43	0,50	0,50	21	14	74
29	29	1							1	420	1	0,67	67	0,47	0,47	25	19	73
30	30	1							2	590	1	0,70	70	0,46	0,46	35	30	73
31	31	1							4	1235	1	0,45	45	0,50	0,50	37	30	73
32#	32	1							0	73	1	0,68	68	0,47	0,47	8	1	74
33#	33	1							1	374	2	1,46	73	0,74	0,37	35	26	73
34	34	1							0	154	1	0,31	31	0,46	0,46	34	28	73
35	35	1	!						0	109	1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	74
36#	36	1							0	77	2	1,44	72	0,72	0,36	30	21	73
37	37	1							1	183	1	0,91	91	0,29	0,29	19	15	74
38	38	1	C	20	10	68*	1		0	27	1	0,68	68	0,46	0,46	10	3	74
39	39	1							0	61	2	1,36	68	0,78	0,39	31	20	73
40#	40	1							3	1118	1	0,57	57	0,50	0,50	25	19	73
41	41	1	E	7	0	0	1	92*	0	29	1	0,92	92	0,28	0,28	12	8	74
42	42	1	C	2	1	91*	6		0	34	1	0,91	91	0,28	0,28	15	11	74
43	43	1	A	36*	12	52			0	49	1	0,36	36	0,48	0,48	6	0	74
44#	44	1							0	126	1	0,42	42	0,49	0,49	17	11	74
45	45	1							0	127	1	0,32	32	0,47	0,47	27	21	73
46	46	1							1	323	1	0,56	56	0,50	0,50	35	29	73
47	47	1							2	707	1	0,64	64	0,48	0,48	29	22	73
48#	48	1							1	289	1	0,62	62	0,49	0,49	24	18	74
49	49	1							0	23	1	0,86	86	0,34	0,34	28	23	73
50	50	1							3	895	1	0,51	51	0,50	0,50	38	32	73
51	51	1							0	45	1	0,77	77	0,42	0,42	24	18	74
52	52	1							1	210	2	1,32	66	0,62	0,31	26	18	74
53	53	1	D	11	8	14	67*		0	62	1	0,67	67	0,47	0,47	26	20	73
54	54	1							0	70	1	0,48	48	0,50	0,50	31	25	73
55	55	1	C	6	7	68*	18		1	378	1	0,68	68	0,47	0,47	17	11	74

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	32369	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	40,09	Standaarddeviatie	:	7,23
Gemiddelde P-waarde	:	61,67	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,74	std meetfout obv Alpha	:	3,70
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,40
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:		3,45
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,74	std meetfout obv Lambda2	:	3,66

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,67 (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	:	32369	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	40,09	Standaarddeviatie	:	7,23
Gemiddelde P-waarde	:	61,67	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,74	std meetfout obv Alpha	:	3,70
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,40
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,45
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,74	std meetfout obv Lambda2	:	3,66

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): K4 cellen  
 6,7,9,12,13

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6#	6	1	C	5	13	50*	32	0	11   1	0,50	50	0,50	0,50	48	9	15	
7	7	1						0	20   2	1,71	85	0,67	0,34	63	11	12	
9#	9	1	D	4	13	14	69*	0	6   1	0,69	69	0,46	0,46	43	7	17	
12	12	1	B	4	82*	5	8	2	0	15   1	0,82	82	0,39	0,39	40	9	15
13	13	1	B	20	50*	8	22	0	31   1	0,50	50	0,50	0,50	46	7	17	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 4,22 Standaarddeviatie : 1,24  
 Gemiddelde P-waarde : 70,26 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,19 std meetfout obv Alpha : 1,12  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,21 std meetfout obv GLB : 1,10  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,11  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 1,12

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,19 <= 0,20)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,65 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): K4 cellen  
 6,7,9,12,13

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
6#	6	1	-1	-7	9*	-4	0	11	50	50																				
7	7	1					0	20	12	5	83																			
9#	9	1	-3	-2	-5	7*	0	6	31	69																				
12	12	1	-4	9*	-3	-6	-4	0	15	18	82																			
13	13	1	-2	7*	-3	-4	0	31	50	50																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	32369	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	4,22	Standaarddeviatie	:	1,24
Gemiddelde P-waarde	:	70,26	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,19	std meetfout obv Alpha	:	1,12
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,21	std meetfout obv GLB	:	1,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,20	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,11
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,19	std meetfout obv Lambda2	:	1,12

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,19 <= 0,20)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,65 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): K6 eco- logie  
 10,36,37,39,45,46

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					% O/D	# Mis-	Gewogen							
				A	B	C	D	E		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
10	10	1							0	151	1	0,66	66	0,47	0,47	47	19	25
36#	36	1							0	77	2	1,44	72	0,72	0,36	58	16	27
37	37	1							1	183	1	0,91	91	0,29	0,29	30	12	30
39	39	1							0	61	2	1,36	68	0,78	0,39	58	11	33
45	45	1							0	127	1	0,32	32	0,47	0,47	42	14	29
46	46	1							1	323	1	0,56	56	0,50	0,50	48	19	25

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,25 Standaarddeviatie : 1,60  
 Gemiddelde P-waarde : 65,63 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,32  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,28  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): K6 eco- logie  
 10,36,37,39,45,46

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10	10	1					0	151		34	66																			
36#	36	1					0	77		13	29	58																		
37	37	1					1	183		9	91																			
39	39	1					0	61		19	27	54																		
45	45	1					0	127		68	32																			
46	46	1					1	323		44	56																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,25 Standaarddeviatie : 1,60  
 Gemiddelde P-waarde : 65,63 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,32  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,28  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K9 fysio- logie  
 3,4,14,18,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----							%	#	----- Gewogen -----						
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3#	3	1	D	10	19	22	50*	0	63	1	0,50	50	0,50	0,50	45	17	32
4	4	1						0	112	1	0,60	60	0,49	0,49	43	15	32
14#	14	1						1	195	2	0,76	38	0,63	0,31	52	17	32
18	18	1	C	33	30	27*	10	0	90	1	0,27	27	0,44	0,44	40	14	33
20#	20	1						1	258	1	0,65	65	0,48	0,48	40	12	34
21	21	1						2	653	1	0,23	23	0,42	0,42	41	17	32
22	22	1						1	279	1	0,69	69	0,46	0,46	41	14	33
23	23	1	C	10	41	49*		0	22	1	0,49	49	0,50	0,50	40	11	35

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 4,19 Standaarddeviatie : 1,68  
 Gemiddelde P-waarde : 46,59 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,35  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,31  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,32  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K9 fysio- logie  
 3,4,14,18,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	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	-2	-13	-7	17*	0	63		50	50																			
4	4	1					0	112		40	60																			
14#	14	1					1	195		35	55	10																		
18	18	1	-12	1	14*	-4	0	90		73	27																			
20#	20	1					1	258		35	65																			
21	21	1					2	653		77	23																			
22	22	1					1	279		31	69																			
23	23	1	-2	-10	11*		0	22		51	49																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 4,19 Standaarddeviatie : 1,68  
 Gemiddelde P-waarde : 46,59 Gemiddelde Rit : 0,43

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,35  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,31  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,32  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K11 rege- ling  
 1,17,30,33,34,54

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					%	#	Gewogen								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	C	16	9	38*	36	0	9	1	0,38	38	0,49	0,49	45	16	42
17	17	1						3	1041	1	0,74	74	0,44	0,44	50	25	37
30	30	1						2	590	1	0,70	70	0,46	0,46	51	25	37
33#	33	1						1	374	2	1,46	73	0,74	0,37	65	24	38
34	34	1						0	154	1	0,31	31	0,46	0,46	47	20	40
54	54	1						0	70	1	0,48	48	0,50	0,50	49	20	40

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,07 Standaarddeviatie : 1,60  
 Gemiddelde P-waarde : 58,14 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,21  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,20

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,44)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K11 rege- ling  
 1,17,30,33,34,54

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	-10	-6	16*	-5	0	9	62	38																				
17	17	1					3	1041	26	74																				
30	30	1					2	590	30	70																				
33#	33	1					1	374	15	25	61																			
34	34	1					0	154	69	31																				
54	54	1					0	70	52	48																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,07 Standaarddeviatie : 1,60  
 Gemiddelde P-waarde : 58,14 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,21  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,20

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,44)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K12 voort- planting  
 44,48,49,50,51,52,53

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
44#	44	1						0	126		1	0,42	42	0,49	0,49	38	6	36
48#	48	1						1	289		1	0,62	62	0,49	0,49	43	13	32
49	49	1						0	23		1	0,86	86	0,34	0,34	39	17	30
50	50	1						3	895		1	0,51	51	0,50	0,50	52	21	27
51	51	1						0	45		1	0,77	77	0,42	0,42	44	17	30
52	52	1						1	210		2	1,32	66	0,62	0,31	54	15	31
53	53	1	D	11	8	14	67*	0	62		1	0,67	67	0,47	0,47	46	17	30

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,17 Standaarddeviatie : 1,52  
 Gemiddelde P-waarde : 64,56 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,23  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,21  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,23

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K12 voort- planting  
 44,48,49,50,51,52,53

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
44#	44	1					0	126	58	42																			
48#	48	1					1	289	38	62																			
49	49	1					0	23	14	86																			
50	50	1					3	895	49	51																			
51	51	1					0	45	23	77																			
52	52	1					1	210	9	51	40																		
53	53	1	-6	-11	-8	17*	0	62	33	67																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,17 Standaarddeviatie : 1,52  
 Gemiddelde P-waarde : 64,56 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,23  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,21  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,23

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): K13 gene- tica  
 5,15,40,41,42,43,47

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden							%	#	Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
5	5	1							0	89	2	1,38	69	0,81	0,40	68	20	17
15	15	1	B	7	56*	17	14	5	0	32	1	0,56	56	0,50	0,50	51	21	18
40#	40	1							3	1118	1	0,57	57	0,50	0,50	44	13	24
41	41	1	E	7	0	0	1	92*	0	29	1	0,92	92	0,28	0,28	26	9	27
42	42	1	C	2	1	91*	6		0	34	1	0,91	91	0,28	0,28	27	9	26
43	43	1	A	36*	12	52			0	49	1	0,36	36	0,48	0,48	29	-2	33
47	47	1							2	707	1	0,64	64	0,48	0,48	43	13	24

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,34 Standaarddeviatie : 1,52  
 Gemiddelde P-waarde : 66,79 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,29  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,22  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): K13 gene- tica  
 5,15,40,41,42,43,47

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
5	5	1					0	89	21	20	59																				
15	15	1	-10	21*	-15	-2	-6	0	32	44	56																				
40#	40	1						3	1118	43	57																				
41	41	1	-7	-2	-2	-3	9*	0	29	8	92																				
42	42	1	-4	-3	9*	-7		0	34	9	91																				
43	43	1	-2*	-11	10			0	49	64	36																				AB
47	47	1						2	707	36	64																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,34 Standaarddeviatie : 1,52  
 Gemiddelde P-waarde : 66,79 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,29  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,22  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): V1 immu- niteit  
 25,26,32

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
25	25	1						1	191   1	0,60	60	0,49	0,49	62	6	-9900	
26	26	1	A	62*	22	9	6	0	44   1	0,62	62	0,48	0,48	61	6	-9900	
32#	32	1						0	73   1	0,68	68	0,47	0,47	55	1	15	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3  
 Gemiddelde toetsscore : 1,91 Standaarddeviatie : 0,86  
 Gemiddelde P-waarde : 63,51 Gemiddelde Rit : 0,60  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,09 std meetfout obv Alpha : 0,82  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,12 std meetfout obv GLB : 0,81  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,11 std meetfout obv asymp. GLB: 0,81  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,11 std meetfout obv Lambda2 : 0,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,09 <= 0,11)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): V1 immu- niteit  
 25,26,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
25	25	1					1	191		40	60																			
26	26	1	6*	-6	-1	-1	0	44		38	62																			
32#	32	1					0	73		32	68																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3  
 Gemiddelde toetsscore : 1,91 Standaarddeviatie : 0,86  
 Gemiddelde P-waarde : 63,51 Gemiddelde Rit : 0,60  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,09 std meetfout obv Alpha : 0,82  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,12 std meetfout obv GLB : 0,81  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,11 std meetfout obv asymp. GLB: 0,81  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,11 std meetfout obv Lambda2 : 0,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,09 <= 0,11)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): V2 gedrag  
 2,11,28,29,31

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					% Mis-		Gewogen								
				A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
2	2	1							0	66		2	0,75	37	0,56	0,28	55	15	30
11	11	1							3	927		1	0,67	67	0,47	0,47	55	22	25
28#	28	1							0	95		1	0,43	43	0,50	0,50	43	5	38
29	29	1							1	420		1	0,67	67	0,47	0,47	51	17	28
31	31	1							4	1235		1	0,45	45	0,50	0,50	58	24	22

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 2,97 Standaarddeviatie : 1,31  
 Gemiddelde P-waarde : 49,48 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,06  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,03  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,04  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,05

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): V4 samen- hang  
 8,16,19,24,27,35,38,55

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
8	8	1							0	31	1	0,82	82	0,39	0,39	31	9	26
16#	16	1	C	2	2	93*	3		0	5	1	0,93	93	0,25	0,25	19	4	28
19	19	1							1	247	2	1,50	75	0,76	0,38	61	20	17
24#	24	1	C	24	33	43*			0	38	1	0,43	43	0,50	0,50	41	13	24
27	27	1							4	1450	2	0,93	46	0,88	0,44	67	21	15
35	35	1	!						0	109	1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	28
38	38	1	C	20	10	68*	1		0	27	1	0,68	68	0,46	0,46	31	4	28
55	55	1	C	6	7	68*	18		1	378	1	0,68	68	0,47	0,47	32	5	28

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	32369	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	6,97	Standaarddeviatie	:	1,72
Gemiddelde P-waarde	:	69,75	Gemiddelde Rit	:	0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,28	std meetfout obv Alpha	:	1,46
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,37	std meetfout obv GLB	:	1,36
Asymptotische GLB coëf.	:	0,36	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,37
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,32	std meetfout obv Lambda2	:	1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,65 (Spearman-Brown)



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Open vragen  
 4, 8, 10, 11, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
4	4	1							0	112		1	0,60	60	0,49	0,49	30	21	67
8	8	1							0	31		1	0,82	82	0,39	0,39	21	13	68
10	10	1							0	151		1	0,66	66	0,47	0,47	34	25	67
11	11	1							3	927		1	0,67	67	0,47	0,47	34	25	67
14#	14	1							1	195		2	0,76	38	0,63	0,31	35	23	67
17	17	1							3	1041		1	0,74	74	0,44	0,44	38	30	67
19	19	1							1	247		2	1,50	75	0,76	0,38	33	19	67
20#	20	1							1	258		1	0,65	65	0,48	0,48	27	18	67
21	21	1							2	653		1	0,23	23	0,42	0,42	29	21	67
22	22	1							1	279		1	0,69	69	0,46	0,46	29	20	67
25	25	1							1	191		1	0,60	60	0,49	0,49	29	19	67
27	27	1							4	1450		2	0,93	46	0,88	0,44	37	21	67
29	29	1							1	420		1	0,67	67	0,47	0,47	28	19	67
30	30	1							2	590		1	0,70	70	0,46	0,46	37	28	67
31	31	1							4	1235		1	0,45	45	0,50	0,50	37	29	67
33#	33	1							1	374		2	1,46	73	0,74	0,37	38	24	67
34	34	1							0	154		1	0,31	31	0,46	0,46	35	26	67
35	35	1	!						0	109		1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	68
36#	36	1							0	77		2	1,44	72	0,72	0,36	34	21	67
37	37	1							1	183		1	0,91	91	0,29	0,29	21	15	67
39	39	1							0	61		2	1,36	68	0,78	0,39	34	19	67
40#	40	1							3	1118		1	0,57	57	0,50	0,50	27	17	67
44#	44	1							0	126		1	0,42	42	0,49	0,49	20	10	68
45	45	1							0	127		1	0,32	32	0,47	0,47	29	20	67
46	46	1							1	323		1	0,56	56	0,50	0,50	37	28	67
47	47	1							2	707		1	0,64	64	0,48	0,48	30	21	67
48#	48	1							1	289		1	0,62	62	0,49	0,49	26	17	67
49	49	1							0	23		1	0,86	86	0,34	0,34	29	22	67
50	50	1							3	895		1	0,51	51	0,50	0,50	39	31	66
51	51	1							0	45		1	0,77	77	0,42	0,42	25	17	67
52	52	1							1	210		2	1,32	66	0,62	0,31	30	18	67
54	54	1							0	70		1	0,48	48	0,50	0,50	32	23	67

```
-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      10
Aantal personen in toets : 32369  Aantal geselecteerde items :      32
Minimale toetsscore  :      1      Maximale toetsscore      :      39
Gemiddelde toetsscore : 24,20  Standaarddeviatie      : 5,08
Gemiddelde P-waarde  : 62,06  Gemiddelde Rit          : 0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,68      std meetfout obv Alpha  : 2,88
se coëff. Alpha      : 0,00
GLB                   : 0,72      std meetfout obv GLB    : 2,67
Asymptotische GLB coëf. : 0,72  std meetfout obv asymp. GLB: 2,71
Aantal items in GLB proc. : 31
Lambda2               : 0,68      std meetfout obv Lambda2 : 2,86
-----
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,68 <= 0,68)

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







Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Meerkeuze vragen  
 1,3,6,9,12,13,15,16,18,23,24,26,38,41,42,43,53,55

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden					% #		Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	C	16	9	38*	36		0	9	1	0,38	38	0,49	0,49	33	13	31
3#	3	1	D	10	19	22	50*		0	63	1	0,50	50	0,50	0,50	36	15	30
6#	6	1	C	5	13	50*	32		0	11	1	0,50	50	0,50	0,50	30	9	32
9#	9	1	D	4	13	14	69*		0	6	1	0,69	69	0,46	0,46	26	6	33
12	12	1	B	4	82*	5	8	2	0	15	1	0,82	82	0,39	0,39	30	14	31
13	13	1	B	20	50*	8	22		0	31	1	0,50	50	0,50	0,50	32	10	32
15	15	1	B	7	56*	17	14	5	0	32	1	0,56	56	0,50	0,50	37	17	30
16#	16	1	C	2	2	93*	3		0	5	1	0,93	93	0,25	0,25	15	4	33
18	18	1	C	33	30	27*	10		0	90	1	0,27	27	0,44	0,44	31	12	31
23	23	1	C	10	41	49*			0	22	1	0,49	49	0,50	0,50	30	9	32
24#	24	1	C	24	33	43*			0	38	1	0,43	43	0,50	0,50	30	9	32
26	26	1	A	62*	22	9	6		0	44	1	0,62	62	0,48	0,48	34	13	31
38	38	1	C	20	10	68*	1		0	27	1	0,68	68	0,46	0,46	23	3	34
41	41	1	E	7	0	0	1	92*	0	29	1	0,92	92	0,28	0,28	18	6	33
42	42	1	C	2	1	91*	6		0	34	1	0,91	91	0,28	0,28	20	8	33
43	43	1	A	36*	12	52			0	49	1	0,36	36	0,48	0,48	21	0	35
53	53	1	D	11	8	14	67*		0	62	1	0,67	67	0,47	0,47	32	12	31
55	55	1	C	6	7	68*	18		1	378	1	0,68	68	0,47	0,47	27	7	33

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18  
 Gemiddelde toetsscore : 10,93 Standaarddeviatie : 2,30  
 Gemiddelde P-waarde : 60,70 Gemiddelde Rit : 0,28  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,88  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,80  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,53 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Meerkeuze vragen  
 1,3,6,9,12,13,15,16,18,23,24,26,38,41,42,43,53,55

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	-9	-6	13*	-2	0	9	62	38																			
3#	3	1	-3	-9	-8	15*	0	63	50	50																			
6#	6	1	0	-8	9*	-4	0	11	50	50																			
9#	9	1	-3	0	-6	6*	0	6	31	69																			
12	12	1	-6	14*	-6	-7	-6	0	15	18	82																		
13	13	1	0	10*	-7	-8	0	31	50	50																			
15	15	1	-7	17*	-11	-3	-6	0	32	44	56																		
16#	16	1	-3	-1	4*	-3	0	5	7	93																			
18	18	1	-10	0	12*	-2	0	90	73	27																			
23	23	1	-2	-8	9*		0	22	51	49																			
24#	24	1	-5	-5	9*		0	38	57	43																			
26	26	1	13*	-11	-3	-4	0	44	38	62																			
38	38	1	0	-4	3*	-1	0	27	32	68																			
41	41	1	-5	-1	-2	-2	6*	0	29	8	92																		
42	42	1	-4	-3	8*	-6	0	34	9	91																			
43	43	1	0*	-9	6		0	49	64	36																			
53	53	1	-4	-8	-7	12*	0	62	33	67																			
55	55	1	-1	-3	7*	-6	1	378	32	68																			

AB

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18  
 Gemiddelde toetsscore : 10,93 Standaarddeviatie : 2,30  
 Gemiddelde P-waarde : 60,70 Gemiddelde Rit : 0,28

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,88  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,80  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,53 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Voorgestructureerde vragen  
 2,5,7,28,32

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1							0	66	2	0,75	37	0,56	0,28	47	11	15
5	5	1							0	89	2	1,38	69	0,81	0,40	64	13	13
7	7	1							0	20	2	1,71	85	0,67	0,34	53	10	16
28#	28	1							0	95	1	0,43	43	0,50	0,50	42	10	17
32#	32	1							0	73	1	0,68	68	0,47	0,47	33	2	23

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 32369 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,95 Standaarddeviatie : 1,50  
 Gemiddelde P-waarde : 61,93 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,34  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,30  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Voorgestructureerde vragen  
 2,5,7,28,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																						
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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
2	2	1						0	66	31	63	6																			
5	5	1						0	89	21	20	59																			
7	7	1						0	20	12	5	83																			
28#	28	1						0	95	57	43																				
32#	32	1						0	73	32	68																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	32369	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,95	Standaarddeviatie	:	1,50
Gemiddelde P-waarde	:	61,93	Gemiddelde Rit	:	0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,21	std meetfout obv Alpha	:	1,34
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,25	std meetfout obv GLB	:	1,30
Asymptotische GLB coëf.	:	0,25	std meetfout obv asymp. GLB:		1,30
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,22	std meetfout obv Lambda2	:	1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_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	12
K4 cellen	1	0,49												
K6 eco- logie	2	0,60	0,20											
K9 fysio- logi	3	0,62	0,24	0,29										
K11 rege- ling	4	0,63	0,28	0,28	0,33									
K12 voort- plan	5	0,57	0,19	0,24	0,28	0,27								
K13 gene- tica	6	0,56	0,17	0,24	0,25	0,24	0,24							
V1 immu- niteit	7	0,34	0,09	0,14	0,14	0,15	0,14	0,12						
V2 gedrag	8	0,55	0,21	0,24	0,22	0,33	0,22	0,22	0,17					
V4 samen- hang	9	0,50	0,12	0,19	0,18	0,14	0,19	0,23	0,11	0,17				
Open vragen	10	0,93	0,33	0,65	0,58	0,63	0,59	0,44	0,28	0,50	0,47			
Meerkeuze vrage	11	0,71	0,54	0,28	0,50	0,41	0,35	0,45	0,26	0,28	0,39	0,47		
Voorgestructure	12	0,57	0,39	0,25	0,25	0,26	0,22	0,51	0,30	0,51	0,22	0,39	0,28	
Number of testees :	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369	32369
Number of items :	55	5	6	8	6	7	7	3	5	8	32	18	5	
Average test score:	40,09	4,22	5,25	4,19	4,07	5,17	5,34	1,91	2,97	6,97	24,20	10,93	4,95	
Standard deviation:	7,23	1,24	1,60	1,68	1,60	1,52	1,52	0,86	1,31	1,72	5,08	2,30	1,50	
SEM :	3,70	1,12	1,32	1,35	1,21	1,23	1,29	0,82	1,06	1,46	2,88	1,88	1,34	
Average P-value :	61,67	70,26	65,63	46,59	58,14	64,56	66,79	63,51	49,48	69,75	62,06	60,70	61,93	
Coefficient Alpha :	0,74	0,19	0,32	0,36	0,43	0,34	0,28	0,09	0,34	0,28	0,68	0,34	0,21	
Guttman's Lambda2 :	0,74	0,19	0,33	0,36	0,44	0,35	0,31	0,11	0,35	0,32	0,68	0,34	0,22	
GLB :	0,78	0,21	0,36	0,39	0,46	0,37	0,35	0,12	0,38	0,37	0,72	0,39	0,25	
Asymptotic GLB :	0,77	0,20	0,36	0,39	0,46	0,37	0,34	0,11	0,36	0,36	0,72	0,38	0,25	

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_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					O/D	% #		Gewogen						
				A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	C	16	8	41*	35		0	4	1	0,41	41	0,49	0,49	29	22	72
2	2	1							0	43	2	0,70	35	0,54	0,27	30	23	72
3#	3	1	D	11	21	21	47*		0	36	1	0,47	47	0,50	0,50	26	19	73
4	4	1							0	61	1	0,61	61	0,49	0,49	32	26	72
5	5	1							0	48	2	1,35	68	0,83	0,42	41	30	72
6#	6	1	C	7	14	43*	36		0	6	1	0,43	43	0,50	0,50	17	10	73
7	7	1							0	12	2	1,69	84	0,69	0,34	36	27	72
8	8	1							0	14	1	0,82	82	0,38	0,38	19	14	73
9#	9	1	D	4	11	13	72*		0	2	1	0,72	72	0,45	0,45	15	8	73
10	10	1							1	68	1	0,66	66	0,47	0,47	32	26	72
11	11	1							4	527	1	0,59	59	0,49	0,49	30	24	72
12	12	1	B	4	82*	5	7	2	0	7	1	0,82	82	0,38	0,38	25	20	73
13	13	1	B	22	47*	9	22		0	9	1	0,47	47	0,50	0,50	21	14	73
14#	14	1							0	61	2	0,82	41	0,59	0,30	33	26	72
15	15	1	B	8	55*	19	12	6	0	6	1	0,55	55	0,50	0,50	33	27	72
16#	16	1	C	2	2	93*	4		0	3	1	0,93	93	0,26	0,26	9	5	73
17	17	1							4	503	1	0,71	71	0,46	0,46	37	31	72
18	18	1	C	30	30	30*	10		0	51	1	0,30	30	0,46	0,46	26	20	73
19	19	1							1	100	2	1,57	79	0,71	0,35	27	18	73
20#	20	1							1	130	1	0,64	64	0,48	0,48	25	19	73
21	21	1							3	336	1	0,21	21	0,41	0,41	26	21	73
22	22	1							1	120	1	0,65	65	0,48	0,48	25	19	73
23	23	1	C	11	43	46*			0	12	1	0,46	46	0,50	0,50	18	11	73
24#	24	1	C	26	32	43*			0	11	1	0,43	43	0,49	0,49	23	17	73
25	25	1							1	85	1	0,57	57	0,50	0,50	24	17	73
26	26	1	A	59*	25	10	6		0	16	1	0,59	59	0,49	0,49	24	18	73
27	27	1							5	646	2	0,90	45	0,89	0,44	33	22	73
28#	28	1							0	55	1	0,41	41	0,49	0,49	19	13	73
29	29	1							2	234	1	0,62	62	0,48	0,48	23	16	73
30	30	1							3	325	1	0,62	62	0,49	0,49	36	30	72
31	31	1							5	670	1	0,39	39	0,49	0,49	34	28	72
32#	32	1							0	39	1	0,67	67	0,47	0,47	7	0	73
33#	33	1							2	210	2	1,35	67	0,77	0,38	35	25	72
34	34	1							1	64	1	0,32	32	0,47	0,47	35	29	72
35	35	1	!						0	56	1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	73
36#	36	1							0	41	2	1,38	69	0,73	0,37	27	17	73
37	37	1							1	107	1	0,88	88	0,33	0,33	20	15	73
38	38	1	C	19	10	71*	1		0	14	1	0,71	71	0,46	0,46	8	2	73
39	39	1							0	26	2	1,40	70	0,75	0,38	32	22	72
40#	40	1							3	416	1	0,62	62	0,48	0,48	27	20	73
41	41	1	E	5	0	0	1	94*	0	18	1	0,94	94	0,24	0,24	12	9	73
42	42	1	C	1	1	92*	6		0	15	1	0,92	92	0,28	0,28	16	12	73
43	43	1	A	37*	10	53			0	26	1	0,37	37	0,48	0,48	8	1	73
44#	44	1							1	64	1	0,41	41	0,49	0,49	17	10	73
45	45	1							0	62	1	0,31	31	0,46	0,46	28	22	72
46	46	1							1	166	1	0,47	47	0,50	0,50	33	26	72
47	47	1							3	338	1	0,64	64	0,48	0,48	31	24	72
48#	48	1							1	132	1	0,56	56	0,50	0,50	23	16	73
49	49	1							0	8	1	0,88	88	0,32	0,32	27	22	73
50	50	1							3	433	1	0,49	49	0,50	0,50	36	30	72
51	51	1							0	15	1	0,72	72	0,45	0,45	23	17	73
52	52	1							1	116	2	1,28	64	0,62	0,31	26	17	73
53	53	1	D	12	9	16	63*		0	17	1	0,63	63	0,48	0,48	25	18	73
54	54	1							0	24	1	0,44	44	0,50	0,50	26	19	73
55	55	1	C	6	10	64*	19		1	167	1	0,64	64	0,48	0,48	18	11	73

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	12434	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	39,12	Standaarddeviatie	:	7,13
Gemiddelde P-waarde	:	60,19	Gemiddelde Rit	:	0,25
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	3,71
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,37
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,43
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	3,68

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,73)  
-----

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

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



Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:05  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																				Code							
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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	-15	-7	22*	-7		0	4	59	41																									
2	2	1						0	43	34	62	4																								
3#	3	1	-2	-13	-8	19*		0	36	53	47																									
4	4	1						0	61	39	61																									
5	5	1						0	48	23	18	58																								
6#	6	1	2	-11	10*	-3		0	6	57	43																									
7	7	1						0	12	13	6	82																								
8	8	1						0	14	18	82																									
9#	9	1	-4	-2	-7	8*		0	2	28	72																									
10	10	1						1	68	34	66																									
11	11	1						4	527	41	59																									
12	12	1	-10	20*	-10	-9	-8	0	7	18	82																									
13	13	1	1	14*	-10	-11		0	9	53	47																									
14#	14	1						0	61	28	61	10																								
15	15	1	-12	27*	-17	-3	-10	0	6	45	55																									
16#	16	1	-3	-1	5*	-4		0	3	7	93																									
17	17	1						4	503	29	71																									
18	18	1	-14	-3	20*	-4		0	51	70	30																									
19	19	1						1	100	13	17	70																								
20#	20	1						1	130	36	64																									
21	21	1						3	336	79	21																									
22	22	1						1	120	35	65																									
23	23	1	-2	-10	11*			0	12	54	46																									
24#	24	1	-7	-11	17*			0	11	57	43																									
25	25	1						1	85	43	57																									
26	26	1	18*	-15	-4	-5		0	16	41	59																									
27	27	1						5	646	45	20	35																								
28#	28	1						0	55	59	41																									
29	29	1						2	234	38	62																									
30	30	1						3	325	38	62																									
31	31	1						5	670	61	39																									
32#	32	1						0	39	33	67																									
33#	33	1						2	210	18	29	53																								
34	34	1						1	64	68	32																									
35	35	1						0	56	0	100																									
36#	36	1						0	41	15	32	53																								
37	37	1						1	107	12	88																									
38	38	1	1	-3	2*	-2		0	14	29	71																									
39	39	1						0	26	17	27	56																								
40#	40	1						3	416	38	62																									
41	41	1	-7	-2	-1	-6	9*	0	18	6	94																									
42	42	1	-5	-3	12*	-10		0	15	8	92																									
43	43	1	1*	-10	5			0	26	63	37																									
44#	44	1						1	64	59	41																									
45	45	1						0	62	69	31																									
46	46	1						1	166	53	47																									
47	47	1						3	338	36	64																									
48#	48	1						1	132	44	56																									
49	49	1						0	8	12	88																									
50	50	1						3	433	51	49																									
51	51	1						0	15	28	72																									
52	52	1						1	116	9	54	37																								
53	53	1	-4	-13	-10	18*		0	17	37	63																									
54	54	1						0	24	56	44																									
55	55	1	-1	-6	11*	-9		1	167	36	64																									

B

A

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

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	12434	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	39,12	Standaarddeviatie	:	7,13
Gemiddelde P-waarde	:	60,19	Gemiddelde Rit	:	0,25
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	3,71
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,37
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,43
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	3,68

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,73)  
-----

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:05  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_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	12
K4 cellen	1	0,48												
K6 eco- logie	2	0,59	0,20											
K9 fysio- logi	3	0,62	0,22	0,28										
K11 rege- ling	4	0,63	0,26	0,27	0,33									
K12 voort- plan	5	0,56	0,18	0,22	0,26	0,27								
K13 gene- tica	6	0,58	0,18	0,23	0,26	0,27	0,24							
V1 immu- niteit	7	0,31	0,07	0,12	0,13	0,13	0,11	0,10						
V2 gedrag	8	0,53	0,19	0,23	0,21	0,31	0,20	0,21	0,15					
V4 samen- hang	9	0,49	0,13	0,18	0,17	0,14	0,15	0,22	0,10	0,16				
Open vragen	10	0,93	0,32	0,64	0,57	0,64	0,57	0,45	0,25	0,50	0,45			
Meerkeuze vrage	11	0,69	0,53	0,27	0,50	0,40	0,33	0,46	0,23	0,25	0,39	0,44		
Voorgestructure	12	0,58	0,40	0,24	0,26	0,26	0,21	0,53	0,29	0,48	0,22	0,39	0,29	
Number of testees :	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434	12434
Number of items :	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,12	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:	7,13	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 :	3,71	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
Average P-value :	60,19													
Coefficient Alpha :	0,73	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 :	0,73	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 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:06  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_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					O/D	%		Mis-	Gewogen						
				A	B	C	D	E		sing	Max Gem		P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	C	16	10	36*	37		0	5		1	0,36	36	0,48	0,48	23	17	74
2	2	1							0	23		2	0,78	39	0,57	0,28	29	21	74
3#	3	1	D	9	17	22	52*		0	27		1	0,52	52	0,50	0,50	27	21	74
4	4	1							0	51		1	0,60	60	0,49	0,49	28	22	74
5	5	1							0	41		2	1,40	70	0,79	0,40	39	29	73
6#	6	1	C	4	12	53*	30		0	5		1	0,53	53	0,50	0,50	21	14	74
7	7	1							0	8		2	1,72	86	0,66	0,33	34	25	73
8	8	1							0	17		1	0,82	82	0,39	0,39	19	14	74
9#	9	1	D	5	13	14	68*		0	4		1	0,68	68	0,47	0,47	16	10	74
10	10	1							0	83		1	0,66	66	0,47	0,47	32	26	73
11	11	1							2	400		1	0,71	71	0,45	0,45	32	26	73
12	12	1	B	4	82*	5	8	2	0	8		1	0,82	82	0,39	0,39	28	23	74
13	13	1	B	18	52*	8	22		0	22		1	0,52	52	0,50	0,50	19	12	74
14#	14	1							1	134		2	0,72	36	0,64	0,32	35	27	73
15	15	1	B	6	57*	16	15	5	0	26		1	0,57	57	0,49	0,49	34	28	73
16#	16	1	C	2	2	94*	3		0	2		1	0,94	94	0,24	0,24	9	6	74
17	17	1							3	538		1	0,76	76	0,43	0,43	36	30	73
18	18	1	C	35	29	25*	10		0	39		1	0,25	25	0,44	0,44	22	16	74
19	19	1							1	147		2	1,45	72	0,78	0,39	33	23	74
20#	20	1							1	128		1	0,66	66	0,48	0,48	25	18	74
21	21	1							2	317		1	0,24	24	0,43	0,43	28	22	74
22	22	1							1	159		1	0,71	71	0,45	0,45	27	21	74
23	23	1	C	9	40	51*			0	10		1	0,51	51	0,50	0,50	22	15	74
24#	24	1	C	22	34	44*			0	27		1	0,44	44	0,50	0,50	24	18	74
25	25	1							1	106		1	0,62	62	0,48	0,48	27	20	74
26	26	1	A	65*	21	9	5		0	28		1	0,65	65	0,48	0,48	28	21	74
27	27	1							4	804		2	0,95	47	0,88	0,44	34	22	74
28#	28	1							0	40		1	0,45	45	0,50	0,50	21	14	74
29	29	1							1	186		1	0,70	70	0,46	0,46	26	20	74
30	30	1							1	265		1	0,76	76	0,43	0,43	34	28	73
31	31	1							3	565		1	0,49	49	0,50	0,50	37	31	73
32#	32	1							0	34		1	0,68	68	0,47	0,47	8	2	74
33#	33	1							1	164		2	1,53	76	0,71	0,35	34	25	73
34	34	1							0	90		1	0,31	31	0,46	0,46	33	28	73
35	35	1	!						0	53		1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	74
36#	36	1							0	36		2	1,48	74	0,70	0,35	31	22	74
37	37	1							0	76		1	0,93	93	0,26	0,26	17	14	74
38	38	1	C	21	11	67*	1		0	13		1	0,67	67	0,47	0,47	12	5	74
39	39	1							0	35		2	1,33	67	0,79	0,39	31	21	74
40#	40	1							4	702		1	0,53	53	0,50	0,50	26	20	74
41	41	1	E	8	0	0	1	90*	0	11		1	0,90	90	0,30	0,30	13	9	74
42	42	1	C	2	1	91*	6		0	19		1	0,91	91	0,28	0,28	14	11	74
43	43	1	A	36*	13	51			0	23		1	0,36	36	0,48	0,48	6	-1	74
44#	44	1							0	62		1	0,43	43	0,50	0,50	17	10	74
45	45	1							0	65		1	0,33	33	0,47	0,47	26	20	74
46	46	1							1	157		1	0,61	61	0,49	0,49	35	29	73
47	47	1							2	369		1	0,64	64	0,48	0,48	28	21	74
48#	48	1							1	157		1	0,65	65	0,48	0,48	24	18	74
49	49	1							0	15		1	0,85	85	0,35	0,35	30	25	74
50	50	1							2	462		1	0,52	52	0,50	0,50	40	33	73
51	51	1							0	30		1	0,79	79	0,40	0,40	23	17	74
52	52	1							0	94		2	1,34	67	0,62	0,31	26	18	74
53	53	1	D	10	8	12	69*		0	45		1	0,69	69	0,46	0,46	26	20	74
54	54	1							0	46		1	0,50	50	0,50	0,50	34	27	73
55	55	1	C	6	5	70*	17		1	211		1	0,70	70	0,46	0,46	16	10	74

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19935	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	40,69	Standaarddeviatie	:	7,22
Gemiddelde P-waarde	:	62,60	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,74	std meetfout obv Alpha	:	3,68
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,36
Asymptotische GLB coëf.	:	0,78	std meetfout obv asymp. GLB:		3,41
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	3,64

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,74)  
-----

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

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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	-11	-9	17*	-2		0	5	64	36																				
2	2	1						0	23	30	63	7																			
3#	3	1	-4	-13	-10	21*		0	27	48	52																				
4	4	1						0	51	40	60																				
5	5	1						0	41	20	21	60																			
6#	6	1	-2	-11	14*	-6		0	5	47	53																				
7	7	1						0	8	12	4	84																			
8	8	1						0	17	18	82																				
9#	9	1	-5	0	-10	10*		0	4	32	68																				
10	10	1						0	83	34	66																				
11	11	1						2	400	29	71																				
12	12	1	-11	23*	-10	-13	-10	0	8	18	82																				
13	13	1	1	12*	-9	-9		0	22	48	52																				
14#	14	1						1	134	39	51	11																			
15	15	1	-11	28*	-20	-5	-8	0	26	43	57																				
16#	16	1	-3	-2	6*	-4		0	2	6	94																				
17	17	1						3	538	24	76																				
18	18	1	-15	3	16*	-4		0	39	75	25																				
19	19	1						1	147	18	19	63																			
20#	20	1						1	128	34	66																				
21	21	1						2	317	76	24																				
22	22	1						1	159	29	71																				
23	23	1	-3	-14	15*			0	10	49	51																				
24#	24	1	-8	-11	18*			0	27	56	44																				
25	25	1						1	106	38	62																				
26	26	1	21*	-18	-4	-7		0	28	35	65																				
27	27	1						4	804	41	23	36																			
28#	28	1						0	40	55	45																				
29	29	1						1	186	30	70																				
30	30	1						1	265	24	76																				
31	31	1						3	565	51	49																				
32#	32	1						0	34	32	68																				
33#	33	1						1	164	13	22	65																			
34	34	1						0	90	69	31																				
35	35	1						0	53	0	100																				
36#	36	1						0	36	12	27	61																			
37	37	1						0	76	7	93																				
38	38	1	-2	-5	5*	-1		0	13	33	67																				
39	39	1						0	35	20	27	53																			
40#	40	1						4	702	47	53																				
41	41	1	-7	-2	-3	-4	9*	0	11	10	90																				
42	42	1	-6	-4	11*	-8		0	19	9	91																				
43	43	1	-1*	-12	9			0	23	64	36																				
44#	44	1						0	62	57	43																				
45	45	1						0	65	67	33																				
46	46	1						1	157	39	61																				
47	47	1						2	369	36	64																				
48#	48	1						1	157	35	65																				
49	49	1						0	15	15	85																				
50	50	1						2	462	48	52																				
51	51	1						0	30	21	79																				
52	52	1						0	94	8	49	42																			
53	53	1	-8	-12	-10	20*		0	45	31	69																				
54	54	1						0	46	50	50																				
55	55	1	-1	-4	10*	-8		1	211	30	70																				

B

AB

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

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19935	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	1	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	40,69	Standaarddeviatie	:	7,22
Gemiddelde P-waarde	:	62,60	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,74	std meetfout obv Alpha	:	3,68
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,36
Asymptotische GLB coëf.	:	0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,41
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	3,64

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,74)  
-----

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2019  
 Tijd : 02:06  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_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			
K4 cellen	1	0,49															
K6 eco- logie	2	0,60	0,20														
K9 fysio- logi	3	0,63	0,24	0,30													
K11 rege- ling	4	0,62	0,28	0,27	0,34												
K12 voort- plan	5	0,58	0,19	0,25	0,29	0,27											
K13 gene- tica	6	0,57	0,17	0,25	0,24	0,23	0,25										
V1 immu- niteit	7	0,35	0,10	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14									
V2 gedrag	8	0,55	0,22	0,23	0,23	0,32	0,22	0,24	0,17								
V4 samen- hang	9	0,52	0,11	0,21	0,18	0,15	0,21	0,23	0,11	0,17							
Open vragen	10	0,93	0,33	0,65	0,59	0,62	0,60	0,45	0,29	0,50	0,49						
Meerkeuze vrage	11	0,71	0,54	0,28	0,51	0,42	0,36	0,45	0,27	0,29	0,39	0,48					
Voorgestructure	12	0,56	0,39	0,25	0,24	0,24	0,21	0,51	0,31	0,52	0,22	0,38	0,28				
Number of testees :	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935	19935
Number of items :	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,69	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:	7,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,68	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
Average P-value :	62,60																
Coefficient Alpha :	0,74	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 :	0,75	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 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	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	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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_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)	-19,1442	26624 (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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): K6 eco- logie

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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): K9 fysio- logie

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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): K11 rege- ling

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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL biologie CSE 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): V4 samen- hang

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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2019 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2019  
Tijd : 02:06  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19203\19203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Voorgestructureerde 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.