

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_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						F	O/D	Mis- singl	# Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
				A	B	C	D	E												
1#	1	1	B	17	42*	41				0	23	1	0,42	42	0,49	0,49	19	13	78	
2	2	1								0	37	2	1,24	62	0,89	0,44	29	18	79	
3	3	1								0	47	1	0,18	18	0,38	0,38	21	16	78	
4	4	1	B	24	66*	5	5			0	41	1	0,66	66	0,47	0,47	32	27	78	
5#	5	1								2	690	1	0,41	41	0,49	0,49	34	28	78	
6	6	1	C	9	50	41*				0	35	1	0,41	41	0,49	0,49	30	24	78	
7	7	1								5	1325	2	1,04	52	0,85	0,42	38	29	78	
8#	8	1								0	67	1	0,44	44	0,50	0,50	38	32	78	
9	9	1	C	5	32	62*				0	17	1	0,62	62	0,48	0,48	14	8	79	
10	10	1								5	1465	1	0,54	54	0,50	0,50	40	34	78	
11	11	1								1	229	1	0,66	66	0,47	0,47	33	28	78	
12#	12	1								4	1050	1	0,54	54	0,50	0,50	34	28	78	
13	13	1	E	14	5	6	32	39*	5	0	62	1	0,39	39	0,49	0,49	34	29	78	
14	14	1								1	277	1	0,79	79	0,41	0,41	35	31	78	
15	15	1	A	63*	26	11				0	55	1	0,63	63	0,48	0,48	19	13	78	
16#	16	1								0	135	1	0,80	80	0,40	0,40	22	17	78	
17	17	1	B	30	43*	8	14	6		0	40	1	0,43	43	0,49	0,49	28	22	78	
18#	18	1								1	189	1	0,23	23	0,42	0,42	25	20	78	
19	19	1								0	18	2	1,06	53	0,47	0,24	32	27	78	
20#	20	1								7	2095	1	0,17	17	0,38	0,38	24	20	78	
21	21	1								0	17	1	0,93	93	0,26	0,26	8	4	79	
22	22	1								1	368	2	1,15	58	0,72	0,36	35	27	78	
23	23	1	B	5	72*	3	20			0	39	1	0,72	72	0,45	0,45	19	14	78	
24	24	1								0	117	1	0,22	22	0,42	0,42	18	13	78	
25#	25	1								1	247	1	0,56	56	0,50	0,50	31	25	78	
26	26	1								2	673	2	0,83	41	0,92	0,46	36	26	78	
27	27	1	!							0	35	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	79	
28	28	1								0	129	2	1,00	50	0,82	0,41	44	35	78	
29	29	1	D	48	2	15	35*			0	33	1	0,35	35	0,48	0,48	25	19	78	
30	30	1								3	856	1	0,50	50	0,50	0,50	38	33	78	
31	31	1								1	380	1	0,54	54	0,50	0,50	35	30	78	
32#	32	1								3	804	2	1,21	60	0,84	0,42	39	29	78	
33	33	1	F	2	10	24	8	15	40*	0	31	1	0,40	40	0,49	0,49	12	6	79	
34	34	1	D	10	38	13	39*			0	26	1	0,39	39	0,49	0,49	23	17	78	
35	35	1	B	24	33*	29	14			0	33	1	0,33	33	0,47	0,47	25	20	78	
36#	36	1								1	156	1	0,88	88	0,33	0,33	30	27	78	
37	37	1								2	450	1	0,59	59	0,49	0,49	35	30	78	
38	38	1								0	109	1	0,87	87	0,34	0,34	23	19	78	
39	39	1								1	221	1	0,56	56	0,50	0,50	25	19	78	
40	40	1								0	70	1	0,76	76	0,43	0,43	37	32	78	
41	41	1								1	239	1	0,69	69	0,46	0,46	21	15	78	
42	42	1	C	16	9	51*	24			0	14	1	0,51	51	0,50	0,50	13	7	79	
43#	43	1								5	1501	1	0,37	37	0,48	0,48	42	37	78	
44	44	1	A	91*	2	6				0	73	1	0,91	91	0,28	0,28	19	16	78	
45	45	1	C	6	8	69*	17			0	33	1	0,69	69	0,46	0,46	33	28	78	
46	46	1	C	8	6	77*	8			0	52	1	0,77	77	0,42	0,42	26	21	78	
47#	47	1								1	164	1	0,62	62	0,49	0,49	26	21	78	
48	48	1								0	40	1	0,76	76	0,43	0,43	16	11	79	
49	49	1								2	659	1	0,55	55	0,50	0,50	31	26	78	
50	50	1								1	230	1	0,76	76	0,43	0,43	15	9	79	
51#	51	1								3	765	1	0,48	48	0,50	0,50	28	22	78	
52	52	1	C	29	19	46*	5			0	85	1	0,46	46	0,50	0,50	26	21	78	
53#	53	1								3	987	2	1,02	51	0,71	0,36	41	34	78	
54	54	1	D	35	16	13	36*			0	144	1	0,36	36	0,48	0,48	25	19	78	
55	55	1								2	531	2	1,25	63	0,90	0,45	42	33	78	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	36,62	Standaarddeviatie	:	8,14
Gemiddelde P-waarde	:	56,34	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	3,77
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,45
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,50
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,73

-----  
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	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	36,62	Standaarddeviatie	:	8,14
Gemiddelde P-waarde	:	56,34	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	3,77
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,45
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,50
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,73

-----  
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 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): bloed en lymfe  
 1,2,3,4,53,54,55

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	B	17	42*	41					0	23	1	0,42	42	0,49	0,49	32	8	33
2	2	1									0	37	2	1,24	62	0,89	0,44	55	13	31
3	3	1									0	47	1	0,18	18	0,38	0,38	30	11	31
4	4	1	B	24	66*	5	5				0	41	1	0,66	66	0,47	0,47	39	17	29
53#	53	1									3	987	2	1,02	51	0,71	0,36	53	20	25
54	54	1	D	35	16	13	36*				0	144	1	0,36	36	0,48	0,48	37	14	30
55	55	1									2	531	2	1,25	63	0,90	0,45	59	18	27

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,13 Standaarddeviatie : 2,03  
 Gemiddelde P-waarde : 51,32 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,66  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): bloed en lymfe  
 1,2,3,4,53,54,55

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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	-7	8*	-3					0	23		58	42																		
2	2	1								0	37		30	16	54																	
3	3	1								0	47		82	18																		
4	4	1	-12	17*	-8	-4				0	41		34	66																		
53#	53	1								3	987		24	49	26																	
54	54	1	-5	-7	-4	14*				0	144		64	36																		
55	55	1								2	531		31	12	56																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,13 Standaarddeviatie : 2,03  
 Gemiddelde P-waarde : 51,32 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,66  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): hormonen  
 5,6,7,32,33,34,35

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	
5#	5	1									2	690	1	0,41	41	0,49	0,49	43	18	27
6	6	1	C	9	50	41*					0	35	1	0,41	41	0,49	0,49	41	17	28
7	7	1									5	1325	2	1,04	52	0,85	0,42	59	17	27
32#	32	1									3	804	2	1,21	60	0,84	0,42	59	18	26
33	33	1	F	2	10	24	8	15	40*		0	31	1	0,40	40	0,49	0,49	30	5	33
34	34	1	D	10	38	13	39*				0	26	1	0,39	39	0,49	0,49	37	12	30
35	35	1	B	24	33*	29	14				0	33	1	0,33	33	0,47	0,47	34	10	31

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 4,18 Standaarddeviatie : 1,90  
 Gemiddelde P-waarde : 46,48 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,56  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,50  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): hormonen  
 5,6,7,32,33,34,35

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
5#	5	1							2	690		59	41																	
6	6	1	-6	-13	17*				0	35		59	41																	
7	7	1							5	1325		34	28	38																
32#	32	1							3	804		27	26	48																
33	33	1	-1	4	2	-8	-6	5*	0	31		60	40																	
34	34	1	-7	-3	-6	12*			0	26		61	39																	
35	35	1	0	10*	-6	-5			0	33		67	33																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 4,18 Standaarddeviatie : 1,90  
 Gemiddelde P-waarde : 46,48 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,56  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,50  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Ziektes  
 8,9,10,11,18,19

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	
8#	8	1									0	67	1	0,44	44	0,50	0,50	52	19	31
9	9	1	C	5	32	62*					0	17	1	0,62	62	0,48	0,48	39	4	41
10	10	1									5	1465	1	0,54	54	0,50	0,50	58	26	26
11	11	1									1	229	1	0,66	66	0,47	0,47	52	21	30
18#	18	1									1	189	1	0,23	23	0,42	0,42	44	15	34
19	19	1									0	18	2	1,06	53	0,47	0,24	49	17	33

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 3,55 Standaarddeviatie : 1,40  
 Gemiddelde P-waarde : 50,68 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,11  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,08  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,08  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,10

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Ziektes  
 8,9,10,11,18,19

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
8#	8	1								0	67	56	44																			
9	9	1	-9	0	4*					0	17	38	62																			
10	10	1								5	1465	46	54																			
11	11	1								1	229	34	66																			
18#	18	1								1	189	77	23																			
19	19	1								0	18	9	77	14																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 3,55 Standaarddeviatie : 1,40  
 Gemiddelde P-waarde : 50,68 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,11  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,08  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,08  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Dieren  
 20,21,22,23,24,36,37,38,39,40,41,42,47,48,49,50

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	
20#	20	1									7	2095	1	0,17	17	0,38	0,38	27	12	43
21	21	1									0	17	1	0,93	93	0,26	0,26	16	5	44
22	22	1									1	368	2	1,15	58	0,72	0,36	48	20	41
23	23	1	B	5	72*	3	20				0	39	1	0,72	72	0,45	0,45	31	13	43
24	24	1									0	117	1	0,22	22	0,42	0,42	29	12	43
36#	36	1									1	156	1	0,88	88	0,33	0,33	33	20	42
37	37	1									2	450	1	0,59	59	0,49	0,49	42	23	41
38	38	1									0	109	1	0,87	87	0,34	0,34	32	18	42
39	39	1									1	221	1	0,56	56	0,50	0,50	33	13	43
40	40	1									0	70	1	0,76	76	0,43	0,43	36	19	42
41	41	1									1	239	1	0,69	69	0,46	0,46	30	11	44
42	42	1	C	16	9	51*	24				0	14	1	0,51	51	0,50	0,50	26	6	45
47#	47	1									1	164	1	0,62	62	0,49	0,49	36	17	42
48	48	1									0	40	1	0,76	76	0,43	0,43	28	11	44
49	49	1									2	659	1	0,55	55	0,50	0,50	41	21	41
50	50	1									1	230	1	0,76	76	0,43	0,43	27	10	44

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 16  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 10,73 Standaarddeviatie : 2,38  
 Gemiddelde P-waarde : 63,09 Gemiddelde Rit : 0,33  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,77  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,70  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71  
 Aantal items in GLB proc. : 16  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Dieren  
 20,21,22,23,24,36,37,38,39,40,41,42,47,48,49,50

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
20#	20	1								7	2095		83	17																	
21	21	1								0	17		7	93																	
22	22	1								1	368		19	47	34																
23	23	1	-2	13*	-6	-11				0	39		28	72																	
24	24	1								0	117		78	22																	
36#	36	1								1	156		12	88																	
37	37	1								2	450		41	59																	
38	38	1								0	109		13	87																	
39	39	1								1	221		44	56																	
40	40	1								0	70		24	76																	
41	41	1								1	239		31	69																	
42	42	1	-5	-5	6*	2				0	14		49	51																	
47#	47	1								1	164		38	62																	
48	48	1								0	40		24	76																	
49	49	1								2	659		45	55																	
50	50	1								1	230		24	76																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 16  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 10,73 Standaarddeviatie : 2,38  
 Gemiddelde P-waarde : 63,09 Gemiddelde Rit : 0,33  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,77  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,70  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71  
 Aantal items in GLB proc. : 16  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Planten  
 12,13,14,15,25,26,27,28,29,30,31

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	
12#	12	1									4	1050	1	0,54	54	0,50	0,50	42	23	48
13	13	1	E	14	5	6	32	39*	5	0	62	1	0,39	39	0,49	0,49	42	24	48	
14	14	1								1	277	1	0,79	79	0,41	0,41	43	28	47	
15	15	1	A	63*	26	11				0	55	1	0,63	63	0,48	0,48	30	11	51	
25#	25	1								1	247	1	0,56	56	0,50	0,50	41	22	48	
26	26	1								2	673	2	0,83	41	0,92	0,46	53	19	51	
27	27	1	!							0	35	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	51	
28	28	1								0	129	2	1,00	50	0,82	0,41	59	31	45	
29	29	1	D	48	2	15	35*			0	33	1	0,35	35	0,48	0,48	34	16	50	
30	30	1								3	856	1	0,50	50	0,50	0,50	45	26	47	
31	31	1								1	380	1	0,54	54	0,50	0,50	44	25	47	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 14  
 Gemiddelde toetsscore : 8,12 Standaarddeviatie : 2,50  
 Gemiddelde P-waarde : 57,97 Gemiddelde Rit : 0,43

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 1,76  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,67  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,68  
 Aantal items in GLB proc. : 10  
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 1,73

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,51)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Planten  
 12,13,14,15,25,26,27,28,29,30,31

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		
12#	12	1							4	1050		46	54																				
13	13	1	-2	-6	-4	-15	24*	-7	0	62		61	39																				
14	14	1							1	277		21	79																				
15	15	1	11*	-4	-11				0	55		37	63																				
25#	25	1							1	247		44	56																				
26	26	1							2	673		52	12	35																			
27	27	1							0	35		0	0100																				B
28	28	1							0	129		34	33	33																			
29	29	1	-5	-5	-11	16*			0	33		65	35																				
30	30	1							3	856		50	50																				
31	31	1							1	380		46	54																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 14  
 Gemiddelde toetsscore : 8,12 Standaarddeviatie : 2,50  
 Gemiddelde P-waarde : 57,97 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 1,76  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,67  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,68  
 Aantal items in GLB proc. : 10  
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 1,73

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,51)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Voorgestru- tureerde open vragen  
 2,19,27,32,48

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	
2	2	1									0	37	2	1,24	62	0,89	0,44	67	8	9
19	19	1									0	18	2	1,06	53	0,47	0,24	43	11	7
27	27	1	!								0	35	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	15
32#	32	1									3	804	2	1,21	60	0,84	0,42	63	8	10
48	48	1									0	40	1	0,76	76	0,43	0,43	32	3	14

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 6,26 Standaarddeviatie : 1,46  
 Gemiddelde P-waarde : 69,58 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,14 std meetfout obv Alpha : 1,35  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,17 std meetfout obv GLB : 1,33  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,17 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,16 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,14 <= 0,15)

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





Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Open vragen (excl voorgestructureerde open vragen)  
 3,5,7,8,10,11,12,14,16,18,20,21,22,24,25,26,28,30,31,36,37,38,39,40,41,43,47,49,50,51,53,55

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									0	47	1	0,18	18	0,38	0,38	22	15	73
5#	5	1									2	690	1	0,41	41	0,49	0,49	34	26	73
7	7	1									5	1325	2	1,04	52	0,85	0,42	42	29	73
8#	8	1									0	67	1	0,44	44	0,50	0,50	38	30	73
10	10	1									5	1465	1	0,54	54	0,50	0,50	41	33	73
11	11	1									1	229	1	0,66	66	0,47	0,47	35	27	73
12#	12	1									4	1050	1	0,54	54	0,50	0,50	35	27	73
14	14	1									1	277	1	0,79	79	0,41	0,41	37	30	73
16#	16	1									0	135	1	0,80	80	0,40	0,40	24	17	73
18#	18	1									1	189	1	0,23	23	0,42	0,42	26	19	73
20#	20	1									7	2095	1	0,17	17	0,38	0,38	26	20	73
21	21	1									0	17	1	0,93	93	0,26	0,26	9	4	74
22	22	1									1	368	2	1,15	58	0,72	0,36	39	27	73
24	24	1									0	117	1	0,22	22	0,42	0,42	21	14	74
25#	25	1									1	247	1	0,56	56	0,50	0,50	33	25	73
26	26	1									2	673	2	0,83	41	0,92	0,46	40	26	73
28	28	1									0	129	2	1,00	50	0,82	0,41	48	35	72
30	30	1									3	856	1	0,50	50	0,50	0,50	40	32	73
31	31	1									1	380	1	0,54	54	0,50	0,50	36	28	73
36#	36	1									1	156	1	0,88	88	0,33	0,33	32	26	73
37	37	1									2	450	1	0,59	59	0,49	0,49	37	29	73
38	38	1									0	109	1	0,87	87	0,34	0,34	25	19	73
39	39	1									1	221	1	0,56	56	0,50	0,50	27	19	73
40	40	1									0	70	1	0,76	76	0,43	0,43	37	31	73
41	41	1									1	239	1	0,69	69	0,46	0,46	22	15	74
43#	43	1									5	1501	1	0,37	37	0,48	0,48	41	34	73
47#	47	1									1	164	1	0,62	62	0,49	0,49	29	20	73
49	49	1									2	659	1	0,55	55	0,50	0,50	33	25	73
50	50	1									1	230	1	0,76	76	0,43	0,43	18	10	74
51#	51	1									3	765	1	0,48	48	0,50	0,50	29	21	73
53#	53	1									3	987	2	1,02	51	0,71	0,36	44	33	72
55	55	1									2	531	2	1,25	63	0,90	0,45	46	33	73

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	32
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	38
Gemiddelde toetsscore	:	20,92	Standaarddeviatie	:	5,70
Gemiddelde P-waarde	:	55,04	Gemiddelde Rit	:	0,33
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,74	std meetfout obv Alpha	:	2,92
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	2,68
Asymptotische GLB coëf.	:	0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,70
Aantal items in GLB proc.	:	32			
Lambda2	:	0,74	std meetfout obv Lambda2	:	2,88

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Open vragen (excl voorgestructureerde open vragen)  
 3,5,7,8,10,11,12,14,16,18,20,21,22,24,25,26,28,30,31,36,37,38,39,40,41,43,47,49,50,51,53,55

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	
3	3	1							0	47		82	18																		
5#	5	1							2	690		59	41																		
7	7	1							5	1325		34	28	38																	
8#	8	1							0	67		56	44																		
10	10	1							5	1465		46	54																		
11	11	1							1	229		34	66																		
12#	12	1							4	1050		46	54																		
14	14	1							1	277		21	79																		
16#	16	1							0	135		20	80																		
18#	18	1							1	189		77	23																		
20#	20	1							7	2095		83	17																		
21	21	1							0	17		7	93																		
22	22	1							1	368		19	47	34																	
24	24	1							0	117		78	22																		
25#	25	1							1	247		44	56																		
26	26	1							2	673		52	12	35																	
28	28	1							0	129		34	33	33																	
30	30	1							3	856		50	50																		
31	31	1							1	380		46	54																		
36#	36	1							1	156		12	88																		
37	37	1							2	450		41	59																		
38	38	1							0	109		13	87																		
39	39	1							1	221		44	56																		
40	40	1							0	70		24	76																		
41	41	1							1	239		31	69																		
43#	43	1							5	1501		63	37																		
47#	47	1							1	164		38	62																		
49	49	1							2	659		45	55																		
50	50	1							1	230		24	76																		
51#	51	1							3	765		52	48																		
53#	53	1							3	987		24	49	26																	
55	55	1							2	531		31	12	56																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 32  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 38  
 Gemiddelde toetsscore : 20,92 Standaarddeviatie : 5,70  
 Gemiddelde P-waarde : 55,04 Gemiddelde Rit : 0,33  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 2,92  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 2,68  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 2,70  
 Aantal items in GLB proc. : 32  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 2,88

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meerkeuze vragen  
 1, 4, 6, 9, 13, 15, 17, 23, 29, 33, 34, 35, 42, 44, 45, 46, 52, 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	B	17	42*	41					0	23	1	0,42	42	0,49	0,49	29	11	45
4	4	1	B	24	66*	5	5				0	41	1	0,66	66	0,47	0,47	38	21	43
6	6	1	C	9	50	41*					0	35	1	0,41	41	0,49	0,49	39	21	43
9	9	1	C	5	32	62*					0	17	1	0,62	62	0,48	0,48	25	7	46
13	13	1	E	14	5	6	32	39*	5		0	62	1	0,39	39	0,49	0,49	40	23	43
15	15	1	A	63*	26	11					0	55	1	0,63	63	0,48	0,48	27	10	46
17	17	1	B	30	43*	8	14	6			0	40	1	0,43	43	0,49	0,49	35	17	44
23	23	1	B	5	72*	3	20				0	39	1	0,72	72	0,45	0,45	26	9	46
29	29	1	D	48	2	15	35*				0	33	1	0,35	35	0,48	0,48	32	15	44
33	33	1	F	2	10	24	8	15	40*		0	31	1	0,40	40	0,49	0,49	23	5	47
34	34	1	D	10	38	13	39*				0	26	1	0,39	39	0,49	0,49	32	14	45
35	35	1	B	24	33*	29	14				0	33	1	0,33	33	0,47	0,47	34	17	44
42	42	1	C	16	9	51*	24				0	14	1	0,51	51	0,50	0,50	25	6	46
44	44	1	A	91*	2	6					0	73	1	0,91	91	0,28	0,28	24	13	45
45	45	1	C	6	8	69*	17				0	33	1	0,69	69	0,46	0,46	38	21	43
46	46	1	C	8	6	77*	8				0	52	1	0,77	77	0,42	0,42	31	16	44
52	52	1	C	29	19	46*	5				0	85	1	0,46	46	0,50	0,50	34	16	44
54	54	1	D	35	16	13	36*				0	144	1	0,36	36	0,48	0,48	31	13	45

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18  
 Gemiddelde toetsscore : 9,44 Standaarddeviatie : 2,65  
 Gemiddelde P-waarde : 52,45 Gemiddelde Rit : 0,31  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,95  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,86  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,94

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:42  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meerkeuze vragen  
 1,4,6,9,13,15,17,23,29,33,34,35,42,44,45,46,52,54

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
1#	1	1	-8	11*	-5				0	23		58	42																		
4	4	1	-16	21*	-9	-6			0	41		34	66																		
6	6	1	-5	-18	21*				0	35		59	41																		
9	9	1	-10	-3	7*				0	17		38	62																		
13	13	1	-3	-6	-5	-13	23*	-7	0	62		61	39																		
15	15	1	10*	-5	-8				0	55		37	63																		
17	17	1	-5	17*	-10	-9	-3		0	40		57	43																		
23	23	1	-1	9*	-3	-9			0	39		28	72																		
29	29	1	-5	-5	-11	15*			0	33		65	35																		
33	33	1	-2	4	3	-9	-6	5*	0	31		60	40																		
34	34	1	-7	-6	-6	14*			0	26		61	39																		
35	35	1	-1	17*	-13	-5			0	33		67	33																		
42	42	1	-6	-5	6*	2			0	14		49	51																		
44	44	1	13*	-9	-10				0	73		9	91																		
45	45	1	-3	-14	21*	-14			0	33		31	69																		
46	46	1	-9	-10	16*	-6			0	52		23	77																		
52	52	1	-7	-9	16*	-7			0	85		54	46																		
54	54	1	-3	-8	-5	13*			0	144		64	36																		

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	18
Gemiddelde toetsscore	:	9,44	Standaarddeviatie	:	2,65
Gemiddelde P-waarde	:	52,45	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	1,95
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,51	std meetfout obv GLB	:	1,86
Asymptotische GLB coëf.	:	0,50	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,87
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,46	std meetfout obv Lambda2	:	1,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Twee uitspraken  
 23,34,35,45,48

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	
23	23	1	B	5	72*	3	20				0	39	1	0,72	72	0,45	0,45	47	7	18
34	34	1	D	10	38	13	39*				0	26	1	0,39	39	0,49	0,49	54	12	13
35	35	1	B	24	33*	29	14				0	33	1	0,33	33	0,47	0,47	52	11	14
45	45	1	C	6	8	69*	17				0	33	1	0,69	69	0,46	0,46	48	8	17
48	48	1									0	40	1	0,76	76	0,43	0,43	43	5	20

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5  
 Gemiddelde toetsscore : 2,89 Standaarddeviatie : 1,12  
 Gemiddelde P-waarde : 57,77 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,00  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 0,98  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 0,99  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,20 std meetfout obv Lambda2 : 1,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,20 <= 0,21)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Twee uitspraken  
 23,34,35,45,48

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-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code					
23	23	1	1	7*	-3	-7			0	39		28	72																								
34	34	1	-3	-8	-3	12*			0	26		61	39																								
35	35	1	-1	11*	-7	-5			0	33		67	33																								
45	45	1	-1	-5	8*	-5			0	33		31	69																								
48	48	1							0	40		24	76																								

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	2,89	Standaarddeviatie	:	1,12
Gemiddelde P-waarde	:	57,77	Gemiddelde Rit	:	0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,20	std meetfout obv Alpha	:	1,00
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,23	std meetfout obv GLB	:	0,98
Asymptotische GLB coëf.	:	0,22	std meetfout obv asymp. GLB:		0,99
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,20	std meetfout obv Lambda2	:	1,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,20 <= 0,21)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): 'Leg uit' vragen  
 3,11,14,24,28,30,31,36,38,55

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									0	47	1	0,18	18	0,38	0,38	29	13	49
11	11	1									1	229	1	0,66	66	0,47	0,47	39	19	48
14	14	1									1	277	1	0,79	79	0,41	0,41	43	27	46
24	24	1									0	117	1	0,22	22	0,42	0,42	29	11	50
28	28	1									0	129	2	1,00	50	0,82	0,41	61	31	43
30	30	1									3	856	1	0,50	50	0,50	0,50	48	28	45
31	31	1									1	380	1	0,54	54	0,50	0,50	45	25	46
36#	36	1									1	156	1	0,88	88	0,33	0,33	37	23	47
38	38	1									0	109	1	0,87	87	0,34	0,34	31	17	48
55	55	1									2	531	2	1,25	63	0,90	0,45	57	22	49

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 10  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 6,90 Standaarddeviatie : 2,29  
 Gemiddelde P-waarde : 57,47 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 1,63  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,55  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56  
 Aantal items in GLB proc. : 10  
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 1,60

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,50)  
 -----

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): 'Leg uit' vragen  
 3,11,14,24,28,30,31,36,38,55

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							0	47		82	18																			
11	11	1							1	229		34	66																			
14	14	1							1	277		21	79																			
24	24	1							0	117		78	22																			
28	28	1							0	129		34	33	33																		
30	30	1							3	856		50	50																			
31	31	1							1	380		46	54																			
36#	36	1							1	156		12	88																			
38	38	1							0	109		13	87																			
55	55	1							2	531		31	12	56																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	6,90	Standaarddeviatie	:	2,29
Gemiddelde P-waarde	:	57,47	Gemiddelde Rit	:	0,43
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,50	std meetfout obv Alpha	:	1,63
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	1,55
Asymptotische GLB coëf.	:	0,54	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,56
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	1,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,50)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 cellen  
 18,28,36,37,39

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	
18#	18	1									1	189	1	0,23	23	0,42	0,42	42	13	29
28	28	1									0	129	2	1,00	50	0,82	0,41	72	18	28
36#	36	1									1	156	1	0,88	88	0,33	0,33	39	16	28
37	37	1									2	450	1	0,59	59	0,49	0,49	53	20	23
39	39	1									1	221	1	0,56	56	0,50	0,50	49	15	28

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,26 Standaarddeviatie : 1,39  
 Gemiddelde P-waarde : 54,31 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,15  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,12  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,12  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,14

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 cellen  
 18,28,36,37,39

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
18#	18	1								1	189	77	23																			
28	28	1								0	129	34	33	33																		
36#	36	1								1	156	12	88																			
37	37	1								2	450	41	59																			
39	39	1								1	221	44	56																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,26	Standaarddeviatie	:	1,39
Gemiddelde P-waarde	:	54,31	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,32	std meetfout obv Alpha	:	1,15
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,35	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,12
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	1,14

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K6 eco- logie  
 12,13,14,15,25,29,38

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	
12#	12	1									4	1050	1	0,54	54	0,50	0,50	53	22	31
13	13	1	E	14	5	6	32	39*	5	0	62	1	0,39	39	0,49	0,49	51	20	32	
14	14	1								1	277	1	0,79	79	0,41	0,41	47	22	31	
15	15	1	A	63*	26	11				0	55	1	0,63	63	0,48	0,48	43	12	37	
25#	25	1								1	247	1	0,56	56	0,50	0,50	49	17	34	
29	29	1	D	48	2	15	35*			0	33	1	0,35	35	0,48	0,48	44	13	36	
38	38	1								0	109	1	0,87	87	0,34	0,34	32	10	37	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,12 Standaarddeviatie : 1,47  
 Gemiddelde P-waarde : 58,81 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,16  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,13  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,16

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 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K6 eco- logie  
 12,13,14,15,25,29,38

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
12#	12	1							4	1050		46	54																		
13	13	1	-2	-3	-4	-13	20*	-5	0	62		61	39																		
14	14	1							1	277		21	79																		
15	15	1	12*	-5	-11				0	55		37	63																		
25#	25	1							1	247		44	56																		
29	29	1	-5	-4	-8	13*			0	33		65	35																		
38	38	1							0	109		13	87																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,12 Standaarddeviatie : 1,47  
 Gemiddelde P-waarde : 58,81 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,16  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,13  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,16

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 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K9 instand houding  
 1,3,4,5,6,26,27,54

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	B	17	42*	41					0	23	1	0,42	42	0,49	0,49	37	9	31
3	3	1									0	47	1	0,18	18	0,38	0,38	33	11	30
4	4	1	B	24	66*	5	5				0	41	1	0,66	66	0,47	0,47	45	19	26
5#	5	1									2	690	1	0,41	41	0,49	0,49	46	19	26
6	6	1	C	9	50	41*					0	35	1	0,41	41	0,49	0,49	46	20	25
26	26	1									2	673	2	0,83	41	0,92	0,46	63	13	33
27	27	1	!								0	35	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	33
54	54	1	D	35	16	13	36*				0	144	1	0,36	36	0,48	0,48	39	13	29

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,27 Standaarddeviatie : 1,74  
 Gemiddelde P-waarde : 52,69 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,43  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,39  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K9 instand houding  
 1,3,4,5,6,26,27,54

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- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1#	1	1	-6	9*	-4					0	23		58	42																					
3	3	1								0	47		82	18																					
4	4	1	-14	19*	-9	-5				0	41		34	66																					
5#	5	1								2	690		59	41																					
6	6	1	-4	-17	20*					0	35		59	41																					
26	26	1								2	673		52	12	35																				
27	27	1								0	35		0	0100																					B
54	54	1	-5	-7	-2	13*				0	144		64	36																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,27 Standaarddeviatie : 1,74  
 Gemiddelde P-waarde : 52,69 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,43  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,39  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K11 rea- geren  
 32,33,34,35,47,51,52

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	
32#	32	1									3	804	2	1,21	60	0,84	0,42	61	14	22
33	33	1	F	2	10	24	8	15	40*	0	31	1	0,40	40	0,49	0,49	33	4	28	
34	34	1	D	10	38	13	39*			0	26	1	0,39	39	0,49	0,49	40	12	24	
35	35	1	B	24	33*	29	14			0	33	1	0,33	33	0,47	0,47	38	11	24	
47#	47	1								1	164	1	0,62	62	0,49	0,49	39	11	24	
51#	51	1								3	765	1	0,48	48	0,50	0,50	42	13	23	
52	52	1	C	29	19	46*	5			0	85	1	0,46	46	0,50	0,50	42	13	23	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 3,89 Standaarddeviatie : 1,66  
 Gemiddelde P-waarde : 48,58 Gemiddelde Rit : 0,43

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,38  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K11 rea- geren  
 32,33,34,35,47,51,52

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	
32#	32	1							3	804		27	26	48																	
33	33	1	-1	4	3	-9	-6	4*	0	31		60	40																		A
34	34	1	-6	-4	-6	12*			0	26		61	39																		
35	35	1	0	11*	-7	-6			0	33		67	33																		
47#	47	1							1	164		38	62																		
51#	51	1							3	765		52	48																		
52	52	1	-6	-7	13*	-4			0	85		54	46																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 3,89 Standaarddeviatie : 1,66  
 Gemiddelde P-waarde : 48,58 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,38  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K12 gene- raties  
 9,30,31,43,44,45,46

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	
9	9	1	C	5	32	62*					0	17	1	0,62	62	0,48	0,48	39	8	46
30	30	1									3	856	1	0,50	50	0,50	0,50	52	22	39
31	31	1									1	380	1	0,54	54	0,50	0,50	54	24	38
43#	43	1									5	1501	1	0,37	37	0,48	0,48	55	27	36
44	44	1	A	91*	2	6					0	73	1	0,91	91	0,28	0,28	35	17	41
45	45	1	C	6	8	69*	17				0	33	1	0,69	69	0,46	0,46	53	26	37
46	46	1	C	8	6	77*	8				0	52	1	0,77	77	0,42	0,42	44	18	41

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,41 Standaarddeviatie : 1,51  
 Gemiddelde P-waarde : 62,94 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,14  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,08  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,09  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,13

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K12 gene- raties  
 9,30,31,43,44,45,46

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)													Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	-13	-2	8*				0	17		38	62																		
30	30	1							3	856		50	50																		
31	31	1							1	380		46	54																		
43#	43	1							5	1501		63	37																		
44	44	1	17*	-11	-13				0	73		9	91																		
45	45	1	-5	-15	26*	-17			0	33		31	69																		
46	46	1	-10	-12	18*	-7			0	52		23	77																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,41 Standaarddeviatie : 1,51  
 Gemiddelde P-waarde : 62,94 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,14  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,08  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,09  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,13

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): K13 erfelijk- heid  
 8,10,11,17,40,41,42

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	
8#	8	1									0	67	1	0,44	44	0,50	0,50	55	27	34
10	10	1									5	1465	1	0,54	54	0,50	0,50	54	26	34
11	11	1									1	229	1	0,66	66	0,47	0,47	48	20	37
17	17	1	B	30	43*	8	14	6			0	40	1	0,43	43	0,49	0,49	46	17	39
40	40	1									0	70	1	0,76	76	0,43	0,43	50	26	35
41	41	1									1	239	1	0,69	69	0,46	0,46	42	13	41
42	42	1	C	16	9	51*	24				0	14	1	0,51	51	0,50	0,50	36	5	45

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,02 Standaarddeviatie : 1,59  
 Gemiddelde P-waarde : 57,38 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,21  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,16  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,20

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): K13 erfelijk- heid  
 8,10,11,17,40,41,42

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
8#	8	1							0	67		56	44																		
10	10	1							5	1465		46	54																		
11	11	1							1	229		34	66																		
17	17	1	-2	17*	-12	-11	-3		0	40		57	43																		
40	40	1							0	70		24	76																		
41	41	1							1	239		31	69																		
42	42	1	-4	-4	5*	1			0	14		49	51																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 4,02 Standaarddeviatie : 1,59  
 Gemiddelde P-waarde : 57,38 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,21  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,16  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,16  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,20

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): V1 bescher- ming  
 2,19,53

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	
2	2	1									0	37	2	1,24	62	0,89	0,44	74	11	24
19	19	1									0	18	2	1,06	53	0,47	0,24	49	15	14
53#	53	1									3	987	2	1,02	51	0,71	0,36	64	13	13

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,31 Standaarddeviatie : 1,34  
 Gemiddelde P-waarde : 55,23 Gemiddelde Rit : 0,63  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,18  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,17  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): V1 bescher- ming  
 2,19,53

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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
2	2	1							0	37	16	54																		
19	19	1							0	18	9	77	14																	
53#	53	1							3	987	24	49	26																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,31 Standaarddeviatie : 1,34  
 Gemiddelde P-waarde : 55,23 Gemiddelde Rit : 0,63  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,18  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,17  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): V2 gedrag  
 16,20,24,49,50

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	
16#	16	1									0	135	1	0,80	80	0,40	0,40	46	8	14
20#	20	1									7	2095	1	0,17	17	0,38	0,38	42	6	16
24	24	1									0	117	1	0,22	22	0,42	0,42	48	9	13
49	49	1									2	659	1	0,55	55	0,50	0,50	57	10	12
50	50	1									1	230	1	0,76	76	0,43	0,43	46	5	17

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5  
 Gemiddelde toetsscore : 2,50 Standaarddeviatie : 1,02  
 Gemiddelde P-waarde : 50,08 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,17 std meetfout obv Alpha : 0,93  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 0,90  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 0,91  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 0,93

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,17 <= 0,18)  
 -----

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): V2 gedrag  
 16,20,24,49,50

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			A	B	C	D	E	F	O/D		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16#	16	1							0	135		20	80																		
20#	20	1							7	2095		83	17																		
24	24	1							0	117		78	22																		
49	49	1							2	659		45	55																		
50	50	1							1	230		24	76																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	18
Aantal personen in toets	:	28893	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	2,50	Standaarddeviatie	:	1,02
Gemiddelde P-waarde	:	50,08	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,17	std meetfout obv Alpha	:	0,93
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,22	std meetfout obv GLB	:	0,90
Asymptotische GLB coëf.	:	0,21	std meetfout obv asymp. GLB:	:	0,91
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,18	std meetfout obv Lambda2	:	0,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,17 <= 0,18)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): V4 en K3  
 7,21,22,23,26,48,55

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	
7	7	1									5	1,04	52	0,85	0,42	55	20	36		
21	21	1									0	0,93	93	0,26	0,26	15	4	42		
22	22	1									1	1,15	58	0,72	0,36	53	24	34		
23	23	1	B	5	72*	3	20				0	0,72	72	0,45	0,45	32	12	40		
26	26	1									2	0,83	41	0,92	0,46	62	26	32		
48	48	1									0	0,76	76	0,43	0,43	26	7	41		
55	55	1									2	1,25	63	0,90	0,45	63	28	31		

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 19  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 6,68 Standaarddeviatie : 2,27  
 Gemiddelde P-waarde : 60,70 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,74  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 1,64  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): V4 en K3  
 7,21,22,23,26,48,55

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
7	7	1							5	1325	34	28	38																		
21	21	1							0	17	7	93																			
22	22	1							1	368	19	47	34																		
23	23	1	-3	12*	-5	-10			0	39	28	72																			
26	26	1							2	673	52	12	35																		
48	48	1							0	40	24	76																			
55	55	1							2	531	31	12	56																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 19  
 Aantal personen in toets : 28893 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 6,68 Standaarddeviatie : 2,27  
 Gemiddelde P-waarde : 60,70 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,74  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 1,64  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:43  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_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	13	14	15	16	17	18	19	
bloed en lymfe	1	0,68																				
hormonen	2	0,66	0,35																			
Ziektes	3	0,62	0,34	0,34																		
Dieren	4	0,73	0,36	0,35	0,36																	
Planten	5	0,76	0,40	0,37	0,37	0,44																
Voorgestruc- tu	6	0,55	0,52	0,49	0,37	0,33	0,29															
Open vragen (ex	7	0,94	0,60	0,56	0,59	0,75	0,76	0,39														
Meerkeuze vraag	8	0,75	0,49	0,56	0,43	0,45	0,54	0,30	0,52													
Twee uitspraken	9	0,48	0,22	0,43	0,23	0,41	0,29	0,28	0,35	0,57												
'Leg uit' vra	10	0,76	0,57	0,38	0,44	0,53	0,72	0,30	0,81	0,42	0,28											
K4 cellen	11	0,62	0,32	0,31	0,42	0,53	0,57	0,25	0,66	0,34	0,22	0,62										
K6 eco- logie	12	0,62	0,32	0,31	0,32	0,39	0,77	0,25	0,57	0,54	0,24	0,48	0,36									
K9 instand houd	13	0,63	0,60	0,47	0,30	0,32	0,54	0,26	0,57	0,57	0,23	0,42	0,28	0,30								
K11 rea- geren	14	0,61	0,29	0,71	0,31	0,38	0,34	0,48	0,48	0,56	0,47	0,34	0,30	0,29	0,28							
K12 gene- ratie	15	0,63	0,31	0,33	0,45	0,36	0,52	0,26	0,56	0,58	0,39	0,54	0,34	0,34	0,31	0,33						
K13 erfelijk- h	16	0,63	0,32	0,32	0,66	0,52	0,38	0,27	0,60	0,49	0,24	0,45	0,32	0,32	0,30	0,29	0,36					
V1 bescher- mi	17	0,52	0,72	0,25	0,38	0,27	0,30	0,69	0,44	0,29	0,17	0,31	0,26	0,25	0,27	0,22	0,24	0,26				
V2 gedrag	18	0,46	0,23	0,24	0,21	0,59	0,26	0,19	0,51	0,22	0,17	0,36	0,24	0,21	0,19	0,22	0,21	0,20	0,18			
V4 en K3	19	0,65	0,49	0,45	0,27	0,56	0,51	0,29	0,69	0,35	0,36	0,53	0,28	0,29	0,52	0,26	0,27	0,29	0,23	0,27		
Number of testees :	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893	28893
Number of items :	55	7	7	6	16	11	5	32	18	5	10	5	7	8	7	7	7	3	5	7		
Average test score:	36,62	5,13	4,18	3,55	10,73	8,12	6,26	20,92	9,44	2,89	6,90	3,26	4,12	5,27	3,89	4,41	4,02	3,31	2,50	6,68		
Standard deviation:	8,14	2,03	1,90	1,40	2,38	2,50	1,46	5,70	2,65	1,12	2,29	1,39	1,47	1,74	1,66	1,51	1,59	1,34	1,02	2,27		
SEM :	3,77	1,66	1,56	1,11	1,77	1,76	1,35	2,92	1,95	1,00	1,63	1,15	1,16	1,43	1,42	1,14	1,21	1,18	0,93	1,74		
Average P-value :	56,34	51,32	46,48	50,68	63,09	57,97	69,58	55,04	52,45	57,77	57,47	54,31	58,81	52,69	48,58	62,94	57,38	55,23	50,08	60,70		
Coefficient Alpha :	0,79	0,33	0,32	0,37	0,44	0,51	0,14	0,74	0,46	0,20	0,50	0,32	0,38	0,32	0,27	0,44	0,42	0,23	0,17	0,41		
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,34	0,34	0,38	0,45	0,52	0,16	0,74	0,46	0,20	0,51	0,33	0,38	0,33	0,28	0,45	0,43	0,23	0,18	0,44		
GLB :	0,82	0,36	0,37	0,41	0,49	0,55	0,17	0,78	0,51	0,23	0,55	0,36	0,41	0,36	0,31	0,49	0,46	0,23	0,22	0,48		
Asymptotic GLB :	0,81	0,35	0,37	0,40	0,48	0,55	0,17	0,78	0,50	0,22	0,54	0,35	0,40	0,35	0,31	0,48	0,46	0,22	0,21	0,47		

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:44  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_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	%		#							
				A	B	C	D	E	F		Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	B	15	41*	43				0	12		1	0,41	41	0,49	0,49	20	14	79
2	2	1								0	16		2	1,26	63	0,88	0,44	29	19	79
3	3	1								0	19		1	0,20	20	0,40	0,40	21	17	79
4	4	1	B	22	69*	4	5			0	28		1	0,69	69	0,46	0,46	33	28	78
5#	5	1								3	299		1	0,44	44	0,50	0,50	35	30	78
6	6	1	C	9	49	43*				0	17		1	0,43	43	0,49	0,49	33	28	78
7	7	1								5	595		2	0,94	47	0,84	0,42	37	28	78
8#	8	1								0	21		1	0,49	49	0,50	0,50	40	35	78
9	9	1	C	7	32	61*				0	10		1	0,61	61	0,49	0,49	13	7	79
10	10	1								6	684		1	0,49	49	0,50	0,50	39	34	78
11	11	1								1	121		1	0,60	60	0,49	0,49	34	29	78
12#	12	1								4	463		1	0,52	52	0,50	0,50	32	26	78
13	13	1	E	13	4	5	35	39*	4	0	33		1	0,39	39	0,49	0,49	35	30	78
14	14	1								1	127		1	0,79	79	0,41	0,41	35	31	78
15	15	1	A	60*	28	12				0	30		1	0,60	60	0,49	0,49	19	13	79
16#	16	1								1	72		1	0,78	78	0,41	0,41	22	17	79
17	17	1	B	29	44*	8	14	5		0	24		1	0,44	44	0,50	0,50	26	21	79
18#	18	1								1	83		1	0,18	18	0,38	0,38	22	18	79
19	19	1								0	7		2	1,06	53	0,47	0,24	31	25	78
20#	20	1								8	926		1	0,11	11	0,32	0,32	22	18	79
21	21	1								0	7		1	0,93	93	0,25	0,25	8	5	79
22	22	1								1	154		2	1,10	55	0,71	0,36	35	28	78
23	23	1	B	7	75*	2	16			0	22		1	0,75	75	0,43	0,43	16	11	79
24	24	1								1	57		1	0,21	21	0,41	0,41	18	13	79
25#	25	1								1	92		1	0,60	60	0,49	0,49	31	26	78
26	26	1								2	247		2	0,91	45	0,93	0,47	36	26	79
27	27	1	!							0	14		2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	79
28	28	1								1	56		2	1,04	52	0,81	0,40	47	38	78
29	29	1	D	48	2	11	38*			0	20		1	0,38	38	0,49	0,49	27	21	79
30	30	1								3	371		1	0,51	51	0,50	0,50	39	34	78
31	31	1								1	155		1	0,57	57	0,49	0,49	38	32	78
32#	32	1								4	394		2	1,14	57	0,84	0,42	38	29	78
33	33	1	F	2	11	26	7	15	39*	0	12		1	0,39	39	0,49	0,49	15	9	79
34	34	1	D	11	35	16	38*			0	11		1	0,38	38	0,49	0,49	22	16	79
35	35	1	B	22	42*	23	14			0	14		1	0,42	42	0,49	0,49	29	24	79
36#	36	1								1	60		1	0,90	90	0,30	0,30	28	24	79
37	37	1								2	226		1	0,57	57	0,50	0,50	36	30	78
38	38	1								0	47		1	0,86	86	0,35	0,35	25	21	79
39	39	1								1	113		1	0,50	50	0,50	0,50	23	18	79
40	40	1								0	26		1	0,79	79	0,41	0,41	36	32	78
41	41	1								1	139		1	0,71	71	0,45	0,45	21	16	79
42	42	1	C	19	8	53*	21			0	6		1	0,53	53	0,50	0,50	14	8	79
43#	43	1								6	615		1	0,41	41	0,49	0,49	41	36	78
44	44	1	A	89*	3	8				0	41		1	0,89	89	0,32	0,32	21	17	79
45	45	1	C	7	11	63*	20			0	11		1	0,63	63	0,48	0,48	36	30	78
46	46	1	C	8	6	77*	9			0	23		1	0,77	77	0,42	0,42	26	22	79
47#	47	1								1	90		1	0,59	59	0,49	0,49	29	23	79
48	48	1								0	26		1	0,79	79	0,41	0,41	17	12	79
49	49	1								3	309		1	0,58	58	0,49	0,49	31	25	78
50	50	1								1	95		1	0,74	74	0,44	0,44	15	9	79
51#	51	1								3	346		1	0,48	48	0,50	0,50	27	22	79
52	52	1	C	28	20	48*	5			0	39		1	0,48	48	0,50	0,50	26	20	79
53#	53	1								4	460		2	1,01	50	0,71	0,35	39	32	78
54	54	1	D	37	16	13	33*			1	65		1	0,33	33	0,47	0,47	24	18	79
55	55	1								2	208		2	1,28	64	0,89	0,44	41	31	78

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	11068	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	36,61	Standaarddeviatie	:	8,18
Gemiddelde P-waarde	:	56,32	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	3,76
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,83	std meetfout obv GLB	:	3,39
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,46
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,72

-----  
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	:	11068	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	36,61	Standaarddeviatie	:	8,18
Gemiddelde P-waarde	:	56,32	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	3,76
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,83	std meetfout obv GLB	:	3,39
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,46
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,72

-----  
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 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:44  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_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	13	14	15	16	17	18	19
bloed en lymfe	1	0,67																			
hormonen	2	0,67	0,35																		
Ziektes	3	0,62	0,34	0,34																	
Dieren	4	0,72	0,34	0,35	0,35																
Planten	5	0,77	0,40	0,39	0,39	0,44															
Voorgestruc- tu	6	0,55	0,52	0,49	0,38	0,32	0,30														
Open vragen (ex	7	0,94	0,59	0,57	0,59	0,74	0,77	0,39													
Meerkeuze vrage	8	0,75	0,49	0,57	0,44	0,44	0,56	0,30	0,53												
Twee uitspraken	9	0,49	0,22	0,45	0,24	0,41	0,31	0,28	0,36	0,59											
'Leg uit' vra	10	0,76	0,57	0,40	0,46	0,53	0,73	0,30	0,82	0,43	0,29										
K4 cellen	11	0,62	0,31	0,32	0,41	0,54	0,58	0,25	0,66	0,34	0,22	0,62									
K6 eco- logie	12	0,63	0,32	0,32	0,33	0,39	0,78	0,25	0,58	0,56	0,26	0,50	0,38								
K9 instand houd	13	0,64	0,60	0,47	0,32	0,31	0,55	0,27	0,58	0,57	0,24	0,44	0,29	0,31							
K11 rea- geren	14	0,62	0,30	0,72	0,31	0,38	0,36	0,48	0,50	0,57	0,48	0,36	0,31	0,31	0,29						
K12 gene- ratie	15	0,64	0,31	0,35	0,45	0,36	0,54	0,27	0,57	0,60	0,42	0,54	0,35	0,35	0,31	0,35					
K13 erfelijk- h	16	0,63	0,32	0,34	0,67	0,52	0,40	0,27	0,61	0,49	0,25	0,46	0,32	0,33	0,31	0,31	0,37				
V1 bescher- mi	17	0,51	0,72	0,25	0,39	0,25	0,29	0,69	0,42	0,29	0,17	0,31	0,24	0,24	0,27	0,22	0,24	0,25			
V2 gedrag	18	0,45	0,21	0,23	0,20	0,58	0,26	0,18	0,50	0,20	0,18	0,36	0,23	0,21	0,18	0,22	0,20	0,20	0,17		
V4 en K3	19	0,63	0,46	0,45	0,27	0,55	0,51	0,28	0,68	0,34	0,35	0,52	0,28	0,28	0,51	0,26	0,26	0,28	0,21	0,26	
Number of testees :	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068	11068
Number of items :	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	36,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	56,32																				
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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL biologie CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:44  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_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	%		#							
				A	B	C	D	E	F		Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	B	17	43*	40					0	11	1	0,43	43	0,49	0,49	19	13	78
2	2	1									0	21	2	1,22	61	0,89	0,45	29	18	79
3	3	1									0	28	1	0,17	17	0,37	0,37	20	16	78
4	4	1	B	25	64*	5	5				0	13	1	0,64	64	0,48	0,48	32	26	78
5#	5	1									2	391	1	0,40	40	0,49	0,49	33	27	78
6	6	1	C	10	51	39*					0	18	1	0,39	39	0,49	0,49	28	22	78
7	7	1									4	730	2	1,10	55	0,85	0,42	39	30	78
8#	8	1									0	46	1	0,41	41	0,49	0,49	37	31	78
9	9	1	C	5	32	63*					0	7	1	0,63	63	0,48	0,48	15	9	79
10	10	1									4	781	1	0,57	57	0,50	0,50	40	35	78
11	11	1									1	108	1	0,71	71	0,46	0,46	32	27	78
12#	12	1									3	587	1	0,55	55	0,50	0,50	35	29	78
13	13	1	E	14	6	6	30	38*	6		0	29	1	0,38	38	0,49	0,49	34	28	78
14	14	1									1	150	1	0,79	79	0,41	0,41	35	30	78
15	15	1	A	65*	25	10					0	25	1	0,65	65	0,48	0,48	19	14	78
16#	16	1									0	63	1	0,81	81	0,39	0,39	21	17	78
17	17	1	B	31	42*	8	13	6			0	16	1	0,42	42	0,49	0,49	28	23	78
18#	18	1									1	106	1	0,26	26	0,44	0,44	27	22	78
19	19	1									0	11	2	1,06	53	0,47	0,24	33	28	78
20#	20	1									7	1169	1	0,20	20	0,40	0,40	26	22	78
21	21	1									0	10	1	0,92	92	0,27	0,27	7	4	78
22	22	1									1	214	2	1,19	59	0,72	0,36	35	27	78
23	23	1	B	4	70*	3	23				0	17	1	0,70	70	0,46	0,46	22	16	78
24	24	1									0	60	1	0,23	23	0,42	0,42	18	13	78
25#	25	1									1	155	1	0,54	54	0,50	0,50	31	25	78
26	26	1									2	426	2	0,78	39	0,91	0,45	37	26	78
27	27	1	!								0	21	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	78
28	28	1									0	73	2	0,97	49	0,82	0,41	42	34	78
29	29	1	D	47	3	17	32*				0	13	1	0,32	32	0,47	0,47	23	17	78
30	30	1									3	485	1	0,49	49	0,50	0,50	38	32	78
31	31	1									1	225	1	0,52	52	0,50	0,50	34	29	78
32#	32	1									2	410	2	1,25	62	0,84	0,42	39	30	78
33	33	1	F	2	10	24	9	14	41*		0	19	1	0,41	41	0,49	0,49	10	4	79
34	34	1	D	10	40	11	39*				0	15	1	0,39	39	0,49	0,49	23	17	78
35	35	1	B	25	27*	33	15				0	19	1	0,27	27	0,45	0,45	23	18	78
36#	36	1									1	96	1	0,87	87	0,34	0,34	32	28	78
37	37	1									1	224	1	0,60	60	0,49	0,49	35	30	78
38	38	1									0	62	1	0,87	87	0,33	0,33	22	18	78
39	39	1									1	108	1	0,60	60	0,49	0,49	25	20	78
40	40	1									0	44	1	0,74	74	0,44	0,44	37	32	78
41	41	1									1	100	1	0,67	67	0,47	0,47	20	15	78
42	42	1	C	15	9	49*	27				0	8	1	0,49	49	0,50	0,50	12	6	79
43#	43	1									5	886	1	0,34	34	0,47	0,47	43	38	78
44	44	1	A	93*	2	5					0	32	1	0,93	93	0,26	0,26	18	15	78
45	45	1	C	5	7	73*	15				0	22	1	0,73	73	0,44	0,44	32	27	78
46	46	1	C	8	6	77*	8				0	29	1	0,77	77	0,42	0,42	26	21	78
47#	47	1									0	74	1	0,63	63	0,48	0,48	25	19	78
48	48	1									0	14	1	0,74	74	0,44	0,44	15	10	78
49	49	1									2	350	1	0,53	53	0,50	0,50	32	26	78
50	50	1									1	135	1	0,78	78	0,42	0,42	15	10	78
51#	51	1									2	419	1	0,48	48	0,50	0,50	28	22	78
52	52	1	C	30	19	46*	5				0	46	1	0,46	46	0,50	0,50	27	21	78
53#	53	1									3	527	2	1,03	51	0,71	0,36	42	35	78
54	54	1	D	33	16	12	38*				0	79	1	0,38	38	0,49	0,49	26	20	78
55	55	1									2	323	2	1,23	62	0,91	0,45	43	34	78

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	17825	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	36,63	Standaarddeviatie	:	8,12
Gemiddelde P-waarde	:	56,35	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,78	std meetfout obv Alpha	:	3,77
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,42
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,47
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,72

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 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	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	17825	Aantal geselecteerde items	:	55
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	65
Gemiddelde toetsscore	:	36,63	Standaarddeviatie	:	8,12
Gemiddelde P-waarde	:	56,35	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,78	std meetfout obv Alpha	:	3,77
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,42
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,47
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,72

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 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 2021 tijdvak 1  
 Datum : 7-6-2021  
 Tijd : 17:45  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
bloed en lymfe	1	0,69																			
hormonen	2	0,65	0,35																		
Ziektes	3	0,62	0,34	0,34																	
Dieren	4	0,74	0,37	0,35	0,37																
Planten	5	0,76	0,41	0,35	0,37	0,44															
Voorgestruc- tu	6	0,55	0,53	0,48	0,37	0,34	0,28														
Open vragen (ex	7	0,94	0,61	0,55	0,59	0,75	0,76	0,39													
Meerkeuze vraag	8	0,74	0,49	0,55	0,43	0,46	0,54	0,29	0,52												
Twee uitspraken	9	0,47	0,22	0,43	0,22	0,42	0,28	0,29	0,34	0,56											
'Leg uit' vra	10	0,76	0,57	0,37	0,44	0,53	0,72	0,29	0,81	0,42	0,28										
K4 cellen	11	0,62	0,33	0,31	0,43	0,53	0,57	0,25	0,66	0,34	0,22	0,62									
K6 eco- logie	12	0,62	0,32	0,30	0,32	0,39	0,77	0,24	0,57	0,54	0,22	0,47	0,36								
K9 instand houd	13	0,63	0,59	0,46	0,30	0,33	0,53	0,26	0,57	0,57	0,23	0,41	0,28	0,30							
K11 rea- geren	14	0,60	0,28	0,71	0,31	0,38	0,32	0,47	0,48	0,55	0,45	0,32	0,30	0,28	0,27						
K12 gene- ratie	15	0,62	0,32	0,32	0,45	0,36	0,52	0,26	0,56	0,57	0,37	0,54	0,34	0,33	0,30	0,31					
K13 erfelijk- h	16	0,62	0,33	0,31	0,66	0,53	0,37	0,26	0,60	0,48	0,23	0,45	0,32	0,31	0,29	0,29	0,35				
V1 bescher- mi	17	0,53	0,72	0,26	0,39	0,29	0,31	0,69	0,45	0,28	0,18	0,32	0,27	0,25	0,27	0,22	0,24	0,26			
V2 gedrag	18	0,47	0,24	0,25	0,21	0,59	0,27	0,20	0,51	0,23	0,17	0,37	0,24	0,22	0,21	0,22	0,21	0,21	0,19		
V4 en K3	19	0,66	0,50	0,45	0,27	0,57	0,52	0,30	0,69	0,36	0,37	0,54	0,29	0,29	0,52	0,26	0,27	0,29	0,24	0,28	
Number of testees :	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825	17825
Number of items :	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	36,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,12	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	56,35																				
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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic 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	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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
-----			
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	-0,2175	23320	(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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): bloed en lymfe

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): hormonen

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Ziektes

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Dieren

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

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

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Planten

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Voorgestructureerde 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Open vragen (excl voorgestructureerde 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Twee uitspraken

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 'Leg uit' 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): K9 instand houding

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): K11 rea- geren

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): K12 gene- raties

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): K13 erfelijk- heid

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): V1 bescher- ming

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 7-6-2021  
Tijd : 17:45  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21203\21203\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (19): V4 en K3

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.