

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:08
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							O/D	%		Mis-	Gewogen						
				A	B	C	D	E	F	Max		Gem	P		Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	B	8	85*	7					0	72		1	0,85	85	0,36	0,36	19	15	74
2	2	1	C	3	9	76*	12				0	73		1	0,76	76	0,43	0,43	13	7	75
3#	3	1									0	139		2	1,25	62	0,75	0,37	42	33	74
4	4	1									0	68		1	0,59	59	0,49	0,49	32	26	74
5#	5	1									0	42		2	1,03	51	0,70	0,35	34	25	74
6	6	1									0	31		1	0,69	69	0,46	0,46	28	22	74
7	7	1	C	2	2	77*	19				0	20		1	0,77	77	0,42	0,42	22	17	74
8	8	1	C	19	16	40*	24				0	31		1	0,40	40	0,49	0,49	24	18	74
9	9	1									0	60		1	0,33	33	0,47	0,47	7	1	75
10#	10	1	B	32	50*	18					0	60		1	0,50	50	0,50	0,50	22	16	74
11	11	1									0	64		1	0,71	71	0,45	0,45	32	26	74
12	12	1									1	180		2	1,04	52	0,60	0,30	36	29	74
13	13	1	C	10	13	76*					0	85		1	0,76	76	0,42	0,42	22	16	74
14	14	1									0	112		1	0,83	83	0,37	0,37	21	16	74
15#	15	1									0	12		1	0,95	95	0,21	0,21	19	16	74
16	16	1									0	21		1	0,86	86	0,34	0,34	24	20	74
17#	17	1									2	605		1	0,35	35	0,48	0,48	21	15	74
18	18	1	C	17	33	50*					0	25		1	0,50	50	0,50	0,50	27	20	74
19#	19	1									0	149		1	0,76	76	0,42	0,42	19	14	74
20	20	1									0	149		2	1,33	66	0,86	0,43	30	18	74
21	21	1	D	4	8	12	76*				0	9		1	0,76	76	0,43	0,43	22	16	74
22#	22	1	C	11	32	57*					0	37		1	0,57	57	0,50	0,50	18	11	75
23	23	1									1	359		1	0,41	41	0,49	0,49	30	24	74
24	24	1									0	46		1	0,43	43	0,49	0,49	8	2	75
25#	25	1									1	172		1	0,77	77	0,42	0,42	27	22	74
26	26	1									0	42		1	0,69	69	0,46	0,46	28	22	74
27	27	1	D	5	5	7	82*				0	50		1	0,82	82	0,39	0,39	29	24	74
28	28	1									1	285		1	0,58	58	0,49	0,49	35	29	74
29#	29	1	B	7	67*	6	20				0	11		1	0,67	67	0,47	0,47	32	26	74
30	30	1	A	24*	46	23	6	1			0	41		1	0,24	24	0,43	0,43	22	17	74
31#	31	1	C	19	26	55*					0	48		1	0,55	55	0,50	0,50	14	7	75
32	32	1									3	908		1	0,68	68	0,47	0,47	25	19	74
33#	33	1	C	25	2	61*	4	4	4		0	20		1	0,61	61	0,49	0,49	24	17	74
34	34	1									4	1116		1	0,34	34	0,47	0,47	30	24	74
35	35	1	A	59*	28	8	4				0	110		1	0,59	59	0,49	0,49	35	29	74
36#	36	1									1	181		2	1,00	50	0,86	0,43	48	38	73
37	37	1									1	160		2	1,12	56	0,67	0,34	32	24	74
38#	38	1	B	12	81*	6					0	27		1	0,81	81	0,39	0,39	19	14	74
39	39	1	B	24	58*	18					0	53		1	0,58	58	0,49	0,49	22	15	74
40	40	1									13	4171		1	0,47	47	0,50	0,50	31	25	74
41#	41	1									0	120		1	0,77	77	0,42	0,42	28	23	74
42	42	1									6	1748		2	0,73	36	0,82	0,41	37	27	74
43	43	1									1	184		1	0,57	57	0,49	0,49	31	25	74
44#	44	1									0	35		1	0,98	98	0,13	0,13	12	11	75
45	45	1	B	11	50*	3	35				0	119		1	0,50	50	0,50	0,50	23	16	74
46	46	1									5	1497		1	0,49	49	0,50	0,50	34	28	74
47	47	1									1	276		2	1,08	54	0,76	0,38	30	20	74
48	48	1									1	436		2	1,24	62	0,83	0,41	35	25	74
49	49	1									1	344		2	1,70	85	0,64	0,32	26	18	74
50	50	1									3	1094		1	0,38	38	0,48	0,48	24	18	74
51	51	1	C	9	2	84*	4	1			0	77		1	0,84	84	0,37	0,37	26	21	74
52	52	1	C	6	5	83*	5				2	582		1	0,83	83	0,38	0,38	23	18	74
53	53	1									2	761		1	0,67	67	0,47	0,47	16	10	75
54	54	1									6	1938		1	0,32	32	0,47	0,47	30	24	74

Aantal personen in toets	: 31647	Aantal geselecteerde items	: 54
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 64
Gemiddelde toetsscore	: 39,06	Standaarddeviatie	: 7,35
Gemiddelde P-waarde	: 61,03	Gemiddelde Rit	: 0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,75	std meetfout obv Alpha	: 3,71
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,78	std meetfout obv GLB	: 3,43
Asymptotische GLB coëf.	: 0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	3,49
Aantal items in GLB proc.	: 54		
Lambda2	: 0,75	std meetfout obv Lambda2	: 3,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,68 (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	:	31647	Aantal geselecteerde items	:	54
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	64
Gemiddelde toetsscore	:	39,06	Standaarddeviatie	:	7,35
Gemiddelde P-waarde	:	61,03	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,75	std meetfout obv Alpha	:	3,71
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,43
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,49
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	3,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:08
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Open vragen
 3,4,5,6,9,11,12,14,15,16,17,19,20,23,24,25,26,28,32,34,36,37,40,41,42,43,44,46,47,48,49,50,53,54

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	
3#	3	1									0	139	2	1,25	62	0,75	0,37	41	29	67
4	4	1									0	68	1	0,59	59	0,49	0,49	32	24	68
5#	5	1									0	42	2	1,03	51	0,70	0,35	36	24	68
6	6	1									0	31	1	0,69	69	0,46	0,46	30	22	68
9	9	1									0	60	1	0,33	33	0,47	0,47	9	1	69
11	11	1									0	64	1	0,71	71	0,45	0,45	33	26	68
12	12	1									1	180	2	1,04	52	0,60	0,30	37	28	67
14	14	1									0	112	1	0,83	83	0,37	0,37	23	17	68
15#	15	1									0	12	1	0,95	95	0,21	0,21	19	15	68
16	16	1									0	21	1	0,86	86	0,34	0,34	26	20	68
17#	17	1									2	605	1	0,35	35	0,48	0,48	23	15	68
19#	19	1									0	149	1	0,76	76	0,42	0,42	21	14	68
20	20	1									0	149	2	1,33	66	0,86	0,43	33	19	68
23	23	1									1	359	1	0,41	41	0,49	0,49	31	23	68
24	24	1									0	46	1	0,43	43	0,49	0,49	10	1	69
25#	25	1									1	172	1	0,77	77	0,42	0,42	29	22	68
26	26	1									0	42	1	0,69	69	0,46	0,46	29	21	68
28	28	1									1	285	1	0,58	58	0,49	0,49	36	28	67
32	32	1									3	908	1	0,68	68	0,47	0,47	26	18	68
34	34	1									4	1116	1	0,34	34	0,47	0,47	30	22	68
36#	36	1									1	181	2	1,00	50	0,86	0,43	47	34	67
37	37	1									1	160	2	1,12	56	0,67	0,34	35	24	68
40	40	1									13	4171	1	0,47	47	0,50	0,50	31	23	68
41#	41	1									0	120	1	0,77	77	0,42	0,42	29	22	68
42	42	1									6	1748	2	0,73	36	0,82	0,41	41	28	67
43	43	1									1	184	1	0,57	57	0,49	0,49	32	24	68
44#	44	1									0	35	1	0,98	98	0,13	0,13	13	11	68
46	46	1									5	1497	1	0,49	49	0,50	0,50	34	25	68
47	47	1									1	276	2	1,08	54	0,76	0,38	34	21	68
48	48	1									1	436	2	1,24	62	0,83	0,41	40	26	67
49	49	1									1	344	2	1,70	85	0,64	0,32	28	17	68
50	50	1									3	1094	1	0,38	38	0,48	0,48	25	17	68
53	53	1									2	761	1	0,67	67	0,47	0,47	18	10	69
54	54	1									6	1938	1	0,32	32	0,47	0,47	30	22	68

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 44
 Gemiddelde toetsscore : 26,15 Standaarddeviatie : 5,59
 Gemiddelde P-waarde : 59,42 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 3,13
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 2,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 2,98
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 3,10

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,69 <= 0,69)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:08
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Open vragen
 3,4,5,6,9,11,12,14,15,16,17,19,20,23,24,25,26,28,32,34,36,37,40,41,42,43,44,46,47,48,49,50,53,54

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
3#	3	1							0	139		18	38	43																	
4	4	1							0	68		41	59																		
5#	5	1							0	42		23	51	26																	
6	6	1							0	31		31	69																		
9	9	1							0	60		67	33																		
11	11	1							0	64		29	71																		
12	12	1							1	180		16	64	20																	
14	14	1							0	112		17	83																		
15#	15	1							0	12		5	95																		
16	16	1							0	21		14	86																		
17#	17	1							2	605		65	35																		
19#	19	1							0	149		24	76																		
20	20	1							0	149		26	15	59																	
23	23	1							1	359		59	41																		
24	24	1							0	46		57	43																		
25#	25	1							1	172		23	77																		
26	26	1							0	42		31	69																		
28	28	1							1	285		42	58																		
32	32	1							3	908		32	68																		
34	34	1							4	1116		66	34																		
36#	36	1							1	181		37	26	37																	
37	37	1							1	160		17	54	29																	
40	40	1							13	4171		53	47																		
41#	41	1							0	120		23	77																		
42	42	1							6	1748		51	25	24																	
43	43	1							1	184		43	57																		
44#	44	1							0	35		2	98																		
46	46	1							5	1497		51	49																		
47	47	1							1	276		25	41	34																	
48	48	1							1	436		25	26	49																	
49	49	1							1	344		10	9	80																	
50	50	1							3	1094		62	38																		
53	53	1							2	761		33	67																		
54	54	1							6	1938		68	32																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 44
 Gemiddelde toetsscore : 26,15 Standaarddeviatie : 5,59
 Gemiddelde P-waarde : 59,42 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 3,13
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 2,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 2,98
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 3,10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,69 <= 0,69)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Meerkeuze vragen
 1,2,7,8,10,13,18,21,22,27,29,30,31,33,35,38,39,45,51,52

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden										Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	B	8	85*	7					0	72	1	0,85	85	0,36	0,36	26	13	45
2	2	1	C	3	9	76*	12				0	73	1	0,76	76	0,43	0,43	22	6	46
7	7	1	C	2	2	77*	19				0	20	1	0,77	77	0,42	0,42	27	12	45
8	8	1	C	19	16	40*	24				0	31	1	0,40	40	0,49	0,49	32	15	45
10#	10	1	B	32	50*	18					0	60	1	0,50	50	0,50	0,50	31	13	45
13	13	1	C	10	13	76*					0	85	1	0,76	76	0,42	0,42	28	13	45
18	18	1	C	17	33	50*					0	25	1	0,50	50	0,50	0,50	34	16	44
21	21	1	D	4	8	12	76*				0	9	1	0,76	76	0,43	0,43	28	12	45
22#	22	1	C	11	32	57*					0	37	1	0,57	57	0,50	0,50	26	8	46
27	27	1	D	5	5	7	82*				0	50	1	0,82	82	0,39	0,39	34	21	44
29#	29	1	B	7	67*	6	20				0	11	1	0,67	67	0,47	0,47	38	22	43
30	30	1	A	24*	46	23	6	1			0	41	1	0,24	24	0,43	0,43	30	14	45
31#	31	1	C	19	26	55*					0	48	1	0,55	55	0,50	0,50	25	6	47
33#	33	1	C	25	2	61*	4	4	4		0	20	1	0,61	61	0,49	0,49	32	14	45
35	35	1	A	59*	28	8	4				0	110	1	0,59	59	0,49	0,49	41	24	43
38#	38	1	B	12	81*	6					0	27	1	0,81	81	0,39	0,39	26	12	45
39	39	1	B	24	58*	18					0	53	1	0,58	58	0,49	0,49	30	12	45
45	45	1	B	11	50*	3	35				0	119	1	0,50	50	0,50	0,50	31	13	45
51	51	1	C	9	2	84*	4	1			0	77	1	0,84	84	0,37	0,37	28	15	45
52	52	1	C	6	5	83*	5				2	582	1	0,83	83	0,38	0,38	28	15	45

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 20
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 12,91 Standaarddeviatie : 2,68
 Gemiddelde P-waarde : 64,56 Gemiddelde Rit : 0,30

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,97
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,89
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,90
 Aantal items in GLB proc. : 20
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,96

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Meerkeuze vragen
 1,2,7,8,10,13,18,21,22,27,29,30,31,33,35,38,39,45,51,52

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	-6	13*	-12				0	72		15	85																		
2	2	1	-1	-3	6*	-5			0	73		24	76																		
7	7	1	-7	-8	12*	-7			0	20		23	77																		
8	8	1	-14	-8	15*	3			0	31		60	40																		
10#	10	1	-6	13*	-8				0	60		50	50																		
13	13	1	-9	-7	13*				0	85		24	76																		
18	18	1	-6	-12	16*				0	25		50	50																		
21	21	1	-3	-7	-7	12*			0	9		24	76																		
22#	22	1	3	-10	8*				0	37		43	57																		
27	27	1	-9	-11	-13	21*			0	50		18	82																		
29#	29	1	-7	22*	-11	-15			0	11		33	67																		
30	30	1	14*	3	-13	-7	-4		0	41		76	24																		
31#	31	1	-6	-1	6*				0	48		45	55																		
33#	33	1	-8	-3	14*	-3	-8	-5	0	20		39	61																		
35	35	1	24*	-12	-15	-11			0	110		41	59																		
38#	38	1	-9	12*	-7				0	27		19	81																		
39	39	1	-4	12*	-12				0	53		42	58																		
45	45	1	-13	13*	-7	-3			0	119		50	50																		
51	51	1	-10	-2	15*	-8	-6		0	77		16	84																		
52	52	1	-11	-5	15*	-6			2	582		17	83																		

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 20
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 12,91 Standaarddeviatie : 2,68
 Gemiddelde P-waarde : 64,56 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,97
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,89
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,90
 Aantal items in GLB proc. : 20
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,96

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K4 cellen
 6,13,15,16,17

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	
6	6	1									0	31	1	0,69	69	0,46	0,46	57	12	19
13	13	1	C	10	13	76*					0	85	1	0,76	76	0,42	0,42	51	9	22
15#	15	1									0	12	1	0,95	95	0,21	0,21	37	16	19
16	16	1									0	21	1	0,86	86	0,34	0,34	48	14	17
17#	17	1									2	605	1	0,35	35	0,48	0,48	55	8	24

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 3,62 Standaarddeviatie : 0,98
 Gemiddelde P-waarde : 72,32 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 0,86
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 0,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 0,84
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 0,86

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,25)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K4 cellen
 6,13,15,16,17

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-	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
6	6	1								0	31	31	69																					
13	13	1	-6	-6	9*					0	85	24	76																					
15#	15	1								0	12	5	95																					
16	16	1								0	21	14	86																					
17#	17	1								2	605	65	35																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	31647	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	3,62	Standaarddeviatie	:	0,98
Gemiddelde P-waarde	:	72,32	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,24	std meetfout obv Alpha	:	0,86
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,28	std meetfout obv GLB	:	0,84
Asymptotische GLB coëf.	:	0,27	std meetfout obv asymp. GLB:		0,84
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,24	std meetfout obv Lambda2	:	0,86

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,25)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K6 dier & plant
 5,10,11,19,20

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item 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		
5#	5	1									0	42	2	1,03	51	0,70	0,35	58	14	15
10#	10	1	B	32	50*	18					0	60	1	0,50	50	0,50	0,50	42	10	20
11	11	1									0	64	1	0,71	71	0,45	0,45	42	13	17
19#	19	1									0	149	1	0,76	76	0,42	0,42	37	9	20
20	20	1									0	149	2	1,33	66	0,86	0,43	64	9	23

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,33 Standaarddeviatie : 1,51
 Gemiddelde P-waarde : 61,79 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,33
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,31
 Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,32
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K6 dier & plant
 5,10,11,19,20

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
5#	5	1								0	42	23	51	26																		
10#	10	1	-6	10*	-6					0	60	50	50																			
11	11	1								0	64	29	71																			
19#	19	1								0	149	24	76																			
20	20	1								0	149	26	15	59																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	31647	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	4,33	Standaarddeviatie	:	1,51
Gemiddelde P-waarde	:	61,79	Gemiddelde Rit	:	0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,22	std meetfout obv Alpha	:	1,33
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,25	std meetfout obv GLB	:	1,31
Asymptotische GLB coëf.	:	0,24	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,32
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,23	std meetfout obv Lambda2	:	1,33

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K9 lichaam
 3,4,14,33,34,35,43,48,54

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#								
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3#	3	1									0	139	2	1,25	62	0,75	0,37	57	26	39
4	4	1									0	68	1	0,59	59	0,49	0,49	43	22	41
14	14	1									0	112	1	0,83	83	0,37	0,37	28	12	45
33#	33	1	C	25	2	61*	4	4	4	4	0	20	1	0,61	61	0,49	0,49	36	15	44
34	34	1									4	1116	1	0,34	34	0,47	0,47	41	20	42
35	35	1	A	59*	28	8	4				0	110	1	0,59	59	0,49	0,49	46	25	40
43	43	1									1	184	1	0,57	57	0,49	0,49	42	21	42
48	48	1									1	436	2	1,24	62	0,83	0,41	52	16	46
54	54	1									6	1938	1	0,32	32	0,47	0,47	39	19	43

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,35 Standaarddeviatie : 2,16
 Gemiddelde P-waarde : 57,71 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,60
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,53
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,55
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K9 lichaam
 3,4,14,33,34,35,43,48,54

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code													
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3#	3	1							0	139	18	38	43																	
4	4	1							0	68	41	59																		
14	14	1							0	112	17	83																		
33#	33	1	-8	-3	15*	-2	-9	-4	0	20	39	61																		
34	34	1							4	1116	66	34																		
35	35	1	25*	-13	-16	-11			0	110	41	59																		
43	43	1							1	184	43	57																		
48	48	1							1	436	25	26	49																	
54	54	1							6	1938	68	32																		

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

SubGroepsnummer	: 0	SubToetsnummer	: 5
Aantal personen in toets	: 31647	Aantal geselecteerde items	: 9
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 11
Gemiddelde toetsscore	: 6,35	Standaarddeviatie	: 2,16
Gemiddelde P-waarde	: 57,71	Gemiddelde Rit	: 0,43
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,45	std meetfout obv Alpha	: 1,60
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,50	std meetfout obv GLB	: 1,53
Asymptotische GLB coëf.	: 0,49	std meetfout obv asymp. GLB:	1,55
Aantal items in GLB proc.	: 9		
Lambda2	: 0,46	std meetfout obv Lambda2	: 1,59

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): K11 rege- ling
 7,27,28,45,46,50,51

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	
7	7	1	C	2	2	77*	19				0	20	1	0,77	77	0,42	0,42	43	15	34
27	27	1	D	5	5	7	82*				0	50	1	0,82	82	0,39	0,39	45	20	32
28	28	1									1	285	1	0,58	58	0,49	0,49	45	13	36
45	45	1	B	11	50*	3	35				0	119	1	0,50	50	0,50	0,50	49	16	34
46	46	1									5	1497	1	0,49	49	0,50	0,50	54	22	30
50	50	1									3	1094	1	0,38	38	0,48	0,48	45	13	35
51	51	1	C	9	2	84*	4	1			0	77	1	0,84	84	0,37	0,37	39	15	34

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,38 Standaarddeviatie : 1,45
 Gemiddelde P-waarde : 62,54 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,12
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): K11 rege- ling
 7,27,28,45,46,50,51

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	-9	-8	15*	-10			0	20		23	77																		
27	27	1	-10	-11	-11	20*			0	50		18	82																		
28	28	1							1	285		42	58																		
45	45	1	-12	16*	-6	-6			0	119		50	50																		
46	46	1							5	1497		51	49																		
50	50	1							3	1094		62	38																		
51	51	1	-10	-3	15*	-7	-6		0	77		16	84																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,38 Standaarddeviatie : 1,45
 Gemiddelde P-waarde : 62,54 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,12
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): K12 Voort-planting
 1,2,12,25,29,40,44,53

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden							% #		Gewogen								
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	B	8	85*	7					0	72		1	0,85	85	0,36	0,36	34	10	24
2	2	1	C	3	9	76*	12				0	73		1	0,76	76	0,43	0,43	35	5	26
12	12	1									1	180		2	1,04	52	0,60	0,30	55	16	19
25#	25	1									1	172		1	0,77	77	0,42	0,42	41	12	22
29#	29	1	B	7	67*	6	20				0	11		1	0,67	67	0,47	0,47	46	14	21
40	40	1									13	4171		1	0,47	47	0,50	0,50	45	11	23
44#	44	1									0	35		1	0,98	98	0,13	0,13	15	6	26
53	53	1									2	761		1	0,67	67	0,47	0,47	39	6	26

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	31647	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,22	Standaarddeviatie	:	1,42
Gemiddelde P-waarde	:	69,06	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	1,22
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,30	std meetfout obv GLB	:	1,18
Asymptotische GLB coëf.	:	0,30	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,19
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	1,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): K12 Voort- planting
 1,2,12,25,29,40,44,53

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1	-5	10*	-8				0	72		15	85																		
2	2	1	-2	-3	5*	-3			0	73		24	76																		
12	12	1							1	180		16	64	20																	
25#	25	1							1	172		23	77																		
29#	29	1	-5	14*	-8	-9			0	11		33	67																		
40	40	1							13	4171		53	47																		
44#	44	1							0	35		2	98																		
53	53	1							2	761		33	67																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,22 Standaarddeviatie : 1,42
 Gemiddelde P-waarde : 69,06 Gemiddelde Rit : 0,39

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,22
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,19
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): K13 gene- tica
 9,30,36,37,38,39,52

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							% #		Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9	9	1									0	60	1	0,33	33	0,47	0,47	30	2	32
30	30	1	A	24*	46	23	6	1			0	41	1	0,24	24	0,43	0,43	36	12	26
36#	36	1									1	181	2	1,00	50	0,86	0,43	68	22	17
37	37	1									1	160	2	1,12	56	0,67	0,34	52	14	25
38#	38	1	B	12	81*	6					0	27	1	0,81	81	0,39	0,39	33	11	27
39	39	1	B	24	58*	18					0	53	1	0,58	58	0,49	0,49	41	12	26
52	52	1	C	6	5	83*	5				2	582	1	0,83	83	0,38	0,38	35	13	26

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,91 Standaarddeviatie : 1,69
 Gemiddelde P-waarde : 54,58 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,42
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,36
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,29 <= 0,30)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): K13 gene- tica
 9,30,36,37,38,39,52

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
9	9	1							0	60	67	33																			
30	30	1	12*	6	-14	-7	-4		0	41	76	24																			
36#	36	1							1	181	37	26	37																		
37	37	1							1	160	17	54	29																		
38#	38	1	-8	11*	-6				0	27	19	81																			
39	39	1	-2	12*	-13				0	53	42	58																			
52	52	1	-10	-4	13*	-6			2	582	17	83																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,91 Standaarddeviatie : 1,69
 Gemiddelde P-waarde : 54,58 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,42
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,36
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,29 <= 0,30)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): V1 immu- niteit
 22,23,24,41

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	
22#	22	1	C	11	32	57*					0	37	1	0,57	57	0,50	0,50	54	5	5
23	23	1									1	359	1	0,41	41	0,49	0,49	55	6	3
24	24	1									0	46	1	0,43	43	0,49	0,49	50	0	13
41#	41	1									0	120	1	0,77	77	0,42	0,42	47	5	6

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,18 Standaarddeviatie : 0,99
 Gemiddelde P-waarde : 54,40 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,09 std meetfout obv Alpha : 0,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,13 std meetfout obv GLB : 0,92
 Asymptotische GLB coëf. : 0,12 std meetfout obv asymp. GLB: 0,93
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,10 std meetfout obv Lambda2 : 0,94

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,50 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): V1 immu- niteit
 22,23,24,41

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	
22#	22	1	1	-6	5*				0	37	43	57																			
23	23	1							1	359	59	41																			
24	24	1							0	46	57	43																			
41#	41	1							0	120	23	77																			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,18 Standaarddeviatie : 0,99
 Gemiddelde P-waarde : 54,40 Gemiddelde Rit : 0,52

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,09 std meetfout obv Alpha : 0,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,13 std meetfout obv GLB : 0,92
 Asymptotische GLB coëf. : 0,12 std meetfout obv asymp. GLB: 0,93
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,10 std meetfout obv Lambda2 : 0,94

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,50 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): V2 gedrag
 8,18,26,31,32

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	
8	8	1	C	19	16	40*	24				0	31 1	0,40	40	0,49	0,49	53	15	19
18	18	1	C	17	33	50*					0	25 1	0,50	50	0,50	0,50	52	12	21
26	26	1									0	42 1	0,69	69	0,46	0,46	49	12	21
31#	31	1	C	19	26	55*					0	48 1	0,55	55	0,50	0,50	47	7	27
32	32	1									3	908 1	0,68	68	0,47	0,47	50	13	21

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 2,82 Standaarddeviatie : 1,21
 Gemiddelde P-waarde : 56,31 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,05
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,03
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,04
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,04

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): V2 gedrag
 8,18,26,31,32

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden					Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19
8	8	1	-15	-8	15*	3			0	31		60	40																		
18	18	1	-5	-9	12*				0	25		50	50																		
26	26	1							0	42		31	69																		
31#	31	1	-6	-3	7*				0	48		45	55																		
32	32	1							3	908		32	68																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	31647	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	2,82	Standaarddeviatie	:	1,21
Gemiddelde P-waarde	:	56,31	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	1,05
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,28	std meetfout obv GLB	:	1,03
Asymptotische GLB coëf.	:	0,27	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,04
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,26	std meetfout obv Lambda2	:	1,04

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): V4 samen- hang
 21,42,43,47

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	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
21	21	1	D	4	8	12	76*				0	9	1	0,76	76	0,43	0,43	37	8	22
42	42	1									6	1748	2	0,73	36	0,82	0,41	69	16	11
43	43	1									1	184	1	0,57	57	0,49	0,49	43	9	20
47	47	1									1	276	2	1,08	54	0,76	0,38	63	13	16

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 3,14 Standaarddeviatie : 1,42
 Gemiddelde P-waarde : 52,35 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): V4 samen- hang
 21,42,43,47

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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
21	21	1	-2	-5	-5	8*			0	9	24	76																		
42	42	1							6	1748	51	25	24																	
43	43	1							1	184	43	57																		
47	47	1							1	276	25	41	34																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 31647 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 3,14 Standaarddeviatie : 1,42
 Gemiddelde P-waarde : 52,35 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:09
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Open vragen	1	0,95											
Meerkeuze vraag	2	0,76	0,52										
K4 cellen	3	0,46	0,45	0,32									
K6 dier & pl	4	0,55	0,56	0,34	0,20								
K9 lichaam	5	0,72	0,70	0,51	0,26	0,29							
K11 rege- ling	6	0,60	0,53	0,55	0,22	0,25	0,36						
K12 Voort- plan	7	0,60	0,56	0,49	0,21	0,24	0,35	0,31					
K13 gene- tica	8	0,61	0,56	0,51	0,20	0,22	0,31	0,26	0,28				
V1 immu- niteit	9	0,40	0,38	0,30	0,12	0,15	0,21	0,17	0,18	0,18			
V2 gedrag	10	0,47	0,38	0,48	0,15	0,18	0,24	0,18	0,19	0,24	0,13		
V4 samen- hang	11	0,55	0,57	0,31	0,19	0,21	0,36	0,23	0,24	0,24	0,15	0,16	
Number of testees :	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647	31647
Number of items :	54	34	20	5	5	9	7	8	7	4	5	4	
Average test score:	39,06	26,15	12,91	3,62	4,33	6,35	4,38	6,22	4,91	2,18	2,82	3,14	
Standard deviation:	7,35	5,59	2,68	0,98	1,51	2,16	1,45	1,42	1,69	0,99	1,21	1,42	
SEM :	3,71	3,13	1,97	0,86	1,33	1,60	1,15	1,22	1,42	0,94	1,05	1,25	
Average P-value :	61,03	59,42	64,56	72,32	61,79	57,71	62,54	69,06	54,58	54,40	56,31	52,35	
Coefficient Alpha :	0,75	0,69	0,46	0,24	0,22	0,45	0,37	0,26	0,29	0,09	0,26	0,23	
Guttman's Lambda2 :	0,75	0,69	0,47	0,24	0,23	0,46	0,38	0,27	0,31	0,10	0,26	0,24	
GLB :	0,78	0,72	0,51	0,28	0,25	0,50	0,41	0,30	0,36	0,13	0,28	0,28	
Asymptotic GLB :	0,77	0,71	0,50	0,27	0,24	0,49	0,40	0,30	0,35	0,12	0,27	0,28	

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:10
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_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	10	82*	8				0	44		1	0,82	82	0,39	0,39	20	15	74
2	2	1	C	4	9	76*	10			0	37		1	0,76	76	0,42	0,42	11	6	75
3#	3	1								1	76		2	1,27	64	0,74	0,37	41	32	74
4	4	1								0	27		1	0,59	59	0,49	0,49	31	25	74
5#	5	1								0	15		2	1,06	53	0,70	0,35	33	24	74
6	6	1								0	18		1	0,68	68	0,47	0,47	28	22	74
7	7	1	C	3	2	73*	21			0	13		1	0,73	73	0,44	0,44	23	17	74
8	8	1	C	17	15	43*	25			0	16		1	0,43	43	0,49	0,49	24	18	74
9	9	1								0	35		1	0,30	30	0,46	0,46	7	1	75
10#	10	1	B	34	48*	18				0	24		1	0,48	48	0,50	0,50	21	14	74
11	11	1								0	32		1	0,67	67	0,47	0,47	34	28	74
12	12	1								1	95		2	1,04	52	0,62	0,31	38	31	74
13	13	1	C	11	15	73*				0	35		1	0,73	73	0,44	0,44	19	13	74
14	14	1								0	53		1	0,81	81	0,39	0,39	22	17	74
15#	15	1								0	6		1	0,97	97	0,17	0,17	17	14	74
16	16	1								0	8		1	0,88	88	0,33	0,33	22	17	74
17#	17	1								2	262		1	0,32	32	0,47	0,47	24	18	74
18	18	1	C	17	34	49*				0	14		1	0,49	49	0,50	0,50	25	19	74
19#	19	1								0	59		1	0,74	74	0,44	0,44	19	13	74
20	20	1								1	66		2	1,29	65	0,86	0,43	30	19	74
21	21	1	D	4	5	11	80*			0	6		1	0,80	80	0,40	0,40	21	15	74
22#	22	1	C	13	34	53*				0	17		1	0,53	53	0,50	0,50	15	9	75
23	23	1								1	180		1	0,39	39	0,49	0,49	31	25	74
24	24	1								0	27		1	0,42	42	0,49	0,49	8	1	75
25#	25	1								1	71		1	0,77	77	0,42	0,42	27	22	74
26	26	1								0	26		1	0,72	72	0,45	0,45	27	22	74
27	27	1	D	5	5	6	83*			0	33		1	0,83	83	0,38	0,38	29	25	74
28	28	1								1	135		1	0,61	61	0,49	0,49	35	29	74
29#	29	1	B	7	70*	6	17			0	5		1	0,70	70	0,46	0,46	31	25	74
30	30	1	A	26*	42	25	5	1		0	16		1	0,26	26	0,44	0,44	24	18	74
31#	31	1	C	16	25	59*				0	19		1	0,59	59	0,49	0,49	17	11	75
32	32	1								3	402		1	0,68	68	0,47	0,47	25	19	74
33#	33	1	C	25	2	59*	4	5	5	0	4		1	0,59	59	0,49	0,49	24	18	74
34	34	1								4	502		1	0,36	36	0,48	0,48	30	24	74
35	35	1	A	65*	25	5	4			0	59		1	0,65	65	0,48	0,48	36	30	74
36#	36	1								1	97		2	0,91	46	0,85	0,43	47	37	73
37	37	1								0	52		2	1,07	53	0,64	0,32	32	24	74
38#	38	1	B	12	81*	7				0	13		1	0,81	81	0,39	0,39	20	15	74
39	39	1	B	21	62*	17				0	24		1	0,62	62	0,49	0,49	23	16	74
40	40	1								18	2217		1	0,32	32	0,47	0,47	29	23	74
41#	41	1								0	49		1	0,79	79	0,41	0,41	28	22	74
42	42	1								7	902		2	0,62	31	0,79	0,40	36	26	74
43	43	1								1	71		1	0,61	61	0,49	0,49	33	27	74
44#	44	1								0	14		1	0,98	98	0,15	0,15	13	11	74
45	45	1	B	12	48*	4	36			1	62		1	0,48	48	0,50	0,50	22	16	74
46	46	1								6	721		1	0,43	43	0,49	0,49	33	27	74
47	47	1								1	129		2	1,07	54	0,76	0,38	29	19	74
48	48	1								1	181		2	1,24	62	0,82	0,41	35	25	74
49	49	1								1	168		2	1,71	85	0,64	0,32	26	17	74
50	50	1								4	540		1	0,33	33	0,47	0,47	25	18	74
51	51	1	C	10	3	81*	5	2		0	39		1	0,81	81	0,40	0,40	27	22	74
52	52	1	C	7	4	82*	5			2	230		1	0,82	82	0,39	0,39	25	20	74
53	53	1								3	305		1	0,66	66	0,47	0,47	16	10	75
54	54	1								7	832		1	0,35	35	0,48	0,48	33	27	74

Aantal personen in toets	: 12155	Aantal geselecteerde items	: 54
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 64
Gemiddelde toetsscore	: 38,60	Standaarddeviatie	: 7,32
Gemiddelde P-waarde	: 60,31	Gemiddelde Rit	: 0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,75	std meetfout obv Alpha	: 3,69
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,79	std meetfout obv GLB	: 3,37
Asymptotische GLB coëf.	: 0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	3,43
Aantal items in GLB proc.	: 54		
Lambda2	: 0,75	std meetfout obv Lambda2	: 3,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,68 (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	:	12155	Aantal geselecteerde items	:	54
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	64
Gemiddelde toetsscore	:	38,60	Standaarddeviatie	:	7,32
Gemiddelde P-waarde	:	60,31	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,75	std meetfout obv Alpha	:	3,69
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,79	std meetfout obv GLB	:	3,37
Asymptotische GLB coëf.	:	0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,43
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	3,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:10
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Open vragen	1	0,95											
Meerkeuze vraag	2	0,76	0,53										
K4 cellen	3	0,44	0,44	0,31									
K6 dier & pl	4	0,55	0,56	0,34	0,19								
K9 lichaam	5	0,73	0,71	0,51	0,25	0,30							
K11 rege- ling	6	0,61	0,53	0,56	0,22	0,25	0,37						
K12 Voort- plan	7	0,60	0,55	0,50	0,19	0,24	0,35	0,31					
K13 gene- tica	8	0,61	0,56	0,52	0,20	0,22	0,31	0,26	0,28				
V1 immu- niteit	9	0,39	0,37	0,29	0,11	0,13	0,20	0,16	0,17	0,18			
V2 gedrag	10	0,47	0,39	0,48	0,14	0,19	0,25	0,19	0,20	0,25	0,12		
V4 samen- hang	11	0,54	0,57	0,30	0,19	0,20	0,36	0,24	0,22	0,25	0,14	0,16	
Number of testees :	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155	12155
Number of items :	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	7,32	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 :	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,31												
Coefficient Alpha :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	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
Asymptotic GLB :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:11
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----							O/D	%		Mis-	----- Gewogen -----						
				A	B	C	D	E	F	singl		Max	Gem		P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	B	7	87*	6					0	28		1	0,87	87	0,33	0,33	18	14	74
2	2	1	C	3	8	75*	13				0	36		1	0,75	75	0,43	0,43	14	8	75
3#	3	1									0	63		2	1,23	62	0,75	0,37	42	34	74
4	4	1									0	41		1	0,59	59	0,49	0,49	32	26	74
5#	5	1									0	27		2	1,01	50	0,70	0,35	35	26	74
6	6	1									0	13		1	0,69	69	0,46	0,46	29	23	74
7	7	1	C	2	2	80*	17				0	7		1	0,80	80	0,40	0,40	21	16	74
8	8	1	C	21	17	38*	24				0	15		1	0,38	38	0,49	0,49	25	19	74
9	9	1									0	25		1	0,35	35	0,48	0,48	7	0	75
10#	10	1	B	31	51*	18					0	36		1	0,51	51	0,50	0,50	23	17	74
11	11	1									0	32		1	0,73	73	0,44	0,44	30	24	74
12	12	1									0	85		2	1,05	52	0,59	0,29	35	28	74
13	13	1	C	10	11	78*					0	50		1	0,78	78	0,41	0,41	23	17	74
14	14	1									0	59		1	0,85	85	0,36	0,36	20	15	74
15#	15	1									0	6		1	0,94	94	0,23	0,23	21	18	74
16	16	1									0	13		1	0,86	86	0,35	0,35	26	21	74
17#	17	1									2	343		1	0,36	36	0,48	0,48	20	13	75
18	18	1	C	16	33	51*					0	11		1	0,51	51	0,50	0,50	27	21	74
19#	19	1									0	90		1	0,78	78	0,42	0,42	20	14	74
20	20	1									0	83		2	1,35	68	0,86	0,43	29	18	75
21	21	1	D	4	10	13	73*				0	3		1	0,73	73	0,44	0,44	23	18	74
22#	22	1	C	10	30	60*					0	20		1	0,60	60	0,49	0,49	19	12	75
23	23	1									1	179		1	0,43	43	0,50	0,50	30	23	74
24	24	1									0	19		1	0,43	43	0,50	0,50	9	2	75
25#	25	1									1	101		1	0,76	76	0,42	0,42	27	22	74
26	26	1									0	16		1	0,67	67	0,47	0,47	28	22	74
27	27	1	D	5	5	8	81*				0	17		1	0,81	81	0,39	0,39	28	23	74
28	28	1									1	150		1	0,55	55	0,50	0,50	36	30	74
29#	29	1	B	6	66*	6	22				0	6		1	0,66	66	0,47	0,47	33	27	74
30	30	1	A	23*	48	22	6	1			0	25		1	0,23	23	0,42	0,42	21	16	74
31#	31	1	C	21	27	52*					0	29		1	0,52	52	0,50	0,50	13	6	75
32	32	1									3	506		1	0,68	68	0,46	0,46	25	19	74
33#	33	1	C	25	2	62*	3	4	4		0	16		1	0,62	62	0,49	0,49	23	17	74
34	34	1									3	614		1	0,33	33	0,47	0,47	30	24	74
35	35	1	A	56*	30	10	4				0	51		1	0,56	56	0,50	0,50	36	29	74
36#	36	1									0	84		2	1,05	53	0,86	0,43	48	38	73
37	37	1									1	108		2	1,15	57	0,69	0,34	32	24	74
38#	38	1	B	12	82*	6					0	14		1	0,82	82	0,39	0,39	18	13	74
39	39	1	B	25	56*	18					0	29		1	0,56	56	0,50	0,50	22	15	74
40	40	1									10	1954		1	0,56	56	0,50	0,50	32	26	74
41#	41	1									0	71		1	0,75	75	0,43	0,43	29	23	74
42	42	1									4	846		2	0,80	40	0,83	0,42	37	26	74
43	43	1									1	113		1	0,55	55	0,50	0,50	31	25	74
44#	44	1									0	21		1	0,99	99	0,11	0,11	11	10	75
45	45	1	B	10	52*	3	34				0	57		1	0,52	52	0,50	0,50	22	16	74
46	46	1									4	776		1	0,54	54	0,50	0,50	35	28	74
47	47	1									1	147		2	1,09	54	0,76	0,38	30	21	74
48	48	1									1	255		2	1,24	62	0,83	0,41	36	25	74
49	49	1									1	176		2	1,70	85	0,64	0,32	27	19	74
50	50	1									3	554		1	0,40	40	0,49	0,49	24	17	74
51	51	1	C	8	2	86*	4	1			0	38		1	0,86	86	0,35	0,35	25	20	74
52	52	1	C	5	5	83*	5				2	352		1	0,83	83	0,37	0,37	22	17	74
53	53	1									2	456		1	0,68	68	0,47	0,47	17	10	75
54	54	1									6	1106		1	0,30	30	0,46	0,46	28	22	74

Aantal personen in toets	: 19492	Aantal geselecteerde items	: 54
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 64
Gemiddelde toetsscore	: 39,34	Standaarddeviatie	: 7,36
Gemiddelde P-waarde	: 61,48	Gemiddelde Rit	: 0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,75	std meetfout obv Alpha	: 3,71
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,78	std meetfout obv GLB	: 3,41
Asymptotische GLB coëf.	: 0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	3,47
Aantal items in GLB proc.	: 54		
Lambda2	: 0,75	std meetfout obv Lambda2	: 3,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:11
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden							O/D	Mis- sing	%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)	Code
		A	B	C	D	E	F	O/D						
1#	1	1	-6	14*	-12				0	28	13	87		
2	2	1	-2	-3	8*	-7			0	36	25	75		
3#	3	1							0	63	19	38	42	
4	4	1							0	41	41	59		
5#	5	1							0	27	24	51	25	
6	6	1							0	13	31	69		
7	7	1	-9	-9	16*	-11			0	7	20	80		
8	8	1	-17	-10	19*	3			0	15	62	38		
9	9	1							0	25	65	35		
10#	10	1	-10	17*	-10				0	36	49	51		
11	11	1							0	32	27	73		
12	12	1							0	85	15	65	20	
13	13	1	-12	-11	17*				0	50	22	78		
14	14	1							0	59	15	85		
15#	15	1							0	6	6	94		
16	16	1							0	13	14	86		
17#	17	1							2	343	64	36		
18	18	1	-8	-16	21*				0	11	49	51		
19#	19	1							0	90	22	78		
20	20	1							0	83	26	13	61	
21	21	1	-5	-11	-11	18*			0	3	27	73		
22#	22	1	0	-13	12*				0	20	40	60		
23	23	1							1	179	57	43		
24	24	1							0	19	57	43		
25#	25	1							1	101	24	76		
26	26	1							0	16	33	67		
27	27	1	-10	-13	-14	23*			0	17	19	81		
28	28	1							1	150	45	55		
29#	29	1	-8	27*	-12	-19			0	6	34	66		
30	30	1	16*	6	-16	-10	-5		0	25	77	23		
31#	31	1	-8	1	6*				0	29	48	52		
32	32	1							3	506	32	68		
33#	33	1	-8	-4	17*	-4	-10	-8	0	16	38	62		
34	34	1							3	614	67	33		
35	35	1	29*	-12	-21	-13			0	51	44	56		
36#	36	1							0	84	35	26	40	
37	37	1							1	108	17	51	32	
38#	38	1	-9	13*	-9				0	14	18	82		
39	39	1	-5	15*	-14				0	29	44	56		
40	40	1							10	1954	44	56		
41#	41	1							0	71	25	75		
42	42	1							4	846	47	27	26	
43	43	1							1	113	45	55		
44#	44	1							0	21	1	99		
45	45	1	-13	16*	-8	-5			0	57	48	52		
46	46	1							4	776	46	54		
47	47	1							1	147	25	41	34	
48	48	1							1	255	25	26	49	
49	49	1							1	176	10	10	80	
50	50	1							3	554	60	40		
51	51	1	-15	-4	20*	-9	-8		0	38	14	86		
52	52	1	-13	-4	17*	-9			2	352	17	83		
53	53	1							2	456	32	68		
54	54	1							6	1106	70	30		

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

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19492	Aantal geselecteerde items	:	54
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	64
Gemiddelde toetsscore	:	39,34	Standaarddeviatie	:	7,36
Gemiddelde P-waarde	:	61,48	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,75	std meetfout obv Alpha	:	3,71
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,41
Asymptotische GLB coëf.	:	0,78	std meetfout obv asymp. GLB:		3,47
Aantal items in GLB proc.	:	54			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	3,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 22:11
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Open vragen	1	0,95											
Meerkeuze vraag	2	0,76	0,52										
K4 cellen	3	0,46	0,45	0,32									
K6 dier & pl	4	0,55	0,56	0,35	0,21								
K9 lichaam	5	0,72	0,71	0,50	0,27	0,29							
K11 rege- ling	6	0,60	0,52	0,55	0,22	0,25	0,37						
K12 Voort- plan	7	0,60	0,56	0,49	0,22	0,24	0,36	0,30					
K13 gene- tica	8	0,60	0,55	0,51	0,19	0,21	0,31	0,25	0,28				
V1 immu- niteit	9	0,41	0,39	0,31	0,12	0,16	0,22	0,18	0,17	0,18			
V2 gedrag	10	0,47	0,39	0,49	0,16	0,18	0,24	0,19	0,20	0,24	0,14		
V4 samen- hang	11	0,55	0,58	0,31	0,19	0,21	0,37	0,23	0,24	0,24	0,16	0,17	
Number of testees :	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492	19492
Number of items :	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	61,48												
Coefficient Alpha :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_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)	-8,8293	25892	(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 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Open vragen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Meerkeuze vragen

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): K4 cellen

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): K6 dier & plant

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): K9 lichaam

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): K11 rege- ling

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 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 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): K12 Voort- planting

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): K13 gene- tica

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): V1 immu- niteit

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): V2 gedrag

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL biologie CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 22:11
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18202\18202_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): V4 samen- hang

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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