

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden					%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							0	34		2	1,34	67	0,87	0,43	30	20	69
2	2	1							0	9		1	0,72	72	0,45	0,45	12	6	70
3	3	1							0	3		2	1,76	88	0,50	0,25	25	19	69
4	4	1							1	151		2	0,85	43	0,78	0,39	38	29	68
5	5	2	B	5	80*	11	4		0	3		2	1,61	80	0,79	0,40	26	16	69
6	6	1							0	3		2	0,83	41	0,83	0,41	35	26	69
7	7	1							0	71		2	0,89	45	0,85	0,42	36	27	69
8#	8	2	A	61*	21	14	4		0	13		2	1,22	61	0,98	0,49	33	22	69
9	9	1							0	20		1	0,71	71	0,46	0,46	28	23	69
10	10	2	BD	7	40*	7	46*		0	8		2	1,73	86	0,69	0,34	25	17	69
11	11	1							0	22		2	1,21	61	0,71	0,36	27	19	69
12	12	1							0	73		2	1,21	61	0,82	0,41	33	23	69
13	13	2	AC	5*	3	92*			0	8		2	1,95	97	0,32	0,16	4	0	70
14	14	1							0	71		1	0,44	44	0,50	0,50	34	28	69
15#	15	2	A	42*	17	19	22		0	14		2	0,84	42	0,99	0,49	27	15	69
16	16	1							0	11		1	0,62	62	0,49	0,49	31	26	69
17	17	1							1	160		1	0,57	57	0,49	0,49	25	19	69
18	18	2	D	9	8	29	51*	2	0	4		2	1,03	51	1,00	0,50	21	9	70
19	19	2	A	57*	34	6	4		0	10		2	1,13	57	0,99	0,50	26	14	70
20	20	1							1	273		2	0,80	40	0,77	0,38	36	28	69
21#	21	1							0	2		1	0,73	73	0,45	0,45	26	21	69
22	22	1							0	3		2	1,13	57	0,60	0,30	23	16	69
23	23	1							0	74		3	1,77	59	1,20	0,40	35	21	69
24	24	1							0	55		1	0,40	40	0,49	0,49	27	21	69
25	25	1							0	2		2	1,01	50	0,67	0,33	34	26	69
26	26	1							1	114		2	0,78	39	0,87	0,44	39	29	68
27	27	2	D	16	24	22	38*		0	28		2	0,77	38	0,97	0,49	30	18	69
28	28	1							1	163		1	0,79	79	0,41	0,41	20	16	69
29#	29	1							0	10		2	1,65	83	0,52	0,26	38	32	69
30	30	1							0	65		1	0,59	59	0,49	0,49	17	11	69
31	31	2	A	71*	5	3	12	9	0	11		2	1,42	71	0,91	0,45	27	16	69
32	32	2	C	27	6	20*	47		0	16		2	0,40	20	0,80	0,40	23	14	69
33	33	1							2	418		2	0,71	36	0,73	0,37	34	25	69
34	34	1							0	91		2	1,20	60	0,73	0,36	37	29	68
35	35	2	C	7	30	54*	9		0	23		2	1,08	54	1,00	0,50	34	23	69
36	36	1							1	126		2	1,43	72	0,63	0,32	27	20	69
37	37	1							2	331		2	0,63	31	0,81	0,41	35	26	69
38	38	1							1	276		3	1,53	51	0,96	0,32	36	25	69

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	39,46	Standaarddeviatie	:	8,19
Gemiddelde P-waarde	:	57,19	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,70	std meetfout obv Alpha	:	4,51
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,74	std meetfout obv GLB	:	4,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,73	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,27
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	4,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,70)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																				Code		
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1						0	34		27	13	60																		
2	2	1						0	9		28	72																			
3	3	1						0	3		3	17	79																		
4	4	1						1	151		38	38	24																		
5	5	2	-7	16*	-10	-8		0	3		20	80																			
6	6	1						0	3		44	29	27																		
7	7	1						0	71		42	27	31																		
8#	8	2	22*	-11	-13	-9		0	13		39	61																			
9	9	1						0	20		29	71																			
10	10	2	-14	-8*	-9	20*		0	8		14	86																			
11	11	1						0	22		17	45	38																		
12	12	1						0	73		25	29	46																		
13	13	2	1*	0	-1*			0	8		3	97																			
14	14	1						0	71		56	44																			
15#	15	2	15*	-11	0	-8		0	14		58	42																			
16	16	1						0	11		38	62																			
17	17	1						1	160		43	57																			
18	18	2	-12	-2	0	9*	-1	0	4		49	51																			
19	19	2	14*	-10	-4	-6		0	10		43	57																			
20	20	1						1	273		42	37	21																		
21#	21	1						0	2		27	73																			
22	22	1						0	3		12	62	26																		
23	23	1						0	74		24	15	21	40																	
24	24	1						0	55		60	40																			
25	25	1						0	2		22	56	22																		
26	26	1						1	114		51	19	30																		
27	27	2	-16	0	-8	18*		0	28		62	38																			
28	28	1						1	163		21	79																			
29#	29	1						0	10		2	30	67																		
30	30	1						0	65		41	59																			
31	31	2	16*	-10	-9	2	-14	0	11		29	71																			
32	32	2	-6	-3	14*	-4		0	16		80	20																			
33	33	1						2	418		45	38	16																		
34	34	1						0	91		18	43	38																		
35	35	2	-12	-15	23*	-5		0	23		46	54																			
36	36	1						1	126		8	41	51																		
37	37	1						2	331		58	20	21																		
38	38	1						1	276		16	31	35	17																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	39,46	Standaarddeviatie	:	8,19
Gemiddelde P-waarde	:	57,19	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,70	std meetfout obv Alpha	:	4,51
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,74	std meetfout obv GLB	:	4,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,73	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,27
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	4,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,70)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Blaas
 1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							0	34	2	1,34	67	0,87	0,43	53	17	28
2	2	1							0	9	1	0,72	72	0,45	0,45	29	9	32
3	3	1							0	3	2	1,76	88	0,50	0,25	34	13	31
4	4	1							1	151	2	0,85	43	0,78	0,39	48	16	29
5	5	2	B	5	80*	11	4		0	3	2	1,61	80	0,79	0,40	44	11	32
6	6	1							0	3	2	0,83	41	0,83	0,41	50	17	28
7	7	1							0	71	2	0,89	45	0,85	0,42	51	16	28

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,99 Standaarddeviatie : 2,32
 Gemiddelde P-waarde : 61,49 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,89
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,83
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,88

 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 : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Blaas
 1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1					0	34	27	13	60																		
2	2	1					0	9	28	72																			
3	3	1					0	3	3	17	79																		
4	4	1					1	151	38	38	24																		
5	5	2	-5	11*	-6	-6	0	3	20	80																			
6	6	1					0	3	44	29	27																		
7	7	1					0	71	42	27	31																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,99 Standaarddeviatie : 2,32
 Gemiddelde P-waarde : 61,49 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,89
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,83
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,88

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 : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Jungle
 8,9,10,11,12,13,14

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% #		Gewogen						
				A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
8#	8	2	A	61*	21	14	4		0	13	2	1,22	61	0,98	0,49	59	15	28
9	9	1							0	20	1	0,71	71	0,46	0,46	38	17	27
10	10	2	BD	7	40*	7	46*		0	8	2	1,73	86	0,69	0,34	44	12	29
11	11	1							0	22	2	1,21	61	0,71	0,36	49	16	26
12	12	1							0	73	2	1,21	61	0,82	0,41	55	18	24
13	13	2	AC	5*	3	92*			0	8	2	1,95	97	0,32	0,16	16	1	33
14	14	1							0	71	1	0,44	44	0,50	0,50	36	13	29

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 8,47 Standaarddeviatie : 2,08
 Gemiddelde P-waarde : 70,56 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,72
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,33)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Jungle
 8,9,10,11,12,13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
8#	8	2	15*	-7	-10	-6	0	13	39	61																				
9	9	1					0	20	29	71																				
10	10	2	-11	-3*	-6	12*	0	8	14	86																				
11	11	1					0	22	17	45	38																			
12	12	1					0	73	25	29	46																			
13	13	2	0*	-1	0*		0	8	3	97																				
14	14	1					0	71	56	44																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 8,47 Standaarddeviatie : 2,08
 Gemiddelde P-waarde : 70,56 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,72
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,33)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Gendoping
 15,16,17,18,19,20

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----						%	#	----- Gewogen -----								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
15#	15	2	A	42*	17	19	22		0	14	2	0,84	42	0,99	0,49	52	9	21
16	16	1							0	11	1	0,62	62	0,49	0,49	35	14	19
17	17	1							1	160	1	0,57	57	0,49	0,49	33	12	20
18	18	2	D	9	8	29	51*	2	0	4	2	1,03	51	1,00	0,50	51	7	23
19	19	2	A	57*	34	6	4		0	10	2	1,13	57	0,99	0,50	53	10	20
20	20	1							1	273	2	0,80	40	0,77	0,38	46	12	18

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,99 Standaarddeviatie : 2,23
 Gemiddelde P-waarde : 49,87 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,96
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,95

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Gendoping
 15,16,17,18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
15#	15	2	9*	-6	-1	-5	0	14		58	42																			
16	16	1					0	11		38	62																			
17	17	1					1	160		43	57																			
18	18	2	-8	-1	-2	7*	0	0	4		49	51																		
19	19	2	10*	-6	-4	-5	0	10		43	57																			
20	20	1					1	273		42	37	21																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,99 Standaarddeviatie : 2,23
 Gemiddelde P-waarde : 49,87 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,96
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,95

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Plasje
 21,22,23,24,25,26,27,28

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% #		Gewogen						
				A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
21#	21	1							0	2	1	0,73	73	0,45	0,45	31	14	31
22	22	1							0	3	2	1,13	57	0,60	0,30	35	12	32
23	23	1							0	74	3	1,77	59	1,20	0,40	59	14	32
24	24	1							0	55	1	0,40	40	0,49	0,49	34	15	31
25	25	1							0	2	2	1,01	50	0,67	0,33	43	18	29
26	26	1							1	114	2	0,78	39	0,87	0,44	50	18	28
27	27	2	D	16	24	22	38*		0	28	2	0,77	38	0,97	0,49	49	13	32
28	28	1							1	163	1	0,79	79	0,41	0,41	30	15	31

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,38	Standaarddeviatie	:	2,55
Gemiddelde P-waarde	:	52,69	Gemiddelde Rit	:	0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,34	std meetfout obv Alpha	:	2,07
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,38	std meetfout obv GLB	:	2,00
Asymptotische GLB coëf.	:	0,37	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,02
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	2,06

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Plasje
 21,22,23,24,25,26,27,28

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
21#	21	1					0	2	27	73																				
22	22	1					0	3	12	62	26																			
23	23	1					0	74	24	15	21	40																		
24	24	1					0	55	60	40																				
25	25	1					0	2	22	56	22																			
26	26	1					1	114	51	19	30																			
27	27	2	-11	0	-5	13*	0	28	62	38																				
28	28	1					1	163	21	79																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 7,38 Standaarddeviatie : 2,55
 Gemiddelde P-waarde : 52,69 Gemiddelde Rit : 0,42

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,07
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 2,00
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 2,02
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Transfusie
 29,30,31,32,33,34,35,36,37,38

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden							%	#	Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
29#	29	1							0	10	2	1,65	83	0,52	0,26	39	23	39
30	30	1							0	65	1	0,59	59	0,49	0,49	25	9	43
31	31	2	A	71*	5	3	12	9	0	11	2	1,42	71	0,91	0,45	41	13	42
32	32	2	C	27	6	20*	47		0	16	2	0,40	20	0,80	0,40	35	10	43
33	33	1							2	418	2	0,71	36	0,73	0,37	43	21	39
34	34	1							0	91	2	1,20	60	0,73	0,36	44	23	38
35	35	2	C	7	30	54*	9		0	23	2	1,08	54	1,00	0,50	47	17	41
36	36	1							1	126	2	1,43	72	0,63	0,32	36	16	41
37	37	1							2	331	2	0,63	31	0,81	0,41	44	20	39
38	38	1							1	276	3	1,53	51	0,96	0,32	49	20	39

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 10,64 Standaarddeviatie : 3,14
 Gemiddelde P-waarde : 53,19 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 2,36
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 2,28
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Transfusie
 29,30,31,32,33,34,35,36,37,38

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code													
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	mis		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
29#	29	1						0	10		2	30	67																				
30	30	1						0	65		41	59																					
31	31	2	13*	-8	-8	1	-11	0	11		29	71																					
32	32	2	-5	-3	10*	-2		0	16		80	20																					
33	33	1						2	418		45	38	16																				
34	34	1						0	91		18	43	38																				
35	35	2	-9	-10	17*	-5		0	23		46	54																					
36	36	1						1	126		8	41	51																				
37	37	1						2	331		58	20	21																				
38	38	1						1	276		16	31	35	17																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	20
Gemiddelde toetsscore	:	10,64	Standaarddeviatie	:	3,14
Gemiddelde P-waarde	:	53,19	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	2,36
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	2,26
Asymptotische GLB coëf.	:	0,47	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,28
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,44	std meetfout obv Lambda2	:	2,35

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Open vragen
 1,2,3,4,6,7,9,11,12,14,16,17,20,21,22,23,24,25,26,28,29,30,33,34,36,37,38

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----					O/D	% #		----- Gewogen -----							
			A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1						0	34		2	1,34	67	0,87	0,43	34	21	68
2	2	1						0	9		1	0,72	72	0,45	0,45	15	7	68
3	3	1						0	3		2	1,76	88	0,50	0,25	27	19	68
4	4	1						1	151		2	0,85	43	0,78	0,39	40	29	67
6	6	1						0	3		2	0,83	41	0,83	0,41	37	24	67
7	7	1						0	71		2	0,89	45	0,85	0,42	40	28	67
9	9	1						0	20		1	0,71	71	0,46	0,46	31	24	67
11	11	1						0	22		2	1,21	61	0,71	0,36	31	20	68
12	12	1						0	73		2	1,21	61	0,82	0,41	35	23	67
14	14	1						0	71		1	0,44	44	0,50	0,50	35	28	67
16	16	1						0	11		1	0,62	62	0,49	0,49	32	25	67
17	17	1						1	160		1	0,57	57	0,49	0,49	27	19	68
20	20	1						1	273		2	0,80	40	0,77	0,38	39	28	67
21#	21	1						0	2		1	0,73	73	0,45	0,45	27	20	68
22	22	1						0	3		2	1,13	57	0,60	0,30	25	15	68
23	23	1						0	74		3	1,77	59	1,20	0,40	40	21	68
24	24	1						0	55		1	0,40	40	0,49	0,49	28	20	68
25	25	1						0	2		2	1,01	50	0,67	0,33	36	26	67
26	26	1						1	114		2	0,78	39	0,87	0,44	42	29	67
28	28	1						1	163		1	0,79	79	0,41	0,41	22	15	68
29#	29	1						0	10		2	1,65	83	0,52	0,26	39	31	67
30	30	1						0	65		1	0,59	59	0,49	0,49	20	12	68
33	33	1						2	418		2	0,71	36	0,73	0,37	34	23	67
34	34	1						0	91		2	1,20	60	0,73	0,36	41	30	67
36	36	1						1	126		2	1,43	72	0,63	0,32	27	17	68
37	37	1						2	331		2	0,63	31	0,81	0,41	39	28	67
38	38	1						1	276		3	1,53	51	0,96	0,32	41	27	67

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47
 Gemiddelde toetsscore : 26,29 Standaarddeviatie : 6,17
 Gemiddelde P-waarde : 55,94 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 3,48
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 3,26
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 3,45

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Open vragen
 1,2,3,4,6,7,9,11,12,14,16,17,20,21,22,23,24,25,26,28,29,30,33,34,36,37,38

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden					O/D	%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			A	B	C	D	E					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
1#	1	1						0	34		27	13	60																						
2	2	1						0	9		28	72																							
3	3	1						0	3		3	17	79																						
4	4	1						1	151		38	38	24																						
6	6	1						0	3		44	29	27																						
7	7	1						0	71		42	27	31																						
9	9	1						0	20		29	71																							
11	11	1						0	22		17	45	38																						
12	12	1						0	73		25	29	46																						
14	14	1						0	71		56	44																							
16	16	1						0	11		38	62																							
17	17	1						1	160		43	57																							
20	20	1						1	273		42	37	21																						
21#	21	1						0	2		27	73																							
22	22	1						0	3		12	62	26																						
23	23	1						0	74		24	15	21	40																					
24	24	1						0	55		60	40																							
25	25	1						0	2		22	56	22																						
26	26	1						1	114		51	19	30																						
28	28	1						1	163		21	79																							
29#	29	1						0	10		2	30	67																						
30	30	1						0	65		41	59																							
33	33	1						2	418		45	38	16																						
34	34	1						0	91		18	43	38																						
36	36	1						1	126		8	41	51																						
37	37	1						2	331		58	20	21																						
38	38	1						1	276		16	31	35	17																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47
 Gemiddelde toetsscore : 26,29 Standaarddeviatie : 6,17
 Gemiddelde P-waarde : 55,94 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 3,48
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 3,26
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 3,45

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Meerkeuze vragen
 5,8,10,13,15,18,19,27,31,32,35

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					% #		Gewogen								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
5	5	2	B	5	80*	11	4	0	3 2	1,61	80	0,79	0,40	32	9	31	
8#	8	2	A	61*	21	14	4	0	13 2	1,22	61	0,98	0,49	43	16	28	
10	10	2	BD	7	40*	7	46*	0	8 2	1,73	86	0,69	0,34	33	14	29	
13	13	2	AC	5*	3	92*		0	8 2	1,95	97	0,32	0,16	11	2	32	
15#	15	2	A	42*	17	19	22	0	14 2	0,84	42	0,99	0,49	39	12	30	
18	18	2	D	9	8	29	51*	2	0	4 2	1,03	51	1,00	0,50	36	8	32
19	19	2	A	57*	34	6	4	0	10 2	1,13	57	0,99	0,50	38	10	30	
27	27	2	D	16	24	22	38*	0	28 2	0,77	38	0,97	0,49	41	14	29	
31	31	2	A	71*	5	3	12	9	0	11 2	1,42	71	0,91	0,45	38	13	29
32	32	2	C	27	6	20*	47	0	16 2	0,40	20	0,80	0,40	30	7	32	
35	35	2	C	7	30	54*	9	0	23 2	1,08	54	1,00	0,50	43	16	28	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 13,17 Standaarddeviatie : 3,47
 Gemiddelde P-waarde : 59,86 Gemiddelde Rit : 0,35

----- Betrouwbaarheidsmaten & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,86
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 2,78
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 2,80
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,84

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Meerkeuze vragen
 5,8,10,13,15,18,19,27,31,32,35

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
5	5	2	-4	9*	-6	-5	0	3	20	80																					
8#	8	2	16*	-7	-9	-7	0	13	39	61																					
10	10	2	-11	-5*	-7	14*	0	8	14	86																					
13	13	2	1*	-2	1*		0	8	3	97																					
15#	15	2	12*	-8	-1	-6	0	14	58	42																					
18	18	2	-9	-4	-1	8*	-1	0	4	49	51																				
19	19	2	10*	-7	-3	-5	0	10	43	57																					
27	27	2	-11	0	-5	14*	0	28	62	38																					
31	31	2	13*	-8	-6	1	-11	0	11	29	71																				
32	32	2	-4	-3	7*	0	0	16	80	20																					
35	35	2	-9	-9	16*	-5	0	23	46	54																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 13,17 Standaarddeviatie : 3,47
 Gemiddelde P-waarde : 59,86 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,86
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 2,78
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 2,80
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,84

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Processen B1,2 C1 D1,2
 3,4,16,17,18,19,24,26,29

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% #		Gewogen						
				A	B	C	D	E		Mis- singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3	3	1							0	3	2	1,76	88	0,50	0,25	30	12	36
4	4	1							1	151	2	0,85	43	0,78	0,39	49	21	32
16	16	1							0	11	1	0,62	62	0,49	0,49	37	19	34
17	17	1							1	160	1	0,57	57	0,49	0,49	33	15	35
18	18	2	D	9	8	29	51*	2	0	4	2	1,03	51	1,00	0,50	45	8	40
19	19	2	A	57*	34	6	4		0	10	2	1,13	57	0,99	0,50	48	12	37
24	24	1							0	55	1	0,40	40	0,49	0,49	34	17	35
26	26	1							1	114	2	0,78	39	0,87	0,44	52	22	31
29#	29	1							0	10	2	1,65	83	0,52	0,26	38	19	34

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 8,80 Standaarddeviatie : 2,63
 Gemiddelde P-waarde : 58,66 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 2,07
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 2,01
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 2,03
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Processen B1,2 C1 D1,2
 3,4,16,17,18,19,24,26,29

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
3	3	1					0	3	3	17	79																			
4	4	1					1	151	38	38	24																			
16	16	1					0	11	38	62																				
17	17	1					1	160	43	57																				
18	18	2	-10	-2	-1	8*	-1	0	4	49	51																			
19	19	2	12*	-7	-5	-7		0	10	43	57																			
24	24	1					0	55	60	40																				
26	26	1					1	114	51	19	30																			
29#	29	1					0	10	2	30	67																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	8,80	Standaarddeviatie	:	2,63
Gemiddelde P-waarde	:	58,66	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,38	std meetfout obv Alpha	:	2,07
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,42	std meetfout obv GLB	:	2,01
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,03
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	2,06

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Genetica Evolutie E3 F1,2
 1,7,15,31,33,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden					% O/D	# Mis-	Gewogen							
				A	B	C	D	E		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							0	34	2	1,34	67	0,87	0,43	47	13	31
7	7	1							0	71	2	0,89	45	0,85	0,42	49	17	28
15#	15	2	A	42*	17	19	22		0	14	2	0,84	42	0,99	0,49	50	11	33
31	31	2	A	71*	5	3	12	9	0	11	2	1,42	71	0,91	0,45	48	13	32
33	33	1							2	418	2	0,71	36	0,73	0,37	49	21	26
34	34	1							0	91	2	1,20	60	0,73	0,36	47	19	27

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,40 Standaarddeviatie : 2,45
 Gemiddelde P-waarde : 53,30 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,00
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,96
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Genetica Evolutie E3 F1,2
 1,7,15,31,33,34

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1					0	34		27	13	60																		
7	7	1					0	71		42	27	31																		
15#	15	2	11*	-7	0	-6	0	14		58	42																			
31	31	2	13*	-8	-7	1	-11	0		29	71																			
33	33	1					2	418		45	38	16																		
34	34	1					0	91		18	43	38																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,40 Standaarddeviatie : 2,45
 Gemiddelde P-waarde : 53,30 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,00
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,96
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Fysiologie B3,4,5
 2, 5, 6, 13, 14, 20, 22, 25, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1							0	9 1	0,72	72	0,45	0,45	16	4	50	
5	5	2	B	5	80*	11	4		0	3 2	1,61	80	0,79	0,40	34	14	48	
6	6	1							0	3 2	0,83	41	0,83	0,41	41	22	46	
13	13	2	AC	5*	3	92*			0	8 2	1,95	97	0,32	0,16	7	-1	50	
14	14	1							0	71 1	0,44	44	0,50	0,50	36	24	47	
20	20	1							1	273 2	0,80	40	0,77	0,38	40	22	47	
22	22	1							0	3 2	1,13	57	0,60	0,30	26	11	49	
25	25	1							0	2 2	1,01	50	0,67	0,33	38	22	47	
27	27	2	D	16	24	22	38*		0	28 2	0,77	38	0,97	0,49	39	15	48	
29#	29	1							0	10 2	1,65	83	0,52	0,26	40	28	46	
30	30	1							0	65 1	0,59	59	0,49	0,49	21	9	49	
32	32	2	C	27	6	20*	47		0	16 2	0,40	20	0,80	0,40	32	13	49	
35	35	2	C	7	30	54*	9		0	23 2	1,08	54	1,00	0,50	43	20	47	
36	36	1							1	126 2	1,43	72	0,63	0,32	30	14	48	
37	37	1							2	331 2	0,63	31	0,81	0,41	42	23	46	
38	38	1							1	276 3	1,53	51	0,96	0,32	44	22	46	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	16
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	30
Gemiddelde toetsscore	:	16,55	Standaarddeviatie	:	3,94
Gemiddelde P-waarde	:	55,16	Gemiddelde Rit	:	0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,49	std meetfout obv Alpha	:	2,80
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,53	std meetfout obv GLB	:	2,69
Asymptotische GLB coëf.	:	0,53	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,71
Aantal items in GLB proc.	:	16			
Lambda2	:	0,50	std meetfout obv Lambda2	:	2,78

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Fysiologie B3,4,5
 2, 5, 6, 13, 14, 20, 22, 25, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	2	1					0	9	28	72																			
5	5	2	-6	14*	-9	-8	0	3	20	80																			
6	6	1					0	3	44	29	27																		
13	13	2	1*	1	-1*		0	8	3	97																			AB
14	14	1					0	71	56	44																			
20	20	1					1	273	42	37	21																		
22	22	1					0	3	12	62	26																		
25	25	1					0	2	22	56	22																		
27	27	2	-13	1	-7	15*	0	28	62	38																			
29#	29	1					0	10	2	30	67																		
30	30	1					0	65	41	59																			
32	32	2	-5	-3	13*	-4	0	16	80	20																			
35	35	2	-9	-13	20*	-4	0	23	46	54																			
36	36	1					1	126	8	41	51																		
37	37	1					2	331	58	20	21																		
38	38	1					1	276	16	31	35	17																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 16
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30
 Gemiddelde toetsscore : 16,55 Standaarddeviatie : 3,94
 Gemiddelde P-waarde : 55,16 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,80
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,53 std meetfout obv GLB : 2,69
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,71
 Aantal items in GLB proc. : 16
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,78

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Ecologie B8 C3 D5
 8,9,10,11,12,21,22,23,28

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
8#	8	2	A	61*	21	14	4		0	13	2	1,22	61	0,98	0,49	50	15	32
9	9	1							0	20	1	0,71	71	0,46	0,46	35	19	31
10	10	2	BD	7	40*	7	46*		0	8	2	1,73	86	0,69	0,34	37	12	33
11	11	1							0	22	2	1,21	61	0,71	0,36	42	17	31
12	12	1							0	73	2	1,21	61	0,82	0,41	46	17	30
21#	21	1							0	2	1	0,73	73	0,45	0,45	32	16	32
22	22	1							0	3	2	1,13	57	0,60	0,30	35	13	33
23	23	1							0	74	3	1,77	59	1,20	0,40	55	12	36
28	28	1							1	163	1	0,79	79	0,41	0,41	26	11	34

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 19256 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 10,50 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 65,65 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 2,17
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 2,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,07
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Ecologie B8 C3 D5
 8,9,10,11,12,21,22,23,28

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
8#	8	2	15*	-7	-9	-8	0	13	39	61																				
9	9	1					0	20	29	71																				
10	10	2	-10	-4*	-5	12*	0	8	14	86																				
11	11	1					0	22	17	45	38																			
12	12	1					0	73	25	29	46																			
21#	21	1					0	2	27	73																				
22	22	1					0	3	12	62	26																			
23	23	1					0	74	24	15	21	40																		
28	28	1					1	163	21	79																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	19256	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	10,50	Standaarddeviatie	:	2,69
Gemiddelde P-waarde	:	65,65	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	2,17
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,42	std meetfout obv GLB	:	2,04
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,07
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	2,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_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
Blaas	1	0,66											
Jungle	2	0,61	0,29										
Gendoping	3	0,58	0,24	0,22									
Plasje	4	0,68	0,33	0,29	0,25								
Transfusie	5	0,75	0,36	0,32	0,27	0,36							
Open vragen	6	0,92	0,68	0,54	0,42	0,68	0,69						
Meerkeuze vraag	7	0,72	0,34	0,48	0,62	0,40	0,54	0,40					
Processen B1,2	8	0,69	0,46	0,28	0,69	0,49	0,39	0,62	0,53				
Genetica Evolut	9	0,65	0,53	0,30	0,41	0,28	0,59	0,59	0,49	0,30			
Fysiologie B3,4	10	0,83	0,57	0,38	0,36	0,58	0,76	0,77	0,59	0,44	0,37		
Ecologie B8 C3	11	0,68	0,31	0,81	0,23	0,62	0,36	0,66	0,44	0,31	0,31	0,42	
Number of testees :	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256	19256
Number of items :	38	7	7	6	8	10	27	11	9	6	16	9	
Average test score:	39,46	7,99	8,47	4,99	7,38	10,64	26,29	13,17	8,80	6,40	16,55	10,50	
Standard deviation:	8,19	2,32	2,08	2,23	2,55	3,14	6,17	3,47	2,63	2,45	3,94	2,69	
SEM :	4,51	1,89	1,72	1,96	2,07	2,36	3,48	2,86	2,07	2,00	2,80	2,17	
Average P-value :	57,19	61,49	70,56	49,87	52,69	53,19	55,94	59,86	58,66	53,30	55,16	65,65	
Coefficient Alpha :	0,70	0,33	0,31	0,23	0,34	0,43	0,68	0,32	0,38	0,34	0,49	0,35	
Guttman's Lambda2 :	0,70	0,34	0,33	0,23	0,35	0,44	0,69	0,33	0,38	0,34	0,50	0,36	
GLB :	0,74	0,37	0,38	0,25	0,38	0,48	0,73	0,36	0,42	0,36	0,53	0,42	
Asymptotic GLB :	0,73	0,37	0,37	0,24	0,37	0,47	0,72	0,35	0,40	0,36	0,53	0,41	

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden					%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							0	25		2	1,31	65	0,88	0,44	33	23	68
2	2	1							0	5		1	0,69	69	0,46	0,46	12	6	69
3	3	1							0	1		2	1,75	88	0,51	0,26	24	18	69
4	4	1							1	71		2	0,85	42	0,77	0,39	37	28	68
5	5	2	B	5	81*	10	4		0	1		2	1,61	81	0,79	0,40	25	15	69
6	6	1							0	1		2	0,92	46	0,84	0,42	35	25	68
7	7	1							0	27		2	0,98	49	0,85	0,42	36	27	68
8#	8	2	A	67*	20	9	4		0	7		2	1,33	67	0,94	0,47	31	20	68
9	9	1							0	7		1	0,74	74	0,44	0,44	28	23	68
10	10	2	BD	4	38*	5	53*		0	2		2	1,82	91	0,57	0,28	18	11	69
11	11	1							0	12		2	1,23	62	0,72	0,36	26	17	69
12	12	1							0	30		2	1,33	66	0,78	0,39	31	21	68
13	13	2	AC	6*	3	91*			0	3		2	1,95	97	0,32	0,16	4	0	69
14	14	1							0	35		1	0,41	41	0,49	0,49	34	29	68
15#	15	2	A	44*	16	19	21		0	6		2	0,87	44	0,99	0,50	28	16	69
16	16	1							0	6		1	0,63	63	0,48	0,48	32	27	68
17	17	1							1	101		1	0,60	60	0,49	0,49	26	20	68
18	18	2	D	8	8	28	53*	2	0	4		2	1,07	53	1,00	0,50	20	8	69
19	19	2	A	59*	30	6	4		0	7		2	1,18	59	0,98	0,49	29	17	69
20	20	1							1	117		2	0,84	42	0,78	0,39	37	28	68
21#	21	1							0	1		1	0,76	76	0,43	0,43	23	18	69
22	22	1							0	2		2	1,23	61	0,58	0,29	21	14	69
23	23	1							0	29		3	1,74	58	1,20	0,40	35	21	68
24	24	1							0	30		1	0,43	43	0,50	0,50	27	22	68
25	25	1							0	2		2	1,07	53	0,67	0,34	34	26	68
26	26	1							1	57		2	0,81	41	0,88	0,44	39	29	68
27	27	2	D	15	24	21	40*		0	13		2	0,80	40	0,98	0,49	30	19	69
28	28	1							1	81		1	0,77	77	0,42	0,42	22	17	69
29#	29	1							0	6		2	1,69	84	0,51	0,26	36	30	68
30	30	1							0	27		1	0,54	54	0,50	0,50	20	14	69
31	31	2	A	75*	4	2	12	8	0	4		2	1,49	75	0,87	0,44	23	13	69
32	32	2	C	22	6	20*	52		0	6		2	0,40	20	0,80	0,40	23	13	69
33	33	1							2	193		2	0,79	40	0,74	0,37	33	24	68
34	34	1							0	39		2	1,21	61	0,73	0,36	38	30	68
35	35	2	C	6	27	57*	9		0	10		2	1,14	57	0,99	0,50	33	22	68
36	36	1							0	39		2	1,50	75	0,61	0,30	25	18	68
37	37	1							2	145		2	0,62	31	0,81	0,40	35	26	68
38	38	1							1	111		3	1,50	50	0,96	0,32	36	25	68

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8519 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 40,60 Standaarddeviatie : 8,05
 Gemiddelde P-waarde : 58,85 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 4,48
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 4,14
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,25
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,69 <= 0,70)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1						0	25		28	14	59																			
2	2	1						0	5		31	69																				
3	3	1						0	1		4	17	79																			
4	4	1						1	71		38	38	23																			
5	5	2	-7	15*	-10	-8		0	1		19	81																				
6	6	1						0	1		40	28	32																			
7	7	1						0	27		37	28	35																			
8#	8	2	20*	-12	-10	-8		0	7		33	67																				
9	9	1						0	7		26	74																				
10	10	2	-8	-8*	-7	14*		0	2		9	91																				
11	11	1						0	12		17	43	40																			
12	12	1						0	30		20	28	52																			
13	13	2	2*	0	-2*			0	3		3	97																				
14	14	1						0	35		59	41																				
15#	15	2	16*	-11	-1	-8		0	6		56	44																				
16	16	1						0	6		37	63																				
17	17	1						1	101		40	60																				
18	18	2	-10	-2	-1	8*	-1	0	4		47	53																				
19	19	2	17*	-12	-6	-8		0	7		41	59																				
20	20	1						1	117		39	37	24																			
21#	21	1						0	1		24	76																				
22	22	1						0	2		8	61	31																			
23	23	1						0	29		24	16	22	38																		
24	24	1						0	30		57	43																				
25	25	1						0	2		20	54	26																			
26	26	1						1	57		50	19	31																			
27	27	2	-15	-1	-8	19*		0	13		60	40																				
28	28	1						1	81		23	77																				
29#	29	1						0	6		2	26	71																			
30	30	1						0	27		46	54																				
31	31	2	13*	-8	-7	1	-13	0	4		25	75																				
32	32	2	-5	-2	13*	-6		0	6		80	20																				
33	33	1						2	193		40	40	19																			
34	34	1						0	39		18	43	39																			
35	35	2	-11	-14	22*	-6		0	10		43	57																				
36	36	1						0	39		6	38	56																			
37	37	1						2	145		59	20	21																			
38	38	1						1	111		17	32	34	16																		

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

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	8519	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	40,60	Standaarddeviatie	:	8,05
Gemiddelde P-waarde	:	58,85	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,69	std meetfout obv Alpha	:	4,48
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,74	std meetfout obv GLB	:	4,14
Asymptotische GLB coëf.	:	0,72	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,25
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,69	std meetfout obv Lambda2	:	4,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,69 <= 0,70)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_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
Blaas	1	0,67											
Jungle	2	0,58	0,27										
Gendoping	3	0,59	0,25	0,21									
Plasje	4	0,69	0,34	0,27	0,26								
Transfusie	5	0,75	0,35	0,30	0,27	0,36							
Open vragen	6	0,92	0,69	0,52	0,43	0,68	0,69						
Meerkeuze vraag	7	0,71	0,34	0,44	0,64	0,40	0,51	0,38					
Processen B1,2	8	0,69	0,46	0,26	0,70	0,49	0,39	0,62	0,53				
Genetica Evolut	9	0,65	0,53	0,28	0,43	0,28	0,58	0,59	0,47	0,30			
Fysiologie B3,4	10	0,83	0,57	0,36	0,37	0,58	0,75	0,77	0,58	0,44	0,36		
Ecologie B8 C3	11	0,66	0,30	0,79	0,21	0,61	0,34	0,64	0,40	0,28	0,29	0,40	
Number of testees :		8519	8519	8519	8519	8519	8519	8519	8519	8519	8519	8519	8519
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		40,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		8,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,48	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 :		58,85											
Coefficient Alpha :		0,69	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 :		0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden					%	#	Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							0	9 2	1,36	68	0,86	0,43	29	19	69	
2	2	1							0	4 1	0,74	74	0,44	0,44	13	8	69	
3	3	1							0	2 2	1,76	88	0,50	0,25	26	20	69	
4	4	1							1	80 2	0,86	43	0,78	0,39	39	30	68	
5	5	2	B	5	80*	11	4		0	2 2	1,60	80	0,80	0,40	26	17	69	
6	6	1							0	2 2	0,76	38	0,81	0,40	34	24	68	
7	7	1							0	44 2	0,82	41	0,84	0,42	35	26	68	
8#	8	2	A	57*	21	17	5		0	6 2	1,13	57	0,99	0,50	33	22	69	
9	9	1							0	13 1	0,68	68	0,47	0,47	27	22	69	
10	10	2	BD	9	42*	8	41*		0	6 2	1,65	83	0,76	0,38	27	19	69	
11	11	1							0	10 2	1,20	60	0,70	0,35	28	20	69	
12	12	1							0	43 2	1,13	56	0,83	0,42	32	23	69	
13	13	2	AC	5*	3	93*			0	5 2	1,95	97	0,32	0,16	4	0	70	
14	14	1							0	36 1	0,45	45	0,50	0,50	35	29	68	
15#	15	2	A	40*	18	18	23		0	8 2	0,81	40	0,98	0,49	26	15	69	
16	16	1							0	5 1	0,61	61	0,49	0,49	30	25	69	
17	17	1							1	59 1	0,56	56	0,50	0,50	23	18	69	
18	18	2	D	10	8	30	50*	2	0	0 2	1,00	50	1,00	0,50	21	9	70	
19	19	2	A	55*	36	5	4		0	3 2	1,09	55	1,00	0,50	23	11	70	
20	20	1							1	156 2	0,76	38	0,76	0,38	35	27	68	
21#	21	1							0	1 1	0,70	70	0,46	0,46	27	22	69	
22	22	1							0	1 2	1,05	53	0,61	0,30	22	15	69	
23	23	1							0	45 3	1,80	60	1,21	0,40	36	22	69	
24	24	1							0	25 1	0,38	38	0,48	0,48	26	20	69	
25	25	1							0	0 2	0,96	48	0,65	0,33	33	25	69	
26	26	1							1	57 2	0,76	38	0,87	0,43	39	29	68	
27	27	2	D	17	24	22	37*		0	15 2	0,74	37	0,97	0,48	29	18	69	
28	28	1							1	82 1	0,81	81	0,40	0,40	21	16	69	
29#	29	1							0	4 2	1,62	81	0,53	0,26	38	33	68	
30	30	1							0	38 1	0,62	62	0,49	0,49	16	10	69	
31	31	2	A	68*	6	4	12	10	0	7 2	1,36	68	0,93	0,47	28	17	69	
32	32	2	C	30	6	20*	44		0	10 2	0,40	20	0,80	0,40	24	14	69	
33	33	1							2	225 2	0,65	32	0,71	0,36	33	25	69	
34	34	1							0	52 2	1,19	59	0,73	0,36	37	29	68	
35	35	2	C	8	32	51*	9		0	13 2	1,03	51	1,00	0,50	35	23	69	
36	36	1							1	87 2	1,38	69	0,65	0,32	27	19	69	
37	37	1							2	186 2	0,64	32	0,82	0,41	36	27	68	
38	38	1							2	165 3	1,55	52	0,96	0,32	37	26	68	

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10737 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 38,56 Standaarddeviatie : 8,18
 Gemiddelde P-waarde : 55,88 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 4,53
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 4,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 4,27
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 4,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,69 <= 0,70)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1					0	9	26	13	62																			
2	2	1					0	4	26	74																				
3	3	1					0	2	3	17	79																			
4	4	1					1	80	38	37	24																			
5	5	2	-8	17*	-11	-9	0	2	20	80																				
6	6	1					0	2	48	29	24																			
7	7	1					0	44	46	27	28																			
8#	8	2	22*	-10	-13	-10	0	6	43	57																				
9	9	1					0	13	32	68																				
10	10	2	-16	-8*	-9	22*	0	6	17	83																				
11	11	1					0	10	17	47	37																			
12	12	1					0	43	29	29	42																			
13	13	2	0*	0	0*		0	5	3	97																				
14	14	1					0	36	55	45																				
15#	15	2	15*	-10	0	-8	0	8	60	40																				
16	16	1					0	5	39	61																				
17	17	1					1	59	44	56																				
18	18	2	-12	-2	0	9*	-2	0	0	50	50																			
19	19	2	11*	-7	-4	-5	0	3	45	55																				
20	20	1					1	156	43	37	19																			
21#	21	1					0	1	30	70																				
22	22	1					0	1	16	63	21																			
23	23	1					0	45	24	14	21	41																		
24	24	1					0	25	62	38																				
25	25	1					0	0	24	57	19																			
26	26	1					1	57	53	19	28																			
27	27	2	-16	1	-7	18*	0	15	63	37																				
28	28	1					1	82	19	81																				
29#	29	1					0	4	2	34	64																			
30	30	1					0	38	38	62																				
31	31	2	17*	-10	-10	2	-14	0	7	32	68																			
32	32	2	-5	-4	14*	-5	0	10	80	20																				
33	33	1					2	225	49	36	14																			
34	34	1					0	52	19	43	38																			
35	35	2	-12	-15	23*	-5	0	13	49	51																				
36	36	1					1	87	9	44	47																			
37	37	1					2	186	58	20	22																			
38	38	1					2	165	16	31	36	17																		

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

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	10737	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	38,56	Standaarddeviatie	:	8,18
Gemiddelde P-waarde	:	55,88	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,69	std meetfout obv Alpha	:	4,53
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,74	std meetfout obv GLB	:	4,17
Asymptotische GLB coëf.	:	0,73	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,27
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	4,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,69 <= 0,70)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Blaas	1	0,66												
Jungle	2	0,62	0,30											
Gendoping	3	0,56	0,22	0,21										
Plasje	4	0,68	0,32	0,29	0,23									
Transfusie	5	0,76	0,36	0,33	0,26	0,37								
Open vragen	6	0,92	0,68	0,54	0,40	0,68	0,69							
Meerkeuze vraag	7	0,72	0,34	0,49	0,60	0,39	0,56	0,39						
Processen B1,2	8	0,69	0,45	0,29	0,69	0,49	0,39	0,62	0,52					
Genetica Evolut	9	0,65	0,54	0,30	0,39	0,27	0,59	0,59	0,48	0,29				
Fysiologie B3,4	10	0,83	0,56	0,39	0,34	0,58	0,77	0,76	0,60	0,44	0,36			
Ecologie B8 C3	11	0,70	0,32	0,81	0,22	0,62	0,37	0,67	0,45	0,32	0,31	0,43		
Number of testees :	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737	10737
Number of items :	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,56	0,00	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
SEM :	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	55,88													
Coefficient Alpha :	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,70	0,00	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 :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----					O/D	% #		----- Gewogen -----						
			A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1						0	1 2	1,33	66	0,88	0,44	31	20	61	
2	2	1						0	0 1	0,69	69	0,46	0,46	16	10	61	
3	3	1						0	0 2	1,75	88	0,51	0,26	25	19	61	
4	4	1						3	10 2	0,54	27	0,71	0,36	33	24	60	
5	5	2	B	8	77*	11	5	0	0 2	1,53	77	0,85	0,42	26	15	61	
6	6	1						0	0 2	0,66	33	0,78	0,39	24	13	61	
7	7	1						1	3 2	0,69	35	0,81	0,41	29	18	61	
8#	8	2	A	52*	24	16	7	0	1 2	1,04	52	1,00	0,50	21	7	62	
9	9	1						0	1 1	0,64	64	0,48	0,48	24	18	61	
10	10	2	BD	14	52*	9	26*	0	0 2	1,55	78	0,83	0,42	30	19	61	
11	11	1						0	0 2	1,06	53	0,72	0,36	24	15	61	
12	12	1						0	1 2	1,00	50	0,84	0,42	40	30	60	
13	13	2	AC	6*	1	93*		0	0 2	1,98	99	0,18	0,09	-4	-6	62	
14	14	1						0	1 1	0,30	30	0,46	0,46	25	19	61	
15#	15	2	A	34*	25	21	19	1	2 2	0,69	34	0,95	0,47	22	9	62	
16	16	1						0	0 1	0,53	53	0,50	0,50	31	25	61	
17	17	1						1	3 1	0,52	52	0,50	0,50	23	17	61	
18	18	2	D	20	9	33	35*	2	0	0 2	0,71	35	0,96	0,48	19	6	62
19	19	2	A	55*	35	6	4	0	0 2	1,10	55	1,00	0,50	12	-1	63	
20	20	1						2	9 2	0,74	37	0,75	0,37	38	29	60	
21#	21	1						0	0 1	0,69	69	0,46	0,46	22	16	61	
22	22	1						0	1 2	1,03	52	0,64	0,32	19	11	61	
23	23	1						1	4 3	1,63	54	1,21	0,40	42	27	60	
24	24	1						0	1 1	0,17	17	0,37	0,37	23	18	61	
25	25	1						0	0 2	0,81	40	0,64	0,32	26	17	61	
26	26	1						1	5 2	0,43	21	0,73	0,37	37	28	60	
27	27	2	D	20	25	26	29*	0	0 2	0,59	29	0,91	0,45	12	-1	63	
28	28	1						2	8 1	0,74	74	0,44	0,44	20	14	61	
29#	29	1						0	0 2	1,55	77	0,57	0,29	39	32	60	
30	30	1						0	1 1	0,57	57	0,50	0,50	25	19	61	
31	31	2	A	58*	7	6	15	15	0	0 2	1,15	58	0,99	0,49	30	17	61
32	32	2	C	36	6	18*	40		0	0 2	0,37	18	0,77	0,39	15	4	62
33	33	1						4	16 2	0,60	30	0,69	0,35	26	17	61	
34	34	1						1	3 2	1,20	60	0,71	0,35	34	25	60	
35	35	2	C	7	42	40*	11		1	2 2	0,79	40	0,98	0,49	29	16	61
36	36	1						3	12 2	1,16	58	0,74	0,37	16	6	62	
37	37	1						4	14 2	0,56	28	0,77	0,38	38	28	60	
38	38	1						3	12 3	1,40	47	0,99	0,33	38	25	60	

 SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 376 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 34,47 Standaarddeviatie : 7,32
 Gemiddelde P-waarde : 49,96 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 4,53
 se coëff. Alpha : 0,03
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 3,40
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 3,60
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 4,45

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,62 <= 0,66)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M 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			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
1#	1	1						0	1		27	13	60																		
2	2	1						0	0		31	69																			
3	3	1						0	0		4	17	79																		
4	4	1						3	10		59	28	13																		
5	5	2	-8	15*	-6	-11		0	0		23	77																			
6	6	1						0	0		54	27	19																		
7	7	1						1	3		53	25	22																		
8#	8	2	7*	-1	1	-14		0	1		48	52																			
9	9	1						0	1		36	64																			
10	10	2	-18	7*	-6	9*		0	0		22	78																			
11	11	1						0	0		23	48	29																		
12	12	1						0	1		36	29	35																		
13	13	2	-4*	6	1*			0	0		1	99																	AB		
14	14	1						0	1		70	30																			
15#	15	2	9*	-9	0	-1		1	2		66	34																			
16	16	1						0	0		47	53																			
17	17	1						1	3		48	52																			
18	18	2	-7	-1	3	6*	-8	0	0		65	35																			
19	19	2	-1*	5	-3	-4		0	0		45	55																	AB		
20	20	1						2	9		45	37	18																		
21#	21	1						0	0		31	69																			
22	22	1						0	1		19	59	22																		
23	23	1						1	4		27	17	22	34																	
24	24	1						0	1		83	17																			
25	25	1						0	0		32	55	13																		
26	26	1						1	5		72	13	15																		
27	27	2	0	0	0	-1*		0	0		71	29																	AB		
28	28	1						2	8		26	74																			
29#	29	1						0	0		4	38	59																		
30	30	1						0	1		43	57																			
31	31	2	17*	-11	-10	0	-10	0	0		42	58																			
32	32	2	1	-5	4*	-2		0	0		82	18																			
33	33	1						4	16		52	36	12																		
34	34	1						1	3		17	46	37																		
35	35	2	0	-14	16*	-4		1	2		60	40																			
36	36	1						3	12		21	43	37																		
37	37	1						4	14		61	22	17																		
38	38	1						3	12		22	30	33	15																	

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

SubGroepnummer :	3	SubToetsnummer :	0
Aantal personen in toets :	376	Aantal geselecteerde items :	38
Minimale toetsscore :	0	Maximale toetsscore :	69
Gemiddelde toetsscore :	34,47	Standaarddeviatie :	7,32
Gemiddelde P-waarde :	49,96	Gemiddelde Rit :	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha :	0,62	std meetfout obv Alpha :	4,53
se coëff. Alpha :	0,03		
GLB :	0,78	std meetfout obv GLB :	3,40
Asymptotische GLB coëf. :	0,76	std meetfout obv asymp. GLB:	3,60
Aantal items in GLB proc. :	38		
Lambda2 :	0,63	std meetfout obv Lambda2 :	4,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,62 <= 0,66)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Blaas	1	0,62												
Jungle	2	0,57	0,23											
Gendoping	3	0,53	0,20	0,16										
Plasje	4	0,62	0,21	0,25	0,15									
Transfusie	5	0,74	0,32	0,21	0,23	0,31								
Open vragen	6	0,91	0,64	0,47	0,38	0,62	0,68							
Meerkeuze vrage	7	0,64	0,26	0,45	0,52	0,31	0,45	0,27						
Processen B1,2	8	0,65	0,40	0,23	0,65	0,39	0,38	0,58	0,44					
Genetica Evolut	9	0,62	0,51	0,21	0,37	0,19	0,58	0,57	0,38	0,25				
Fysiologie B3,4	10	0,79	0,52	0,28	0,30	0,51	0,73	0,72	0,49	0,38	0,30			
Ecologie B8 C3	11	0,68	0,28	0,81	0,16	0,62	0,29	0,64	0,40	0,27	0,24	0,36		
Number of testees :		376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		34,47	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 :		4,53	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 :		49,96												
Coefficient Alpha :		0,62	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 :		0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 :		0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% Mis-		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
				A	B	C	D	E		singl									
1#	1	1							0	0	2	1,17	59	0,92	0,46	26	14	59	
2	2	1							0	0	1	0,68	68	0,47	0,47	8	2	59	
3	3	1							0	0	2	1,76	88	0,49	0,25	19	12	59	
4	4	1							2	11	2	0,55	27	0,72	0,36	31	22	58	
5	5	2	B	5	75*	14	5		0	0	2	1,51	75	0,86	0,43	24	12	59	
6	6	1							0	0	2	0,62	31	0,74	0,37	30	20	58	
7	7	1							1	5	2	0,75	37	0,83	0,42	32	21	58	
8#	8	2	A	56*	24	14	6		0	1	2	1,11	56	0,99	0,50	26	12	59	
9	9	1							0	1	1	0,65	65	0,48	0,48	30	24	58	
10	10	2	BD	8	47*	9	37*		0	0	2	1,68	84	0,74	0,37	23	13	59	
11	11	1							0	1	2	1,05	53	0,69	0,35	31	21	58	
12	12	1							0	2	2	0,90	45	0,84	0,42	32	21	58	
13	13	2	AC	6*	2	92*			0	0	2	1,95	98	0,31	0,15	9	5	59	
14	14	1							1	3	1	0,30	30	0,46	0,46	32	25	58	
15#	15	2	A	37*	22	17	23		0	0	2	0,75	37	0,97	0,48	20	7	59	
16	16	1							0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	27	20	58	
17	17	1							1	8	1	0,50	50	0,50	0,50	11	4	59	
18	18	2	D	19	7	36	35*	4	0	0	2	0,69	35	0,95	0,48	15	2	60	
19	19	2	A	55*	33	5	6		0	0	2	1,10	55	0,99	0,50	22	8	59	
20	20	1							2	12	2	0,68	34	0,73	0,37	31	21	58	
21#	21	1							0	0	1	0,69	69	0,46	0,46	33	27	58	
22	22	1							0	0	2	1,07	54	0,62	0,31	21	13	59	
23	23	1							1	7	3	1,72	57	1,22	0,41	37	21	58	
24	24	1							1	4	1	0,15	15	0,35	0,35	19	14	59	
25	25	1							0	0	2	0,82	41	0,64	0,32	26	17	58	
26	26	1							1	6	2	0,46	23	0,76	0,38	29	19	58	
27	27	2	D	18	25	26	31*		0	1	2	0,62	31	0,92	0,46	19	6	60	
28	28	1							1	5	1	0,78	78	0,41	0,41	24	18	58	
29#	29	1							0	1	2	1,51	76	0,56	0,28	34	27	58	
30	30	1							0	0	1	0,54	54	0,50	0,50	22	15	58	
31	31	2	A	72*	6	3	10	8	0	1	2	1,44	72	0,90	0,45	28	16	58	
32	32	2	C	29	7	15*	50		0	0	2	0,29	15	0,70	0,35	15	5	59	
33	33	1							2	14	2	0,61	30	0,68	0,34	23	14	59	
34	34	1							1	6	2	1,21	60	0,74	0,37	32	22	58	
35	35	2	C	8	40	43*	9		0	1	2	0,86	43	0,99	0,50	26	12	59	
36	36	1							1	7	2	1,30	65	0,68	0,34	19	9	59	
37	37	1							3	16	2	0,57	28	0,79	0,40	35	25	57	
38	38	1							2	13	3	1,43	48	1,02	0,34	38	25	57	

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 585 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 34,97 Standaarddeviatie : 7,05
 Gemiddelde P-waarde : 50,68 Gemiddelde Rit : 0,25
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 4,51
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 3,72
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,97
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 4,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,59 <= 0,63)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,60 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
Datum : 2-6-2017
Tijd : 14:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	----- Rir en Rar waarden -----					Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
A	B	C	D	E	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					0	0		35	12	53																				
2	2	1					0	0		32	68																					
3	3	1					0	0		3	18	79																				
4	4	1					2	11		58	28	13																				
5	5	2	-7	12*	-10	0	0	0		25	75																					
6	6	1					0	0		54	30	16																				
7	7	1					1	5		51	24	25																				
8#	8	2	12*	1	-13	-7	0	1		44	56																					
9	9	1					0	1		35	65																					
10	10	2	-10	5*	-7	4*	0	0		16	84																					
11	11	1					0	1		21	52	27																				
12	12	1					0	2		41	29	30																				
13	13	2	-4*	-5	7*		0	0		2	98																					
14	14	1					1	3		70	30																					
15#	15	2	7*	-10	-1	3	0	0		63	37																					
16	16	1					0	0		48	52																					
17	17	1					1	8		50	50																					
18	18	2	-7	2	0	2*	6	0		65	35																					
19	19	2	8*	-1	-8	-6	0	0		45	55																					
20	20	1					2	12		48	36	16																				
21#	21	1					0	0		31	69																					
22	22	1					0	0		16	61	23																				
23	23	1					1	7		26	16	20	39																			
24	24	1					1	4		85	15																					
25	25	1					0	0		31	56	13																				
26	26	1					1	6		70	13	16																				
27	27	2	-12	4	0	6*	0	1		69	31																					
28	28	1					1	5		22	78																					
29#	29	1					0	1		3	42	55																				
30	30	1					0	0		46	54																					
31	31	2	16*	-11	-10	2	-12	0		28	72																					
32	32	2	2	-8	5*	-1	0	0		85	15																					
33	33	1					2	14		51	38	11																				
34	34	1					1	6		19	41	40																				
35	35	2	-8	-9	12*	1	0	1		57	43																					
36	36	1					1	7		12	45	42																				
37	37	1					3	16		63	18	19																				
38	38	1					2	13		22	31	29	18																			

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

SubGroepnummer	:	4	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	585	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	34,97	Standaarddeviatie	:	7,05
Gemiddelde P-waarde	:	50,68	Gemiddelde Rit	:	0,25

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----

Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	4,51
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,72	std meetfout obv GLB	:	3,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,68	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,97
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	4,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,59 <= 0,63)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Blaas	1	0,58												
Jungle	2	0,59	0,21											
Gendoping	3	0,46	0,11	0,15										
Plasje	4	0,61	0,21	0,18	0,13									
Transfusie	5	0,71	0,25	0,28	0,10	0,28								
Open vragen	6	0,91	0,60	0,52	0,31	0,60	0,65							
Meerkeuze vraag	7	0,65	0,26	0,41	0,51	0,31	0,45	0,28						
Processen B1,2	8	0,57	0,34	0,19	0,66	0,31	0,26	0,50	0,41					
Genetica Evolut	9	0,59	0,51	0,23	0,24	0,19	0,52	0,55	0,35	0,12				
Fysiologie B3,4	10	0,80	0,47	0,34	0,25	0,53	0,71	0,71	0,55	0,33	0,28			
Ecologie B8 C3	11	0,69	0,22	0,78	0,15	0,60	0,34	0,67	0,39	0,19	0,28	0,41		
Number of testees :		585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		34,97	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:		7,05	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 :		4,51	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 :		50,68												
Coefficient Alpha :		0,59	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 :		0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G 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		singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							0	10	2	1,28	64	0,89	0,44	28	17	62
2	2	1							0	2	1	0,73	73	0,44	0,44	14	8	62
3	3	1							0	2	2	1,74	87	0,52	0,26	26	19	62
4	4	1							1	48	2	0,74	37	0,74	0,37	30	20	61
5	5	2	B	5	79*	12	5		0	1	2	1,57	79	0,82	0,41	25	14	62
6	6	1							0	1	2	0,74	37	0,80	0,40	30	20	61
7	7	1							0	19	2	0,80	40	0,83	0,41	33	22	61
8#	8	2	A	55*	24	16	5		0	6	2	1,09	55	1,00	0,50	30	17	62
9	9	1							0	7	1	0,68	68	0,47	0,47	25	19	62
10	10	2	BD	7	42*	7	43*		0	2	2	1,71	86	0,70	0,35	21	12	62
11	11	1							0	6	2	1,18	59	0,71	0,35	25	15	62
12	12	1							0	28	2	1,13	57	0,83	0,41	31	21	61
13	13	2	AC	5*	3	92*			0	2	2	1,95	97	0,32	0,16	7	3	62
14	14	1							0	27	1	0,39	39	0,49	0,49	28	22	61
15#	15	2	A	38*	19	19	24		0	5	2	0,75	38	0,97	0,48	25	12	62
16	16	1							0	5	1	0,57	57	0,50	0,50	23	17	62
17	17	1							1	54	1	0,53	53	0,50	0,50	19	12	62
18	18	2	D	11	9	28	49*	3	0	2	2	0,98	49	1,00	0,50	21	7	63
19	19	2	A	54*	36	6	4		0	6	2	1,07	54	1,00	0,50	20	7	63
20	20	1							2	102	2	0,70	35	0,74	0,37	30	20	61
21#	21	1							0	1	1	0,68	68	0,47	0,47	24	18	62
22	22	1							0	1	2	1,09	55	0,60	0,30	22	14	62
23	23	1							0	18	3	1,75	58	1,20	0,40	34	19	62
24	24	1							0	17	1	0,37	37	0,48	0,48	22	15	62
25	25	1							0	0	2	0,94	47	0,65	0,32	27	19	61
26	26	1							1	35	2	0,65	32	0,83	0,42	34	23	61
27	27	2	D	18	23	23	36*		0	11	2	0,71	36	0,96	0,48	26	14	62
28	28	1							1	54	1	0,77	77	0,42	0,42	17	11	62
29#	29	1							0	3	2	1,59	80	0,54	0,27	36	29	61
30	30	1							0	18	1	0,58	58	0,49	0,49	17	10	62
31	31	2	A	71*	5	4	11	9	0	4	2	1,42	71	0,91	0,45	25	13	62
32	32	2	C	29	6	20*	45		0	5	2	0,39	20	0,79	0,40	24	14	62
33	33	1							2	137	2	0,64	32	0,71	0,35	31	22	61
34	34	1							1	29	2	1,14	57	0,72	0,36	36	27	61
35	35	2	C	9	33	49*	9		0	8	2	0,98	49	1,00	0,50	31	18	62
36	36	1							1	41	2	1,36	68	0,64	0,32	23	15	62
37	37	1							2	107	2	0,53	27	0,77	0,38	33	23	61
38	38	1							2	89	3	1,46	49	0,97	0,32	34	22	61

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5650 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 37,39 Standaarddeviatie : 7,38
 Gemiddelde P-waarde : 54,19 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 4,53
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 4,22
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 4,50

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G 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			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	
1#	1	1						0	10		29	14	57																			
2	2	1						0	2		27	73																				
3	3	1						0	2		4	18	78																			
4	4	1						1	48		44	38	18																			
5	5	2	-7	14*	-10	-6		0	1		21	79																				
6	6	1						0	1		48	30	22																			
7	7	1						0	19		46	27	26																			
8#	8	2	17*	-6	-10	-8		0	6		45	55																				
9	9	1						0	7		32	68																				
10	10	2	-10	-8*	-6	16*		0	2		14	86																				
11	11	1						0	6		18	47	36																			
12	12	1						0	28		28	30	42																			
13	13	2	0*	-3	2*			0	2		3	97																				
14	14	1						0	27		61	39																				
15#	15	2	12*	-7	-2	-6		0	5		62	38																				
16	16	1						0	5		43	57																				
17	17	1						1	54		47	53																				
18	18	2	-12	-1	1	7*	-1	0	2		51	49																				
19	19	2	7*	-4	-3	-5		0	6		46	54																				
20	20	1						2	102		47	36	17																			
21#	21	1						0	1		32	68																				
22	22	1						0	1		14	63	23																			
23	23	1						0	18		24	15	22	39																		
24	24	1						0	17		63	37																				
25	25	1						0	0		24	58	18																			
26	26	1						1	35		59	18	23																			
27	27	2	-13	1	-4	14*		0	11		64	36																				
28	28	1						1	54		23	77																				
29#	29	1						0	3		3	35	62																			
30	30	1						0	18		42	58																				
31	31	2	13*	-8	-9	2	-12	0	4		29	71																				
32	32	2	-6	-5	14*	-3		0	5		80	20																				
33	33	1						2	137		49	37	14																			
34	34	1						1	29		20	46	34																			
35	35	2	-12	-9	18*	-5		0	8		51	49																				
36	36	1						1	41		9	46	45																			
37	37	1						2	107		64	19	17																			
38	38	1						2	89		19	32	34	16																		

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

SubGroepnummer	:	5	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	5650	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	37,39	Standaarddeviatie	:	7,38
Gemiddelde P-waarde	:	54,19	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,62	std meetfout obv Alpha	:	4,53
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,69	std meetfout obv GLB	:	4,13
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,22
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,63	std meetfout obv Lambda2	:	4,50

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Blaas	1	0,62												
Jungle	2	0,57	0,23											
Gendoping	3	0,51	0,15	0,16										
Plasje	4	0,64	0,27	0,22	0,16									
Transfusie	5	0,73	0,30	0,28	0,20	0,31								
Open vragen	6	0,90	0,65	0,49	0,32	0,64	0,66							
Meerkeuze vraag	7	0,69	0,27	0,45	0,57	0,34	0,51	0,30						
Processen B1,2	8	0,64	0,39	0,21	0,66	0,42	0,33	0,56	0,46					
Genetica Evolut	9	0,62	0,49	0,25	0,35	0,22	0,56	0,55	0,44	0,22				
Fysiologie B3,4	10	0,80	0,52	0,33	0,26	0,54	0,74	0,72	0,54	0,36	0,30			
Ecologie B8 C3	11	0,66	0,25	0,79	0,17	0,59	0,32	0,63	0,40	0,25	0,26	0,37		
Number of testees :		5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650	5650
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		37,39	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:		7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		54,19												
Coefficient Alpha :		0,62	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 :		0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden					% #		Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							0	2 2	1,30	65	0,90	0,45	31	21	67	
2	2	1							0	0 1	0,70	70	0,46	0,46	17	11	68	
3	3	1							0	0 2	1,78	89	0,47	0,24	21	16	68	
4	4	1							1	5 2	0,88	44	0,75	0,37	38	29	67	
5	5	2	B	7	79*	10	5		0	0 2	1,58	79	0,82	0,41	22	12	68	
6	6	1							0	0 2	0,88	44	0,84	0,42	30	20	67	
7	7	1							0	1 2	0,90	45	0,84	0,42	40	31	67	
8#	8	2	A	64*	21	12	3		0	1 2	1,29	64	0,96	0,48	34	23	67	
9	9	1							0	1 1	0,71	71	0,45	0,45	29	24	67	
10	10	2	BD	6	39*	7	48*		0	1 2	1,74	87	0,67	0,34	25	17	68	
11	11	1							0	1 2	1,25	63	0,67	0,34	25	17	68	
12	12	1							0	2 2	1,30	65	0,79	0,39	27	17	68	
13	13	2	AC	5*	5	90*			0	0 2	1,90	95	0,44	0,22	7	2	68	
14	14	1							0	1 1	0,47	47	0,50	0,50	33	28	67	
15#	15	2	A	43*	18	19	19		0	0 2	0,86	43	0,99	0,50	32	20	67	
16	16	1							0	0 1	0,65	65	0,48	0,48	28	22	67	
17	17	1							1	7 1	0,67	67	0,47	0,47	26	20	67	
18	18	2	D	8	11	26	54*	2	0	0 2	1,08	54	1,00	0,50	18	6	69	
19	19	2	A	57*	32	5	5		0	1 2	1,15	57	0,99	0,49	28	16	68	
20	20	1							1	6 2	0,91	46	0,78	0,39	40	32	67	
21#	21	1							0	0 1	0,74	74	0,44	0,44	27	22	67	
22	22	1							0	0 2	1,14	57	0,56	0,28	23	17	68	
23	23	1							1	3 3	1,75	58	1,24	0,41	37	22	67	
24	24	1							0	1 1	0,37	37	0,48	0,48	27	21	67	
25	25	1							0	0 2	1,06	53	0,67	0,34	33	25	67	
26	26	1							1	3 2	0,96	48	0,90	0,45	31	21	67	
27	27	2	D	18	22	19	41*		0	0 2	0,82	41	0,98	0,49	34	22	67	
28	28	1							1	3 1	0,81	81	0,39	0,39	17	12	68	
29#	29	1							0	0 2	1,69	85	0,49	0,25	32	26	67	
30	30	1							0	0 1	0,59	59	0,49	0,49	10	4	68	
31	31	2	A	70*	7	2	13	9	0	0 2	1,40	70	0,92	0,46	25	14	68	
32	32	2	C	21	6	19*	53		0	0 2	0,38	19	0,78	0,39	20	10	68	
33	33	1							2	11 2	0,78	39	0,73	0,37	35	27	67	
34	34	1							1	4 2	1,27	64	0,72	0,36	38	29	67	
35	35	2	C	8	32	51*	8		0	0 2	1,03	51	1,00	0,50	33	21	67	
36	36	1							1	4 2	1,49	74	0,63	0,31	31	24	67	
37	37	1							2	11 2	0,55	27	0,82	0,41	21	11	68	
38	38	1							2	10 3	1,37	46	0,96	0,32	39	28	67	

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 537 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 40,21 Standaarddeviatie : 8,00
 Gemiddelde P-waarde : 58,28 Gemiddelde Rit : 0,28
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,53
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,80
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,46

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1						0	2	30	10	60																			
2	2	1						0	0	30	70																				
3	3	1						0	0	3	16	81																			
4	4	1						1	5	35	43	23																			
5	5	2	-5	12*	-5	-11		0	0	21	79																				
6	6	1						0	0	42	27	31																			
7	7	1						0	1	41	28	31																			
8#	8	2	23*	-14	-10	-13		0	1	36	64																				
9	9	1						0	1	29	71																				
10	10	2	-15	-8*	-9	19*		0	1	13	87																				
11	11	1						0	1	13	48	39																			
12	12	1						0	2	21	28	51																			
13	13	2	6*	-2	-3*			0	0	5	95																				
14	14	1						0	1	53	47																				
15#	15	2	20*	-5	-1	-19		0	0	57	43																				
16	16	1						0	0	35	65																				
17	17	1						1	7	33	67																				
18	18	2	-5	-4	-2	6*	2	0	0	46	54																				
19	19	2	16*	-11	-9	-6		0	1	43	57																				
20	20	1						1	6	35	39	26																			
21#	21	1						0	0	26	74																				
22	22	1						0	0	10	66	24																			
23	23	1						1	3	27	12	20	41																		
24	24	1						0	1	63	37																				
25	25	1						0	0	20	54	26																			
26	26	1						1	3	43	18	39																			
27	27	2	-18	-1	-9	22*		0	0	59	41																				
28	28	1						1	3	19	81																				
29#	29	1						0	0	1	28	71																			
30	30	1						0	0	41	59																				
31	31	2	14*	-6	-9	7	-21	0	0	30	70																				
32	32	2	-6	13	10*	-9		0	0	81	19																				
33	33	1						2	11	40	42	18																			
34	34	1						1	4	16	41	43																			
35	35	2	-6	-15	21*	-6		0	0	49	51																				
36	36	1						1	4	7	37	56																			
37	37	1						2	11	66	13	21																			
38	38	1						2	10	22	31	35	12																		

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

SubGroepnummer	:	6	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	537	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	40,21	Standaarddeviatie	:	8,00
Gemiddelde P-waarde	:	58,28	Gemiddelde Rit	:	0,28
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	4,53
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	3,46
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,80
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,69	std meetfout obv Lambda2	:	4,46

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Blaas	1	0,65												
Jungle	2	0,59	0,27											
Gendoping	3	0,59	0,24	0,21										
Plasje	4	0,69	0,29	0,28	0,27									
Transfusie	5	0,74	0,35	0,29	0,27	0,37								
Open vragen	6	0,90	0,69	0,48	0,41	0,66	0,69							
Meerkeuze vraag	7	0,70	0,28	0,50	0,62	0,42	0,49	0,33						
Processen B1,2	8	0,66	0,45	0,22	0,69	0,47	0,34	0,60	0,47					
Genetica Evolut	9	0,68	0,52	0,36	0,46	0,28	0,58	0,59	0,51	0,31				
Fysiologie B3,4	10	0,80	0,55	0,33	0,34	0,58	0,75	0,74	0,55	0,37	0,36			
Ecologie B8 C3	11	0,68	0,30	0,79	0,23	0,61	0,35	0,63	0,45	0,27	0,35	0,39		
Number of testees :		537	537	537	537	537	537	537	537	537	537	537	537	537
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		40,21	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:		8,00	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 :		4,53	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 :		58,28												
Coefficient Alpha :		0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden					%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							0	19		2	1,38	69	0,85	0,43	31	21	70
2	2	1							0	6		1	0,72	72	0,45	0,45	11	6	71
3	3	1							0	1		2	1,76	88	0,50	0,25	25	19	70
4	4	1							1	68		2	0,94	47	0,78	0,39	38	29	69
5	5	2	B	5	82*	10	4		0	2		2	1,63	82	0,77	0,39	25	16	70
6	6	1							0	2		2	0,89	44	0,84	0,42	36	27	70
7	7	1							0	42		2	0,95	47	0,85	0,43	37	27	69
8#	8	2	A	65*	19	13	4		0	3		2	1,29	65	0,96	0,48	34	23	70
9	9	1							0	10		1	0,72	72	0,45	0,45	29	24	70
10	10	2	BD	7	38*	6	49*		0	5		2	1,74	87	0,67	0,34	27	19	70
11	11	1							0	14		2	1,24	62	0,71	0,36	27	19	70
12	12	1							0	37		2	1,27	64	0,80	0,40	31	22	70
13	13	2	AC	5*	3	92*			0	5		2	1,95	97	0,32	0,16	3	-1	71
14	14	1							0	37		1	0,47	47	0,50	0,50	35	29	70
15#	15	2	A	44*	16	19	21		0	7		2	0,89	44	0,99	0,50	27	16	70
16	16	1							0	6		1	0,65	65	0,48	0,48	33	28	70
17	17	1							1	85		1	0,60	60	0,49	0,49	27	21	70
18	18	2	D	8	7	29	54*	2	0	2		2	1,08	54	1,00	0,50	19	7	71
19	19	2	A	58*	32	5	4		0	3		2	1,16	58	0,99	0,49	28	17	70
20	20	1							1	139		2	0,85	42	0,77	0,39	38	29	69
21#	21	1							0	1		1	0,75	75	0,43	0,43	25	20	70
22	22	1							0	1		2	1,16	58	0,60	0,30	23	16	70
23	23	1							0	42		3	1,79	60	1,20	0,40	35	22	70
24	24	1							0	31		1	0,44	44	0,50	0,50	27	21	70
25	25	1							0	2		2	1,05	53	0,67	0,33	35	28	70
26	26	1							1	61		2	0,87	43	0,88	0,44	39	29	69
27	27	2	D	15	24	21	40*		0	15		2	0,81	40	0,98	0,49	31	20	70
28	28	1							1	87		1	0,80	80	0,40	0,40	22	17	70
29#	29	1							0	5		2	1,69	84	0,50	0,25	37	32	70
30	30	1							0	44		1	0,59	59	0,49	0,49	17	11	70
31	31	2	A	72*	5	3	12	9	0	6		2	1,43	72	0,90	0,45	28	17	70
32	32	2	C	25	5	21*	48		0	10		2	0,42	21	0,81	0,41	23	14	70
33	33	1							2	232		2	0,75	37	0,74	0,37	34	26	70
34	34	1							0	46		2	1,22	61	0,73	0,36	39	31	69
35	35	2	C	6	27	58*	9		0	11		2	1,15	58	0,99	0,49	35	24	70
36	36	1							0	58		2	1,48	74	0,62	0,31	27	20	70
37	37	1							1	172		2	0,68	34	0,83	0,42	35	26	70
38	38	1							1	142		3	1,58	53	0,95	0,32	36	25	70

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 11860 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69
 Gemiddelde toetsscore : 40,84 Standaarddeviatie : 8,28
 Gemiddelde P-waarde : 59,20 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 4,50
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 4,16
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 4,24
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,46

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1						0	19	25	13	62																			
2	2	1						0	6	28	72																				
3	3	1						0	1	3	17	80																			
4	4	1						1	68	34	38	28																			
5	5	2	-7	16*	-10	-10		0	2	18	82																				
6	6	1						0	2	42	28	30																			
7	7	1						0	42	39	27	34																			
8#	8	2	23*	-12	-13	-9		0	3	35	65																				
9	9	1						0	10	28	72																				
10	10	2	-15	-8*	-10	20*		0	5	13	87																				
11	11	1						0	14	16	43	40																			
12	12	1						0	37	22	28	50																			
13	13	2	3*	1	-3*			0	5	3	97																				
14	14	1						0	37	53	47																				
15#	15	2	16*	-11	0	-9		0	7	56	44																				
16	16	1						0	6	35	65																				
17	17	1						1	85	40	60																				
18	18	2	-10	-3	0	7*	-1	0	2	46	54																				
19	19	2	17*	-13	-5	-6		0	3	42	58																				
20	20	1						1	139	39	38	24																			
21#	21	1						0	1	25	75																				
22	22	1						0	1	11	62	27																			
23	23	1						0	42	23	15	21	41																		
24	24	1						0	31	56	44																				
25	25	1						0	2	20	55	25																			
26	26	1						1	61	47	20	33																			
27	27	2	-17	0	-9	20*		0	15	60	40																				
28	28	1						1	87	20	80																				
29#	29	1						0	5	2	27	71																			
30	30	1						0	44	41	59																				
31	31	2	17*	-10	-9	1	-16	0	6	28	72																				
32	32	2	-5	-3	14*	-5		0	10	79	21																				
33	33	1						2	232	43	39	18																			
34	34	1						0	46	18	42	40																			
35	35	2	-12	-16	24*	-6		0	11	42	58																				
36	36	1						0	58	6	39	55																			
37	37	1						1	172	55	21	24																			
38	38	1						1	142	15	31	37	18																		

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

SubGroepnummer	:	7	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	11860	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	69
Gemiddelde toetsscore	:	40,84	Standaarddeviatie	:	8,28
Gemiddelde P-waarde	:	59,20	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,70	std meetfout obv Alpha	:	4,50
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,75	std meetfout obv GLB	:	4,16
Asymptotische GLB coëf.	:	0,74	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,24
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,71	std meetfout obv Lambda2	:	4,46

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Blaas	1	0,67												
Jungle	2	0,61	0,29											
Gendoping	3	0,59	0,25	0,23										
Plasje	4	0,69	0,34	0,29	0,26									
Transfusie	5	0,76	0,37	0,32	0,28	0,37								
Open vragen	6	0,92	0,69	0,54	0,43	0,69	0,70							
Meerkeuze vraag	7	0,73	0,36	0,48	0,63	0,41	0,55	0,41						
Processen B1,2	8	0,70	0,47	0,28	0,70	0,50	0,40	0,63	0,54					
Genetica Evolut	9	0,66	0,54	0,30	0,43	0,29	0,60	0,60	0,50	0,31				
Fysiologie B3,4	10	0,83	0,57	0,39	0,38	0,59	0,77	0,77	0,60	0,45	0,38			
Ecologie B8 C3	11	0,68	0,32	0,81	0,23	0,62	0,36	0,67	0,44	0,31	0,31	0,43		
Number of testees :	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860	11860
Number of items :	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,84	0,00	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:	8,28	0,00	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 :	4,50	0,00	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 :	59,20													
Coefficient Alpha :	0,70	0,00	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 :	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_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)	17,4091	18399	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	15,8297	416	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	18,5122	693	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	24,4735	12802	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	1,1018	607	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,0765	18649	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	10,5928	409	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	11,8726	673	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	9,2514	12560	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-4,6765	594	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-20,8786	22425	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-1,0449	780	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-7,4864	428	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-11,2241	851	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-16,5507	406	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-7,8705	723	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-11,6029	1075	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-19,4946	666	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-7,8619	626	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-27,819	12345	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,7896	589	(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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Blaas

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Jungle

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Gendoping

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Plasje

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Transfusie

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): 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)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Processen B1,2 C1 D1,2

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
Datum : 2-6-2017
Tijd : 14:34
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Genetica Evolutie E3 F1,2

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2 (Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3 (Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4 (Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5 (Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6 (Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7 (Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3 (Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4 (Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5 (Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6 (Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7 (Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4 (Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5 (Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6 (Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7 (Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5 (Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6 (Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7 (Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7 (Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7 (Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Fysiologie B3,4,5

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2017 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2017
 Tijd : 14:34
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17122\17122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Ecologie B8 C3 D5

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.