

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	16	12	53*	19				0	4	2	1,06	53	1,00	0,50	35	23	68
2	2	1									1	157	3	1,35	45	1,40	0,47	49	35	67
3	3	2	A	53*	29	18					0	8	2	1,07	53	1,00	0,50	22	11	69
4	4	1									1	130	3	0,85	28	0,98	0,33	44	34	67
5	5	2	F	9	3	18	25	5	41*		0	9	2	0,82	41	0,98	0,49	31	20	68
6	6	1									0	67	1	0,76	76	0,43	0,43	24	19	68
7	7	1									1	121	2	0,66	33	0,78	0,39	32	23	68
8	8	2	A	44*	17	2	31	5			0	20	2	0,88	44	0,99	0,50	36	25	68
9#	9	1									0	76	2	0,93	47	0,73	0,37	40	32	67
10	10	2	C!	26	22	53*					0	15	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	69
11	11	1									0	24	2	1,27	64	0,74	0,37	29	20	68
12	12	1									1	142	2	0,97	49	0,84	0,42	44	35	67
13	13	1									1	118	1	0,56	56	0,50	0,50	19	13	68
14#	14	1									0	21	1	0,44	44	0,50	0,50	29	23	68
15	15	2	C	34	7	43*	16				0	6	2	0,85	43	0,99	0,49	16	4	69
16	16	2	E	2	5	40	5	40*	7		0	5	2	0,81	40	0,98	0,49	25	13	69
17	17	2	B	4	81*	2	13				0	8	2	1,62	81	0,79	0,39	26	17	68
18	18	1									0	3	1	0,92	92	0,27	0,27	16	13	68
19	19	1	!								0	11	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	69
20#	20	1									0	12	2	1,29	65	0,58	0,29	30	23	68
21	21	1									0	92	2	1,57	79	0,72	0,36	30	22	68
22	22	2	B	12	59*	29					0	7	2	1,17	59	0,98	0,49	20	8	69
23	23	1									0	89	2	1,07	53	0,72	0,36	40	32	67
24	24	2	C	4	1	92*	3				0	15	2	1,84	92	0,53	0,27	23	16	68
25	25	1									0	71	2	1,23	62	0,80	0,40	38	29	67
26	26	1									1	112	2	1,68	84	0,64	0,32	20	13	68
27#	27	1									0	46	2	0,87	44	0,87	0,44	31	21	68
28	28	1									0	48	1	0,94	94	0,24	0,24	13	10	68
29	29	1									0	87	2	1,54	77	0,77	0,39	26	17	68
30	30	1									1	155	2	1,19	59	0,67	0,33	23	15	68
31	31	1									0	55	2	1,67	84	0,57	0,29	25	18	68
32#	32	1									0	65	1	0,72	72	0,45	0,45	12	7	69
33	33	1									0	62	2	1,42	71	0,68	0,34	32	24	68
34	34	1									2	352	3	1,87	62	0,99	0,33	37	26	67
35	35	1									1	111	2	1,50	75	0,69	0,35	34	27	68
36	36	1									0	90	2	1,41	71	0,74	0,37	41	33	67
37	37	2	F	1	6	9	15	23	45*		0	44	2	0,90	45	1,00	0,50	14	2	69
38	38	1									3	474	2	0,84	42	0,74	0,37	34	26	68

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 45,56 Standaarddeviatie : 8,25
 Gemiddelde P-waarde : 61,57 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 4,62
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,37
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,56

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

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	2	-14	-5	23*	-13			0	4		47	53																	
2	2	1							1	157		48	7	7	38															
3	3	2	11*	-11	-1				0	8		47	53																	
4	4	1							1	130		48	26	18	8															
5	5	2	1	-3	-13	-7	-5	20*	0	9		59	41																	
6	6	1							0	67		24	76																	
7	7	1							1	121		54	27	19																
8	8	2	25*	-11	-5	-12	-9		0	20		56	44																	
9#	9	1							0	76		30	46	24																
10	10	2	-4	-7	9*				0	15		0	100																	B
11	11	1							0	24		17	38	45																
12	12	1							1	142		36	30	34																
13	13	1							1	118		44	56																	
14#	14	1							0	21		56	44																	
15	15	2	-4	-6	4*	4			0	6		57	43																	A
16	16	2	-7	-5	5	-14	13*	-15	0	5		60	40																	
17	17	2	-4	17*	-10	-13			0	8		19	81																	
18	18	1							0	3		8	92																	
19	19	1							0	11		0	0	0	0	100														B
20#	20	1							0	12		6	58	35																
21	21	1							0	92		13	16	71																
22	22	2	-10	8*	-1				0	7		41	59																	
23	23	1							0	89		23	48	29																
24	24	2	-12	-6	16*	-9			0	15		8	92																	
25	25	1							0	71		23	31	46																
26	26	1							1	112		10	12	78																
27#	27	1							0	46		45	22	33																
28	28	1							0	48		6	94																	
29	29	1							0	87		17	11	72																
30	30	1							1	155		15	52	33																
31	31	1							0	55		5	22	73																
32#	32	1							0	65		28	72																	
33	33	1							0	62		11	35	54																
34	34	1							2	352		11	24	33	32															
35	35	1							1	111		11	28	61																
36	36	1							0	90		15	29	56																
37	37	2	-2	6	3	-8	0	2*	0	44		55	45																	A
38	38	1							3	474		37	42	21																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	18835	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	5	Maximale toetsscore	:	74
Gemiddelde toetsscore	:	45,56	Standaarddeviatie	:	8,25
Gemiddelde P-waarde	:	61,57	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,69	std meetfout obv Alpha	:	4,62
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,73	std meetfout obv GLB	:	4,30
Asymptotische GLB coëf.	:	0,72	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,37
Aantal items in GLB proc.	:	36			
Lambda2	:	0,69	std meetfout obv Lambda2	:	4,56

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

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Hoogte ziekte
 1,2,3,4,5,6,7,8

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						% Mis-		# Gewogen								
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	2	C	16	12	53*	19				0	4	2	1,06	53	1,00	0,50	47	21	40
2	2	1									1	157	3	1,35	45	1,40	0,47	63	28	36
3	3	2	A	53*	29	18					0	8	2	1,07	53	1,00	0,50	38	10	45
4	4	1									1	130	3	0,85	28	0,98	0,33	51	26	38
5	5	2	F	9	3	18	25	5	41*		0	9	2	0,82	41	0,98	0,49	42	16	42
6	6	1									0	67	1	0,76	76	0,43	0,43	27	15	43
7	7	1									1	121	2	0,66	33	0,78	0,39	40	19	41
8	8	2	A	44*	17	2	31	5			0	20	2	0,88	44	0,99	0,50	47	21	40

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 7,45 Standaarddeviatie : 3,53
 Gemiddelde P-waarde : 43,82 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,55
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,55
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,61

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Hoogte ziekte
 1,2,3,4,5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	2	-12	-4	21*	-11				0	4	47	53																			
2	2	1								1	157	48	7	7	38																	
3	3	2	10*	-10	-1					0	8	47	53																			
4	4	1								1	130	48	26	18	8																	
5	5	2	1	-3	-10	-6	-4	16*		0	9	59	41																			
6	6	1								0	67	24	76																			
7	7	1								1	121	54	27	19																		
8	8	2	21*	-9	-4	-10	-8			0	20	56	44																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 7,45 Standaarddeviatie : 3,53
 Gemiddelde P-waarde : 43,82 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,55
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,55
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,61

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Q-koorts
 9,10,11,12,13

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
9#	9	1									0	76	2	0,93	47	0,73	0,37	63	23	19
10	10	2	C!	26	22	53*					0	15	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	34
11	11	1									0	24	2	1,27	64	0,74	0,37	57	15	28
12	12	1									1	142	2	0,97	49	0,84	0,42	68	23	19
13	13	1									1	118	1	0,56	56	0,50	0,50	40	11	31

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,74 Standaarddeviatie : 1,65
 Gemiddelde P-waarde : 63,72 Gemiddelde Rit : 0,58
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,36
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,34)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen
 Subtoets (2): Q-koorts
 9,10,11,12,13

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) _-----																					
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
9#	9	1								0	76		30	46	24																	
10	10	2	-2	-6	7*					0	15		0	100												B						
11	11	1								0	24		17	38	45																	
12	12	1								1	142		36	30	34																	
13	13	1								1	118		44	56																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	18835	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	5,74	Standaarddeviatie	:	1,65
Gemiddelde P-waarde	:	63,72	Gemiddelde Rit	:	0,58
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,32	std meetfout obv Alpha	:	1,36
se coëff. Alpha	:	0,01		:	
GLB	:	0,38	std meetfout obv GLB	:	1,30
Asymptotische GLB coëff.	:	0,37	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,31
Aantal items in GLB proc.	:	4		:	
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,34)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Stress visje
 14,15,16,17,18,19

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
14#	14	1									0	21	1	0,44	44	0,50	0,50	36	8	8
15	15	2	C	34	7	43*	16				0	6	2	0,85	43	0,99	0,49	59	4	12
16	16	2	E	2	5	40	5	40*	7		0	5	2	0,81	40	0,98	0,49	60	6	9
17	17	2	B	4	81*	2	13				0	8	2	1,62	81	0,79	0,39	50	7	8
18	18	1									0	3	1	0,92	92	0,27	0,27	20	5	11
19	19	1	!								0	11	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	12

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 3 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,64 Standaarddeviatie : 1,79
 Gemiddelde P-waarde : 69,47 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,12 std meetfout obv Alpha : 1,68
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,14 std meetfout obv GLB : 1,66
 Asymptotische GLB coëf. : 0,15 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,13 std meetfout obv Lambda2 : 1,67

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,10 <= 0,12 <= 0,13)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,47 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Stress visje
 14,15,16,17,18,19

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
14#	14	1							0	21	56	44																			
15	15	2	-4	-4	4*	2			0	6	57	43																			
16	16	2	-1	-1	0	-3	6*	-6	0	5	60	40																			
17	17	2	-2	7*	-3	-5			0	8	19	81																			
18	18	1							0	3	8	92																			
19	19	1							0	11	0	0	0100																		B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 3 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,64 Standaarddeviatie : 1,79
 Gemiddelde P-waarde : 69,47 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,12 std meetfout obv Alpha : 1,68
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,14 std meetfout obv GLB : 1,66
 Asymptotische GLB coëf. : 0,15 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,13 std meetfout obv Lambda2 : 1,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,10 <= 0,12 <= 0,13)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,47 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Bruin vet
 20,21,22,23,24,25,26

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
20#	20	1									0	12	2	1,29	65	0,58	0,29	39	14	29
21	21	1									0	92	2	1,57	79	0,72	0,36	46	16	27
22	22	2	B	12	59*	29					0	7	2	1,17	59	0,98	0,49	48	5	36
23	23	1									0	89	2	1,07	53	0,72	0,36	50	20	24
24	24	2	C	4	1	92*	3				0	15	2	1,84	92	0,53	0,27	36	13	29
25	25	1									0	71	2	1,23	62	0,80	0,40	54	21	23
26	26	1									1	112	2	1,68	84	0,64	0,32	37	9	31

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,86 Standaarddeviatie : 2,25
 Gemiddelde P-waarde : 70,45 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,80
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,84

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Bruin vet
 20,21,22,23,24,25,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20#	20	1							0	12	6	58	35																	
21	21	1							0	92	13	16	71																	
22	22	2	-7	5*	-1				0	7	41	59																		
23	23	1							0	89	23	48	29																	
24	24	2	-9	-5	13*	-7			0	15	8	92																		
25	25	1							0	71	23	31	46																	
26	26	1							1	112	10	12	78																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,86 Standaarddeviatie : 2,25
 Gemiddelde P-waarde : 70,45 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,80
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,84

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Groene soep
 27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
27#	27	1									0	46	2	0,87	44	0,87	0,44	62	10	15
28	28	1									0	48	1	0,94	94	0,24	0,24	24	9	18
29	29	1									0	87	2	1,54	77	0,77	0,39	54	7	18
30	30	1									1	155	2	1,19	59	0,67	0,33	51	11	13
31	31	1									0	55	2	1,67	84	0,57	0,29	44	9	16

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,22 Standaarddeviatie : 1,61
 Gemiddelde P-waarde : 69,09 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,19 std meetfout obv Alpha : 1,45
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,43
 Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,42
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,20 std meetfout obv Lambda2 : 1,44

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,19 <= 0,21)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Groene soep
 27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				
			A	B	C	D	E	F	O/D		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27#	27	1							0	46		45	22	33																	
28	28	1							0	48		6	94																		
29	29	1							0	87		17	11	72																	
30	30	1							1	155		15	52	33																	
31	31	1							0	55		5	22	73																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	18835	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,22	Standaarddeviatie	:	1,61
Gemiddelde P-waarde	:	69,09	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,19	std meetfout obv Alpha	:	1,45
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,22	std meetfout obv GLB	:	1,43
Asymptotische GLB coëf.	:	0,22	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,42
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,20	std meetfout obv Lambda2	:	1,44

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,19 <= 0,21)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Wolf
 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	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
32#	32	1									0	65	1	0,72	72	0,45	0,45	24	6	37
33	33	1									0	62	2	1,42	71	0,68	0,34	45	19	31
34	34	1									2	352	3	1,87	62	0,99	0,33	57	20	30
35	35	1									1	111	2	1,50	75	0,69	0,35	47	21	30
36	36	1									0	90	2	1,41	71	0,74	0,37	51	24	28
37	37	2	F	1	6	9	15	23	45*		0	44	2	0,90	45	1,00	0,50	44	4	42
38	38	1									3	474	2	0,84	42	0,74	0,37	49	21	30

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,66 Standaarddeviatie : 2,47
 Gemiddelde P-waarde : 61,83 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,97
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,88
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,90
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Wolf
 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	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
32#	32	1							0	65		28	72																		
33	33	1							0	62		11	35	54																	
34	34	1							2	352		11	24	33	32																
35	35	1							1	111		11	28	61																	
36	36	1							0	90		15	29	56																	
37	37	2	-2	4	2	-7	0	4*	0	44		55	45																		A
38	38	1							3	474		37	42	21																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,66 Standaarddeviatie : 2,47
 Gemiddelde P-waarde : 61,83 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,97
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,88
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,90
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Open vragen
 2,4,6,7,9,11,12,13,14,18,19,20,21,23,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,38

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden										Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
2	2	1									1	157	3	1,35	45	1,40	0,47	52	33	67
4	4	1									1	130	3	0,85	28	0,98	0,33	46	33	67
6	6	1									0	67	1	0,76	76	0,43	0,43	24	18	68
7	7	1									1	121	2	0,66	33	0,78	0,39	34	22	68
9#	9	1									0	76	2	0,93	47	0,73	0,37	43	33	67
11	11	1									0	24	2	1,27	64	0,74	0,37	32	21	68
12	12	1									1	142	2	0,97	49	0,84	0,42	46	34	67
13	13	1									1	118	1	0,56	56	0,50	0,50	21	13	69
14#	14	1									0	21	1	0,44	44	0,50	0,50	31	24	68
18	18	1									0	3	1	0,92	92	0,27	0,27	17	13	69
19	19	1	!								0	11	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	69
20#	20	1									0	12	2	1,29	65	0,58	0,29	33	24	68
21	21	1									0	92	2	1,57	79	0,72	0,36	32	22	68
23	23	1									0	89	2	1,07	53	0,72	0,36	42	33	67
25	25	1									0	71	2	1,23	62	0,80	0,40	41	30	67
26	26	1									1	112	2	1,68	84	0,64	0,32	23	14	69
27#	27	1									0	46	2	0,87	44	0,87	0,44	35	22	68
28	28	1									0	48	1	0,94	94	0,24	0,24	15	11	69
29	29	1									0	87	2	1,54	77	0,77	0,39	29	17	69
30	30	1									1	155	2	1,19	59	0,67	0,33	26	16	69
31	31	1									0	55	2	1,67	84	0,57	0,29	26	18	68
32#	32	1									0	65	1	0,72	72	0,45	0,45	15	8	69
33	33	1									0	62	2	1,42	71	0,68	0,34	35	25	68
34	34	1									2	352	3	1,87	62	0,99	0,33	40	26	68
35	35	1									1	111	2	1,50	75	0,69	0,35	38	28	68
36	36	1									0	90	2	1,41	71	0,74	0,37	43	32	67
38	38	1									3	474	2	0,84	42	0,74	0,37	38	28	68

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 3 Maximale toetsscore : 52
 Gemiddelde toetsscore : 32,54 Standaarddeviatie : 6,42
 Gemiddelde P-waarde : 62,57 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 3,58
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,33
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 3,38
 Aantal items in GLB proc. : 26
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 3,52

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Open vragen
 2,4,6,7,9,11,12,13,14,18,19,20,21,23,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,38

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code							
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	2	1								1	157	48	7	7	38																	
4	4	1								1	130	48	26	18	8																	
6	6	1								0	67	24	76																			
7	7	1								1	121	54	27	19																		
9#	9	1								0	76	30	46	24																		
11	11	1								0	24	17	38	45																		
12	12	1								1	142	36	30	34																		
13	13	1								1	118	44	56																			
14#	14	1								0	21	56	44																			
18	18	1								0	3	8	92																			
19	19	1								0	11	0	0	0100																		B
20#	20	1								0	12	6	58	35																		
21	21	1								0	92	13	16	71																		
23	23	1								0	89	23	48	29																		
25	25	1								0	71	23	31	46																		
26	26	1								1	112	10	12	78																		
27#	27	1								0	46	45	22	33																		
28	28	1								0	48	6	94																			
29	29	1								0	87	17	11	72																		
30	30	1								1	155	15	52	33																		
31	31	1								0	55	5	22	73																		
32#	32	1								0	65	28	72																			
33	33	1								0	62	11	35	54																		
34	34	1								2	352	11	24	33	32																	
35	35	1								1	111	11	28	61																		
36	36	1								0	90	15	29	56																		
38	38	1								3	474	37	42	21																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 3 Maximale toetsscore : 52
 Gemiddelde toetsscore : 32,54 Standaarddeviatie : 6,42
 Gemiddelde P-waarde : 62,57 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 3,58
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,33
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 3,38
 Aantal items in GLB proc. : 26
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 3,52

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meerkeuze vragen
 1,3,5,8,10,15,16,17,22,24,37

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden														%		#		Gewogen					
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR						
1#	1	2	C	16	12	53*	19				0	4	2	1,06	53	1,00	0,50	42	14	17					
3	3	2	A	53*	29	18					0	8	2	1,07	53	1,00	0,50	36	6	22					
5	5	2	F	9	3	18	25	5	41*	0	9	2	0,82	41	0,98	0,49	40	11	19						
8	8	2	A	44*	17	2	31	5		0	20	2	0,88	44	0,99	0,50	42	14	17						
10	10	2	C!	26	22	53*				0	15	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	23						
15	15	2	C	34	7	43*	16			0	6	2	0,85	43	0,99	0,49	33	4	23						
16	16	2	E	2	5	40	5	40*	7	0	5	2	0,81	40	0,98	0,49	38	9	20						
17	17	2	B	4	81*	2	13			0	8	2	1,62	81	0,79	0,39	33	10	20						
22	22	2	B	12	59*	29				0	7	2	1,17	59	0,98	0,49	33	4	23						
24	24	2	C	4	1	92*	3			0	15	2	1,84	92	0,53	0,27	24	8	21						
37	37	2	F	1	6	9	15	23	45*	0	44	2	0,90	45	1,00	0,50	30	0	25						

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 13,03 Standaarddeviatie : 3,32
 Gemiddelde P-waarde : 59,22 Gemiddelde Rit : 0,35

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 2,92
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 2,82
 Asymptotische GLB coëf. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 2,86
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 2,89

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,52 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Processen B1,2 C1 D1,2
 2,12,16,19,20,21,24,25

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
2	2	1									1	157	3	1,35	45	1,40	0,47	67	24	34
12	12	1									1	142	2	0,97	49	0,84	0,42	52	26	32
16	16	2	E	2	5	40	5	40*	7	0	5	2	0,81	40	0,98	0,49	44	11	40	
19	19	1	!								0	11	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	41
20#	20	1									0	12	2	1,29	65	0,58	0,29	35	16	37
21	21	1									0	92	2	1,57	79	0,72	0,36	43	19	36
24	24	2	C	4	1	92*	3				0	15	2	1,84	92	0,53	0,27	33	15	38
25	25	1									0	71	2	1,23	62	0,80	0,40	48	22	34

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	18835	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	3	Maximale toetsscore	:	18
Gemiddelde toetsscore	:	12,07	Standaarddeviatie	:	2,87
Gemiddelde P-waarde	:	67,04	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,40	std meetfout obv Alpha	:	2,23
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,45	std meetfout obv GLB	:	2,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,45	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,13
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,42	std meetfout obv Lambda2	:	2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,41)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Processen B1,2 C1 D1,2
 2,12,16,19,20,21,24,25

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code											
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
2	2	1								1	157	48	7	7	38																		
12	12	1								1	142	36	30	34																			
16	16	2	-7	-3	4	-12	11*	-13		0	5	60	40																				
19	19	1								0	11	0	0	0	0	100																	B
20#	20	1								0	12	6	58	35																			
21	21	1								0	92	13	16	71																			
24	24	2	-11	-5	15*	-8				0	15	8	92																				
25	25	1								0	71	23	31	46																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 3 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 12,07 Standaarddeviatie : 2,87
 Gemiddelde P-waarde : 67,04 Gemiddelde Rit : 0,47

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 2,23
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 2,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 2,13
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,41)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Genetica Evolutie E3 F1,2
 14,17,18,19,32,34,35,36

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden							% #		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
14#	14	1								0	21		1	0,44	44	0,50	0,50	38	16	32
17	17	2	B	4	81*	2	13			0	8		2	1,62	81	0,79	0,39	48	13	34
18	18	1								0	3		1	0,92	92	0,27	0,27	22	10	35
19	19	1	!							0	11		3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	36
32#	32	1								0	65		1	0,72	72	0,45	0,45	26	5	36
34	34	1								2	352		3	1,87	62	0,99	0,33	63	22	28
35	35	1								1	111		2	1,50	75	0,69	0,35	48	18	30
36	36	1								0	90		2	1,41	71	0,74	0,37	57	27	24

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	18835	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	3	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	11,48	Standaarddeviatie	:	2,13
Gemiddelde P-waarde	:	76,50	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	1,71
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,42	std meetfout obv GLB	:	1,62
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,63
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	1,67

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Genetica Evolutie E3 F1,2
 14,17,18,19,32,34,35,36

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
14#	14	1							0	21		56	44																		
17	17	2	-2	13*	-7	-10			0	8		19	81																		
18	18	1							0	3		8	92																		
19	19	1							0	11		0	0	0	100																B
32#	32	1							0	65		28	72																		
34	34	1							2	352		11	24	33	32																
35	35	1							1	111		11	28	61																	
36	36	1							0	90		15	29	56																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 3 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 11,48 Standaarddeviatie : 2,13
 Gemiddelde P-waarde : 76,50 Gemiddelde Rit : 0,44

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,71
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,62
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,67

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Fysiologie B3,4,5
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,22,23,26

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	16	12	53*	19				0	4	2	1,06	53	1,00	0,50	41	21	47
2	2	1									1	157	3	1,35	45	1,40	0,47	56	30	44
3	3	2	A	53*	29	18					0	8	2	1,07	53	1,00	0,50	31	10	50
4	4	1									1	130	3	0,85	28	0,98	0,33	48	30	45
5	5	2	F	9	3	18	25	5	41*		0	9	2	0,82	41	0,98	0,49	38	18	48
6	6	1									0	67	1	0,76	76	0,43	0,43	24	15	49
7	7	1									1	121	2	0,66	33	0,78	0,39	36	20	47
8	8	2	A	44*	17	2	31	5			0	20	2	0,88	44	0,99	0,50	42	22	47
9#	9	1									0	76	2	0,93	47	0,73	0,37	41	27	46
10	10	2	C!	26	22	53*					0	15	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	50
11	11	1									0	24	2	1,27	64	0,74	0,37	32	17	48
13	13	1									1	118	1	0,56	56	0,50	0,50	21	11	49
15	15	2	C	34	7	43*	16				0	6	2	0,85	43	0,99	0,49	24	3	51
22	22	2	B	12	59*	29					0	7	2	1,17	59	0,98	0,49	27	7	51
23	23	1									0	89	2	1,07	53	0,72	0,36	40	27	46
26	26	1									1	112	2	1,68	84	0,64	0,32	22	8	50

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 16
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 32
 Gemiddelde toetsscore : 16,99 Standaarddeviatie : 4,71
 Gemiddelde P-waarde : 53,09 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 3,34
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 3,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 3,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Fysiologie B3,4,5
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,22,23,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code												
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1#	1	2	-12	-4	21*	-11				0	4	47	53																					
2	2	1								1	157	48	7	7	38																			
3	3	2	10*	-10	-1					0	8	47	53																					
4	4	1								1	130	48	26	18	8																			
5	5	2	0	-3	-11	-7	-4	18*		0	9	59	41																					
6	6	1								0	67	24	76																					
7	7	1								1	121	54	27	19																				
8	8	2	22*	-10	-4	-11	-9			0	20	56	44																					
9#	9	1								0	76	30	46	24																				
10	10	2	-4	-7	10*					0	15	0	100																					B
11	11	1								0	24	17	38	45																				
13	13	1								1	118	44	56																					
15	15	2	-3	-5	3*	4				0	6	57	43																					A
22	22	2	-9	7*	-1					0	7	41	59																					
23	23	1								0	89	23	48	29																				
26	26	1								1	112	10	12	78																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 16
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 32
 Gemiddelde toetsscore : 16,99 Standaarddeviatie : 4,71
 Gemiddelde P-waarde : 53,09 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 3,34
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 3,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 3,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Ecologie B8 C3 D5
 27,28,29,30,31,33,37,38

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden							F	O/D	% #		Gewogen						
				A	B	C	D	E	Mis-	Max			Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
27#	27	1									0	46		2	0,87	44	0,87	0,44	49	13	24
28	28	1									0	48		1	0,94	94	0,24	0,24	20	10	27
29	29	1									0	87		2	1,54	77	0,77	0,39	42	10	26
30	30	1									1	155		2	1,19	59	0,67	0,33	40	13	25
31	31	1									0	55		2	1,67	84	0,57	0,29	34	10	26
33	33	1									0	62		2	1,42	71	0,68	0,34	46	19	21
37	37	2	F	1	6	9	15	23	45*		0	44		2	0,90	45	1,00	0,50	44	2	33
38	38	1									3	474		2	0,84	42	0,74	0,37	48	18	21

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	18835	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	9,38	Standaarddeviatie	:	2,36
Gemiddelde P-waarde	:	62,55	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,28	std meetfout obv Alpha	:	2,00
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,33	std meetfout obv GLB	:	1,93
Asymptotische GLB coëf.	:	0,33	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,94
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,30	std meetfout obv Lambda2	:	1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,30)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Ecologie B8 C3 D5
 27,28,29,30,31,33,37,38

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
27#	27	1							0	46		45	22	33																	
28	28	1							0	48		6	94																		
29	29	1							0	87		17	11	72																	
30	30	1							1	155		15	52	33																	
31	31	1							0	55		5	22	73																	
33	33	1							0	62		11	35	54																	
37	37	2	-1	3	2	-6	1	2*	0	44		55	45																		A
38	38	1							3	474		37	42	21																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 18835 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 9,38 Standaarddeviatie : 2,36
 Gemiddelde P-waarde : 62,55 Gemiddelde Rit : 0,41

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 2,00
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,30)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)														
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Hoogte ziekte	1	0,77															
Q-koorts	2	0,58	0,35														
Stress visje	3	0,44	0,21	0,14													
Bruin vet	4	0,63	0,33	0,31	0,14												
Groene soep	5	0,49	0,23	0,20	0,11	0,23											
Wolf	6	0,64	0,30	0,26	0,16	0,27	0,25										
Open vragen	7	0,93	0,65	0,62	0,27	0,61	0,55	0,64									
Meerkeuze vraag	8	0,69	0,64	0,24	0,58	0,40	0,16	0,35	0,37								
Processen B1,2	9	0,73	0,59	0,48	0,37	0,61	0,24	0,30	0,72	0,43							
Genetica Evolut	10	0,64	0,35	0,27	0,41	0,28	0,25	0,73	0,64	0,35	0,34						
Fysiologie B3,4	11	0,86	0,89	0,55	0,33	0,54	0,26	0,34	0,75	0,70	0,59	0,38					
Ecologie B8 C3	12	0,60	0,25	0,24	0,14	0,26	0,78	0,64	0,61	0,30	0,27	0,30	0,30				
Number of testees :	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835	18835
Number of items :	38	8	5	6	7	5	7	27	11	8	8	16	8				
Average test score:	45,56	7,45	5,74	7,64	9,86	6,22	8,66	32,54	13,03	12,07	11,48	16,99	9,38				
Standard deviation:	8,25	3,53	1,65	1,79	2,25	1,61	2,47	6,42	3,32	2,87	2,13	4,71	2,36				
SEM :	4,62	2,64	1,36	1,68	1,85	1,45	1,97	3,58	2,92	2,23	1,71	3,34	2,00				
Average P-value :	61,57	43,82	63,72	69,47	70,45	69,09	61,83	62,57	59,22	67,04	76,50	53,09	62,55				
Coefficient Alpha :	0,69	0,44	0,32	0,12	0,32	0,19	0,36	0,69	0,23	0,40	0,35	0,50	0,28				
Guttman's Lambda2 :	0,69	0,45	0,36	0,13	0,33	0,20	0,38	0,70	0,24	0,42	0,38	0,51	0,30				
GLB :	0,73	0,48	0,38	0,14	0,36	0,22	0,42	0,73	0,28	0,45	0,42	0,54	0,33				
Asymptotic GLB :	0,72	0,48	0,37	0,15	0,34	0,22	0,41	0,72	0,26	0,45	0,41	0,54	0,33				

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							%		#							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	14	12	57*	17				0	2	2	1,13	57	0,99	0,50	34	23	67
2	2	1									1	69	3	1,53	51	1,41	0,47	49	34	66
3	3	2	A	57*	26	17					0	4	2	1,14	57	0,99	0,50	25	13	68
4	4	1									1	71	3	0,86	29	0,99	0,33	46	35	66
5	5	2	F	9	2	18	26	4	39*		0	7	2	0,79	39	0,98	0,49	34	23	67
6	6	1									0	19	1	0,83	83	0,37	0,37	21	16	68
7	7	1									0	34	2	0,72	36	0,81	0,41	33	24	67
8	8	2	A	49*	16	2	29	4			0	3	2	0,99	49	1,00	0,50	34	23	67
9#	9	1									0	39	2	0,93	47	0,74	0,37	40	32	67
10	10	2	C!	29	24	47*					0	6	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	68
11	11	1									0	8	2	1,32	66	0,72	0,36	28	20	68
12	12	1									1	56	2	0,97	49	0,85	0,42	44	35	67
13	13	1									1	53	1	0,55	55	0,50	0,50	22	16	68
14#	14	1									0	6	1	0,51	51	0,50	0,50	30	24	68
15	15	2	C	31	7	46*	16				0	2	2	0,92	46	1,00	0,50	13	1	69
16	16	2	E	2	6	41	4	40*	7		0	1	2	0,81	40	0,98	0,49	27	16	68
17	17	2	B	4	85*	2	9				0	1	2	1,70	85	0,72	0,36	23	14	68
18	18	1									0	0	1	0,93	93	0,26	0,26	15	12	68
19	19	1	!								0	4	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	68
20#	20	1									0	6	2	1,33	67	0,58	0,29	31	25	67
21	21	1									1	41	2	1,60	80	0,70	0,35	31	23	67
22	22	2	B	14	56*	30					0	1	2	1,12	56	0,99	0,50	20	8	69
23	23	1									0	34	2	1,11	56	0,71	0,36	38	31	67
24	24	2	C	3	1	93*	3				0	5	2	1,86	93	0,50	0,25	21	15	68
25	25	1									0	26	2	1,26	63	0,79	0,39	37	28	67
26	26	1									1	49	2	1,63	81	0,69	0,34	20	12	68
27#	27	1									0	21	2	0,93	46	0,88	0,44	29	19	68
28	28	1									0	19	1	0,94	94	0,24	0,24	13	10	68
29	29	1									1	45	2	1,48	74	0,81	0,40	26	17	68
30	30	1									1	73	2	1,18	59	0,67	0,34	23	15	68
31	31	1									0	21	2	1,70	85	0,54	0,27	23	16	68
32#	32	1									0	26	1	0,73	73	0,45	0,45	11	6	68
33	33	1									0	27	2	1,45	73	0,68	0,34	30	23	68
34	34	1									2	143	3	1,87	62	0,99	0,33	39	28	67
35	35	1									1	49	2	1,49	75	0,69	0,35	33	26	67
36	36	1									1	43	2	1,42	71	0,73	0,37	40	32	67
37	37	2	F	1	8	11	12	26	42*		0	18	2	0,84	42	0,99	0,49	14	2	69
38	38	1									2	198	2	0,91	45	0,75	0,37	34	25	67

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8183 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 46,49 Standaarddeviatie : 8,21
 Gemiddelde P-waarde : 62,83 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,37
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,68 <= 0,69)

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	2	-16	-5	23*	-11				0	2	43	57																		
2	2	1								1	69	42	7	7	44																
3	3	2	13*	-13	-2					0	4	43	57																		
4	4	1								1	71	49	25	17	9																
5	5	2	2	-2	-15	-10	-7	23*		0	7	61	39																		
6	6	1								0	19	17	83																		
7	7	1								0	34	51	26	23																	
8	8	2	23*	-13	-4	-10	-8			0	3	51	49																		
9#	9	1								0	39	31	45	24																	
10	10	2	-4	-7	9*					0	6	0	100																		B
11	11	1								0	8	15	37	48																	
12	12	1								1	56	37	29	34																	
13	13	1								1	53	45	55																		
14#	14	1								0	6	49	51																		
15	15	2	-2	-5	1*	4				0	2	54	46																		A
16	16	2	-8	-4	2	-14	16*	-15		0	1	60	40																		
17	17	2	-2	14*	-9	-12				0	1	15	85																		
18	18	1								0	0	7	93																		
19	19	1								0	4	0	0	0	0	100															B
20#	20	1								0	6	6	55	39																	
21	21	1								1	41	13	15	72																	
22	22	2	-10	8*	-1					0	1	44	56																		
23	23	1								0	34	20	48	31																	
24	24	2	-11	-6	15*	-8				0	5	7	93																		
25	25	1								0	26	21	31	47																	
26	26	1								1	49	12	13	75																	
27#	27	1								0	21	43	21	36																	
28	28	1								0	19	6	94																		
29	29	1								1	45	20	11	68																	
30	30	1								1	73	16	51	33																	
31	31	1								0	21	4	21	74																	
32#	32	1								0	26	27	73																		
33	33	1								0	27	11	33	56																	
34	34	1								2	143	10	25	32	33																
35	35	1								1	49	11	28	61																	
36	36	1								1	43	15	28	57																	
37	37	2	-1	6	3	-9	-1	2*		0	18	58	42																		A
38	38	1								2	198	33	44	24																	

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8183 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 46,49 Standaarddeviatie : 8,21
 Gemiddelde P-waarde : 62,83 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,26
 Asymptotische GLB coëff. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,37
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,68 <= 0,69)

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)												
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Hoogte ziekte	1	0,77													
Q-koorts	2	0,59	0,36												
Stress visje	3	0,43	0,21	0,15											
Bruin vet	4	0,63	0,33	0,32	0,13										
Groene soep	5	0,48	0,22	0,19	0,09	0,21									
Wolf	6	0,63	0,29	0,27	0,15	0,27	0,24								
Open vragen	7	0,93	0,65	0,63	0,26	0,60	0,54	0,64							
Meerkeuze vraag	8	0,68	0,64	0,24	0,58	0,39	0,14	0,33	0,36						
Processen B1,2	9	0,73	0,59	0,49	0,37	0,61	0,22	0,30	0,72	0,43					
Genetica Evolut	10	0,63	0,35	0,28	0,39	0,28	0,23	0,74	0,64	0,33	0,34				
Fysiologie B3,4	11	0,86	0,89	0,56	0,33	0,54	0,25	0,34	0,74	0,70	0,59	0,37			
Ecologie B8 C3	12	0,58	0,24	0,22	0,12	0,24	0,78	0,63	0,60	0,28	0,25	0,29	0,28		
Number of testees :		8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183	8183
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		46,49	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:		8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		62,83													
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	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	0,00
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
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	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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								%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	2	C	18	11	50*	21				0	2	1,00	50	1,00	0,50	35	23	68
2	2	1									1	88	1,21	40	1,37	0,46	49	35	66
3	3	2	A	51*	31	18					0	4	1,01	51	1,00	0,50	20	8	69
4	4	1									1	59	0,85	28	0,97	0,32	43	32	67
5	5	2	F	9	3	17	23	6	42*		0	2	0,84	42	0,99	0,49	30	18	68
6	6	1									0	48	0,71	71	0,45	0,45	24	19	68
7	7	1									1	87	0,61	31	0,76	0,38	29	21	68
8	8	2	A	40*	18	2	33	6			0	17	0,80	40	0,98	0,49	36	25	67
9#	9	1									0	37	0,93	47	0,73	0,36	41	33	67
10	10	2	C!	23	20	57*					0	9	2,00	100	0,00	0,00	0	0	68
11	11	1									0	16	1,23	62	0,75	0,37	28	20	68
12	12	1									1	86	0,97	48	0,83	0,41	44	35	67
13	13	1									1	65	0,56	56	0,50	0,50	16	11	68
14#	14	1									0	15	0,39	39	0,49	0,49	27	21	68
15	15	2	C	37	8	40*	16				0	4	0,80	40	0,98	0,49	16	4	69
16	16	2	E	2	5	39	5	40*	8		0	4	0,81	40	0,98	0,49	23	11	69
17	17	2	B	4	78*	3	15				0	7	1,56	78	0,83	0,41	27	17	68
18	18	1									0	3	0,92	92	0,27	0,27	16	13	68
19	19	1	!								0	7	3,00	100	0,00	0,00	0	0	68
20#	20	1									0	6	1,26	63	0,57	0,29	27	21	68
21	21	1									0	51	1,55	78	0,73	0,36	30	21	68
22	22	2	B	11	61*	28					0	6	1,22	61	0,98	0,49	20	9	69
23	23	1									1	55	1,03	52	0,72	0,36	40	33	67
24	24	2	C	4	1	91*	3				0	10	1,83	91	0,56	0,28	24	17	68
25	25	1									0	45	1,21	61	0,80	0,40	39	30	67
26	26	1									1	63	1,72	86	0,61	0,30	22	15	68
27#	27	1									0	25	0,83	42	0,86	0,43	32	22	68
28	28	1									0	29	0,93	93	0,25	0,25	13	10	68
29	29	1									0	42	1,59	79	0,74	0,37	27	19	68
30	30	1									1	82	1,20	60	0,66	0,33	24	16	68
31	31	1									0	34	1,65	83	0,59	0,30	26	19	68
32#	32	1									0	39	0,71	71	0,45	0,45	13	8	68
33	33	1									0	35	1,40	70	0,69	0,34	33	25	68
34	34	1									2	209	1,86	62	0,98	0,33	36	25	67
35	35	1									1	62	1,50	75	0,69	0,35	36	28	67
36	36	1									0	47	1,40	70	0,74	0,37	41	33	67
37	37	2	F	1	5	8	17	22	47*		0	26	0,95	47	1,00	0,50	15	3	69
38	38	1									3	276	0,78	39	0,73	0,37	34	26	67

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10652 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 44,85 Standaarddeviatie : 8,20
 Gemiddelde P-waarde : 60,61 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,61
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,33
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,55

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

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 2018 tijdvak 1
Datum : 31-5-2018
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	F	O/D	Mis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1#	1	2	-12	-4	23*	-14				0	2	50	50																					
2	2	1								1	88	53	7	7	34																			
3	3	2	8*	-9	0					0	4	49	51																					
4	4	1								1	59	48	26	18	7																			
5	5	2	0	-4	-13	-6	-4	18*		0	2	58	42																					
6	6	1								0	48	29	71																					
7	7	1								1	87	56	27	17																				
8	8	2	25*	-9	-5	-12	-10			0	17	60	40																					
9#	9	1								0	37	30	46	23																				
10	10	2	-5	-9	11*					0	9	0100																						B
11	11	1								0	16	19	39	42																				
12	12	1								1	86	36	31	33																				
13	13	1								1	65	44	56																					
14#	14	1								0	15	61	39																					
15	15	2	-4	-6	4*	4				0	4	60	40																					
16	16	2	-7	-5	7	-13	11*	-15		0	4	60	40																					
17	17	2	-5	17*	-10	-13				0	7	22	78																					
18	18	1								0	3	8	92																					
19	19	1								0	7	0	0	0100																				B
20#	20	1								0	6	7	61	33																				
21	21	1								0	51	14	16	70																				
22	22	2	-11	9*	-2					0	6	39	61																					
23	23	1								1	55	24	48	28																				
24	24	2	-12	-5	17*	-10				0	10	9	91																					
25	25	1								0	45	24	32	45																				
26	26	1								1	63	8	11	81																				
27#	27	1								0	25	47	23	30																				
28	28	1								0	29	7	93																					
29	29	1								0	42	15	11	74																				
30	30	1								1	82	14	53	34																				
31	31	1								0	34	6	22	72																				
32#	32	1								0	39	29	71																					
33	33	1								0	35	12	37	52																				
34	34	1								2	209	11	24	34	31																			
35	35	1								1	62	11	27	61																				
36	36	1								0	47	15	29	56																				
37	37	2	-2	4	3	-7	0	3*		0	26	53	47																				A	
38	38	1								3	276	40	41	18																				

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

```
SubGroepnummer      : 2              SubToetsnummer      : 0
Aantal personen in toets  : 10652          Aantal geselecteerde items : 38
Minimale toetsscore    : 5              Maximale toetsscore    : 74
Gemiddelde toetsscore  : 44,85          Standaarddeviatie    : 8,20
Gemiddelde P-waarde   : 60,61          Gemiddelde Rit       : 0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,68              std meetfout obv Alpha : 4,61
se coëff. Alpha      : 0,00
GLB                   : 0,73              std meetfout obv GLB   : 4,26
Asymptotische GLB coëf. : 0,72          std meetfout obv asymp. GLB: 4,33
Aantal items in GLB proc. : 36
Lambda2               : 0,69              std meetfout obv Lambda2 : 4,55
```

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

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hoogte ziekte	1	0,76												
Q-koorts	2	0,58	0,34											
Stress visje	3	0,44	0,19	0,13										
Bruin vet	4	0,64	0,33	0,31	0,14									
Groene soep	5	0,51	0,23	0,21	0,13	0,25								
Wolf	6	0,64	0,30	0,26	0,17	0,27	0,25							
Open vragen	7	0,93	0,65	0,62	0,26	0,61	0,56	0,64						
Meerkeuze vraag	8	0,69	0,63	0,24	0,58	0,40	0,17	0,36	0,38					
Processen B1,2	9	0,73	0,58	0,48	0,37	0,62	0,26	0,30	0,72	0,43				
Genetica Evolut	10	0,64	0,33	0,26	0,43	0,29	0,25	0,73	0,63	0,36	0,33			
Fysiologie B3,4	11	0,86	0,89	0,55	0,32	0,54	0,28	0,35	0,75	0,70	0,58	0,37		
Ecologie B8 C3	12	0,61	0,26	0,25	0,15	0,27	0,78	0,64	0,62	0,32	0,28	0,31	0,31	
Number of testees :	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10652
Number of items :	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,85	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:	8,20	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 :	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,61													
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	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	0,00
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
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	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	18	12	44*	25				0	0	2	0,88	44	0,99	0,50	37	26	69
2	2	1									1	10	3	1,21	40	1,38	0,46	50	36	68
3	3	2	A	48*	33	19					0	2	2	0,96	48	1,00	0,50	22	10	70
4	4	1									1	7	3	0,76	25	0,94	0,31	43	33	68
5	5	2	F	8	3	21	26	4	38*		0	1	2	0,75	38	0,97	0,48	38	27	68
6	6	1									1	8	1	0,56	56	0,50	0,50	38	33	69
7	7	1									2	15	2	0,54	27	0,69	0,34	34	27	69
8	8	2	A	43*	18	2	32	5			0	1	2	0,86	43	0,99	0,49	36	25	69
9#	9	1									0	4	2	0,95	48	0,72	0,36	38	31	68
10	10	2	C!	25	23	52*					0	0	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	70
11	11	1									0	0	2	1,30	65	0,73	0,36	28	20	69
12	12	1									1	10	2	0,91	45	0,84	0,42	36	27	68
13	13	1									0	4	1	0,55	55	0,50	0,50	13	7	70
14#	14	1									0	1	1	0,46	46	0,50	0,50	26	20	69
15	15	2	C	35	7	43*	15				0	0	2	0,85	43	0,99	0,49	14	2	70
16	16	2	E	2	6	37	6	39*	9		0	1	2	0,78	39	0,98	0,49	30	19	69
17	17	2	B	5	80*	2	13				0	0	2	1,60	80	0,80	0,40	29	20	69
18	18	1									0	0	1	0,91	91	0,29	0,29	18	15	69
19	19	1	!								0	0	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	70
20#	20	1									0	0	2	1,28	64	0,56	0,28	21	14	69
21	21	1									1	10	2	1,54	77	0,74	0,37	39	31	68
22	22	2	B	13	59*	27					0	0	2	1,18	59	0,98	0,49	17	6	70
23	23	1									1	6	2	1,03	51	0,73	0,37	42	34	68
24	24	2	C	4	1	90*	4				0	3	2	1,80	90	0,60	0,30	28	21	69
25	25	1									0	3	2	1,18	59	0,81	0,40	38	30	68
26	26	1									1	7	2	1,66	83	0,68	0,34	22	14	69
27#	27	1									0	3	2	0,77	38	0,85	0,43	29	20	69
28	28	1									0	4	1	0,95	95	0,21	0,21	13	10	69
29	29	1									0	4	2	1,57	78	0,76	0,38	28	19	69
30	30	1									0	3	2	1,17	59	0,66	0,33	26	18	69
31	31	1									0	2	2	1,67	83	0,58	0,29	24	18	69
32#	32	1									0	2	1	0,73	73	0,45	0,45	14	9	69
33	33	1									0	3	2	1,39	70	0,70	0,35	31	23	69
34	34	1									2	21	3	1,82	61	1,00	0,33	42	32	68
35	35	1									1	6	2	1,47	73	0,71	0,35	34	26	69
36	36	1									1	6	2	1,38	69	0,74	0,37	39	31	68
37	37	2	F	1	6	7	17	23	46*		0	4	2	0,91	46	1,00	0,50	10	-2	71
38	38	1									2	18	2	0,77	38	0,73	0,37	29	21	69

SubGroepnummer	:	3	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	848	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	5	Maximale toetsscore	:	74
Gemiddelde toetsscore	:	44,09	Standaarddeviatie	:	8,35
Gemiddelde P-waarde	:	59,59	Gemiddelde Rit	:	0,30
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,70	std meetfout obv Alpha	:	4,61
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,79	std meetfout obv GLB	:	3,80
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,06
Aantal items in GLB proc.	:	36			
Lambda2	:	0,71	std meetfout obv Lambda2	:	4,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,70 <= 0,72)

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item		Item		----- Rir en Rar waarden -----								% #											Code												
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1#	1	2	-9	-3	26*	-19				0	0	56	44																						
2	2	1								1	10	53	7	5	34																				
3	3	2	10*	-11	0					0	2	52	48																						
4	4	1								1	7	53	25	16	6																				
5	5	2	1	-6	-12	-15	-5	27*		0	1	62	38																						
6	6	1								1	8	44	56																						
7	7	1								2	15	57	32	11																					
8	8	2	25*	-13	2	-11	-11			0	1	57	43																						
9#	9	1								0	4	29	47	24																					
10	10	2	-6	-7	11*					0	0	0	100																						B
11	11	1								0	0	16	38	46																					
12	12	1								1	10	40	29	31																					
13	13	1								0	4	45	55																						
14#	14	1								0	1	54	46																						
15	15	2	-4	-4	2*	5				0	0	57	43																						A
16	16	2	-5	-6	2	-16	19*	-14		0	1	61	39																						
17	17	2	-9	20*	-11	-13				0	0	20	80																						
18	18	1								0	0	9	91																						
19	19	1								0	0	0	0	0	0	100																			B
20#	20	1								0	0	6	60	34																					
21	21	1								1	10	15	17	68																					
22	22	2	-11	6*	2					0	0	41	59																						
23	23	1								1	6	25	47	28																					
24	24	2	-12	-6	21*	-14				0	3	10	90																						
25	25	1								0	3	25	32	43																					
26	26	1								1	7	12	10	78																					
27#	27	1								0	3	51	22	27																					
28	28	1								0	4	5	95																						
29	29	1								0	4	17	10	73																					
30	30	1								0	3	15	53	32																					
31	31	1								0	2	6	22	72																					
32#	32	1								0	2	27	73																						
33	33	1								0	3	13	35	52																					
34	34	1								2	21	13	23	35	30																				
35	35	1								1	6	13	28	60																					
36	36	1								1	6	16	30	54																					
37	37	2	0	-1	0	-7	10	-2*		0	4	54	46																						AB
38	38	1								2	18	41	41	18																					

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

SubGroepnummer	:	3	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	848	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	5	Maximale toetsscore	:	74
Gemiddelde toetsscore	:	44,09	Standaarddeviatie	:	8,35
Gemiddelde P-waarde	:	59,59	Gemiddelde Rit	:	0,30
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,70	std meetfout obv Alpha	:	4,61
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,79	std meetfout obv GLB	:	3,80
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,06
Aantal items in GLB proc.	:	36			
Lambda2	:	0,71	std meetfout obv Lambda2	:	4,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,70 <= 0,72)

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	12			
Hoogte ziekte	1	0,79															
Q-koorts	2	0,52	0,27														
Stress visje	3	0,48	0,25	0,13													
Bruin vet	4	0,64	0,35	0,31	0,19												
Groene soep	5	0,51	0,28	0,18	0,13	0,22											
Wolf	6	0,64	0,34	0,22	0,20	0,26	0,25										
Open vragen	7	0,93	0,67	0,59	0,31	0,61	0,56	0,62									
Meerkeuze vraag	8	0,70	0,65	0,17	0,59	0,42	0,19	0,39	0,38								
Processen B1,2	9	0,74	0,60	0,46	0,40	0,61	0,25	0,31	0,73	0,43							
Genetica Evolut	10	0,65	0,39	0,24	0,46	0,30	0,25	0,72	0,65	0,36	0,39						
Fysiologie B3,4	11	0,87	0,89	0,49	0,37	0,57	0,31	0,36	0,76	0,71	0,59	0,40					
Ecologie B8 C3	12	0,57	0,27	0,18	0,14	0,23	0,77	0,63	0,56	0,34	0,22	0,27	0,30				
Number of testees :		848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		44,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		59,59															
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	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	0,00	0,00
GLB :		0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	18	14	41*	28				0	0	2	0,82	41	0,98	0,49	35	23	63
2	2	1									3	13	3	0,89	30	1,24	0,41	46	31	62
3	3	2	A	48*	32	20					0	0	2	0,96	48	1,00	0,50	15	2	65
4	4	1									0	0	3	0,66	22	0,86	0,29	32	21	63
5	5	2	F	13	4	24	23	5	30*		0	1	2	0,61	30	0,92	0,46	30	18	63
6	6	1									4	16	1	0,21	21	0,40	0,40	24	19	63
7	7	1									4	17	2	0,50	25	0,63	0,31	25	17	63
8	8	2	A	28*	19	2	42	8			1	4	2	0,55	28	0,90	0,45	24	13	64
9#	9	1									1	6	2	0,84	42	0,70	0,35	36	28	62
10	10	2	C!	27	18	55*					0	0	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	64
11	11	1									0	2	2	1,11	55	0,76	0,38	27	18	63
12	12	1									1	5	2	0,76	38	0,79	0,40	40	30	62
13	13	1									0	2	1	0,54	54	0,50	0,50	19	13	63
14#	14	1									0	0	1	0,39	39	0,49	0,49	23	16	63
15	15	2	C	39	8	37*	16				0	0	2	0,73	37	0,96	0,48	19	7	64
16	16	2	E	4	6	35	9	29*	18		0	0	2	0,57	29	0,90	0,45	23	11	64
17	17	2	B	5	76*	3	17				0	0	2	1,52	76	0,85	0,43	22	11	64
18	18	1									0	0	1	0,93	93	0,26	0,26	17	14	64
19	19	1	!								0	0	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	64
20#	20	1									0	0	2	1,22	61	0,59	0,30	28	21	63
21	21	1									2	8	2	1,35	68	0,80	0,40	35	26	62
22	22	2	B	13	53*	33					0	0	2	1,07	53	1,00	0,50	21	8	64
23	23	1									0	1	2	0,91	46	0,69	0,34	31	22	63
24	24	2	C	8	3	85*	4				0	0	2	1,71	85	0,71	0,35	26	17	63
25	25	1									2	8	2	1,06	53	0,81	0,40	41	31	62
26	26	1									1	4	2	1,70	85	0,63	0,31	22	14	63
27#	27	1									0	1	2	0,76	38	0,86	0,43	29	18	63
28	28	1									0	1	1	0,93	93	0,26	0,26	12	8	64
29	29	1									0	1	2	1,58	79	0,71	0,36	23	13	63
30	30	1									1	4	2	1,16	58	0,66	0,33	25	16	63
31	31	1									0	2	2	1,63	82	0,61	0,31	19	11	64
32#	32	1									0	2	1	0,66	66	0,47	0,47	8	2	64
33	33	1									0	2	2	1,36	68	0,69	0,35	32	24	63
34	34	1									4	17	3	1,68	56	1,02	0,34	39	26	62
35	35	1									0	2	2	1,40	70	0,74	0,37	36	27	62
36	36	1									1	4	2	1,21	61	0,79	0,40	43	34	62
37	37	2	F	1	4	10	17	17	50*		0	0	2	1,00	50	1,00	0,50	18	5	64
38	38	1									4	17	2	0,73	36	0,70	0,35	26	17	63

SubGroepnummer	:	4	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	429	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	5	Maximale toetsscore	:	74
Gemiddelde toetsscore	:	40,69	Standaarddeviatie	:	7,58
Gemiddelde P-waarde	:	54,99	Gemiddelde Rit	:	0,27
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,64	std meetfout obv Alpha	:	4,56
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,52
Asymptotische GLB coëf.	:	0,74	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,86
Aantal items in GLB proc.	:	36			
Lambda2	:	0,65	std meetfout obv Lambda2	:	4,47

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,64 <= 0,68)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,65 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
Datum : 31-5-2018
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

			Rir en Rar waarden												Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code							
Item	Item		-----						-----						-----																	
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	2	-5	-1	23*	-20				0	0	59	41																			
2	2	1								3	13	62	7	9	21																	
3	3	2	2*	-1	-2					0	0	52	48																			
4	4	1								0	0	56	26	14	4																	
5	5	2	2	4	-12	-8	-4	18*		0	1	70	30																			
6	6	1								4	16	79	21																			
7	7	1								4	17	57	36	7																		
8	8	2	13*	-2	8	-1	-19			1	4	72	28																			
9#	9	1								1	6	34	48	18																		
10	10	2	-7	-8	13*					0	0	0	100																		B	
11	11	1								0	2	24	41	35																		
12	12	1								1	5	46	32	22																		
13	13	1								0	2	46	54																			
14#	14	1								0	0	61	39																			
15	15	2	-4	0	7*	-4				0	0	63	37																			
16	16	2	-9	-3	13	-13	11*	-14		0	0	71	29																		AC	
17	17	2	1	11*	-10	-9				0	0	24	76																			
18	18	1								0	0	7	93																			
19	19	1								0	0	0	0	0	100																B	
20#	20	1								0	0	9	60	31																		
21	21	1								2	8	21	23	56																		
22	22	2	-10	8*	-1					0	0	47	53																			
23	23	1								0	1	28	52	20																		
24	24	2	-8	-10	17*	-10				0	0	15	85																			
25	25	1								2	8	30	34	36																		
26	26	1								1	4	9	12	79																		
27#	27	1								0	1	52	21	28																		
28	28	1								0	1	7	93																			
29	29	1								0	1	13	16	71																		
30	30	1								1	4	15	54	31																		
31	31	1								0	2	7	22	71																		
32#	32	1								0	2	34	66																			
33	33	1								0	2	13	39	48																		
34	34	1								4	17	17	24	35	24																	
35	35	1								0	2	16	29	56																		
36	36	1								1	4	23	33	44																		
37	37	2	-2	19	2	-14	-4	5*		0	0	50	50																		AC	
38	38	1								4	17	42	43	15																		

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

```
SubGroepnummer      :      4           SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :      429       Aantal geselecteerde items :      38
Minimale toetsscore  :      5           Maximale toetsscore      :      74
Gemiddelde toetsscore :      40,69      Standaarddeviatie      :      7,58
Gemiddelde P-waarde  :      54,99      Gemiddelde Rit         :      0,27
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha   :      0,64       std meetfout obv Alpha :      4,56
se coëff. Alpha     :      0,03
GLB                  :      0,78       std meetfout obv GLB   :      3,52
Asymptotische GLB coëff. :      0,74   std meetfout obv asymp. GLB:      3,86
Aantal items in GLB proc. :      36
Lambda2              :      0,65       std meetfout obv Lambda2 :      4,47
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,64 <= 0,68)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	12
Hoogte ziekte	1	0,68												
Q-koorts	2	0,54	0,24											
Stress visje	3	0,41	0,11	0,06										
Bruin vet	4	0,65	0,25	0,30	0,16									
Groene soep	5	0,47	0,13	0,18	0,09	0,29								
Wolf	6	0,66	0,32	0,27	0,15	0,26	0,19							
Open vragen	7	0,91	0,54	0,63	0,20	0,61	0,54	0,66						
Meerkeuze vraag	8	0,66	0,60	0,11	0,59	0,40	0,10	0,33	0,28					
Processen B1,2	9	0,72	0,50	0,43	0,33	0,63	0,24	0,33	0,69	0,42				
Genetica Evolut	10	0,64	0,31	0,27	0,41	0,25	0,21	0,75	0,64	0,32	0,32			
Fysiologie B3,4	11	0,83	0,84	0,49	0,25	0,52	0,21	0,37	0,69	0,65	0,50	0,36		
Ecologie B8 C3	12	0,60	0,18	0,22	0,15	0,30	0,77	0,58	0,60	0,29	0,29	0,27	0,28	
Number of testees :		429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		40,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		7,58	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 :		4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		54,99												
Coefficient Alpha :		0,64	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 :		0,65	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 :		0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	19	12	47*	22				0	1	2	0,94	47	1,00	0,50	32	19	62
2	2	1									1	50	3	1,14	38	1,35	0,45	45	30	60
3	3	2	A	49*	33	18					0	2	2	0,97	49	1,00	0,50	16	3	63
4	4	1									1	43	3	0,72	24	0,91	0,30	39	28	61
5	5	2	F	8	3	20	26	5	38*		0	2	2	0,76	38	0,97	0,49	29	16	62
6	6	1									0	11	1	0,74	74	0,44	0,44	17	11	62
7	7	1									1	26	2	0,59	30	0,76	0,38	27	18	62
8	8	2	A	36*	19	3	36	6			0	2	2	0,72	36	0,96	0,48	30	18	62
9#	9	1									0	24	2	0,84	42	0,70	0,35	36	27	61
10	10	2	C!	27	21	52*					0	3	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	63
11	11	1									0	6	2	1,22	61	0,75	0,38	28	18	62
12	12	1									1	45	2	0,85	42	0,81	0,41	39	29	61
13	13	1									1	31	1	0,54	54	0,50	0,50	18	12	62
14#	14	1									0	5	1	0,38	38	0,49	0,49	27	20	62
15	15	2	C	36	8	41*	15				0	1	2	0,83	41	0,99	0,49	16	3	63
16	16	2	E	3	6	40	6	37*	9		0	3	2	0,73	37	0,96	0,48	22	9	63
17	17	2	B	4	78*	3	15				0	4	2	1,55	78	0,83	0,42	27	17	62
18	18	1									0	2	1	0,91	91	0,28	0,28	15	12	62
19	19	1	!								0	3	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	63
20#	20	1									0	7	2	1,23	62	0,58	0,29	27	19	62
21	21	1									0	25	2	1,49	74	0,75	0,38	26	16	62
22	22	2	B	13	59*	28					0	4	2	1,18	59	0,98	0,49	17	4	63
23	23	1									1	34	2	0,98	49	0,72	0,36	37	29	61
24	24	2	C	5	1	90*	5				0	2	2	1,79	90	0,61	0,30	24	16	62
25	25	1									0	25	2	1,12	56	0,81	0,40	35	25	61
26	26	1									1	40	2	1,66	83	0,66	0,33	22	14	62
27#	27	1									0	18	2	0,78	39	0,86	0,43	27	17	62
28	28	1									0	17	1	0,93	93	0,25	0,25	15	11	62
29	29	1									0	25	2	1,52	76	0,79	0,39	26	16	62
30	30	1									1	52	2	1,17	58	0,67	0,33	21	13	62
31	31	1									0	18	2	1,63	82	0,61	0,30	25	17	62
32#	32	1									0	20	1	0,71	71	0,46	0,46	14	8	62
33	33	1									0	19	2	1,38	69	0,70	0,35	32	24	61
34	34	1									3	136	3	1,70	57	0,98	0,33	32	20	62
35	35	1									1	36	2	1,45	72	0,72	0,36	35	26	61
36	36	1									0	23	2	1,28	64	0,77	0,39	39	30	61
37	37	2	F	1	5	8	16	24	46*		0	12	2	0,91	46	1,00	0,50	14	1	64
38	38	1									3	136	2	0,77	38	0,73	0,36	33	24	61

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5005 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 43,10 Standaarddeviatie : 7,59
 Gemiddelde P-waarde : 58,25 Gemiddelde Rit : 0,27
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 4,65
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,22
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 4,35
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 4,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,63 <= 0,64)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,64 (Spearman-Brown)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G 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	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1#	1	2	-12	-3	19*	-9				0	1	53	47																							
2	2	1								1	50	54	8	7	31																					
3	3	2	3*	-5	2					0	2	51	49																							
4	4	1								1	43	54	26	15	5																					
5	5	2	0	-3	-11	-4	-6	16*		0	2	62	38																							
6	6	1								0	11	26	74																							
7	7	1								1	26	57	26	16																						
8	8	2	18*	-7	-3	-8	-7			0	2	64	36																							
9#	9	1								0	24	34	49	18																						
10	10	2	0	-6	5*					0	3	0	100																							B
11	11	1								0	6	20	39	42																						
12	12	1								1	45	42	31	27																						
13	13	1								1	31	46	54																							
14#	14	1								0	5	62	38																							
15	15	2	-3	-5	3*	4				0	1	59	41																							A
16	16	2	-6	-2	9	-13	9*	-15		0	3	63	37																							
17	17	2	-3	17*	-8	-14				0	4	22	78																							
18	18	1								0	2	9	91																							
19	19	1								0	3	0	0	0	0	100																				B
20#	20	1								0	7	8	61	31																						
21	21	1								0	25	16	19	65																						
22	22	2	-7	4*	1					0	4	41	59																							
23	23	1								1	34	27	48	25																						
24	24	2	-10	-4	16*	-11				0	2	10	90																							
25	25	1								0	25	27	33	39																						
26	26	1								1	40	11	12	77																						
27#	27	1								0	18	51	21	28																						
28	28	1								0	17	7	93																							
29	29	1								0	25	19	11	70																						
30	30	1								1	52	15	52	32																						
31	31	1								0	18	7	23	70																						
32#	32	1								0	20	29	71																							
33	33	1								0	19	12	37	51																						
34	34	1								3	136	14	26	36	24																					
35	35	1								1	36	13	29	58																						
36	36	1								0	23	20	33	47																						
37	37	2	1	5	2	-6	0	1*		0	12	54	46																							A
38	38	1								3	136	41	41	18																						

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5005 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 43,10 Standaarddeviatie : 7,59
 Gemiddelde P-waarde : 58,25 Gemiddelde Rit : 0,27
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 4,65
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,22
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 4,35
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 4,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,63 <= 0,64)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	12		
Hoogte ziekte	1	0,71														
Q-koorts	2	0,54	0,29													
Stress visje	3	0,43	0,15	0,11												
Bruin vet	4	0,61	0,26	0,26	0,13											
Groene soep	5	0,48	0,17	0,17	0,10	0,20										
Wolf	6	0,62	0,24	0,22	0,14	0,23	0,22									
Open vragen	7	0,92	0,59	0,58	0,24	0,57	0,54	0,62								
Meerkeuze vraag	8	0,66	0,58	0,20	0,57	0,38	0,11	0,32	0,31							
Processen B1,2	9	0,70	0,52	0,44	0,35	0,61	0,20	0,25	0,68	0,40						
Genetica Evolut	10	0,62	0,29	0,21	0,42	0,25	0,21	0,73	0,61	0,33	0,28					
Fysiologie B3,4	11	0,83	0,87	0,52	0,29	0,50	0,22	0,29	0,70	0,66	0,53	0,32				
Ecologie B8 C3	12	0,58	0,19	0,21	0,11	0,22	0,78	0,61	0,60	0,26	0,23	0,27	0,24			
Number of testees :	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005	5005
Number of items :	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	7,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	58,25															
Coefficient Alpha :	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	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	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	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	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	15	16	53*	17				0	0	2	1,05	53	1,00	0,50	32	21	69
2	2	1									1	3	3	1,48	49	1,40	0,47	50	35	68
3	3	2	A	53*	27	20					0	0	2	1,06	53	1,00	0,50	19	7	70
4	4	1									0	2	3	0,84	28	0,97	0,32	50	40	67
5	5	2	F	11	3	20	26	3	37*		0	0	2	0,73	37	0,96	0,48	32	21	69
6	6	1									0	2	1	0,83	83	0,38	0,38	23	19	69
7	7	1									1	3	2	0,79	39	0,83	0,42	32	23	69
8	8	2	A	51*	15	1	28	4			0	0	2	1,02	51	1,00	0,50	38	28	68
9#	9	1									0	1	2	0,95	47	0,76	0,38	44	36	68
10	10	2	C!	30	21	48*					0	1	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	70
11	11	1									0	0	2	1,29	65	0,74	0,37	32	24	69
12	12	1									1	4	2	1,03	52	0,86	0,43	41	32	68
13	13	1									1	5	1	0,54	54	0,50	0,50	22	16	69
14#	14	1									0	1	1	0,54	54	0,50	0,50	36	30	69
15	15	2	C	29	7	46*	18				0	1	2	0,93	46	1,00	0,50	11	-1	71
16	16	2	E	3	5	42	4	40*	6		0	1	2	0,81	40	0,98	0,49	27	16	69
17	17	2	B	5	84*	2	9				0	2	2	1,69	84	0,73	0,36	21	13	69
18	18	1									0	1	1	0,91	91	0,29	0,29	19	16	69
19	19	1	!								0	0	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	70
20#	20	1									0	0	2	1,29	65	0,59	0,30	39	33	68
21	21	1									1	4	2	1,58	79	0,71	0,36	36	29	69
22	22	2	B	10	61*	29					0	0	2	1,22	61	0,98	0,49	18	7	70
23	23	1									1	4	2	1,05	53	0,71	0,36	46	39	68
24	24	2	C	3	1	94*	2				0	1	2	1,87	94	0,49	0,24	21	15	69
25	25	1									0	1	2	1,32	66	0,78	0,39	39	31	68
26	26	1									1	3	2	1,67	84	0,66	0,33	23	15	69
27#	27	1									0	0	2	0,89	45	0,89	0,45	40	31	68
28	28	1									0	0	1	0,95	95	0,23	0,23	11	8	70
29	29	1									0	2	2	1,47	73	0,82	0,41	23	13	69
30	30	1									1	3	2	1,22	61	0,67	0,33	29	21	69
31	31	1									0	1	2	1,74	87	0,52	0,26	20	14	69
32#	32	1									0	2	1	0,71	71	0,45	0,45	9	3	70
33	33	1									0	0	2	1,43	72	0,68	0,34	35	28	69
34	34	1									1	6	3	2,00	67	0,97	0,32	27	16	69
35	35	1									0	1	2	1,57	78	0,63	0,31	33	26	69
36	36	1									0	1	2	1,50	75	0,73	0,36	44	36	68
37	37	2	F	1	7	11	11	27	44*		0	1	2	0,88	44	0,99	0,50	10	-2	71
38	38	1									2	10	2	0,88	44	0,78	0,39	34	25	69

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 455 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 46,75 Standaarddeviatie : 8,36
 Gemiddelde P-waarde : 63,17 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 4,61
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,92
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,70 <= 0,73)

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	2	-11	-10	21*	-8			0	0	47	53																			
2	2	1							1	3	44	5	11	41																	
3	3	2	7*	-8	0				0	0	47	53																			
4	4	1							0	2	49	25	19	7																	
5	5	2	8	-8	-19	-6	-5	21*	0	0	63	37																			
6	6	1							0	2	17	83																			
7	7	1							1	3	47	27	26																		
8	8	2	28*	-19	-4	-12	-5		0	0	49	51																			
9#	9	1							0	1	32	42	27																		
10	10	2	6	-10	3*				0	1	0	100																			AB
11	11	1							0	0	17	36	46																		
12	12	1							1	4	35	26	38																		
13	13	1							1	5	46	54																			
14#	14	1							0	1	46	54																			
15	15	2	7	-12	-1*	2			0	1	54	46																			AB
16	16	2	-14	-13	6	-12	16*	-12	0	1	60	40																			
17	17	2	-5	13*	-10	-6			0	2	16	84																			
18	18	1							0	1	9	91																			
19	19	1							0	0	0	0	0	0	100																B
20#	20	1							0	0	7	56	37																		
21	21	1							1	4	13	15	72																		
22	22	2	-8	7*	-1				0	0	39	61																			
23	23	1							1	4	23	49	28																		
24	24	2	-15	-6	15*	-4			0	1	6	94																			
25	25	1							0	1	19	29	51																		
26	26	1							1	3	11	11	78																		
27#	27	1							0	0	46	19	35																		
28	28	1							0	0	5	95																			
29	29	1							0	2	21	11	68																		
30	30	1							1	3	14	50	36																		
31	31	1							0	1	4	18	78																		
32#	32	1							0	2	29	71																			
33	33	1							0	0	11	35	54																		
34	34	1							1	6	9	21	32	39																	
35	35	1							0	1	7	28	64																		
36	36	1							0	1	14	22	64																		
37	37	2	4	3	4	-7	2	-2*	0	1	56	44																			AB
38	38	1							2	10	37	38	25																		

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 455 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 46,75 Standaarddeviatie : 8,36
 Gemiddelde P-waarde : 63,17 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 4,61
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,92
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,70 <= 0,73)

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	12		
Hoogte ziekte	1	0,78														
Q-koorts	2	0,60	0,39													
Stress visje	3	0,44	0,24	0,20												
Bruin vet	4	0,63	0,33	0,24	0,15											
Groene soep	5	0,54	0,30	0,20	0,07	0,28										
Wolf	6	0,61	0,27	0,28	0,12	0,25	0,31									
Open vragen	7	0,93	0,65	0,62	0,26	0,62	0,58	0,64								
Meerkeuze vraag	8	0,64	0,64	0,24	0,60	0,34	0,19	0,23	0,31							
Processen B1,2	9	0,74	0,59	0,48	0,37	0,63	0,27	0,29	0,73	0,38						
Genetica Evolut	10	0,60	0,31	0,31	0,36	0,26	0,28	0,71	0,63	0,23	0,33					
Fysiologie B3,4	11	0,87	0,88	0,58	0,37	0,54	0,33	0,31	0,74	0,70	0,59	0,33				
Ecologie B8 C3	12	0,63	0,32	0,23	0,10	0,29	0,80	0,67	0,63	0,30	0,28	0,31	0,37			
Number of testees :		455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Number of items :		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		46,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		8,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		63,17														
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	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	0,00
GLB :		0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							%		#							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	C	14	11	58*	17				0	2	2	1,15	58	0,99	0,49	34	23	67
2	2	1									1	60	3	1,49	50	1,41	0,47	49	34	66
3	3	2	A	57*	26	17					0	2	2	1,13	57	0,99	0,50	24	12	68
4	4	1									1	65	3	0,94	31	1,01	0,34	45	34	66
5	5	2	F	9	3	16	24	5	43*		0	2	2	0,85	43	0,99	0,49	32	21	68
6	6	1									0	15	1	0,82	82	0,38	0,38	20	15	68
7	7	1									0	33	2	0,71	36	0,81	0,40	33	23	67
8	8	2	A	49*	16	2	29	4			0	7	2	0,98	49	1,00	0,50	36	24	67
9#	9	1									0	34	2	0,98	49	0,74	0,37	41	33	67
10	10	2	C!	25	21	53*					0	9	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	68
11	11	1									0	12	2	1,31	66	0,73	0,36	28	19	68
12	12	1									1	58	2	1,04	52	0,84	0,42	45	36	66
13	13	1									1	62	1	0,57	57	0,50	0,50	20	14	68
14#	14	1									0	12	1	0,47	47	0,50	0,50	30	24	68
15	15	2	C	33	7	43*	17				0	3	2	0,87	43	0,99	0,50	15	3	69
16	16	2	E	2	5	41	4	43*	6		0	0	2	0,86	43	0,99	0,50	25	13	68
17	17	2	B	4	83*	2	11				0	2	2	1,66	83	0,75	0,38	25	16	68
18	18	1									0	0	1	0,93	93	0,25	0,25	16	13	68
19	19	1	!								0	4	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	68
20#	20	1									0	2	2	1,33	67	0,57	0,29	30	23	68
21	21	1									0	31	2	1,63	82	0,68	0,34	29	21	68
22	22	2	B	12	59*	29					0	1	2	1,17	59	0,98	0,49	21	10	69
23	23	1									0	33	2	1,13	56	0,71	0,36	40	32	67
24	24	2	C	3	0	94*	2				0	8	2	1,88	94	0,47	0,23	18	13	68
25	25	1									0	22	2	1,29	64	0,78	0,39	38	29	67
26	26	1									0	45	2	1,69	85	0,63	0,32	19	11	68
27#	27	1									0	19	2	0,93	46	0,88	0,44	31	21	68
28	28	1									0	18	1	0,94	94	0,24	0,24	13	10	68
29	29	1									0	44	2	1,56	78	0,76	0,38	27	18	68
30	30	1									1	74	2	1,21	60	0,66	0,33	23	15	68
31	31	1									0	25	2	1,70	85	0,55	0,27	24	18	68
32#	32	1									0	29	1	0,73	73	0,45	0,45	12	7	68
33	33	1									0	30	2	1,45	72	0,68	0,34	31	24	67
34	34	1									1	125	3	1,97	66	0,97	0,32	37	26	67
35	35	1									1	53	2	1,54	77	0,67	0,33	33	26	67
36	36	1									0	47	2	1,49	74	0,70	0,35	39	31	67
37	37	2	F	1	7	10	14	24	44*		0	23	2	0,88	44	0,99	0,50	16	4	69
38	38	1									2	233	2	0,88	44	0,74	0,37	35	27	67

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9905 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 47,17 Standaarddeviatie : 8,17
 Gemiddelde P-waarde : 63,74 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,60
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,24
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,33
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,53

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

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	2	-14	-5	23*	-12				0	2	42	58																			
2	2	1								1	60	44	7	6	43																	
3	3	2	12*	-12	-2					0	2	43	57																			
4	4	1								1	65	45	26	20	10																	
5	5	2	0	-4	-13	-8	-5	21*		0	2	57	43																			
6	6	1								0	15	18	82																			
7	7	1								0	33	51	27	22																		
8	8	2	24*	-12	-7	-11	-9			0	7	51	49																			
9#	9	1								0	34	29	45	27																		
10	10	2	-5	-8	11*					0	9	0	100																			B
11	11	1								0	12	16	37	47																		
12	12	1								1	58	33	30	37																		
13	13	1								1	62	43	57																			
14#	14	1								0	12	53	47																			
15	15	2	-3	-7	3*	4				0	3	57	43																			A
16	16	2	-7	-6	2	-11	13*	-13		0	0	57	43																			
17	17	2	-3	16*	-9	-13				0	2	17	83																			
18	18	1								0	0	7	93																			
19	19	1								0	4	0	0	0	0	100																B
20#	20	1								0	2	5	56	38																		
21	21	1								0	31	12	14	75																		
22	22	2	-10	10*	-3					0	1	41	59																			
23	23	1								0	33	20	47	33																		
24	24	2	-11	-5	13*	-5				0	8	6	94																			
25	25	1								0	22	20	31	49																		
26	26	1								0	45	9	12	79																		
27#	27	1								0	19	43	22	35																		
28	28	1								0	18	6	94																			
29	29	1								0	44	17	11	72																		
30	30	1								1	74	14	52	35																		
31	31	1								0	25	4	21	74																		
32#	32	1								0	29	27	73																			
33	33	1								0	30	11	34	56																		
34	34	1								1	125	8	24	31	37																	
35	35	1								1	53	10	26	64																		
36	36	1								0	47	12	27	61																		
37	37	2	-1	5	3	-9	-1	4*		0	23	56	44																			A
38	38	1								2	233	34	43	23																		

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

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9905 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 5 Maximale toetsscore : 74
 Gemiddelde toetsscore : 47,17 Standaarddeviatie : 8,17
 Gemiddelde P-waarde : 63,74 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,60
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,24
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,33
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 4,53

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

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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	12		
Hoogte ziekte	1	0,77														
Q-koorts	2	0,59	0,35													
Stress visje	3	0,44	0,21	0,14												
Bruin vet	4	0,62	0,33	0,32	0,12											
Groene soep	5	0,49	0,23	0,20	0,11	0,24										
Wolf	6	0,63	0,29	0,26	0,16	0,26	0,24									
Open vragen	7	0,93	0,66	0,63	0,26	0,61	0,55	0,63								
Meerkeuze vraag	8	0,69	0,64	0,24	0,58	0,38	0,17	0,34	0,37							
Processen B1,2	9	0,73	0,59	0,49	0,37	0,59	0,24	0,30	0,72	0,43						
Genetica Evolut	10	0,62	0,33	0,27	0,40	0,27	0,24	0,72	0,62	0,33	0,32					
Fysiologie B3,4	11	0,87	0,89	0,56	0,33	0,54	0,26	0,33	0,75	0,70	0,59	0,36				
Ecologie B8 C3	12	0,60	0,26	0,24	0,14	0,26	0,78	0,64	0,61	0,31	0,28	0,30	0,30			
Number of testees :	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905	9905
Number of items :	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	63,74															
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	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	0,00	0,00	0,00
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	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	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_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)	13,608	17597	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	7,9703	1024	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	15,3954	482	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	24,1175	11220	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-0,6333	504	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-5,5209	17415	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	2,5398	982	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	11,1141	470	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	13,0856	10520	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-4,7415	492	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-20,2833	20462	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	7,3235	939	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	3,2366	1097	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-5,4608	929	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-10,3018	991	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-6,3303	505	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-11,2962	883	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-17,2798	472	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-8,9648	525	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-30,0937	10722	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,0503	495	(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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Hoogte ziekte

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Q-koorts

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Stress visje

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Bruin vet

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Groene soep

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Wolf

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 2018 tijdvak 1
Datum : 31-5-2018
Tijd : 12:30
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Meerkeuze vragen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
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 2018 tijdvak 1
Datum : 31-5-2018
Tijd : 12:30
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2018 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2018
 Tijd : 12:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18122\18122_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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.