

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	%		#							
				A	B	C	D	E	F		Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	50*	8	42				0	11		2	1,00	50	1,00	0,50	25	13	73
2	2	2	D	4	13	9	60*	9	4	0	18		2	1,21	60	0,98	0,49	30	18	72
3	3	1								1	133		2	0,95	48	0,78	0,39	36	27	71
4	4	1								1	167		1	0,48	48	0,50	0,50	38	32	71
5	5	1	B	8	78*	14				0	7		1	0,78	78	0,41	0,41	18	13	72
6	6	1								0	18		1	0,63	63	0,48	0,48	20	15	72
7#	7	1								0	22		1	0,75	75	0,43	0,43	25	20	72
8	8	2	D	2	21	23	54*			0	6		2	1,08	54	1,00	0,50	32	20	72
9	9	2	C	3	5	52*	39			0	22		2	1,04	52	1,00	0,50	21	9	73
10	10	2	B	22	36*	22	20			0	17		2	0,72	36	0,96	0,48	18	6	73
11	11	1								1	173		3	0,72	24	0,80	0,27	37	28	71
12	12	1								1	173		1	0,68	68	0,47	0,47	32	27	72
13	13	1								2	426		2	1,46	73	0,80	0,40	38	29	71
14	14	1								2	335		2	0,92	46	0,70	0,35	38	30	71
15	15	1								1	220		1	0,68	68	0,47	0,47	18	12	72
16#	16	1								1	162		1	0,79	79	0,41	0,41	31	27	72
17	17	1								1	120		1	0,65	65	0,48	0,48	30	24	72
18	18	2	C	30	19	50*				0	15		2	1,00	50	1,00	0,50	27	15	72
19	19	2	D	6	20	7	67*			0	8		2	1,34	67	0,94	0,47	31	20	72
20	20	1								0	20		2	1,20	60	0,81	0,40	33	24	72
21	21	1								2	418		2	0,71	35	0,83	0,42	42	33	71
22	22	1								1	139		2	0,72	36	0,63	0,32	40	33	71
23	23	1								0	24		2	1,40	70	0,58	0,29	32	25	72
24#	24	1								0	70		2	1,62	81	0,58	0,29	34	27	72
25	25	1								1	96		2	1,75	88	0,54	0,27	23	17	72
26	26	2	D	3	14	16	25*	16	25	0	51		2	0,50	25	0,87	0,43	37	27	71
27	27	1								3	638		2	0,31	16	0,54	0,27	36	30	72
28	28	1								0	70		2	1,29	64	0,77	0,39	38	29	71
29	29	1								5	1017		2	1,48	74	0,76	0,38	33	24	72
30	30	1								1	257		1	0,56	56	0,50	0,50	26	20	72
31	31	1								1	228		1	0,47	47	0,50	0,50	21	15	72
32	32	1								2	369		2	0,74	37	0,61	0,30	38	32	71
33#	33	1								2	297		2	1,37	68	0,70	0,35	39	31	71
34	34	1								1	171		1	0,94	94	0,24	0,24	16	13	72
35	35	1								0	76		2	1,66	83	0,59	0,29	29	22	72
36	36	1	A	71*	13	11	5			0	45		1	0,71	71	0,45	0,45	27	22	72
37	37	2	A	75*	7	13	5			0	89		2	1,50	75	0,87	0,43	35	25	72
38	38	1								2	371		2	0,94	47	0,54	0,27	28	21	72
39	39	1								3	612		1	0,55	55	0,50	0,50	27	21	72

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 37,27 Standaarddeviatie : 8,02
 Gemiddelde P-waarde : 56,48 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ---- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 4,22
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 3,95
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,99
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 4,19

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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	13*	-7	-9				0	11		50	50																		
2	2	2	-4	-7	-7	18*	-6	-10	0	18		40	60																		
3	3	1							1	133		33	39	28																	
4	4	1							1	167		52	48																		
5	5	1	-10	13*	-7				0	7		22	78																		
6	6	1							0	18		37	63																		
7#	7	1							0	22		25	75																		
8	8	2	-6	-11	-11	20*			0	6		46	54																		
9	9	2	-12	-9	9*	0			0	22		48	52																		
10	10	2	-6	6*	-6	5			0	17		64	36																		
11	11	1							1	173		48	36	14	3																
12	12	1							1	173		32	68																		
13	13	1							2	426		19	15	65																	
14	14	1							2	335		29	50	21																	
15	15	1							1	220		32	68																		
16#	16	1							1	162		21	79																		
17	17	1							1	120		35	65																		
18	18	2	-5	-13	15*				0	15		50	50																		
19	19	2	-12	-10	-10	20*			0	8		33	67																		
20	20	1							0	20		25	31	45																	
21	21	1							2	418		54	22	24																	
22	22	1							1	139		38	52	10																	
23	23	1							0	24		5	50	45																	
24#	24	1							0	70		5	27	68																	
25	25	1							1	96		5	15	80																	
26	26	2	-7	-5	-9	27*	-3	-10	0	51		75	25																		
27	27	1							3	638		73	24	4																	
28	28	1							0	70		20	32	48																	
29	29	1							5	1017		17	19	64																	
30	30	1							1	257		44	56																		
31	31	1							1	228		53	47																		
32	32	1							2	369		35	56	9																	
33#	33	1							2	297		13	38	50																	
34	34	1							1	171		6	94																		
35	35	1							0	76		6	22	72																	
36	36	1	22*	-11	-16	-6			0	45		29	71																		
37	37	2	25*	-10	-15	-13			0	89		25	75																		
38	38	1							2	371		18	70	12																	
39	39	1							3	612		45	55																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	39
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	37,27	Standaarddeviatie	:	8,02
Gemiddelde P-waarde	:	56,48	Gemiddelde Rit	:	0,30
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,72	std meetfout obv Alpha	:	4,22
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,76	std meetfout obv GLB	:	3,95
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,99
Aantal items in GLB proc.	:	39			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	4,19

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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	A	50*	8	42					0	11	2	1,00	50	1,00	0,50	57	9	26
2	2	2	D	4	13	9	60*	9	4	0	18	2	1,21	60	0,98	0,49	59	12	21	
3	3	1								1	133	2	0,95	48	0,78	0,39	53	16	17	
4	4	1								1	167	1	0,48	48	0,50	0,50	39	16	20	
5	5	1	B	8	78*	14				0	7	1	0,78	78	0,41	0,41	28	8	24	
6	6	1								0	18	1	0,63	63	0,48	0,48	32	9	23	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,05 Standaarddeviatie : 2,02
 Gemiddelde P-waarde : 56,11 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,75
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,71
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,73

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,27)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 07:02
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																						
			A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	2	9*	-5	-6					0	11		50	50																		
2	2	2	-4	-4	-4	12*	-4	-7		0	18		40	60																		
3	3	1								1	133		33	39	28																	
4	4	1								1	167		52	48																		
5	5	1	-6	8*	-4					0	7		22	78																		
6	6	1								0	18		37	63																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 6
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
Gemiddelde toetsscore : 5,05 Standaarddeviatie : 2,02
Gemiddelde P-waarde : 56,11 Gemiddelde Rit : 0,45
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,75
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,71
Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71
Aantal items in GLB proc. : 6
Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,73

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,27)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): vismigratierivier
 7,8,9,10,11,12,13,14,15

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
7#	7	1									0	22	1	0,75	75	0,43	0,43	28	12	30
8	8	2	D	2	21	23	54*				0	6	2	1,08	54	1,00	0,50	47	12	30
9	9	2	C	3	5	52*	39				0	22	2	1,04	52	1,00	0,50	43	7	33
10	10	2	B	22	36*	22	20				0	17	2	0,72	36	0,96	0,48	40	5	34
11	11	1									1	173	3	0,72	24	0,80	0,27	46	19	26
12	12	1									1	173	1	0,68	68	0,47	0,47	35	19	28
13	13	1									2	426	2	1,46	73	0,80	0,40	45	17	26
14	14	1									2	335	2	0,92	46	0,70	0,35	43	19	26
15	15	1									1	220	1	0,68	68	0,47	0,47	25	8	31

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 8,03 Standaarddeviatie : 2,72
 Gemiddelde P-waarde : 50,17 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 2,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,23

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): vismigratierivier
 7,8,9,10,11,12,13,14,15

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	
7#	7	1								0	22		25	75																		
8	8	2	-3	-7	-7	12*				0	6		46	54																		
9	9	2	-8	-8	7*	-1				0	22		48	52																		
10	10	2	-4	5*	-5	4				0	17		64	36																		
11	11	1								1	173		48	36	14	3																
12	12	1								1	173		32	68																		
13	13	1								2	426		19	15	65																	
14	14	1								2	335		29	50	21																	
15	15	1								1	220		32	68																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	8,03	Standaarddeviatie	:	2,72
Gemiddelde P-waarde	:	50,17	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,32	std meetfout obv Alpha	:	2,25
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,35	std meetfout obv GLB	:	2,18
Asymptotische GLB coëf.	:	0,35	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,19
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	2,23

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): yoghurt
 16,17,18,19,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
16#	16	1									1	162	1	0,79	79	0,41	0,41	32	17	41
17	17	1									1	120	1	0,65	65	0,48	0,48	35	17	40
18	18	2	C	30	19	50*					0	15	2	1,00	50	1,00	0,50	49	13	44
19	19	2	D	6	20	7	67*				0	8	2	1,34	67	0,94	0,47	49	16	41
20	20	1									0	20	2	1,20	60	0,81	0,40	49	21	38
21	21	1									2	418	2	0,71	35	0,83	0,42	53	24	37
22	22	1									1	139	2	0,72	36	0,63	0,32	49	28	36
23	23	1									0	24	2	1,40	70	0,58	0,29	41	21	39

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,81	Standaarddeviatie	:	2,64
Gemiddelde P-waarde	:	55,80	Gemiddelde Rit	:	0,45
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	2,00
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,45	std meetfout obv GLB	:	1,95
Asymptotische GLB coëf.	:	0,45	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,96
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,43	std meetfout obv Lambda2	:	1,99

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): yoghurt
 16,17,18,19,20,21,22,23

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		
16#	16	1								1	162		21	79																			
17	17	1								1	120		35	65																			
18	18	2	-4	-12	13*					0	15		50	50																			
19	19	2	-10	-8	-7	16*				0	8		33	67																			
20	20	1								0	20		25	31	45																		
21	21	1								2	418		54	22	24																		
22	22	1								1	139		38	52	10																		
23	23	1								0	24		5	50	45																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 7,81 Standaarddeviatie : 2,64
 Gemiddelde P-waarde : 55,80 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 2,00
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,95
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,96
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): aardappels
 24,25,26,27,28,29,30,31,32

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#								
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
24#	24	1								0	70		2	1,62	81	0,58	0,29	44	23	45
25	25	1								1	96		2	1,75	88	0,54	0,27	36	16	48
26	26	2	D	3	14	16	25*	16	25	0	51		2	0,50	25	0,87	0,43	54	24	45
27	27	1								3	638		2	0,31	16	0,54	0,27	45	26	44
28	28	1								0	70		2	1,29	64	0,77	0,39	50	22	45
29	29	1								5	1017		2	1,48	74	0,76	0,38	49	21	46
30	30	1								1	257		1	0,56	56	0,50	0,50	36	18	47
31	31	1								1	228		1	0,47	47	0,50	0,50	34	16	48
32	32	1								2	369		2	0,74	37	0,61	0,30	48	26	44

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 8,73 Standaarddeviatie : 2,56
 Gemiddelde P-waarde : 54,56 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 1,83
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,75
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 1,82

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): aardappels
 24,25,26,27,28,29,30,31,32

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	
24#	24	1								0	70	5	27	68																		
25	25	1								1	96	5	15	80																		
26	26	2	-5	-3	-7	24*	-3	-10		0	51	75	25																			
27	27	1								3	638	73	24	4																		
28	28	1								0	70	20	32	48																		
29	29	1								5	1017	17	19	64																		
30	30	1								1	257	44	56																			
31	31	1								1	228	53	47																			
32	32	1								2	369	35	56	9																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	8,73	Standaarddeviatie	:	2,56
Gemiddelde P-waarde	:	54,56	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,49	std meetfout obv Alpha	:	1,83
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,54	std meetfout obv GLB	:	1,75
Asymptotische GLB coëf.	:	0,52	std meetfout obv asymp. GLB:		1,77
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,50	std meetfout obv Lambda2	:	1,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): teken
 33,34,35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
33#	33	1									2	297	1	2	1,37	68	0,70	0,35	56	23	34
34	34	1									1	171	1	1	0,94	94	0,24	0,24	26	14	39
35	35	1									0	76	2	2	1,66	83	0,59	0,29	48	20	36
36	36	1	A	71*	13	11	5				0	45	1	1	0,71	71	0,45	0,45	40	17	37
37	37	2	A	75*	7	13	5				0	89	2	2	1,50	75	0,87	0,43	62	20	36
38	38	1									2	371	2	2	0,94	47	0,54	0,27	45	18	37
39	39	1									3	612	1	1	0,55	55	0,50	0,50	43	18	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,66 Standaarddeviatie : 1,91
 Gemiddelde P-waarde : 69,60 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,48
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,42
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,46

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): teken
 33,34,35,36,37,38,39

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
33#	33	1							2	297		13	38	50																
34	34	1							1	171		6	94																	
35	35	1							0	76		6	22	72																
36	36	1	17*	-7	-13	-4			0	45		29	71																	
37	37	2	20*	-7	-11	-11			0	89		25	75																	
38	38	1							2	371		18	70	12																
39	39	1							3	612		45	55																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,66 Standaarddeviatie : 1,91
 Gemiddelde P-waarde : 69,60 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,48
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,42
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,46

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Open vragen
 3,4,6,7,11,12,13,14,15,16,17,20,21,22,23,24,25,27,28,29,30,31,32,33,34,35,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden										Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3	3	1									1	133	2	0,95	48	0,78	0,39	40	28	71
4	4	1									1	167	1	0,48	48	0,50	0,50	40	32	71
6	6	1									0	18	1	0,63	63	0,48	0,48	22	14	72
7#	7	1									0	22	1	0,75	75	0,43	0,43	27	20	72
11	11	1									1	173	3	0,72	24	0,80	0,27	41	29	71
12	12	1									1	173	1	0,68	68	0,47	0,47	34	27	72
13	13	1									2	426	2	1,46	73	0,80	0,40	40	28	71
14	14	1									2	335	2	0,92	46	0,70	0,35	42	31	71
15	15	1									1	220	1	0,68	68	0,47	0,47	20	12	72
16#	16	1									1	162	1	0,79	79	0,41	0,41	33	27	72
17	17	1									1	120	1	0,65	65	0,48	0,48	32	24	72
20	20	1									0	20	2	1,20	60	0,81	0,40	35	22	72
21	21	1									2	418	2	0,71	35	0,83	0,42	47	35	71
22	22	1									1	139	2	0,72	36	0,63	0,32	42	32	71
23	23	1									0	24	2	1,40	70	0,58	0,29	34	25	72
24#	24	1									0	70	2	1,62	81	0,58	0,29	37	28	71
25	25	1									1	96	2	1,75	88	0,54	0,27	26	17	72
27	27	1									3	638	2	0,31	16	0,54	0,27	36	27	71
28	28	1									0	70	2	1,29	64	0,77	0,39	42	30	71
29	29	1									5	1017	2	1,48	74	0,76	0,38	36	24	72
30	30	1									1	257	1	0,56	56	0,50	0,50	29	21	72
31	31	1									1	228	1	0,47	47	0,50	0,50	24	16	72
32	32	1									2	369	2	0,74	37	0,61	0,30	43	34	71
33#	33	1									2	297	2	1,37	68	0,70	0,35	42	31	71
34	34	1									1	171	1	0,94	94	0,24	0,24	17	13	72
35	35	1									0	76	2	1,66	83	0,59	0,29	30	21	72
38	38	1									2	371	2	0,94	47	0,54	0,27	31	22	72
39	39	1									3	612	1	0,55	55	0,50	0,50	29	21	72

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 28
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46
 Gemiddelde toetsscore : 26,41 Standaarddeviatie : 5,85
 Gemiddelde P-waarde : 57,41 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 3,08
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 2,89
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 2,94
 Aantal items in GLB proc. : 28
 Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,05

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Open vragen
 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	3	1							1	133		33	39	28																
4	4	1							1	167		52	48																	
6	6	1							0	18		37	63																	
7#	7	1							0	22		25	75																	
11	11	1							1	173		48	36	14	3															
12	12	1							1	173		32	68																	
13	13	1							2	426		19	15	65																
14	14	1							2	335		29	50	21																
15	15	1							1	220		32	68																	
16#	16	1							1	162		21	79																	
17	17	1							1	120		35	65																	
20	20	1							0	20		25	31	45																
21	21	1							2	418		54	22	24																
22	22	1							1	139		38	52	10																
23	23	1							0	24		5	50	45																
24#	24	1							0	70		5	27	68																
25	25	1							1	96		5	15	80																
27	27	1							3	638		73	24	4																
28	28	1							0	70		20	32	48																
29	29	1							5	1017		17	19	64																
30	30	1							1	257		44	56																	
31	31	1							1	228		53	47																	
32	32	1							2	369		35	56	9																
33#	33	1							2	297		13	38	50																
34	34	1							1	171		6	94																	
35	35	1							0	76		6	22	72																
38	38	1							2	371		18	70	12																
39	39	1							3	612		45	55																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	28
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	46
Gemiddelde toetsscore	:	26,41	Standaarddeviatie	:	5,85
Gemiddelde P-waarde	:	57,41	Gemiddelde Rit	:	0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,72	std meetfout obv Alpha	:	3,08
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,76	std meetfout obv GLB	:	2,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,94
Aantal items in GLB proc.	:	28			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	3,05

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Meerkeuze vragen
 1,2,5,8,9,10,18,19,26,36,37

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	A	50*	8	42					0	11	2	1,00	50	1,00	0,50	37	9	31
2	2	2	D	4	13	9	60*	9	4	0	18	2	1,21	60	0,98	0,49	40	13	29	
5	5	1	B	8	78*	14				0	7	1	0,78	78	0,41	0,41	20	8	31	
8	8	2	D	2	21	23	54*			0	6	2	1,08	54	1,00	0,50	41	14	28	
9	9	2	C	3	5	52*	39			0	22	2	1,04	52	1,00	0,50	35	7	32	
10	10	2	B	22	36*	22	20			0	17	2	0,72	36	0,96	0,48	33	6	32	
18	18	2	C	30	19	50*				0	15	2	1,00	50	1,00	0,50	38	10	30	
19	19	2	D	6	20	7	67*			0	8	2	1,34	67	0,94	0,47	39	13	29	
26	26	2	D	3	14	16	25*	16	25	0	51	2	0,50	25	0,87	0,43	40	16	28	
36	36	1	A	71*	13	11	5			0	45	1	0,71	71	0,45	0,45	28	15	29	
37	37	2	A	75*	7	13	5			0	89	2	1,50	75	0,87	0,43	39	16	28	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 10,87 Standaarddeviatie : 3,49
 Gemiddelde P-waarde : 54,33 Gemiddelde Rit : 0,36

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 2,81
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 2,84
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 2,87

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Meerkeuze vragen
 1,2,5,8,9,10,18,19,26,36,37

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	9*	-5	-6					0	11	50	50																			
2	2	2	-4	-5	-5	13*	-4	-6		0	18	40	60																			
5	5	1	-6	8*	-5					0	7	22	78																			
8	8	2	-4	-7	-8	14*				0	6	46	54																			
9	9	2	-8	-8	7*	0				0	22	48	52																			
10	10	2	-5	6*	-5	3				0	17	64	36																			
18	18	2	-2	-10	10*					0	15	50	50																			
19	19	2	-8	-6	-7	13*				0	8	33	67																			
26	26	2	-5	-3	-6	16*	-1	-5		0	51	75	25																			
36	36	1	15*	-8	-10	-5				0	45	29	71																			
37	37	2	16*	-6	-11	-7				0	89	25	75																			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 10,87 Standaarddeviatie : 3,49
 Gemiddelde P-waarde : 54,33 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 2,81
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 2,84
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 2,87

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Mol en Cel- fysiologie (B1, B2, C1, D1, D2)
 4,11,12,13,14,18,19,20,22,23

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	
4	4	1									1	167	1	0,48	48	0,50	0,50	41	27	48
11	11	1									1	173	3	0,72	24	0,80	0,27	47	24	48
12	12	1									1	173	1	0,68	68	0,47	0,47	39	26	48
13	13	1									2	426	2	1,46	73	0,80	0,40	48	25	47
14	14	1									2	335	2	0,92	46	0,70	0,35	42	22	48
18	18	2	C	30	19	50*					0	15	2	1,00	50	1,00	0,50	44	14	52
19	19	2	D	6	20	7	67*				0	8	2	1,34	67	0,94	0,47	44	17	51
20	20	1									0	20	2	1,20	60	0,81	0,40	46	22	48
22	22	1									1	139	2	0,72	36	0,63	0,32	47	29	46
23	23	1									0	24	2	1,40	70	0,58	0,29	39	22	48

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 9,91 Standaarddeviatie : 3,20
 Gemiddelde P-waarde : 52,15 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,24
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,23

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Mol en Cel- fysiologie (B1, B2, C1, D1, D2)
 4,11,12,13,14,18,19,20,22,23

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	
4	4	1							1	167		52	48																		
11	11	1							1	173		48	36	14	3																
12	12	1							1	173		32	68																		
13	13	1							2	426		19	15	65																	
14	14	1							2	335		29	50	21																	
18	18	2	-4	-13	14*				0	15		50	50																		
19	19	2	-11	-7	-9	17*			0	8		33	67																		
20	20	1							0	20		25	31	45																	
22	22	1							1	139		38	52	10																	
23	23	1							0	24		5	50	45																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	9,91	Standaarddeviatie	:	3,20
Gemiddelde P-waarde	:	52,15	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,51	std meetfout obv Alpha	:	2,24
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,54	std meetfout obv GLB	:	2,17
Asymptotische GLB coëf.	:	0,53	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,19
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	2,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Fysiologie (B3, B4, B5)
 1,2,3,5,6,9,10,16,17,19,25,34,35,36,37

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#								
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	2	A	50*	8	42				0	11		2	1,00	50	1,00	0,50	38	10	37
2	2	2	D	4	13	9	60*	9	4	0	18		2	1,21	60	0,98	0,49	42	15	35
3	3	1								1	133		2	0,95	48	0,78	0,39	40	19	34
5	5	1	B	8	78*	14				0	7		1	0,78	78	0,41	0,41	21	9	37
6	6	1								0	18		1	0,63	63	0,48	0,48	24	11	37
9	9	2	C	3	5	52*	39			0	22		2	1,04	52	1,00	0,50	34	6	39
10	10	2	B	22	36*	22	20			0	17		2	0,72	36	0,96	0,48	32	4	39
16#	16	1								1	162		1	0,79	79	0,41	0,41	29	18	35
17	17	1								1	120		1	0,65	65	0,48	0,48	30	17	35
19	19	2	D	6	20	7	67*			0	8		2	1,34	67	0,94	0,47	40	14	35
25	25	1								1	96		2	1,75	88	0,54	0,27	25	10	37
34	34	1								1	171		1	0,94	94	0,24	0,24	15	9	37
35	35	1								0	76		2	1,66	83	0,59	0,29	33	17	35
36	36	1	A	71*	13	11	5			0	45		1	0,71	71	0,45	0,45	30	18	35
37	37	2	A	75*	7	13	5			0	89		2	1,50	75	0,87	0,43	42	18	34

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 24
 Gemiddelde toetsscore : 15,65 Standaarddeviatie : 3,47
 Gemiddelde P-waarde : 65,23 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 2,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 2,66
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,68
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 2,73

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Ecologie (B8, C3, D5)
 7,8,15,31,32,33,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
7#	7	1									0	22	1	0,75	75	0,43	0,43	37	18	38
8	8	2	D	2	21	23	54*				0	6	2	1,08	54	1,00	0,50	59	16	41
15	15	1									1	220	1	0,68	68	0,47	0,47	31	10	40
31	31	1									1	228	1	0,47	47	0,50	0,50	37	15	38
32	32	1									2	369	2	0,74	37	0,61	0,30	48	22	35
33#	33	1									2	297	2	1,37	68	0,70	0,35	55	27	32
38	38	1									2	371	2	0,94	47	0,54	0,27	38	15	39
39	39	1									3	612	1	0,55	55	0,50	0,50	42	21	36

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	6,57	Standaarddeviatie	:	2,17
Gemiddelde P-waarde	:	54,77	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,41	std meetfout obv Alpha	:	1,67
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,44	std meetfout obv GLB	:	1,63
Asymptotische GLB coëf.	:	0,43	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,64
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,42	std meetfout obv Lambda2	:	1,66

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Ecologie (B8, C3, D5)
 7,8,15,31,32,33,38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
7#	7	1							0	22	25	75																			
8	8	2	-5	-9	-8	16*			0	6	46	54																			
15	15	1							1	220	32	68																			
31	31	1							1	228	53	47																			
32	32	1							2	369	35	56	9																		
33#	33	1							2	297	13	38	50																		
38	38	1							2	371	18	70	12																		
39	39	1							3	612	45	55																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,57 Standaarddeviatie : 2,17
 Gemiddelde P-waarde : 54,77 Gemiddelde Rit : 0,44

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,67
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,63
 Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Genetica en Evolutie (E3, F1, F2)
 21,22,23,24,26,27,28,29,30

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	
21	21	1									2	418	2	0,71	35	0,83	0,42	55	29	48
22	22	1									1	139	2	0,72	36	0,63	0,32	48	28	49
23	23	1									0	24	2	1,40	70	0,58	0,29	40	21	51
24#	24	1									0	70	2	1,62	81	0,58	0,29	43	24	50
26	26	2	D	3	14	16	25*	16	25		0	51	2	0,50	25	0,87	0,43	53	26	50
27	27	1									3	638	2	0,31	16	0,54	0,27	45	28	49
28	28	1									0	70	2	1,29	64	0,77	0,39	49	24	50
29	29	1									5	1017	2	1,48	74	0,76	0,38	45	20	52
30	30	1									1	257	1	0,56	56	0,50	0,50	34	17	52

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 8,60 Standaarddeviatie : 2,84
 Gemiddelde P-waarde : 50,57 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 1,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 1,86
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,52 <= 0,53 <= 0,54)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Genetica en Evolutie (E3, F1, F2)
 21,22,23,24,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	21	1							2	418	54	22	24																	
22	22	1							1	139	38	52	10																	
23	23	1							0	24	5	50	45																	
24#	24	1							0	70	5	27	68																	
26	26	2	-6	-5	-8	26*	-4	-9	0	51	75	25																		
27	27	1							3	638	73	24	4																	
28	28	1							0	70	20	32	48																	
29	29	1							5	1017	17	19	64																	
30	30	1							1	257	44	56																		

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 11
Aantal personen in toets	: 19163	Aantal geselecteerde items	: 9
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 17
Gemiddelde toetsscore	: 8,60	Standaarddeviatie	: 2,84
Gemiddelde P-waarde	: 50,57	Gemiddelde Rit	: 0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,53	std meetfout obv Alpha	: 1,94
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,57	std meetfout obv GLB	: 1,86
Asymptotische GLB coëf.	: 0,56	std meetfout obv asymp. GLB:	1,88
Aantal items in GLB proc.	: 9		
Lambda2	: 0,54	std meetfout obv Lambda2	: 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,52 <= 0,53 <= 0,54)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Natuurwetensch vaardigheden (A5 tm A9)
 8,25,26,29

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
8	8	2	D	2	21	23	54*				0	6	2	1,08	54	1,00	0,50	65	14	23
25	25	1									1	96	2	1,75	88	0,54	0,27	41	12	25
26	26	2	D	3	14	16	25*	16	25	0	51	2	0,50	25	0,87	0,43	61	16	19	
29	29	1									5	1017	2	1,48	74	0,76	0,38	55	15	21

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 19163 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,81 Standaarddeviatie : 1,82
 Gemiddelde P-waarde : 60,08 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,55
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,51
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,27 <= 0,29)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Natuurwetensch vaardigheden (A5 tm A9)
 8,25,26,29

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
8	8	2	-4	-8	-7	14*			0	6	46	54																			
25	25	1							1	96	5	15	80																		
26	26	2	-4	0	-5	16*	-2	-8	0	51	75	25																			
29	29	1							5	1017	17	19	64																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	19163	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,81	Standaarddeviatie	:	1,82
Gemiddelde P-waarde	:	60,08	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,27	std meetfout obv Alpha	:	1,55
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,31	std meetfout obv GLB	:	1,51
Asymptotische GLB coëf.	:	0,31	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,51
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,28	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,27 <= 0,29)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ledlampjes	1	0,59												
vismigratierivi	2	0,70	0,28											
yoghurt	3	0,72	0,29	0,34										
aardappels	4	0,72	0,28	0,35	0,38									
teken	5	0,62	0,25	0,30	0,33	0,36								
Open vragen	6	0,92	0,48	0,60	0,66	0,74	0,59							
Meerkeuze vrage	7	0,76	0,56	0,60	0,54	0,41	0,44	0,44						
Mol en Cel- fys	8	0,78	0,37	0,59	0,82	0,41	0,35	0,74	0,54					
Fysiologie (B3,	9	0,78	0,71	0,54	0,50	0,39	0,54	0,59	0,81	0,50				
Ecologie (B8, C	10	0,64	0,24	0,53	0,31	0,51	0,58	0,64	0,41	0,32	0,32			
Genetica en	11	0,77	0,31	0,37	0,61	0,84	0,38	0,79	0,44	0,55	0,40	0,40		
Natuurwetensch	12	0,56	0,20	0,42	0,26	0,66	0,27	0,46	0,51	0,27	0,31	0,54	0,58	
Number of testees :	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163	19163
Number of items :	39	6	9	8	9	7	28	11	10	15	8	9	4	
Average test score:	37,27	5,05	8,03	7,81	8,73	7,66	26,41	10,87	9,91	15,65	6,57	8,60	4,81	
Standard deviation:	8,02	2,02	2,72	2,64	2,56	1,91	5,85	3,49	3,20	3,47	2,17	2,84	1,82	
SEM :	4,22	1,75	2,25	2,00	1,83	1,48	3,08	2,88	2,24	2,74	1,67	1,94	1,55	
Average P-value :	56,48	56,11	50,17	55,80	54,56	69,60	57,41	54,33	52,15	65,23	54,77	50,57	60,08	
Coefficient Alpha :	0,72	0,25	0,32	0,43	0,49	0,40	0,72	0,32	0,51	0,38	0,41	0,53	0,27	
Guttman's Lambda2 :	0,73	0,26	0,33	0,43	0,50	0,41	0,73	0,32	0,51	0,38	0,42	0,54	0,28	
GLB :	0,76	0,28	0,35	0,45	0,54	0,45	0,76	0,35	0,54	0,41	0,44	0,57	0,31	
Asymptotic GLB :	0,75	0,28	0,35	0,45	0,52	0,44	0,75	0,34	0,53	0,41	0,43	0,56	0,31	

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	49*	8	43					0	2	2	0,98	49	1,00	0,50	27	15	72
2	2	2	D	4	14	10	58*	10	4	0	9	2	1,16	58	0,99	0,49	32	20	71	
3	3	1								1	62	2	0,92	46	0,78	0,39	38	30	70	
4	4	1								1	57	1	0,51	51	0,50	0,50	38	32	71	
5	5	1	B	7	80*	14				0	5	1	0,80	80	0,40	0,40	15	10	71	
6	6	1								0	7	1	0,65	65	0,48	0,48	21	15	71	
7#	7	1								0	8	1	0,80	80	0,40	0,40	21	16	71	
8	8	2	D	1	18	19	61*			0	2	2	1,22	61	0,97	0,49	27	15	71	
9	9	2	C	3	5	52*	40			0	10	2	1,05	52	1,00	0,50	21	8	72	
10	10	2	B	22	35*	23	20			0	5	2	0,70	35	0,95	0,48	21	9	72	
11	11	1								1	81	3	0,73	24	0,80	0,27	36	27	71	
12	12	1								1	62	1	0,69	69	0,46	0,46	33	27	71	
13	13	1								2	201	2	1,43	71	0,81	0,40	40	31	70	
14	14	1								2	137	2	0,96	48	0,69	0,35	38	30	70	
15	15	1								1	75	1	0,70	70	0,46	0,46	19	13	71	
16#	16	1								1	53	1	0,84	84	0,37	0,37	28	23	71	
17	17	1								0	39	1	0,69	69	0,46	0,46	28	23	71	
18	18	2	C	29	19	52*				0	9	2	1,03	52	1,00	0,50	29	16	71	
19	19	2	D	6	17	7	70*			0	4	2	1,40	70	0,91	0,46	33	22	71	
20	20	1								0	8	2	1,22	61	0,81	0,41	34	24	71	
21	21	1								2	127	2	0,83	42	0,86	0,43	40	31	70	
22	22	1								1	64	2	0,77	39	0,64	0,32	42	35	70	
23	23	1								0	8	2	1,44	72	0,57	0,29	33	26	71	
24#	24	1								0	28	2	1,64	82	0,58	0,29	32	26	71	
25	25	1								0	13	2	1,79	89	0,49	0,24	17	11	71	
26	26	2	D	3	13	16	29*	15	24	0	17	2	0,57	29	0,90	0,45	36	26	71	
27	27	1								3	242	2	0,36	18	0,58	0,29	36	29	71	
28	28	1								0	21	2	1,27	63	0,78	0,39	36	27	71	
29	29	1								4	353	2	1,50	75	0,75	0,38	30	21	71	
30	30	1								1	74	1	0,62	62	0,49	0,49	23	17	71	
31	31	1								1	42	1	0,54	54	0,50	0,50	19	13	71	
32	32	1								1	87	2	0,81	41	0,59	0,30	36	29	71	
33#	33	1								1	108	2	1,48	74	0,66	0,33	36	29	71	
34	34	1								1	67	1	0,95	95	0,22	0,22	15	12	71	
35	35	1								0	32	2	1,67	83	0,58	0,29	28	21	71	
36	36	1	A	70*	15	10	5			0	21	1	0,70	70	0,46	0,46	27	22	71	
37	37	2	A	77*	7	11	4			1	46	2	1,54	77	0,84	0,42	34	24	71	
38	38	1								2	153	2	0,95	48	0,56	0,28	29	22	71	
39	39	1								3	222	1	0,60	60	0,49	0,49	24	18	71	

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8115 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 38,53 Standaarddeviatie : 7,87
 Gemiddelde P-waarde : 58,38 Gemiddelde Rit : 0,30

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,71 std meetfout obv Alpha : 4,20
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 3,87
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,97
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,72 std meetfout obv Lambda2 : 4,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,71 <= 0,72)

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,71 <= 0,72)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ledlampjes	1	0,61												
vismigratierivi	2	0,69	0,28											
yoghurt	3	0,72	0,31	0,33										
aardappels	4	0,70	0,27	0,33	0,38									
teken	5	0,61	0,25	0,28	0,32	0,33								
Open vragen	6	0,92	0,49	0,59	0,67	0,72	0,57							
Meerkeuze vraag	7	0,76	0,57	0,60	0,53	0,40	0,43	0,44						
Mol en Cel- fys	8	0,79	0,39	0,58	0,82	0,40	0,35	0,76	0,53					
Fysiologie (B3,	9	0,78	0,72	0,54	0,50	0,36	0,53	0,57	0,81	0,50				
Ecologie (B8, C	10	0,61	0,24	0,51	0,28	0,47	0,56	0,60	0,40	0,31	0,30			
Genetica en	11	0,75	0,31	0,35	0,62	0,84	0,36	0,78	0,43	0,55	0,37	0,36		
Natuurwetensch	12	0,52	0,19	0,40	0,24	0,64	0,22	0,41	0,51	0,24	0,28	0,50	0,55	
Number of testees :		8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115	8115
Number of items :		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		38,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		7,87	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 :		4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		58,38												
Coefficient Alpha :		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
Guttman's Lambda2 :		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
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
Asymptotic GLB :		0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#		Gewogen						
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	50*	8	42					0	9	2	1,01	50	1,00	0,50	24	12	72
2	2	2	D	4	13	9	62*	8	4		0	9	2	1,24	62	0,97	0,48	30	18	72
3	3	1									1	71	2	0,98	49	0,78	0,39	36	27	71
4	4	1									1	110	1	0,46	46	0,50	0,50	37	32	71
5	5	1	B	8	77*	15					0	2	1	0,77	77	0,42	0,42	20	15	72
6	6	1									0	11	1	0,61	61	0,49	0,49	20	14	72
7#	7	1									0	14	1	0,72	72	0,45	0,45	26	20	72
8	8	2	D	2	23	26	48*				0	4	2	0,97	48	1,00	0,50	33	21	72
9	9	2	C	4	5	51*	39				0	12	2	1,03	51	1,00	0,50	21	9	73
10	10	2	B	22	37*	21	20				0	12	2	0,73	37	0,96	0,48	17	5	73
11	11	1									1	92	3	0,71	24	0,80	0,27	38	29	71
12	12	1									1	111	1	0,67	67	0,47	0,47	31	26	72
13	13	1									2	225	2	1,48	74	0,79	0,40	37	28	71
14	14	1									2	198	2	0,88	44	0,71	0,35	38	30	71
15	15	1									1	145	1	0,66	66	0,47	0,47	16	10	72
16#	16	1									1	109	1	0,75	75	0,43	0,43	32	27	72
17	17	1									1	81	1	0,63	63	0,48	0,48	30	24	72
18	18	2	C	31	20	49*					0	6	2	0,98	49	1,00	0,50	26	14	72
19	19	2	D	6	22	8	64*				0	4	2	1,29	64	0,96	0,48	29	18	72
20	20	1									0	12	2	1,18	59	0,81	0,40	33	23	72
21	21	1									3	291	2	0,62	31	0,80	0,40	42	33	71
22	22	1									1	75	2	0,69	34	0,62	0,31	38	31	71
23	23	1									0	16	2	1,37	68	0,58	0,29	30	24	72
24#	24	1									0	42	2	1,61	81	0,59	0,30	35	28	71
25	25	1									1	83	2	1,72	86	0,57	0,29	26	19	72
26	26	2	D	4	15	16	23*	17	26		0	34	2	0,46	23	0,84	0,42	37	27	71
27	27	1									4	396	2	0,28	14	0,50	0,25	34	29	71
28	28	1									0	49	2	1,30	65	0,77	0,38	40	31	71
29	29	1									6	664	2	1,46	73	0,77	0,39	35	26	71
30	30	1									2	183	1	0,52	52	0,50	0,50	26	20	72
31	31	1									2	186	1	0,42	42	0,49	0,49	20	14	72
32	32	1									3	282	2	0,69	34	0,61	0,31	39	32	71
33#	33	1									2	189	2	1,29	64	0,71	0,36	39	31	71
34	34	1									1	104	1	0,94	94	0,25	0,25	16	13	72
35	35	1									0	44	2	1,65	82	0,59	0,29	29	22	72
36	36	1	A	71*	12	11	5				0	24	1	0,71	71	0,45	0,45	28	23	72
37	37	2	A	73*	7	14	6				0	43	2	1,46	73	0,89	0,44	36	25	71
38	38	1									2	218	2	0,93	46	0,53	0,27	27	21	72
39	39	1									4	390	1	0,51	51	0,50	0,50	27	21	72

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	11048	Aantal geselecteerde items	:	39
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	36,35	Standaarddeviatie	:	8,01
Gemiddelde P-waarde	:	55,08	Gemiddelde Rit	:	0,30
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ---- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,72	std meetfout obv Alpha	:	4,22
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,76	std meetfout obv GLB	:	3,94
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,02
Aantal items in GLB proc.	:	39			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	4,20

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 07:02
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden						O/D	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)												Code							
			A	B	C	D	E	F		Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17
1#	1	2	12*	-7	-9				0	9	50	50																	
2	2	2	-4	-8	-7	18*	-6	-10	0	9	38	62																	
3	3	1							1	71	31	40	29																
4	4	1							1	110	54	46																	
5	5	1	-12	15*	-8				0	2	23	77																	
6	6	1							0	11	39	61																	
7#	7	1							0	14	28	72																	
8	8	2	-7	-12	-10	21*			0	4	52	48																	
9	9	2	-12	-8	9*	0			0	12	49	51																	
10	10	2	-4	5*	-6	5			0	12	63	37																	
11	11	1							1	92	48	35	14	3															
12	12	1							1	111	33	67																	
13	13	1							2	225	19	15	67																
14	14	1							2	198	31	49	20																
15	15	1							1	145	34	66																	
16#	16	1							1	109	25	75																	
17	17	1							1	81	37	63																	
18	18	2	-4	-13	14*				0	6	51	49																	
19	19	2	-11	-8	-10	18*			0	4	36	64																	
20	20	1							0	12	25	32	43																
21	21	1							3	291	59	21	21																
22	22	1							1	75	40	51	9																
23	23	1							0	16	5	52	42																
24#	24	1							0	42	6	28	67																
25	25	1							1	83	6	15	78																
26	26	2	-8	-2	-8	27*	-3	-11	0	34	77	23																	
27	27	1							4	396	75	22	3																
28	28	1							0	49	19	32	49																
29	29	1							6	664	17	19	63																
30	30	1							2	183	48	52																	
31	31	1							2	186	58	42																	
32	32	1							3	282	39	53	8																
33#	33	1							2	189	15	41	44																
34	34	1							1	104	6	94																	
35	35	1							0	44	6	23	71																
36	36	1	23*	-12	-15	-7			0	24	29	71																	
37	37	2	25*	-12	-15	-13			0	43	27	73																	
38	38	1							2	218	18	71	11																
39	39	1							4	390	49	51																	

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

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	11048	Aantal geselecteerde items	:	39
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	36,35	Standaarddeviatie	:	8,01
Gemiddelde P-waarde	:	55,08	Gemiddelde Rit	:	0,30
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& ---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,72	std meetfout obv Alpha	:	4,22
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,76	std meetfout obv GLB	:	3,94
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,02
Aantal items in GLB proc.	:	39			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	4,20

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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
ledlampjes	1	0,59												
vismigratierivi	2	0,70	0,28											
yoghurt	3	0,71	0,29	0,34										
aardappels	4	0,72	0,29	0,35	0,37									
teken	5	0,63	0,25	0,30	0,32	0,37								
Open vragen	6	0,92	0,48	0,60	0,65	0,75	0,60							
Meerkeuze vraag	7	0,75	0,55	0,60	0,53	0,41	0,44	0,44						
Mol en Cel- fys	8	0,77	0,36	0,58	0,82	0,40	0,35	0,73	0,53					
Fysiologie (B3,	9	0,79	0,70	0,54	0,50	0,41	0,55	0,59	0,81	0,49				
Ecologie (B8, C	10	0,65	0,25	0,53	0,30	0,52	0,58	0,64	0,41	0,31	0,33			
Genetica en	11	0,77	0,32	0,38	0,60	0,84	0,39	0,79	0,44	0,54	0,41	0,41		
Natuurwetensch	12	0,57	0,22	0,43	0,26	0,67	0,29	0,48	0,51	0,27	0,34	0,55	0,58	
Number of testees :	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048	11048
Number of items :	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	36,35	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
Standard deviation:	8,01	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 :	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	55,08													
Coefficient Alpha :	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
Guttman's Lambda2 :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,76	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
Asymptotic GLB :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	% Mis-		Gewogen						
				A	B	C	D	E	F		singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	46*	10	44				0	0	2	0,91	46	1,00	0,50	19	6	69
2	2	2	D	4	15	12	49*	9	10	0	0	2	0,99	49	1,00	0,50	33	20	68
3	3	1								1	5	2	0,88	44	0,75	0,38	33	24	68
4	4	1								2	9	1	0,38	38	0,48	0,48	37	31	68
5	5	1	B	16	71*	14				0	0	1	0,71	71	0,46	0,46	16	11	69
6	6	1								1	2	1	0,58	58	0,49	0,49	11	5	69
7#	7	1								0	1	1	0,73	73	0,45	0,45	32	27	68
8	8	2	D	3	23	36	38*			0	0	2	0,76	38	0,97	0,48	29	17	69
9	9	2	C	9	7	47*	37			0	0	2	0,95	47	1,00	0,50	26	14	69
10	10	2	B	25	36*	24	16			0	0	2	0,72	36	0,96	0,48	19	6	69
11	11	1								3	13	3	0,50	17	0,69	0,23	39	31	67
12	12	1								4	14	1	0,58	58	0,49	0,49	28	22	68
13	13	1								5	19	2	1,19	60	0,86	0,43	41	31	67
14	14	1								5	18	2	0,73	37	0,68	0,34	31	23	68
15	15	1								2	8	1	0,69	69	0,46	0,46	16	10	69
16#	16	1								5	19	1	0,62	62	0,48	0,48	32	26	68
17	17	1								2	9	1	0,58	58	0,49	0,49	30	24	68
18	18	2	C	30	26	44*				1	2	2	0,88	44	0,99	0,50	33	21	68
19	19	2	D	8	22	13	57*			0	0	2	1,14	57	0,99	0,50	27	14	69
20	20	1								0	0	2	1,00	50	0,83	0,41	23	13	69
21	21	1								4	15	2	0,55	27	0,78	0,39	39	30	67
22	22	1								3	11	2	0,57	28	0,57	0,29	33	26	68
23	23	1								0	0	2	1,22	61	0,55	0,27	21	14	68
24#	24	1								2	6	2	1,46	73	0,65	0,33	38	30	68
25	25	1								2	8	2	1,61	81	0,65	0,33	27	18	68
26	26	2	D	6	11	18	14*	20	31	0	1	2	0,28	14	0,69	0,35	24	16	68
27	27	1								8	29	2	0,19	9	0,45	0,22	28	22	68
28	28	1								1	5	2	1,19	59	0,79	0,40	37	27	68
29	29	1								13	49	2	1,19	59	0,87	0,44	31	20	68
30	30	1								3	11	1	0,54	54	0,50	0,50	26	20	68
31	31	1								4	14	1	0,40	40	0,49	0,49	15	8	69
32	32	1								4	15	2	0,59	29	0,60	0,30	29	22	68
33#	33	1								3	13	2	1,24	62	0,73	0,37	35	27	68
34	34	1								2	7	1	0,94	94	0,24	0,24	7	4	69
35	35	1								1	4	2	1,53	76	0,68	0,34	39	31	67
36	36	1	A	60*	17	16	7			1	2	1	0,60	60	0,49	0,49	33	27	68
37	37	2	A	67*	10	16	6			1	5	2	1,34	67	0,94	0,47	38	27	68
38	38	1								4	14	2	0,89	44	0,55	0,27	27	20	68
39	39	1								4	16	1	0,49	49	0,50	0,50	24	17	68

 SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 378 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 32,30 Standaarddeviatie : 7,64
 Gemiddelde P-waarde : 48,95 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 4,27
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,19
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,28
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 4,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,69 <= 0,72)

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1#	1	2	6*	-3	-4					0	0	54	46																							
2	2	2	-3	-3	-13	20*	0	-13		0	0	51	49																							
3	3	1								1	5	35	42	23																						
4	4	1								2	9	62	38																							
5	5	1	-8	11*	-5					0	0	29	71																							
6	6	1								1	2	42	58																							
7#	7	1								0	1	27	73																							
8	8	2	-5	-5	-11	17*				0	0	62	38																							
9	9	2	-9	-10	14*	-3				0	0	53	47																							
10	10	2	-3	6*	-10	7				0	0	64	36																						A	
11	11	1								3	13	61	29	10	0																					
12	12	1								4	14	42	58																							
13	13	1								5	19	29	23	48																						
14	14	1								5	18	40	46	13																						
15	15	1								2	8	31	69																							
16#	16	1								5	19	38	62																							
17	17	1								2	9	42	58																							
18	18	2	-1	-21	21*					1	2	56	44																							
19	19	2	-14	-3	-6	14*				0	0	43	57																							
20	20	1								0	0	34	32	34																						
21	21	1								4	15	63	19	18																						
22	22	1								3	11	47	48	4																						
23	23	1								0	0	6	65	29																						
24#	24	1								2	6	9	36	55																						
25	25	1								2	8	10	20	71																						
26	26	2	-1	-3	-5	16*	-3	-3		0	1	86	14																							
27	27	1								8	29	84	14	2																						
28	28	1								1	5	24	34	42																						
29	29	1								13	49	30	20	49																						
30	30	1								3	11	46	54																							
31	31	1								4	14	60	40																							
32	32	1								4	15	47	47	6																						
33#	33	1								3	13	17	41	42																						
34	34	1								2	7	6	94																							
35	35	1								1	4	10	27	63																						
36	36	1	27*	-13	-22	2				1	2	40	60																							
37	37	2	27*	-13	-10	-14				1	5	33	67																							
38	38	1								4	14	21	69	10																						
39	39	1								4	16	51	49																							

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

SubGroepnummer	:	3	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	378	Aantal geselecteerde items	:	39
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	66
Gemiddelde toetsscore	:	32,30	Standaarddeviatie	:	7,64
Gemiddelde P-waarde	:	48,95	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,69	std meetfout obv Alpha	:	4,27
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,83	std meetfout obv GLB	:	3,19
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,28
Aantal items in GLB proc.	:	39			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	4,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,69 <= 0,72)

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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
ledlampjes	1	0,54												
vismigratierivi	2	0,70	0,21											
yoghurt	3	0,64	0,18	0,29										
aardappels	4	0,67	0,24	0,34	0,22									
teken	5	0,63	0,22	0,29	0,28	0,29								
Open vragen	6	0,91	0,43	0,59	0,57	0,72	0,59							
Meerkeuze vraag	7	0,76	0,51	0,61	0,52	0,32	0,45	0,43						
Mol en Cel- fys	8	0,72	0,29	0,52	0,80	0,30	0,31	0,69	0,51					
Fysiologie (B3,	9	0,81	0,66	0,54	0,49	0,38	0,57	0,63	0,81	0,48				
Ecologie (B8, C	10	0,61	0,16	0,54	0,18	0,43	0,61	0,58	0,42	0,21	0,34			
Genetica en	11	0,73	0,26	0,36	0,51	0,82	0,33	0,77	0,39	0,46	0,40	0,34		
Natuurwetensch	12	0,51	0,16	0,42	0,12	0,66	0,24	0,43	0,45	0,16	0,31	0,50	0,53	
Number of testees :		378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378
Number of items :		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		32,30	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:		7,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,27	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 :		48,95												
Coefficient Alpha :		0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	% Mis-		Gewogen						
				A	B	C	D	E	F		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	46*	11	43				0	1	2	0,92	46	1,00	0,50	28	15	67
2	2	2	D	5	13	12	51*	11	8	0	0	2	1,03	51	1,00	0,50	24	11	67
3	3	1								1	8	2	0,83	41	0,75	0,38	35	25	66
4	4	1								2	12	1	0,36	36	0,48	0,48	34	28	66
5	5	1	B	11	74*	15				0	3	1	0,74	74	0,44	0,44	15	9	67
6	6	1								0	2	1	0,59	59	0,49	0,49	14	7	67
7#	7	1								0	2	1	0,74	74	0,44	0,44	25	20	66
8	8	2	D	3	23	27	47*			0	2	2	0,93	47	1,00	0,50	28	15	67
9	9	2	C	8	8	47*	36			0	1	2	0,94	47	1,00	0,50	26	13	67
10	10	2	B	23	35*	24	18			0	3	2	0,70	35	0,95	0,48	18	5	67
11	11	1								2	15	3	0,53	18	0,69	0,23	35	27	66
12	12	1								1	9	1	0,57	57	0,49	0,49	31	25	66
13	13	1								3	20	2	1,26	63	0,86	0,43	37	27	66
14	14	1								2	13	2	0,85	43	0,72	0,36	35	26	66
15	15	1								1	4	1	0,66	66	0,47	0,47	17	11	67
16#	16	1								3	19	1	0,63	63	0,48	0,48	30	24	66
17	17	1								1	6	1	0,55	55	0,50	0,50	29	23	66
18	18	2	C	33	24	43*				0	0	2	0,87	43	0,99	0,50	23	10	67
19	19	2	D	8	24	11	57*			0	0	2	1,14	57	0,99	0,49	28	15	67
20	20	1								0	0	2	1,05	53	0,84	0,42	26	15	67
21	21	1								3	21	2	0,58	29	0,78	0,39	39	30	65
22	22	1								2	11	2	0,56	28	0,58	0,29	36	29	66
23	23	1								0	0	2	1,28	64	0,59	0,30	25	18	66
24#	24	1								0	2	2	1,54	77	0,61	0,31	33	25	66
25	25	1								1	8	2	1,60	80	0,66	0,33	26	17	66
26	26	2	D	5	14	19	17*	16	27	1	7	2	0,33	17	0,75	0,37	31	22	66
27	27	1								5	38	2	0,18	9	0,43	0,21	28	23	66
28	28	1								1	4	2	1,21	60	0,80	0,40	38	29	65
29	29	1								11	77	2	1,22	61	0,86	0,43	38	28	65
30	30	1								2	12	1	0,52	52	0,50	0,50	23	16	66
31	31	1								1	10	1	0,45	45	0,50	0,50	13	7	67
32	32	1								3	23	2	0,62	31	0,61	0,30	36	29	66
33#	33	1								2	14	2	1,28	64	0,71	0,35	34	25	66
34	34	1								2	13	1	0,93	93	0,25	0,25	15	12	67
35	35	1								1	5	2	1,59	80	0,62	0,31	31	23	66
36	36	1	A	65*	16	13	6			0	2	1	0,65	65	0,48	0,48	26	20	66
37	37	2	A	66*	9	15	9			0	3	2	1,33	66	0,95	0,47	27	15	67
38	38	1								2	17	2	0,89	45	0,54	0,27	21	14	66
39	39	1								3	23	1	0,49	49	0,50	0,50	21	14	66

 SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 729 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 33,15 Standaarddeviatie : 7,45
 Gemiddelde P-waarde : 50,22 Gemiddelde Rit : 0,28
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,29
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 3,47
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,72
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 4,24

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,67 <= 0,70)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M 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-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	2	15*	-8	-10					0	1	54	46																				
2	2	2	-3	1	-4	11*	-4	-10		0	0	49	51																				
3	3	1								1	8	38	40	21																			
4	4	1								2	12	64	36																				
5	5	1	-6	9*	-5					0	3	26	74																				
6	6	1								0	2	41	59																				
7#	7	1								0	2	26	74																				
8	8	2	-6	-11	-3	15*				0	2	53	47																				
9	9	2	-16	-10	13*	2				0	1	53	47																				
10	10	2	-3	5*	-7	5				0	3	65	35																				
11	11	1								2	15	58	33	8	1																		
12	12	1								1	9	43	57																				
13	13	1								3	20	27	20	53																			
14	14	1								2	13	34	46	20																			
15	15	1								1	4	34	66																				
16#	16	1								3	19	37	63																				
17	17	1								1	6	45	55																				
18	18	2	-2	-10	10*					0	0	57	43																				
19	19	2	-13	-2	-10	15*				0	0	43	57																				
20	20	1								0	0	33	29	38																			
21	21	1								3	21	60	21	19																			
22	22	1								2	11	48	47	5																			
23	23	1								0	0	8	57	35																			
24#	24	1								0	2	6	33	60																			
25	25	1								1	8	10	20	70																			
26	26	2	-4	9	-7	22*	-5	-14		1	7	83	17																				
27	27	1								5	38	84	15	2																			
28	28	1								1	4	24	32	44																			
29	29	1								11	77	28	21	51																			
30	30	1								2	12	48	52																				
31	31	1								1	10	55	45																				
32	32	1								3	23	44	49	7																			
33#	33	1								2	14	15	42	43																			
34	34	1								2	13	7	93																				
35	35	1								1	5	7	26	67																			
36	36	1	20*	-6	-19	-5				0	2	35	65																				
37	37	2	15*	-5	-5	-13				0	3	34	66																				
38	38	1								2	17	20	70	10																			
39	39	1								3	23	51	49																				

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 729 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 33,15 Standaarddeviatie : 7,45
 Gemiddelde P-waarde : 50,22 Gemiddelde Rit : 0,28
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,29
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 3,47
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,72
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 4,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,67 <= 0,70)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:02
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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
ledlampjes	1	0,54												
vismigratierivi	2	0,70	0,24											
yoghurt	3	0,68	0,25	0,33										
aardappels	4	0,69	0,19	0,31	0,31									
teken	5	0,53	0,12	0,19	0,21	0,28								
Open vragen	6	0,91	0,41	0,59	0,63	0,72	0,51							
Meerkeuze vraag	7	0,73	0,53	0,58	0,49	0,35	0,36	0,39						
Mol en Cel- fys	8	0,74	0,32	0,59	0,80	0,30	0,24	0,69	0,50					
Fysiologie (B3,	9	0,78	0,68	0,50	0,48	0,36	0,48	0,57	0,80	0,47				
Ecologie (B8, C	10	0,58	0,13	0,48	0,23	0,47	0,49	0,58	0,33	0,22	0,24			
Genetica en	11	0,74	0,23	0,35	0,55	0,84	0,29	0,77	0,37	0,46	0,36	0,36		
Natuurwetensch	12	0,53	0,14	0,38	0,22	0,68	0,16	0,45	0,43	0,21	0,27	0,49	0,58	
Number of testees :		729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729
Number of items :		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		33,15	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:		7,45	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 :		4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		50,22												
Coefficient Alpha :		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
Guttman's Lambda2 :		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
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 :		0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#		Gewogen						
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	49*	8	43					0	4	2	0,98	49	1,00	0,50	24	11	71
2	2	2	D	4	14	9	60*	9	5		0	10	2	1,20	60	0,98	0,49	29	17	70
3	3	1									1	71	2	0,93	47	0,78	0,39	35	26	69
4	4	1									1	89	1	0,45	45	0,50	0,50	36	30	69
5	5	1	B	8	77*	15					0	1	1	0,77	77	0,42	0,42	18	13	70
6	6	1									0	5	1	0,62	62	0,49	0,49	20	14	70
7#	7	1									0	11	1	0,74	74	0,44	0,44	24	19	70
8	8	2	D	2	23	24	51*				0	3	2	1,02	51	1,00	0,50	31	19	70
9	9	2	C	4	5	52*	39				0	15	2	1,04	52	1,00	0,50	20	8	71
10	10	2	B	22	35*	22	20				0	8	2	0,70	35	0,96	0,48	17	5	71
11	11	1									1	82	3	0,67	22	0,78	0,26	36	27	69
12	12	1									1	94	1	0,65	65	0,48	0,48	31	26	69
13	13	1									2	233	2	1,43	71	0,81	0,41	38	28	69
14	14	1									2	177	2	0,89	44	0,70	0,35	38	29	69
15	15	1									1	121	1	0,67	67	0,47	0,47	18	12	70
16#	16	1									1	80	1	0,77	77	0,42	0,42	31	26	70
17	17	1									1	63	1	0,64	64	0,48	0,48	30	24	70
18	18	2	C	31	20	49*					0	8	2	0,98	49	1,00	0,50	26	13	70
19	19	2	D	6	21	8	65*				0	3	2	1,30	65	0,95	0,48	29	17	70
20	20	1									0	16	2	1,17	59	0,81	0,41	32	22	70
21	21	1									2	257	2	0,65	32	0,81	0,41	41	31	69
22	22	1									1	68	2	0,68	34	0,62	0,31	38	31	69
23	23	1									0	14	2	1,37	69	0,58	0,29	31	24	69
24#	24	1									0	38	2	1,60	80	0,59	0,30	33	26	69
25	25	1									1	60	2	1,73	87	0,56	0,28	23	16	70
26	26	2	D	4	15	17	21*	17	27		0	35	2	0,42	21	0,81	0,41	32	22	69
27	27	1									4	390	2	0,26	13	0,49	0,25	31	26	69
28	28	1									0	37	2	1,25	63	0,78	0,39	38	29	69
29	29	1									6	588	2	1,45	73	0,78	0,39	31	22	70
30	30	1									1	141	1	0,54	54	0,50	0,50	24	18	70
31	31	1									1	146	1	0,45	45	0,50	0,50	20	13	70
32	32	1									2	220	2	0,71	35	0,61	0,31	38	31	69
33#	33	1									2	172	2	1,32	66	0,71	0,35	38	30	69
34	34	1									1	90	1	0,93	93	0,25	0,25	16	13	70
35	35	1									0	41	2	1,65	82	0,59	0,30	29	21	70
36	36	1	A	70*	13	11	5				0	25	1	0,70	70	0,46	0,46	27	22	70
37	37	2	A	73*	7	14	6				0	44	2	1,46	73	0,89	0,45	35	25	69
38	38	1									2	218	2	0,92	46	0,53	0,26	27	21	70
39	39	1									3	343	1	0,53	53	0,50	0,50	26	20	70

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10406 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 36,27 Standaarddeviatie : 7,75
 Gemiddelde P-waarde : 54,95 Gemiddelde Rit : 0,29

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 4,23
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 3,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 4,04
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,20

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

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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	11*	-7	-7					0	4	51	49																										
2	2	2	-4	-7	-6	17*	-6	-8		0	10	40	60																										
3	3	1								1	71	34	39	27																									
4	4	1								1	89	55	45																										
5	5	1	-9	13*	-8					0	1	23	77																										
6	6	1								0	5	38	62																										
7#	7	1								0	11	26	74																										
8	8	2	-5	-11	-10	19*				0	3	49	51																										
9	9	2	-11	-9	8*	1				0	15	48	52																										
10	10	2	-3	5*	-7	4				0	8	65	35																										
11	11	1								1	82	50	35	13	2																								
12	12	1								1	94	35	65																										
13	13	1								2	233	21	16	64																									
14	14	1								2	177	31	50	19																									
15	15	1								1	121	33	67																										
16#	16	1								1	80	23	77																										
17	17	1								1	63	36	64																										
18	18	2	-4	-12	13*					0	8	51	49																										
19	19	2	-11	-7	-10	17*				0	3	35	65																										
20	20	1								0	16	26	31	43																									
21	21	1								2	257	57	22	21																									
22	22	1								1	68	40	52	8																									
23	23	1								0	14	5	53	42																									
24#	24	1								0	38	6	29	66																									
25	25	1								1	60	6	15	79																									
26	26	2	-6	-3	-7	22*	-3	-8		0	35	79	21																										
27	27	1								4	390	76	22	2																									
28	28	1								0	37	21	33	46																									
29	29	1								6	588	18	19	63																									
30	30	1								1	141	46	54																										
31	31	1								1	146	55	45																										
32	32	1								2	220	37	54	8																									
33#	33	1								2	172	14	39	46																									
34	34	1								1	90	7	93																										
35	35	1								0	41	6	23	71																									
36	36	1	22*	-10	-16	-6				0	25	30	70																										
37	37	2	25*	-11	-15	-12				0	44	27	73																										
38	38	1								2	218	18	71	10																									
39	39	1								3	343	47	53																										

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10406 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 36,27 Standaarddeviatie : 7,75
 Gemiddelde P-waarde : 54,95 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 4,23
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 3,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 4,04
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,20

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

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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			
ledlampjes	1	0,58															
vismigratierivi	2	0,69	0,26														
yoghurt	3	0,70	0,26	0,32													
aardappels	4	0,70	0,26	0,31	0,34												
teken	5	0,62	0,24	0,29	0,31	0,34											
Open vragen	6	0,92	0,46	0,59	0,64	0,73	0,59										
Meerkeuze vraag	7	0,74	0,55	0,59	0,51	0,36	0,44	0,41									
Mol en Cel- fys	8	0,76	0,35	0,57	0,81	0,37	0,34	0,73	0,51								
Fysiologie (B3,	9	0,77	0,69	0,53	0,48	0,36	0,54	0,57	0,81	0,47							
Ecologie (B8, C	10	0,64	0,23	0,52	0,29	0,50	0,57	0,63	0,39	0,30	0,31						
Genetica en	11	0,74	0,28	0,34	0,58	0,83	0,37	0,77	0,40	0,51	0,36	0,38					
Natuurwetensch	12	0,53	0,18	0,40	0,23	0,64	0,26	0,44	0,48	0,23	0,29	0,53	0,55				
Number of testees :	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406	10406
Number of items :	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	36,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	54,95																
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	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	0,00
GLB :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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	A	52*	7	41					0	6	2	1,03	52	1,00	0,50	27	15	72
2	2	2	D	4	13	9	63*	8	4	0	8	2	1,25	63	0,97	0,48	31	19	72	
3	3	1								1	49	2	1,00	50	0,79	0,39	38	29	71	
4	4	1								1	56	1	0,54	54	0,50	0,50	38	32	71	
5	5	1	B	6	80*	14				0	3	1	0,80	80	0,40	0,40	17	12	72	
6	6	1								0	9	1	0,64	64	0,48	0,48	22	16	72	
7#	7	1								0	8	1	0,77	77	0,42	0,42	25	20	72	
8	8	2	D	1	18	21	60*			0	1	2	1,19	60	0,98	0,49	29	18	72	
9	9	2	C	3	4	53*	41			0	5	2	1,05	53	1,00	0,50	22	9	73	
10	10	2	B	21	37*	22	21			0	6	2	0,74	37	0,96	0,48	20	8	73	
11	11	1								1	62	3	0,80	27	0,83	0,28	36	27	71	
12	12	1								1	56	1	0,73	73	0,45	0,45	30	25	72	
13	13	1								2	151	2	1,53	77	0,76	0,38	35	27	71	
14	14	1								2	127	2	0,98	49	0,70	0,35	38	30	71	
15	15	1								1	85	1	0,69	69	0,46	0,46	18	12	72	
16#	16	1								1	43	1	0,84	84	0,37	0,37	28	24	72	
17	17	1								1	41	1	0,68	68	0,46	0,46	28	22	72	
18	18	2	C	30	18	53*				0	5	2	1,05	53	1,00	0,50	28	16	72	
19	19	2	D	5	18	6	71*			0	5	2	1,41	71	0,91	0,46	33	22	72	
20	20	1								0	4	2	1,26	63	0,79	0,40	34	25	72	
21	21	1								2	123	2	0,81	41	0,86	0,43	42	33	71	
22	22	1								1	48	2	0,80	40	0,65	0,33	41	34	71	
23	23	1								0	10	2	1,45	73	0,58	0,29	31	25	72	
24#	24	1								0	24	2	1,66	83	0,56	0,28	34	27	71	
25	25	1								0	19	2	1,80	90	0,48	0,24	20	14	72	
26	26	2	D	3	13	15	33*	15	22	0	8	2	0,65	33	0,94	0,47	39	29	71	
27	27	1								2	176	2	0,40	20	0,60	0,30	37	31	71	
28	28	1								0	24	2	1,34	67	0,75	0,38	36	28	71	
29	29	1								4	297	2	1,55	77	0,72	0,36	33	24	72	
30	30	1								1	91	1	0,61	61	0,49	0,49	26	20	72	
31	31	1								1	56	1	0,51	51	0,50	0,50	21	15	72	
32	32	1								1	110	2	0,80	40	0,59	0,30	37	31	71	
33#	33	1								1	96	2	1,45	72	0,67	0,34	38	31	71	
34	34	1								1	61	1	0,95	95	0,22	0,22	15	12	72	
35	35	1								0	26	2	1,68	84	0,57	0,29	27	21	72	
36	36	1	A	73*	13	10	4			0	16	1	0,73	73	0,44	0,44	26	21	72	
37	37	2	A	79*	6	11	4			0	36	2	1,58	79	0,82	0,41	34	24	72	
38	38	1								2	119	2	0,97	48	0,56	0,28	28	22	72	
39	39	1								3	224	1	0,58	58	0,49	0,49	27	21	72	

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 7497 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 39,31 Standaarddeviatie : 7,95
 Gemiddelde P-waarde : 59,55 Gemiddelde Rit : 0,30

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ---- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 4,19
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 3,86
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,95
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 4,16

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,72 <= 0,73)

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,72 <= 0,73)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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
ledlampjes	1	0,60												
vismigratierivi	2	0,69	0,28											
yoghurt	3	0,72	0,31	0,33										
aardappels	4	0,72	0,29	0,35	0,39									
teken	5	0,61	0,25	0,28	0,32	0,36								
Open vragen	6	0,92	0,49	0,59	0,67	0,73	0,59							
Meerkeuze vraag	7	0,76	0,57	0,60	0,54	0,44	0,42	0,45						
Mol en Cel- fys	8	0,78	0,39	0,58	0,82	0,41	0,35	0,75	0,53					
Fysiologie (B3,	9	0,78	0,72	0,54	0,50	0,39	0,53	0,58	0,81	0,49				
Ecologie (B8, C	10	0,63	0,25	0,51	0,30	0,51	0,58	0,62	0,42	0,31	0,32			
Genetica en	11	0,77	0,32	0,37	0,63	0,84	0,37	0,79	0,46	0,56	0,40	0,39		
Natuurwetensch	12	0,55	0,20	0,42	0,26	0,66	0,26	0,43	0,54	0,26	0,30	0,53	0,58	
Number of testees :	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497	7497
Number of items :	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,31	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:	7,95	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 :	4,19	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 :	59,55													
Coefficient Alpha :	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
Guttman's Lambda2 :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,76	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
Asymptotic GLB :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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							O/D	% Mis-		Gewogen						
				A	B	C	D	E	F	singl		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	2	A	49*	9	43					0	0	2	0,97	49	1,00	0,50	32	20	72
2	2	2	D	2	13	6	65*	12	3	0	0	2	1,30	65	0,95	0,48	16	4	73	
3	3	1								0	0	2	0,94	47	0,73	0,36	33	25	72	
4	4	1								1	1	1	0,51	51	0,50	0,50	38	33	72	
5	5	1	B	7	80*	13				0	0	1	0,80	80	0,40	0,40	17	12	72	
6	6	1								0	0	1	0,65	65	0,48	0,48	17	11	72	
7#	7	1								0	0	1	0,76	76	0,43	0,43	14	8	73	
8	8	2	D	1	25	28	45*			0	0	2	0,91	45	1,00	0,50	32	20	72	
9	9	2	C	1	5	55*	38			1	1	2	1,09	55	1,00	0,50	2	-11	75	
10	10	2	B	25	36*	15	24			0	0	2	0,72	36	0,96	0,48	16	4	73	
11	11	1								1	1	3	0,73	24	0,85	0,28	51	43	71	
12	12	1								0	0	1	0,72	72	0,45	0,45	23	17	72	
13	13	1								2	3	2	1,37	68	0,85	0,42	42	33	71	
14	14	1								0	0	2	0,96	48	0,69	0,34	36	28	72	
15	15	1								1	2	1	0,69	69	0,46	0,46	23	17	72	
16#	16	1								1	1	1	0,84	84	0,36	0,36	31	27	72	
17	17	1								1	1	1	0,63	63	0,48	0,48	32	26	72	
18	18	2	C	26	20	54*				0	0	2	1,08	54	1,00	0,50	34	23	72	
19	19	2	D	5	16	7	72*			0	0	2	1,43	72	0,90	0,45	35	24	72	
20	20	1								0	0	2	1,25	63	0,81	0,41	31	22	72	
21	21	1								1	2	2	0,82	41	0,87	0,43	51	43	71	
22	22	1								1	1	2	0,74	37	0,70	0,35	54	47	71	
23	23	1								0	0	2	1,45	72	0,56	0,28	37	31	72	
24#	24	1								0	0	2	1,71	86	0,52	0,26	24	18	72	
25	25	1								1	1	2	1,78	89	0,51	0,26	12	6	73	
26	26	2	D	5	16	19	22*	12	26	0	0	2	0,45	22	0,83	0,42	39	30	72	
27	27	1								3	5	2	0,41	21	0,54	0,27	36	30	72	
28	28	1								0	0	2	1,35	67	0,76	0,38	42	33	71	
29	29	1								4	6	2	1,47	73	0,74	0,37	37	29	72	
30	30	1								1	2	1	0,64	64	0,48	0,48	31	25	72	
31	31	1								1	2	1	0,48	48	0,50	0,50	25	19	72	
32	32	1								1	1	2	0,71	36	0,57	0,28	39	33	72	
33#	33	1								1	2	2	1,39	69	0,68	0,34	36	28	72	
34	34	1								0	0	1	0,97	97	0,18	0,18	4	2	73	
35	35	1								0	0	2	1,71	86	0,50	0,25	14	8	73	
36	36	1	A	74*	16	7	3			0	0	1	0,74	74	0,44	0,44	24	19	72	
37	37	2	A	78*	5	12	5			1	1	2	1,55	78	0,83	0,42	40	30	72	
38	38	1								2	3	2	0,96	48	0,56	0,28	33	26	72	
39	39	1								4	6	1	0,52	52	0,50	0,50	33	27	72	

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 152 Aantal geselecteerde items : 39
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 38,21 Standaarddeviatie : 7,95
 Gemiddelde P-waarde : 57,89 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,17
 se coëff. Alpha : 0,03
 GLB : 0,90 std meetfout obv GLB : 2,53
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 39
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,04

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,73 <= 0,78)

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,73 <= 0,78)

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ledlampjes	1	0,56												
vismigratierivi	2	0,71	0,26											
yoghurt	3	0,79	0,33	0,47										
aardappels	4	0,72	0,28	0,32	0,43									
teken	5	0,60	0,17	0,30	0,33	0,37								
Open vragen	6	0,92	0,47	0,60	0,69	0,74	0,61							
Meerkeuze vraag	7	0,72	0,48	0,61	0,62	0,37	0,32	0,38						
Mol en Cel- fys	8	0,82	0,42	0,64	0,87	0,46	0,32	0,75	0,60					
Fysiologie (B3,	9	0,72	0,63	0,52	0,55	0,36	0,44	0,50	0,80	0,50				
Ecologie (B8, C	10	0,64	0,25	0,52	0,34	0,46	0,63	0,66	0,33	0,34	0,25			
Genetica en	11	0,82	0,32	0,43	0,71	0,86	0,40	0,83	0,46	0,66	0,41	0,42		
Natuurwetensch	12	0,57	0,12	0,40	0,44	0,65	0,25	0,46	0,53	0,40	0,30	0,48	0,60	
Number of testees :		152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
Number of items :		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		38,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		7,95	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 :		4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		57,89												
Coefficient Alpha :		0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		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
GLB :		0,90	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 :		Na	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_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)	18,7882	17664	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	15,4617	415	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	18,6054	881	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	19,5532	17312	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-6,1236	15488	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0,4902	157	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	10,109	406	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	11,2011	843	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0,7895	21439	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-24,7532	16183	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,8616	155	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-1,7516	748	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-9,8981	406	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-17,3457	419	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-7,8185	271	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-10,9071	843	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-21,1851	897	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-7,219	211	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-25,5047	15906	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,9925	155	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	1,6803	157	(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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): ledlampjes

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): vismigratierivier

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 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 07:03
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): yoghurt

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 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 07:03
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): aardappels

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): teken

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Open vragen

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Meerkeuze vragen

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Mol en Cel- fysiologie (B1, B2, C1, D1, D2)

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 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 07:03
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Fysiologie (B3, B4, B5)

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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.

Populatie : VWO
 Toets : VWO biologie 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Genetica en Evolutie (E3, F1, F2)

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 07:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21119\21119_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Natuurwetensch vaardigheden (A5 tm A9)

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.