

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,73	73	0,44	0,44	21	16	65
2	2	2	D	1	12	9	79*				0	4	2	1,58	79	0,81	0,41	22	12	65
3	3	1									0	93	2	1,01	50	0,82	0,41	31	21	64
4	4	2	A	43*	3	10	14	25	6		0	6	2	0,87	43	0,99	0,50	36	25	64
5	5	2	B!	12	59*	28					0	43	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	65
6#	6	1									2	424	2	0,84	42	0,81	0,40	36	27	64
7	7	1									0	16	2	0,93	47	0,83	0,41	31	21	64
8	8	1									0	5	2	1,29	64	0,78	0,39	33	25	64
9	9	1									0	61	1	0,39	39	0,49	0,49	17	11	65
10	10	1									0	53	2	0,89	44	0,81	0,40	41	32	64
11#	11	1									0	61	2	1,03	51	0,76	0,38	31	23	64
12	12	2	B	3	87*	4	1	5			0	9	2	1,73	87	0,68	0,34	21	13	65
13	13	2	B	18	44*	6	10	13	8		0	18	2	0,89	44	0,99	0,50	24	13	65
14	14	1									0	19	2	1,82	91	0,45	0,22	21	16	65
15#	15	1									0	49	2	1,12	56	0,74	0,37	30	21	64
16	16	2	B	27	64*	5	5				0	7	2	1,27	64	0,96	0,48	25	14	65
17#	17	1									0	64	2	1,19	60	0,60	0,30	31	24	64
18	18	2	C	8	5	79*	9				0	5	2	1,57	79	0,82	0,41	24	15	65
19	19	2	C	3	10	51*	36				0	6	2	1,01	51	1,00	0,50	36	25	64
20	20	1									0	50	2	1,36	68	0,66	0,33	27	19	65
21	21	2	B	27	52*	11	10				0	20	2	1,04	52	1,00	0,50	23	11	65
22	22	1									0	54	2	1,49	75	0,65	0,33	22	14	65
23	23	2	C	16	14	56*	15				0	17	2	1,12	56	0,99	0,50	26	14	65
24#	24	2	D	2	22	36	40*				0	12	2	0,80	40	0,98	0,49	18	6	66
25	25	1									1	206	2	0,69	34	0,80	0,40	40	31	64
26	26	1									1	205	2	0,97	49	0,84	0,42	35	26	64
27	27	2	B	22	56*	13	9				0	102	2	1,11	56	0,99	0,50	12	0	66
28	28	1									2	411	1	0,36	36	0,48	0,48	27	22	65
29	29	1									0	12	2	1,36	68	0,70	0,35	29	21	64
30	30	1									1	288	2	1,73	86	0,57	0,29	22	16	65
31	31	1									1	255	1	0,29	29	0,46	0,46	23	17	65
32#	32	1									0	42	1	0,78	78	0,42	0,42	17	12	65
33	33	1									1	166	1	0,67	67	0,47	0,47	30	25	64
34	34	1									0	60	1	0,38	38	0,49	0,49	24	18	65
35	35	1									0	79	1	0,54	54	0,50	0,50	20	14	65
36	36	2	A	85*	6	7	1				0	14	2	1,71	85	0,71	0,35	25	17	65
37#	37	1									1	308	1	0,23	23	0,42	0,42	20	15	65
38	38	2	B	13	25*	28	35				0	10	2	0,49	25	0,86	0,43	20	10	65
39	39	1									0	14	2	1,02	51	0,67	0,34	25	17	65
40	40	2	B	4	38*	24	34				0	32	2	0,77	38	0,97	0,49	17	5	66
41	41	2	C	2	1	70*	27				0	9	2	1,40	70	0,92	0,46	28	17	65
42	42	2	B	18	38*	23	21				0	68	2	0,75	38	0,97	0,48	24	13	65
43	43	2	C	3	22	72*	3				0	83	2	1,43	72	0,90	0,45	32	21	64

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,66 Standaarddeviatie : 8,26
 Gemiddelde P-waarde : 57,99 Gemiddelde Rit : 0,26

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 4,87
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,59
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 4,67
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item		Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1							0	0	27	73																				
2	2	2	-2	-9	-7	12*			0	4	21	79																				
3	3	1							0	93	33	33	34																			
4	4	2	25*	-1	-6	0	-20	-8	0	6	57	43																				
5	5	2	-6	3*	1				0	43	0	100																				AB
6#	6	1							2	424	42	32	26																			
7	7	1							0	16	38	31	31																			
8	8	1							0	5	20	31	49																			
9	9	1							0	61	61	39																				
10	10	1							0	53	39	34	28																			
11#	11	1							0	61	28	42	30																			
12	12	2	-5	13*	-11	-5	-3		0	9	13	87																				
13	13	2	-2	13*	-6	-8	0	-6	0	18	56	44																				
14	14	1							0	19	3	13	85																			
15#	15	1							0	49	22	43	35																			
16	16	2	-5	14*	-13	-8			0	7	36	64																				
17#	17	1							0	64	10	60	30																			
18	18	2	-9	-9	15*	-5			0	5	21	79																				
19	19	2	-7	-14	25*	-14			0	6	49	51																				
20	20	1							0	50	10	43	46																			
21	21	2	-2	11*	-9	-6			0	20	48	52																				
22	22	1							0	54	9	33	58																			
23	23	2	-7	-13	14*	0			0	17	44	56																				
24#	24	2	1	10	-15	6*			0	12	60	40																				AC
25	25	1							1	206	52	27	21																			
26	26	1							1	205	36	30	33																			
27	27	2	-2	0*	-1	5			0	102	44	56																				AB
28	28	1							2	411	64	36																				
29	29	1							0	12	13	38	49																			
30	30	1							1	288	6	15	79																			
31	31	1							1	255	71	29																				
32#	32	1							0	42	22	78																				
33	33	1							1	166	33	67																				
34	34	1							0	60	62	38																				
35	35	1							0	79	46	54																				
36	36	2	17*	-13	-8	-7			0	14	15	85																				
37#	37	1							1	308	77	23																				
38	38	2	-6	10*	-7	2			0	10	75	25																				
39	39	1							0	14	22	55	24																			
40	40	2	2	5*	-4	-2			0	32	62	38																				
41	41	2	-6	-6	17*	-14			0	9	30	70																				
42	42	2	-7	13*	-3	-6			0	68	62	38																				
43	43	2	-9	-16	21*	-7			0	83	28	72																				

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,66 Standaarddeviatie : 8,26
 Gemiddelde P-waarde : 57,99 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 4,87
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 4,67
Aantal items in GLB proc. : 42
Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Bungee- jumpen
 1,2,3,4,5

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	
1#	1	1									0	0	1	0,73	73	0,44	0,44	40	15	14
2	2	2	D	1	12	9	79*				0	4	2	1,58	79	0,81	0,41	53	7	20
3	3	1									0	93	2	1,01	50	0,82	0,41	57	12	14
4	4	2	A	43*	3	10	14	25	6		0	6	2	0,87	43	0,99	0,50	66	12	14
5	5	2	B!	12	59*	28					0	43	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	22

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,19 Standaarddeviatie : 1,74
 Gemiddelde P-waarde : 68,76 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,55
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,51
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,52
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,53

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 01:38
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Bungee- jumpen
1,2,3,4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	#	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code		
1#	1	1								0	0		27	73																					
2	2	2	-1	-2	-7	7*				0	4		21	79																					
3	3	1								0	93		33	33	34																				
4	4	2	12*	-1	-1	-3	-8	-5		0	6		57	43																					
5	5	2	-3	1*	1					0	43		0	100																					AB

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 5
Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 9
Gemiddelde toetsscore : 6,19 Standaarddeviatie : 1,74
Gemiddelde P-waarde : 68,76 Gemiddelde Rit : 0,55
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,55
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,51
Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,52
Aantal items in GLB proc. : 4
Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Planten die vliegen vangen
 6,7,8,9,10

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	
6#	6	1									2	424	2	0,84	42	0,81	0,40	55	17	27
7	7	1									0	16	2	0,93	47	0,83	0,41	54	14	30
8	8	1									0	5	2	1,29	64	0,78	0,39	55	17	26
9	9	1									0	61	1	0,39	39	0,49	0,49	34	9	32
10	10	1									0	53	2	0,89	44	0,81	0,40	59	21	23

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,34 Standaarddeviatie : 1,96
 Gemiddelde P-waarde : 48,21 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,61
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,56
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,34)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Planten die vliegen vangen
 6,7,8,9,10

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
6#	6	1								2	424		42	32	26																	
7	7	1								0	16		38	31	31																	
8	8	1								0	5		20	31	49																	
9	9	1								0	61		61	39																		
10	10	1								0	53		39	34	28																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,34	Standaarddeviatie	:	1,96
Gemiddelde P-waarde	:	48,21	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,33	std meetfout obv Alpha	:	1,61
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,56
Asymptotische GLB coëf.	:	0,36	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,57
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,34	std meetfout obv Lambda2	:	1,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,34)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Nierdonor bij leven
 11,12,13,14

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
11#	11	1									0	61	2	1,03	51	0,76	0,38	56	10	5
12	12	2	B	3	87*	4	1	5			0	9	2	1,73	87	0,68	0,34	48	5	12
13	13	2	B	18	44*	6	10	13	8		0	18	2	0,89	44	0,99	0,50	67	6	14
14	14	1									0	19	2	1,82	91	0,45	0,22	35	7	11

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 5,47 Standaarddeviatie : 1,58
 Gemiddelde P-waarde : 68,34 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,14 std meetfout obv Alpha : 1,46
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,18 std meetfout obv GLB : 1,43
 Asymptotische GLB coëf. : 0,17 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 1,46

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,14 <= 0,15)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Nierdonor bij leven
 11,12,13,14

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
11#	11	1							0	61	28	42	30																	
12	12	2	-1	5*	-5	-3	-1		0	9	13	87																		
13	13	2	-1	6*	-2	-4	1	-3	0	18	56	44																		
14	14	1							0	19	3	13	85																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	5,47	Standaarddeviatie	:	1,58
Gemiddelde P-waarde	:	68,34	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,14	std meetfout obv Alpha	:	1,46
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,18	std meetfout obv GLB	:	1,43
Asymptotische GLB coëf.	:	0,17	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,44
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,46

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,14 <= 0,15)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Toch het haasje
 15,16

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	
15#	15	1									0	49	2	1,12	56	0,74	0,37	64	6	-9900
16	16	2	B	27	64*	5	5				0	7	2	1,27	64	0,96	0,48	80	6	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,39 Standaarddeviatie : 1,25
 Gemiddelde P-waarde : 59,80 Gemiddelde Rit : 0,73

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,11 std meetfout obv Alpha : 1,18
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,11 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,09 <= 0,11 <= 0,13)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Toch het haasje
 15,16

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
15#	15	1							0	49	22	43	35																	
16	16	2	-4	6*	-4	-1			0	7	36	64																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	4
Gemiddelde toetsscore	:	2,39	Standaarddeviatie	:	1,25
Gemiddelde P-waarde	:	59,80	Gemiddelde Rit	:	0,73
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,11	std meetfout obv Alpha	:	1,18
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,25
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,25
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,11	std meetfout obv Lambda2	:	1,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,09 <= 0,11 <= 0,13)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Aquaponics
 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	
17#	17	1									0	64	2	1,19	60	0,60	0,30	40	18	21
18	18	2	C	8	5	79*	9				0	5	2	1,57	79	0,82	0,41	40	8	26
19	19	2	C	3	10	51*	36				0	6	2	1,01	51	1,00	0,50	49	11	24
20	20	1									0	50	2	1,36	68	0,66	0,33	38	12	24
21	21	2	B	27	52*	11	10				0	20	2	1,04	52	1,00	0,50	49	11	24
22	22	1									0	54	2	1,49	75	0,65	0,33	36	11	24
23	23	2	C	16	14	56*	15				0	17	2	1,12	56	0,99	0,50	49	10	25

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,79 Standaarddeviatie : 2,52
 Gemiddelde P-waarde : 62,80 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 2,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Aquaponics
 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- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
17#	17	1							0	64	10	60	30																		
18	18	2	-6	-5	8*	-2			0	5	21	79																			
19	19	2	-3	-6	11*	-7			0	6	49	51																			
20	20	1							0	50	10	43	46																		
21	21	2	-2	11*	-10	-5			0	20	48	52																			
22	22	1							0	54	9	33	58																		
23	23	2	-6	-10	10*	2			0	17	44	56																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,79 Standaarddeviatie : 2,52
 Gemiddelde P-waarde : 62,80 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 2,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Rijst doneert bloedeiwit
 24,25,26,27,28,29,30,31

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	
24#	24	2	D	2	22	36	40*				0	12	2	0,80	40	0,98	0,49	44	4	27
25	25	1									1	206	2	0,69	34	0,80	0,40	46	14	19
26	26	1									1	205	2	0,97	49	0,84	0,42	50	17	17
27	27	2	B	22	56*	13	9				0	102	2	1,11	56	0,99	0,50	43	2	29
28	28	1									2	411	1	0,36	36	0,48	0,48	32	13	22
29	29	1									0	12	2	1,36	68	0,70	0,35	42	14	20
30	30	1									1	288	2	1,73	86	0,57	0,29	33	10	22
31	31	1									1	255	1	0,29	29	0,46	0,46	29	11	22

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,31	Standaarddeviatie	:	2,41
Gemiddelde P-waarde	:	52,20	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,25	std meetfout obv Alpha	:	2,09
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,30	std meetfout obv GLB	:	2,02
Asymptotische GLB coëf.	:	0,28	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,04
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,26	std meetfout obv Lambda2	:	2,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,26)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Rijst doneert bloedeiwit
 24,25,26,27,28,29,30,31

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	2	0	7	-10	4*			0	12	60	40																				A
25	25	1							1	206	52	27	21																			
26	26	1							1	205	36	30	33																			
27	27	2	-3	2*	-1	2			0	102	44	56																				A
28	28	1							2	411	64	36																				
29	29	1							0	12	13	38	49																			
30	30	1							1	288	6	15	79																			
31	31	1							1	255	71	29																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 7,31 Standaarddeviatie : 2,41
 Gemiddelde P-waarde : 52,20 Gemiddelde Rit : 0,40

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 2,09
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 2,02
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 2,04
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 2,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,26)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Smeer- wortel
 32,33,34,35,36

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
32#	32	1									0	42	1	0,78	78	0,42	0,42	40	8	20
33	33	1									1	166	1	0,67	67	0,47	0,47	48	14	15
34	34	1									0	60	1	0,38	38	0,49	0,49	46	10	18
35	35	1									0	79	1	0,54	54	0,50	0,50	48	11	17
36	36	2	A	85*	6	7	1				0	14	2	1,71	85	0,71	0,35	61	9	22

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 4,08 Standaarddeviatie : 1,29
 Gemiddelde P-waarde : 67,93 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,14
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,13
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,23)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 01:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Smeer- wortel
32,33,34,35,36

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-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
32#	32	1							0	42		22	78																
33	33	1							1	166		33	67																
34	34	1							0	60		62	38																
35	35	1							0	79		46	54																
36	36	2	9*	-6	-4	-4			0	14		15	85																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 5
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
Gemiddelde toetsscore : 4,08 Standaarddeviatie : 1,29
Gemiddelde P-waarde : 67,93 Gemiddelde Rit : 0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,14
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,13
Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,13
Aantal items in GLB proc. : 5
Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,23)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): MERS
 37,38,39,40,41,42,43

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	
37#	37	1									1	308	1	0,23	23	0,42	0,42	24	6	17
38	38	2	B	13	25*	28	35				0	10	2	0,49	25	0,86	0,43	41	6	16
39	39	1									0	14	2	1,02	51	0,67	0,34	38	11	14
40	40	2	B	4	38*	24	34				0	32	2	0,77	38	0,97	0,49	41	1	22
41	41	2	C	2	1	70*	27				0	9	2	1,40	70	0,92	0,46	47	10	14
42	42	2	B	18	38*	23	21				0	68	2	0,75	38	0,97	0,48	45	5	17
43	43	2	C	3	22	72*	3				0	83	2	1,43	72	0,90	0,45	49	13	11

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,09 Standaarddeviatie : 2,41
 Gemiddelde P-waarde : 46,86 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 2,18
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 2,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,18 <= 0,19)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,56 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): MERS
 37,38,39,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
37#	37	1							1	308		77	23																		
38	38	2	-3	6*	-3	0			0	10		75	25																		
39	39	1							0	14		22	55	24																	
40	40	2	2	1*	-2	1			0	32		62	38																		A
41	41	2	-2	-3	10*	-8			0	9		30	70																		
42	42	2	-2	5*	-2	-2			0	68		62	38																		
43	43	2	-4	-10	13*	-3			0	83		28	72																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,09 Standaarddeviatie : 2,41
 Gemiddelde P-waarde : 46,86 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 2,18
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 2,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,18 <= 0,19)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,56 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Open vragen
 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 17, 20, 22, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		----- P- en A- waarden -----								%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,73	73	0,44	0,44	23	14	63
3	3	1									0	93	2	1,01	50	0,82	0,41	36	20	63
6#	6	1									2	424	2	0,84	42	0,81	0,40	40	25	62
7	7	1									0	16	2	0,93	47	0,83	0,41	36	20	63
8	8	1									0	5	2	1,29	64	0,78	0,39	37	23	62
9	9	1									0	61	1	0,39	39	0,49	0,49	21	12	63
10	10	1									0	53	2	0,89	44	0,81	0,40	47	33	61
11#	11	1									0	61	2	1,03	51	0,76	0,38	36	22	62
14	14	1									0	19	2	1,82	91	0,45	0,22	24	15	63
15#	15	1									0	49	2	1,12	56	0,74	0,37	35	21	62
17#	17	1									0	64	2	1,19	60	0,60	0,30	34	24	62
20	20	1									0	50	2	1,36	68	0,66	0,33	32	20	63
22	22	1									0	54	2	1,49	75	0,65	0,33	28	16	63
25	25	1									1	206	2	0,69	34	0,80	0,40	44	31	61
26	26	1									1	205	2	0,97	49	0,84	0,42	41	27	62
28	28	1									2	411	1	0,36	36	0,48	0,48	30	21	63
29	29	1									0	12	2	1,36	68	0,70	0,35	33	20	63
30	30	1									1	288	2	1,73	86	0,57	0,29	26	16	63
31	31	1									1	255	1	0,29	29	0,46	0,46	26	18	63
32#	32	1									0	42	1	0,78	78	0,42	0,42	21	13	63
33	33	1									1	166	1	0,67	67	0,47	0,47	34	26	62
34	34	1									0	60	1	0,38	38	0,49	0,49	28	19	63
35	35	1									0	79	1	0,54	54	0,50	0,50	24	15	63
37#	37	1									1	308	1	0,23	23	0,42	0,42	24	16	63
39	39	1									0	14	2	1,02	51	0,67	0,34	29	16	63

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 25
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 41
 Gemiddelde toetsscore : 23,12 Standaarddeviatie : 5,15
 Gemiddelde P-waarde : 56,38 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,11
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 2,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 2,99
 Aantal items in GLB proc. : 25
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,09

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Open vragen
 1,3,6,7,8,9,10,11,14,15,17,20,22,25,26,28,29,30,31,32,33,34,35,37,39

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
1#	1	1								0	0	27	73																		
3	3	1								0	93	33	33	34																	
6#	6	1								2	424	42	32	26																	
7	7	1								0	16	38	31	31																	
8	8	1								0	5	20	31	49																	
9	9	1								0	61	61	39																		
10	10	1								0	53	39	34	28																	
11#	11	1								0	61	28	42	30																	
14	14	1								0	19	3	13	85																	
15#	15	1								0	49	22	43	35																	
17#	17	1								0	64	10	60	30																	
20	20	1								0	50	10	43	46																	
22	22	1								0	54	9	33	58																	
25	25	1								1	206	52	27	21																	
26	26	1								1	205	36	30	33																	
28	28	1								2	411	64	36																		
29	29	1								0	12	13	38	49																	
30	30	1								1	288	6	15	79																	
31	31	1								1	255	71	29																		
32#	32	1								0	42	22	78																		
33	33	1								1	166	33	67																		
34	34	1								0	60	62	38																		
35	35	1								0	79	46	54																		
37#	37	1								1	308	77	23																		
39	39	1								0	14	22	55	24																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 25
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 41
 Gemiddelde toetsscore : 23,12 Standaarddeviatie : 5,15
 Gemiddelde P-waarde : 56,38 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,11
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 2,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 2,99
 Aantal items in GLB proc. : 25
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,09

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Meerkeuze vragen
 2, 4, 5, 12, 13, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 27, 36, 38, 40, 41, 42, 43

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item			P- en A- waarden							% #		Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
2	2	2	D	1	12	9	79*				0	4	2	1,58	79	0,81	0,41	27	10	31
4	4	2	A	43*	3	10	14	25	6	0	6	2	0,87	43	0,99	0,50	38	18	29	
5	5	2	B!	12	59*	28				0	43	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	33	
12	12	2	B	3	87*	4	1	5		0	9	2	1,73	87	0,68	0,34	23	9	32	
13	13	2	B	18	44*	6	10	13	8	0	18	2	0,89	44	0,99	0,50	30	9	32	
16	16	2	B	27	64*	5	5			0	7	2	1,27	64	0,96	0,48	29	8	32	
18	18	2	C	8	5	79*	9			0	5	2	1,57	79	0,82	0,41	27	10	31	
19	19	2	C	3	10	51*	36			0	6	2	1,01	51	1,00	0,50	39	18	28	
21	21	2	B	27	52*	11	10			0	20	2	1,04	52	1,00	0,50	30	8	32	
23	23	2	C	16	14	56*	15			0	17	2	1,12	56	0,99	0,50	32	10	31	
24#	24	2	D	2	22	36	40*			0	12	2	0,80	40	0,98	0,49	26	5	33	
27	27	2	B	22	56*	13	9			0	102	2	1,11	56	0,99	0,50	21	-1	35	
36	36	2	A	85*	6	7	1			0	14	2	1,71	85	0,71	0,35	27	12	31	
38	38	2	B	13	25*	28	35			0	10	2	0,49	25	0,86	0,43	26	7	32	
40	40	2	B	4	38*	24	34			0	32	2	0,77	38	0,97	0,49	25	3	33	
41	41	2	C	2	1	70*	27			0	9	2	1,40	70	0,92	0,46	31	12	31	
42	42	2	B	18	38*	23	21			0	68	2	0,75	38	0,97	0,48	30	9	32	
43	43	2	C	3	22	72*	3			0	83	2	1,43	72	0,90	0,45	35	16	29	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 36
 Gemiddelde toetsscore : 21,54 Standaarddeviatie : 4,57
 Gemiddelde P-waarde : 59,83 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 3,75
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 3,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 3,63
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Fysiologie (B2 tm B5, B7)
 1,2,3,4,6,13,14,21,24,25,26,27,28,31,32,33,34,37,38,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							%		#							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,73	73	0,44	0,44	25	16	46
2	2	2	D	1	12	9	79*				0	4	2	1,58	79	0,81	0,41	28	11	47
3	3	1									0	93	2	1,01	50	0,82	0,41	36	20	45
4	4	2	A	43*	3	10	14	25	6		0	6	2	0,87	43	0,99	0,50	41	22	44
6#	6	1									2	424	2	0,84	42	0,81	0,40	39	24	44
13	13	2	B	18	44*	6	10	13	8		0	18	2	0,89	44	0,99	0,50	33	13	46
14	14	1									0	19	2	1,82	91	0,45	0,22	23	14	46
21	21	2	B	27	52*	11	10				0	20	2	1,04	52	1,00	0,50	27	7	48
24#	24	2	D	2	22	36	40*				0	12	2	0,80	40	0,98	0,49	25	5	48
25	25	1									1	206	2	0,69	34	0,80	0,40	41	26	44
26	26	1									1	205	2	0,97	49	0,84	0,42	37	21	45
27	27	2	B	22	56*	13	9				0	102	2	1,11	56	0,99	0,50	19	-2	50
28	28	1									2	411	1	0,36	36	0,48	0,48	28	19	46
31	31	1									1	255	1	0,29	29	0,46	0,46	23	14	46
32#	32	1									0	42	1	0,78	78	0,42	0,42	18	9	47
33	33	1									1	166	1	0,67	67	0,47	0,47	26	17	46
34	34	1									0	60	1	0,38	38	0,49	0,49	24	14	46
37#	37	1									1	308	1	0,23	23	0,42	0,42	22	13	47
38	38	2	B	13	25*	28	35				0	10	2	0,49	25	0,86	0,43	27	10	47
41	41	2	C	2	1	70*	27				0	9	2	1,40	70	0,92	0,46	33	15	46
42	42	2	B	18	38*	23	21				0	68	2	0,75	38	0,97	0,48	31	11	47
43	43	2	C	3	22	72*	3				0	83	2	1,43	72	0,90	0,45	36	19	45

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	37
Gemiddelde toetsscore	:	19,13	Standaarddeviatie	:	4,91
Gemiddelde P-waarde	:	51,70	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	3,56
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	3,41
Asymptotische GLB coëf.	:	0,51	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,45
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	3,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 01:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen
Subtoets (11): Fysiologie (B2 tm B5, B7)
1,2,3,4,6,13,14,21,24,25,26,27,28,31,32,33,34,37,38,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							O/D	Mis- sing	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)	Code
			A	B	C	D	E	F	O/D					
1#	1	1							0	0	27	73		
2	2	2	-2	-8	-7	11*			0	4	21	79		
3	3	1							0	93	33	33	34	
4	4	2	22*	-2	-5	-1	-17	-7	0	6	57	43		
6#	6	1							2	424	42	32	26	
13	13	2	-1	13*	-6	-8	-1	-7	0	18	56	44		
14	14	1							0	19	3	13	85	
21	21	2	-1	7*	-5	-4			0	20	48	52		
24#	24	2	0	7	-12	5*			0	12	60	40	A	
25	25	1							1	206	52	27	21	
26	26	1							1	205	36	30	33	
27	27	2	-2	-2*	0	5			0	102	44	56	AB	
28	28	1							2	411	64	36		
31	31	1							1	255	71	29		
32#	32	1							0	42	22	78		
33	33	1							1	166	33	67		
34	34	1							0	60	62	38		
37#	37	1							1	308	77	23		
38	38	2	-6	10*	-7	2			0	10	75	25		
41	41	2	-4	-4	15*	-13			0	9	30	70		
42	42	2	-4	11*	-2	-7			0	68	62	38		
43	43	2	-7	-14	19*	-7			0	83	28	72		

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

```
SubGroepnummer : 0      SubToetsnummer : 11
Aantal personen in toets : 22106    Aantal geselecteerde items : 22
Minimale toetsscore : 0      Maximale toetsscore : 37
Gemiddelde toetsscore : 19,13    Standaarddeviatie : 4,91
Gemiddelde P-waarde : 51,70    Gemiddelde Rit : 0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,47      std meetfout obv Alpha : 3,56
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,52      std meetfout obv GLB : 3,41
Asymptotische GLB coëff. : 0,51    std meetfout obv asymp. GLB: 3,45
Aantal items in GLB proc. : 22
Lambda2 : 0,48      std meetfout obv Lambda2 : 3,53
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Ecologie (D4 en B8)
 6,7,8,9,16,17,18,19,20,22,23

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	
6#	6	1									2	424	2	0,84	42	0,81	0,40	41	18	35
7	7	1									0	16	2	0,93	47	0,83	0,41	40	16	36
8	8	1									0	5	2	1,29	64	0,78	0,39	42	20	34
9	9	1									0	61	1	0,39	39	0,49	0,49	23	8	38
16	16	2	B	27	64*	5	5				0	7	2	1,27	64	0,96	0,48	39	11	38
17#	17	1									0	64	2	1,19	60	0,60	0,30	38	21	34
18	18	2	C	8	5	79*	9				0	5	2	1,57	79	0,82	0,41	36	11	37
19	19	2	C	3	10	51*	36				0	6	2	1,01	51	1,00	0,50	46	17	35
20	20	1									0	50	2	1,36	68	0,66	0,33	34	15	36
22	22	1									0	54	2	1,49	75	0,65	0,33	31	12	37
23	23	2	C	16	14	56*	15				0	17	2	1,12	56	0,99	0,50	39	10	38

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 12,47 Standaarddeviatie : 3,28
 Gemiddelde P-waarde : 59,39 Gemiddelde Rit : 0,37

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 2,57
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 2,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,51
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 2,56

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Ecologie (D4 en B8)
 6,7,8,9,16,17,18,19,20,22,23

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	
6#	6	1							2	424		42	32	26																	
7	7	1							0	16		38	31	31																	
8	8	1							0	5		20	31	49																	
9	9	1							0	61		61	39																		
16	16	2	-3	11*	-11	-6			0	7		36	64																		
17#	17	1							0	64		10	60	30																	
18	18	2	-8	-7	11*	-4			0	5		21	79																		
19	19	2	-5	-10	17*	-9			0	6		49	51																		
20	20	1							0	50		10	43	46																	
22	22	1							0	54		9	33	58																	
23	23	2	-5	-11	10*	3			0	17		44	56																		

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 12,47 Standaarddeviatie : 3,28
 Gemiddelde P-waarde : 59,39 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 2,57
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 2,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,51
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 2,56

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Genetica (C1 en E4)
 11,12,36,39

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	
11#	11	1									0	61 2	1,03	51	0,76	0,38	58	10	11
12	12	2	B	3	87*	4	1	5			0	9 2	1,73	87	0,68	0,34	52	8	14
36	36	2	A	85*	6	7	1				0	14 2	1,71	85	0,71	0,35	54	8	14
39	39	1									0	14 2	1,02	51	0,67	0,34	50	7	15

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 5,49 Standaarddeviatie : 1,51
 Gemiddelde P-waarde : 68,58 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,17 std meetfout obv Alpha : 1,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,18 std meetfout obv GLB : 1,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,18 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,17 std meetfout obv Lambda2 : 1,38

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,17 <= 0,19)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Genetica (C1 en E4)
 11,12,36,39

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
11#	11	1							0	61		28	42	30																	
12	12	2	-3	8*	-6	-3	-2		0	9		13	87																		
36	36	2	8*	-7	-3	-3			0	14		15	85																		
39	39	1							0	14		22	55	24																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	5,49	Standaarddeviatie	:	1,51
Gemiddelde P-waarde	:	68,58	Gemiddelde Rit	:	0,54
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,17	std meetfout obv Alpha	:	1,38
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,18	std meetfout obv GLB	:	1,37
Asymptotische GLB coëf.	:	0,18	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,37
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,17	std meetfout obv Lambda2	:	1,38

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,17 <= 0,19)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Evolutie (F1 en F2)
 10,15,29,35,40

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	
10	10	1									0	53	2	0,89	44	0,81	0,40	57	16	11
15#	15	1									0	49	2	1,12	56	0,74	0,37	51	13	16
29	29	1									0	12	2	1,36	68	0,70	0,35	47	11	18
35	35	1									0	79	1	0,54	54	0,50	0,50	34	8	21
40	40	2	B	4	38*	24	34				0	32	2	0,77	38	0,97	0,49	56	4	27

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,68 Standaarddeviatie : 1,87
 Gemiddelde P-waarde : 52,00 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,65
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,62
 Asymptotische GLB coëf. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,23)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Evolutie (F1 en F2)
 10,15,29,35,40

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	
10	10	1							0	53		39	34	28																	
15#	15	1							0	49		22	43	35																	
29	29	1							0	12		13	38	49																	
35	35	1							0	79		46	54																		
40	40	2	0	4*	-3	-2			0	32		62	38																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,68	Standaarddeviatie	:	1,87
Gemiddelde P-waarde	:	52,00	Gemiddelde Rit	:	0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,22	std meetfout obv Alpha	:	1,65
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,25	std meetfout obv GLB	:	1,62
Asymptotische GLB coëf.	:	0,25	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,62
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,23	std meetfout obv Lambda2	:	1,64

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,22 <= 0,23)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Natuurwetensch vaardigheden (A5 tm A9)
 5,12,16,21,23,30,31,35

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	
5	5	2	B!	12	59*	28					0	43	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	20
12	12	2	B	3	87*	4	1	5			0	9	2	1,73	87	0,68	0,34	38	9	16
16	16	2	B	27	64*	5	5				0	7	2	1,27	64	0,96	0,48	49	6	18
21	21	2	B	27	52*	11	10				0	20	2	1,04	52	1,00	0,50	52	8	17
23	23	2	C	16	14	56*	15				0	17	2	1,12	56	0,99	0,50	51	8	17
30	30	1									1	288	2	1,73	86	0,57	0,29	34	9	16
31	31	1									1	255	1	0,29	29	0,46	0,46	29	9	17
35	35	1									0	79	1	0,54	54	0,50	0,50	30	8	17

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	22106	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	2	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	9,72	Standaarddeviatie	:	2,23
Gemiddelde P-waarde	:	69,45	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,19	std meetfout obv Alpha	:	2,01
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,23	std meetfout obv GLB	:	1,96
Asymptotische GLB coëf.	:	0,22	std meetfout obv asymp. GLB:		1,98
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,20	std meetfout obv Lambda2	:	2,00

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,54 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Natuurwetensch vaardigheden (A5 tm A9)
 5,12,16,21,23,30,31,35

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
5	5	2	-4	3*	0				0	43		0	100																			B
12	12	2	-4	9*	-7	-3	-3		0	9		13	87																			
16	16	2	0	6*	-10	-4			0	7		36	64																			
21	21	2	-1	8*	-7	-5			0	20		48	52																			
23	23	2	-2	-10	8*	1			0	17		44	56																			
30	30	1							1	288		6	15	79																		
31	31	1							1	255		71	29																			
35	35	1							0	79		46	54																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 22106 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,72 Standaarddeviatie : 2,23
 Gemiddelde P-waarde : 69,45 Gemiddelde Rit : 0,41

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,19 std meetfout obv Alpha : 2,01
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,96
 Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,20 std meetfout obv Lambda2 : 2,00

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,54 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,51															
Planten die vli	2	0,62	0,25														
Nierdonor bij l	3	0,45	0,19	0,20													
Toch het haasje	4	0,37	0,11	0,18	0,09												
Aquaponics	5	0,61	0,17	0,27	0,14	0,14											
Rijst doneert b	6	0,61	0,19	0,28	0,16	0,14	0,26										
Smeer- wortel	7	0,47	0,14	0,24	0,13	0,15	0,22	0,22									
MERS	8	0,56	0,19	0,22	0,18	0,10	0,18	0,18	0,16								
Open vragen	9	0,87	0,41	0,71	0,37	0,32	0,47	0,59	0,48	0,36							
Meerkeuze vraag	10	0,83	0,45	0,33	0,40	0,31	0,58	0,45	0,31	0,61	0,44						
Fysiologie (B2	11	0,86	0,59	0,45	0,41	0,18	0,39	0,62	0,36	0,57	0,69	0,78					
Ecologie (D4	12	0,75	0,25	0,67	0,21	0,40	0,76	0,32	0,27	0,23	0,68	0,58	0,46				
Genetica (Cl e	13	0,48	0,17	0,23	0,58	0,12	0,19	0,18	0,41	0,30	0,44	0,37	0,28	0,24			
Evolutie (F1	14	0,54	0,16	0,42	0,13	0,37	0,23	0,33	0,33	0,38	0,55	0,36	0,29	0,29	0,19		
Natuurwetensch	15	0,53	0,13	0,20	0,25	0,43	0,56	0,31	0,29	0,13	0,38	0,54	0,35	0,50	0,30	0,24	
Number of testees :	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106	22106
Number of items :	43	5	5	4	2	7	8	5	7	25	18	22	11	4	5	8	
Average test score:	44,66	6,19	4,34	5,47	2,39	8,79	7,31	4,08	6,09	23,12	21,54	19,13	12,47	5,49	4,68	9,72	
Standard deviation:	8,26	1,74	1,96	1,58	1,25	2,52	2,41	1,29	2,41	5,15	4,57	4,91	3,28	1,51	1,87	2,23	
SEM :	4,87	1,55	1,61	1,46	1,18	2,15	2,09	1,14	2,18	3,11	3,75	3,56	2,57	1,38	1,65	2,01	
Average P-value :	57,99	68,76	48,21	68,34	59,80	62,80	52,20	67,93	46,86	56,38	59,83	51,70	59,39	68,58	52,00	69,45	
Coefficient Alpha :	0,65	0,21	0,33	0,14	0,11	0,27	0,25	0,22	0,18	0,64	0,33	0,47	0,38	0,17	0,22	0,19	
Guttman's Lambda2 :	0,66	0,23	0,34	0,15	0,11	0,27	0,26	0,22	0,19	0,64	0,34	0,48	0,39	0,17	0,23	0,20	
GLB :	0,69	0,24	0,36	0,18	0,00	0,30	0,30	0,24	0,23	0,68	0,38	0,52	0,42	0,18	0,25	0,23	
Asymptotic GLB :	0,68	0,23	0,36	0,17	0,00	0,30	0,28	0,23	0,21	0,66	0,37	0,51	0,41	0,18	0,25	0,22	

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden								%	#	Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,71	71	0,45	0,45	23	17	65
2	2	2	D	1	9	10	80*				0	2	2	1,60	80	0,80	0,40	22	13	66
3	3	1									0	44	2	0,91	45	0,83	0,41	33	24	65
4	4	2	A	46*	3	8	16	21	6		0	3	2	0,91	46	1,00	0,50	38	27	64
5	5	2	B!	11	59*	30					0	14	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	66
6#	6	1									3	234	2	0,85	42	0,82	0,41	36	27	64
7	7	1									0	7	2	0,97	49	0,84	0,42	32	22	65
8	8	1									0	3	2	1,43	71	0,72	0,36	30	21	65
9	9	1									0	21	1	0,37	37	0,48	0,48	18	12	65
10	10	1									0	15	2	0,95	47	0,80	0,40	40	31	64
11#	11	1									0	39	2	1,02	51	0,75	0,37	30	22	65
12	12	2	B	2	88*	4	1	5			0	4	2	1,76	88	0,65	0,33	19	11	66
13	13	2	B	19	41*	6	10	14	9		0	12	2	0,82	41	0,98	0,49	25	13	66
14	14	1									0	7	2	1,84	92	0,43	0,21	21	16	65
15#	15	1									0	27	2	1,16	58	0,75	0,37	28	19	65
16	16	2	B	26	67*	3	4				0	5	2	1,34	67	0,94	0,47	24	13	66
17#	17	1									0	28	2	1,30	65	0,61	0,31	33	26	65
18	18	2	C	6	4	81*	8				0	2	2	1,63	81	0,78	0,39	25	16	65
19	19	2	C	3	9	55*	34				0	3	2	1,10	55	1,00	0,50	37	26	64
20	20	1									0	18	2	1,41	70	0,65	0,32	25	17	65
21	21	2	B	27	56*	9	9				0	9	2	1,11	56	0,99	0,50	25	13	66
22	22	1									0	22	2	1,52	76	0,65	0,32	22	15	65
23	23	2	C	12	10	62*	15				0	5	2	1,24	62	0,97	0,49	26	15	65
24#	24	2	D	2	25	29	44*				0	7	2	0,87	44	0,99	0,50	19	7	66
25	25	1									1	98	2	0,71	35	0,80	0,40	40	32	64
26	26	1									1	105	2	0,98	49	0,84	0,42	36	26	64
27	27	2	B	17	59*	13	10				1	61	2	1,18	59	0,98	0,49	15	3	66
28	28	1									2	206	1	0,38	38	0,49	0,49	29	23	65
29	29	1									0	4	2	1,43	72	0,66	0,33	26	18	65
30	30	1									1	124	2	1,72	86	0,58	0,29	22	15	65
31	31	1									1	117	1	0,29	29	0,45	0,45	25	20	65
32#	32	1									0	20	1	0,79	79	0,41	0,41	16	11	66
33	33	1									1	59	1	0,74	74	0,44	0,44	26	21	65
34	34	1									0	28	1	0,40	40	0,49	0,49	25	20	65
35	35	1									0	31	1	0,52	52	0,50	0,50	20	14	65
36	36	2	A	87*	6	6	1				0	6	2	1,73	87	0,68	0,34	23	15	65
37#	37	1									1	128	1	0,24	24	0,43	0,43	21	16	65
38	38	2	B	13	23*	27	37				0	5	2	0,47	23	0,85	0,42	19	9	66
39	39	1									0	4	2	1,01	51	0,69	0,35	27	19	65
40	40	2	B	4	43*	24	29				0	14	2	0,86	43	0,99	0,49	18	6	66
41	41	2	C	2	1	68*	30				0	1	2	1,36	68	0,93	0,47	25	14	65
42	42	2	B	16	40*	21	24				0	23	2	0,79	40	0,98	0,49	27	15	65
43	43	2	C	2	21	74*	3				0	27	2	1,47	74	0,88	0,44	32	21	65

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9113 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 45,87 Standaarddeviatie : 8,25
 Gemiddelde P-waarde : 59,57 Gemiddelde Rit : 0,26

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 4,83
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 4,48
 Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 4,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,67)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1							0	0	29	71																		
2	2	2	-3	-8	-8	13*			0	2	20	80																		
3	3	1							0	44	39	31	30																	
4	4	2	27*	-2	-9	0	-21	-9	0	3	54	46																		
5	5	2	-6	5*	-1				0	14	0	100																		
6#	6	1							3	234	42	31	27																	
7	7	1							0	7	36	30	34																	
8	8	1							0	3	14	29	57																	
9	9	1							0	21	63	37																		
10	10	1							0	15	35	36	30																	
11#	11	1							0	39	27	44	29																	
12	12	2	-5	11*	-9	-3	-4		0	4	12	88																		
13	13	2	0	13*	-6	-8	-2	-6	0	12	59	41																		
14	14	1							0	7	2	12	86																	
15#	15	1							0	27	21	42	37																	
16	16	2	-5	13*	-13	-9			0	5	33	67																		
17#	17	1							0	28	8	53	38																	
18	18	2	-9	-10	16*	-7			0	2	19	81																		
19	19	2	-8	-16	26*	-15			0	3	45	55																		
20	20	1							0	18	9	42	50																	
21	21	2	-5	13*	-10	-6			0	9	44	56																		
22	22	1							0	22	9	31	60																	
23	23	2	-8	-12	15*	-2			0	5	38	62																		
24#	24	2	0	8	-15	7*			0	7	56	44																		
25	25	1							1	98	51	28	21																	
26	26	1							1	105	36	30	34																	
27	27	2	-5	3*	-2	3			1	61	41	59																		
28	28	1							2	206	62	38																		
29	29	1							0	4	10	37	53																	
30	30	1							1	124	7	15	78																	
31	31	1							1	117	71	29																		
32#	32	1							0	20	21	79																		
33	33	1							1	59	26	74																		
34	34	1							0	28	60	40																		
35	35	1							0	31	48	52																		
36	36	2	15*	-12	-6	-9			0	6	13	87																		
37#	37	1							1	128	76	24																		
38	38	2	-6	9*	-6	2			0	5	77	23																		
39	39	1							0	4	23	52	24																	
40	40	2	3	6*	-8	-1			0	14	57	43																		
41	41	2	-5	-4	14*	-12			0	1	32	68																		
42	42	2	-10	15*	-4	-4			0	23	60	40																		
43	43	2	-9	-17	21*	-6			0	27	26	74																		

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9113 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 45,87 Standaarddeviatie : 8,25
 Gemiddelde P-waarde : 59,57 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 4,83
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 4,48

Asymptotische GLB coëf.	:	0,70	std meetfout obv asymp. GLB:	4,55
Aantal items in GLB proc.	:	42		
Lambda2	:	0,66	std meetfout obv Lambda2	: 4,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,67)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,53															
Planten die vli	2	0,62	0,27														
Nierdonor bij l	3	0,45	0,18	0,21													
Toch het haasje	4	0,36	0,11	0,17	0,08												
Aquaponics	5	0,62	0,20	0,26	0,15	0,14											
Rijst doneert b	6	0,62	0,22	0,29	0,17	0,13	0,26										
Smeer- wortel	7	0,45	0,14	0,23	0,11	0,12	0,22	0,21									
MERS	8	0,57	0,20	0,22	0,18	0,10	0,19	0,18	0,15								
Open vragen	9	0,87	0,44	0,70	0,36	0,31	0,48	0,59	0,46	0,37							
Meerkeuze vraag	10	0,83	0,47	0,33	0,40	0,30	0,59	0,46	0,30	0,61	0,45						
Fysiologie (B2	11	0,87	0,61	0,46	0,41	0,17	0,42	0,64	0,35	0,57	0,71	0,78					
Ecologie (D4	12	0,75	0,27	0,66	0,22	0,40	0,76	0,33	0,26	0,24	0,68	0,59	0,47				
Genetica (Cl e	13	0,47	0,17	0,22	0,56	0,11	0,19	0,18	0,39	0,31	0,44	0,36	0,27	0,24			
Evolutie (F1	14	0,53	0,18	0,41	0,12	0,36	0,22	0,30	0,31	0,38	0,54	0,35	0,28	0,28	0,17		
Natuurwetensch	15	0,54	0,15	0,21	0,24	0,42	0,58	0,31	0,29	0,13	0,39	0,54	0,36	0,52	0,29	0,24	
Number of testees :	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113	9113
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	45,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	59,57																
Coefficient Alpha :	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,71	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
Asymptotic GLB :	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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,75	75	0,43	0,43	21	15	64
2	2	2	D	1	14	7	78*				0	2	2	1,56	78	0,83	0,41	22	12	64
3	3	1									0	49	2	1,07	54	0,81	0,40	32	22	63
4	4	2	A	42*	2	11	12	27	6		0	3	2	0,84	42	0,99	0,49	35	23	63
5	5	2	B!	13	60*	27					0	29	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	64
6#	6	1									1	190	2	0,83	42	0,80	0,40	36	27	63
7	7	1									0	9	2	0,90	45	0,82	0,41	30	20	63
8	8	1									0	2	2	1,19	60	0,81	0,40	34	25	63
9	9	1									0	40	1	0,41	41	0,49	0,49	18	12	64
10	10	1									0	38	2	0,85	42	0,81	0,40	41	32	62
11#	11	1									0	22	2	1,03	52	0,77	0,39	32	24	63
12	12	2	B	4	86*	5	1	4			0	5	2	1,72	86	0,70	0,35	21	13	64
13	13	2	B	17	47*	6	10	12	7		0	6	2	0,93	47	1,00	0,50	25	14	64
14	14	1									0	12	2	1,81	91	0,46	0,23	21	15	64
15#	15	1									0	22	2	1,09	55	0,74	0,37	31	22	63
16	16	2	B	28	61*	6	5				0	2	2	1,22	61	0,98	0,49	24	13	64
17#	17	1									0	36	2	1,12	56	0,58	0,29	27	20	63
18	18	2	C	9	5	77*	9				0	3	2	1,53	77	0,85	0,42	23	13	64
19	19	2	C	4	11	48*	37				0	3	2	0,95	48	1,00	0,50	35	23	63
20	20	1									0	32	2	1,33	66	0,67	0,33	27	19	63
21	21	2	B	27	50*	12	11				0	11	2	0,99	50	1,00	0,50	21	9	64
22	22	1									0	32	2	1,48	74	0,65	0,33	21	14	64
23	23	2	C	18	16	52*	14				0	12	2	1,04	52	1,00	0,50	24	12	64
24#	24	2	D	2	19	41	37*				0	5	2	0,74	37	0,97	0,48	16	5	65
25	25	1									1	108	2	0,68	34	0,80	0,40	39	31	62
26	26	1									1	100	2	0,97	48	0,83	0,42	36	26	63
27	27	2	B	25	53*	14	8				0	41	2	1,06	53	1,00	0,50	9	-3	65
28	28	1									2	205	1	0,34	34	0,47	0,47	26	20	63
29	29	1									0	8	2	1,32	66	0,72	0,36	30	22	63
30	30	1									1	164	2	1,73	87	0,57	0,28	23	17	64
31	31	1									1	138	1	0,30	30	0,46	0,46	21	16	64
32#	32	1									0	22	1	0,77	77	0,42	0,42	18	13	64
33	33	1									1	107	1	0,62	62	0,48	0,48	31	26	63
34	34	1									0	32	1	0,37	37	0,48	0,48	22	16	64
35	35	1									0	48	1	0,55	55	0,50	0,50	20	14	64
36	36	2	A	84*	6	8	2				0	8	2	1,69	84	0,73	0,36	26	18	63
37#	37	1									1	180	1	0,22	22	0,42	0,42	19	14	64
38	38	2	B	12	25*	29	34				0	5	2	0,51	25	0,87	0,44	21	11	64
39	39	1									0	10	2	1,03	51	0,66	0,33	24	17	64
40	40	2	B	3	35*	24	37				0	18	2	0,70	35	0,96	0,48	15	3	65
41	41	2	C	2	1	72*	25				0	8	2	1,43	72	0,90	0,45	31	21	63
42	42	2	B	20	36*	25	19				0	45	2	0,72	36	0,96	0,48	22	11	64
43	43	2	C	3	23	70*	3				0	56	2	1,40	70	0,92	0,46	31	21	63

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 12993 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 43,80 Standaarddeviatie : 8,16
 Gemiddelde P-waarde : 56,89 Gemiddelde Rit : 0,26

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 4,89
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,56
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 4,63
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 4,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
1#	1	1							0	0	25	75																								
2	2	2	-1	-9	-7	12*			0	2	22	78																								
3	3	1							0	49	29	34	37																							
4	4	2	23*	-1	-3	-2	-18	-7	0	3	58	42																								
5	5	2	-5	2*	2				0	29	0	100																								AB
6#	6	1							1	190	42	33	25																							
7	7	1							0	9	39	32	29																							
8	8	1							0	2	25	31	44																							
9	9	1							0	40	59	41																								
10	10	1							0	38	41	33	26																							
11#	11	1							0	22	28	41	31																							
12	12	2	-4	13*	-12	-6	-3		0	5	14	86																								
13	13	2	-4	14*	-6	-8	1	-7	0	6	53	47																								
14	14	1							0	12	3	13	84																							
15#	15	1							0	22	23	44	33																							
16	16	2	-4	13*	-12	-7			0	2	39	61																								
17#	17	1							0	36	11	65	24																							
18	18	2	-9	-9	13*	-3			0	3	23	77																								
19	19	2	-6	-13	23*	-13			0	3	52	48																								
20	20	1							0	32	11	45	44																							
21	21	2	0	9*	-7	-6			0	11	50	50																								
22	22	1							0	32	9	34	57																							
23	23	2	-5	-12	12*	2			0	12	48	52																								
24#	24	2	1	11	-13	5*			0	5	63	37																								AC
25	25	1							1	108	53	26	21																							
26	26	1							1	100	36	30	33																							
27	27	2	1	-3*	-1	6			0	41	47	53																								AB
28	28	1							2	205	66	34																								
29	29	1							0	8	15	38	47																							
30	30	1							1	164	6	14	80																							
31	31	1							1	138	70	30																								
32#	32	1							0	22	23	77																								
33	33	1							1	107	38	62																								
34	34	1							0	32	63	37																								
35	35	1							0	48	45	55																								
36	36	2	18*	-13	-9	-6			0	8	16	84																								
37#	37	1							1	180	78	22																								
38	38	2	-7	11*	-8	2			0	5	75	25																								
39	39	1							0	10	20	56	23																							
40	40	2	1	3*	-2	-2			0	18	65	35																								
41	41	2	-6	-8	21*	-17			0	8	28	72																								
42	42	2	-3	11*	-2	-8			0	45	64	36																								
43	43	2	-9	-15	21*	-8			0	56	30	70																								

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 12993 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 43,80 Standaarddeviatie : 8,16
 Gemiddelde P-waarde : 56,89 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 4,89
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,56

Asymptotische GLB coëf.	:	0,68	std meetfout obv asymp. GLB:	4,63
Aantal items in GLB proc.	:	42		
Lambda2	:	0,65	std meetfout obv Lambda2	: 4,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,50															
Planten die vli	2	0,62	0,25														
Nierdonor bij l	3	0,47	0,19	0,21													
Toch het haasje	4	0,37	0,12	0,17	0,10												
Aquaponics	5	0,59	0,16	0,25	0,14	0,12											
Rijst doneert b	6	0,60	0,17	0,26	0,17	0,13	0,23										
Smeer- wortel	7	0,47	0,14	0,24	0,14	0,15	0,21	0,22									
MERS	8	0,56	0,19	0,22	0,18	0,10	0,16	0,17	0,16								
Open vragen	9	0,87	0,40	0,70	0,38	0,32	0,46	0,58	0,49	0,35							
Meerkeuze vraag	10	0,82	0,45	0,31	0,41	0,30	0,55	0,43	0,30	0,61	0,42						
Fysiologie (B2	11	0,86	0,59	0,44	0,42	0,19	0,37	0,61	0,36	0,57	0,69	0,77					
Ecologie (D4	12	0,74	0,24	0,67	0,21	0,39	0,75	0,30	0,27	0,22	0,67	0,56	0,44				
Genetica (Cl e	13	0,49	0,18	0,23	0,59	0,12	0,18	0,18	0,42	0,29	0,44	0,38	0,28	0,24			
Evolutie (F1	14	0,54	0,16	0,41	0,14	0,36	0,21	0,33	0,33	0,37	0,56	0,34	0,29	0,28	0,20		
Natuurwetensch	15	0,52	0,11	0,18	0,26	0,44	0,54	0,30	0,28	0,13	0,37	0,52	0,35	0,48	0,31	0,23	

Number of testees :	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993	12993
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	8,16	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	56,89																
Coefficient Alpha :	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							%		#								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,68	68	0,47	0,47	21	16	62
2	2	2	D	1	14	13	72*				0	1	2	1,45	72	0,89	0,45	20	9	63
3	3	1									0	2	2	0,90	45	0,79	0,39	26	16	62
4	4	2	A	35*	2	11	11	33	8		0	0	2	0,71	35	0,96	0,48	36	25	61
5	5	2	B!	12	60*	28					0	2	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	63
6#	6	1									2	16	2	0,66	33	0,76	0,38	31	22	62
7	7	1									0	0	2	0,87	44	0,82	0,41	28	19	62
8	8	1									0	0	2	1,22	61	0,80	0,40	30	20	62
9	9	1									0	3	1	0,35	35	0,48	0,48	23	18	62
10	10	1									0	2	2	0,82	41	0,80	0,40	41	33	61
11#	11	1									0	3	2	0,94	47	0,77	0,38	34	26	62
12	12	2	B	4	79*	10	2	4			0	1	2	1,59	79	0,81	0,41	26	16	62
13	13	2	B	16	42*	7	12	13	11		0	0	2	0,84	42	0,99	0,49	27	15	62
14	14	1									0	1	2	1,75	87	0,52	0,26	23	17	62
15#	15	1									0	0	2	1,12	56	0,77	0,38	34	25	62
16	16	2	B	26	60*	8	6				0	0	2	1,21	60	0,98	0,49	21	9	63
17#	17	1									0	4	2	1,03	52	0,55	0,28	27	20	62
18	18	2	C	12	7	71*	10				0	0	2	1,43	71	0,90	0,45	25	15	62
19	19	2	C	6	14	40*	40				0	0	2	0,80	40	0,98	0,49	31	20	62
20	20	1									1	5	2	1,23	62	0,70	0,35	30	22	62
21	21	2	B	15	52*	12	21				0	1	2	1,04	52	1,00	0,50	21	9	63
22	22	1									0	1	2	1,38	69	0,67	0,34	23	15	62
23	23	2	C	20	16	50*	14				0	0	2	1,00	50	1,00	0,50	22	10	63
24#	24	2	D	2	19	42	37*				0	0	2	0,74	37	0,96	0,48	9	-3	64
25	25	1									1	8	2	0,55	27	0,74	0,37	34	26	62
26	26	1									1	7	2	0,89	44	0,82	0,41	38	29	61
27	27	2	B	25	54*	14	6				1	9	2	1,08	54	1,00	0,50	10	-2	64
28	28	1									3	21	1	0,26	26	0,44	0,44	29	24	62
29	29	1									0	0	2	1,38	69	0,71	0,36	33	25	62
30	30	1									2	17	2	1,71	85	0,60	0,30	28	21	62
31	31	1									1	9	1	0,30	30	0,46	0,46	21	16	62
32#	32	1									0	3	1	0,76	76	0,43	0,43	17	12	63
33	33	1									1	6	1	0,67	67	0,47	0,47	28	23	62
34	34	1									0	1	1	0,35	35	0,48	0,48	22	16	62
35	35	1									1	8	1	0,54	54	0,50	0,50	20	14	63
36	36	2	A	82*	8	8	2				0	3	2	1,63	82	0,78	0,39	31	22	62
37#	37	1									2	20	1	0,22	22	0,41	0,41	15	10	63
38	38	2	B	12	22*	29	36				0	1	2	0,45	22	0,83	0,42	17	7	63
39	39	1									0	1	2	0,97	48	0,68	0,34	20	11	63
40	40	2	B	3	35*	24	39				0	1	2	0,69	35	0,95	0,48	13	2	64
41	41	2	C	1	1	70*	27				0	0	2	1,41	70	0,91	0,46	29	18	62
42	42	2	B	17	32*	27	24				0	4	2	0,64	32	0,93	0,47	20	8	63
43	43	2	C	4	23	70*	3				1	5	2	1,40	70	0,92	0,46	36	26	61

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 834 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 41,61 Standaarddeviatie : 8,06
 Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,26

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 4,91
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 4,02
 Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 4,32
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 4,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,63 <= 0,66)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1#	1	1							0	0	32	68																						
2	2	2	-6	-5	-6	9*			0	1	28	72																						
3	3	1							0	2	36	37	27																					
4	4	2	25*	-3	-5	-8	-13	-6	0	0	65	35																						
5	5	2	-4	6*	-4				0	2	0	100																					B	
6#	6	1							2	16	52	30	18																					
7	7	1							0	0	41	32	28																					
8	8	1							0	0	23	32	45																					
9	9	1							0	3	65	35																						
10	10	1							0	2	43	33	24																					
11#	11	1							0	3	33	41	26																					
12	12	2	-4	16*	-16	-2	-3		0	1	21	79																						
13	13	2	0	15*	-11	-10	0	-4	0	0	58	42																						
14	14	1							0	1	4	17	79																					
15#	15	1							0	0	24	39	36																					
16	16	2	-1	9*	-13	-2			0	0	40	60																						
17#	17	1							0	4	14	69	17																					
18	18	2	-10	-8	15*	-5			0	0	29	71																						
19	19	2	-7	-19	20*	-3			0	0	60	40																						
20	20	1							1	5	16	45	39																					
21	21	2	0	9*	-4	-8			0	1	48	52																						
22	22	1							0	1	11	41	49																					
23	23	2	-7	-11	10*	5			0	0	50	50																						
24#	24	2	6	9	-6	-3*			0	0	63	37																					AB	
25	25	1							1	8	60	25	15																					
26	26	1							1	7	40	31	29																					
27	27	2	1	-2*	-3	6			1	9	46	54																					AB	
28	28	1							3	21	74	26																						
29	29	1							0	0	14	35	52																					
30	30	1							2	17	8	13	79																					
31	31	1							1	9	70	30																						
32#	32	1							0	3	24	76																						
33	33	1							1	6	33	67																						
34	34	1							0	1	65	35																						
35	35	1							1	8	46	54																						
36	36	2	22*	-14	-13	-11			0	3	18	82																						
37#	37	1							2	20	78	22																						
38	38	2	-4	7*	-10	6			0	1	78	22																						
39	39	1							0	1	25	54	21																					
40	40	2	4	2*	-3	0			0	1	65	35																						
41	41	2	2	-12	18*	-16			0	0	30	70																						
42	42	2	4	8*	0	-12			0	4	68	32																						
43	43	2	-5	-22	26*	-8			1	5	30	70																						

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

SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 834 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 41,61 Standaarddeviatie : 8,06
 Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 4,91
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 4,02

Asymptotische GLB coëf.	:	0,71	std meetfout obv asymp. GLB:	4,32
Aantal items in GLB proc.	:	42		
Lambda2	:	0,64	std meetfout obv Lambda2	: 4,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,63 <= 0,66)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,48															
Planten die vli	2	0,61	0,22														
Nierdonor bij l	3	0,49	0,16	0,18													
Toch het haasje	4	0,36	0,09	0,19	0,11												
Aquaponics	5	0,59	0,16	0,24	0,14	0,12											
Rijst doneert b	6	0,59	0,15	0,27	0,18	0,06	0,25										
Smeer- wortel	7	0,49	0,09	0,27	0,17	0,17	0,21	0,24									
MERS	8	0,54	0,20	0,21	0,18	0,10	0,13	0,14	0,14								
Open vragen	9	0,87	0,38	0,68	0,39	0,32	0,45	0,59	0,51	0,35							
Meerkeuze vraag	10	0,82	0,44	0,34	0,44	0,30	0,56	0,40	0,31	0,58	0,44						
Fysiologie (B2	11	0,84	0,59	0,41	0,43	0,15	0,36	0,59	0,33	0,57	0,68	0,75					
Ecologie (D4	12	0,72	0,22	0,64	0,20	0,41	0,75	0,29	0,28	0,19	0,64	0,58	0,39				
Genetica (Cl e	13	0,52	0,16	0,27	0,62	0,14	0,15	0,21	0,46	0,28	0,47	0,40	0,30	0,23			
Evolutie (F1	14	0,56	0,12	0,42	0,16	0,38	0,23	0,33	0,37	0,37	0,58	0,35	0,27	0,31	0,22		
Natuurwetensch	15	0,52	0,11	0,21	0,33	0,40	0,53	0,26	0,24	0,13	0,36	0,54	0,32	0,49	0,35	0,23	
Number of testees :		834	834	834	834	834	834	834	834	834	834	834	834	834	834	834	834
Number of items :		43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		41,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		8,06	0,00	0,00	0,00	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 :		4,91	0,00	0,00	0,00	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 :		54,04															
Coefficient Alpha :		0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden								%		#							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,70	70	0,46	0,46	21	15	60
2	2	2	D	1	13	9	78*				0	0	2	1,56	78	0,83	0,42	19	8	61
3	3	1									0	14	2	1,00	50	0,81	0,40	28	18	60
4	4	2	A	38*	3	11	13	29	6		0	2	2	0,77	38	0,97	0,49	36	24	59
5	5	2	B!	11	58*	31					0	4	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	61
6#	6	1									3	75	2	0,68	34	0,76	0,38	30	20	60
7	7	1									0	2	2	0,94	47	0,82	0,41	30	20	60
8	8	1									0	0	2	1,19	59	0,80	0,40	31	22	59
9	9	1									1	15	1	0,36	36	0,48	0,48	16	10	60
10	10	1									0	13	2	0,83	42	0,81	0,40	39	30	59
11#	11	1									0	7	2	0,99	50	0,75	0,37	33	24	59
12	12	2	B	4	85*	5	2	5			0	0	2	1,69	85	0,72	0,36	25	16	60
13	13	2	B	16	47*	6	10	13	8		0	4	2	0,93	47	1,00	0,50	20	7	61
14	14	1									0	5	2	1,78	89	0,49	0,24	21	15	60
15#	15	1									0	6	2	1,15	57	0,74	0,37	27	18	60
16	16	2	B	22	66*	6	6				0	0	2	1,33	66	0,95	0,47	28	17	60
17#	17	1									0	13	2	1,07	53	0,57	0,28	27	20	60
18	18	2	C	9	5	78*	8				0	0	2	1,55	78	0,83	0,42	24	14	60
19	19	2	C	5	13	44*	39				0	1	2	0,88	44	0,99	0,50	30	18	60
20	20	1									0	6	2	1,34	67	0,66	0,33	24	16	60
21	21	2	B	26	50*	13	12				0	3	2	0,99	50	1,00	0,50	18	5	61
22	22	1									0	12	2	1,50	75	0,65	0,32	22	14	60
23	23	2	C	18	17	51*	15				0	4	2	1,02	51	1,00	0,50	22	9	61
24#	24	2	D	2	18	43	37*				0	0	2	0,75	37	0,97	0,48	21	8	61
25	25	1									2	43	2	0,56	28	0,76	0,38	37	28	59
26	26	1									1	41	2	0,91	45	0,84	0,42	36	26	59
27	27	2	B	25	53*	13	8				0	11	2	1,07	53	1,00	0,50	8	-5	62
28	28	1									2	50	1	0,29	29	0,45	0,45	26	21	60
29	29	1									0	4	2	1,32	66	0,73	0,36	30	22	60
30	30	1									2	52	2	1,69	85	0,61	0,30	23	15	60
31	31	1									1	41	1	0,26	26	0,44	0,44	19	13	60
32#	32	1									0	11	1	0,76	76	0,43	0,43	15	10	60
33	33	1									1	26	1	0,65	65	0,48	0,48	26	21	60
34	34	1									0	10	1	0,36	36	0,48	0,48	18	12	60
35	35	1									0	10	1	0,55	55	0,50	0,50	23	17	60
36	36	2	A	85*	7	7	2				0	2	2	1,69	85	0,72	0,36	27	18	60
37#	37	1									2	60	1	0,22	22	0,41	0,41	20	15	60
38	38	2	B	13	23*	29	35				0	3	2	0,47	23	0,85	0,42	20	9	61
39	39	1									0	2	2	0,99	49	0,65	0,32	23	15	60
40	40	2	B	4	36*	24	36				0	2	2	0,72	36	0,96	0,48	13	1	62
41	41	2	C	2	1	71*	26				0	1	2	1,43	71	0,90	0,45	29	18	60
42	42	2	B	19	33*	25	23				0	14	2	0,66	33	0,94	0,47	18	6	61
43	43	2	C	3	24	68*	4				0	12	2	1,36	68	0,93	0,47	32	21	60

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 2852 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 42,93 Standaarddeviatie : 7,78
 Gemiddelde P-waarde : 55,75 Gemiddelde Rit : 0,25

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,61 std meetfout obv Alpha : 4,87
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,34
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 4,46
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 4,83

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,61 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,59 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
			A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1								0	0		30	70																		
2	2	2	-1	-5	-6	8*				0	0		22	78																		
3	3	1								0	14		33	34	33																	
4	4	2	24*	-4	-4	0	-19	-5		0	2		62	38																		
5	5	2	-5	2*	2					0	4		0100																			AB
6#	6	1								3	75		50	32	18																	
7	7	1								0	2		37	32	31																	
8	8	1								0	0		24	32	43																	
9	9	1								1	15		64	36																		
10	10	1								0	13		42	32	26																	
11#	11	1								0	7		28	44	28																	
12	12	2	-3	16*	-11	-9	-8			0	0		15	85																		
13	13	2	-3	7*	-3	-4	2	-4		0	4		53	47																		
14	14	1								0	5		3	16	81																	
15#	15	1								0	6		21	43	36																	
16	16	2	-10	17*	-10	-7				0	0		34	66																		
17#	17	1								0	13		13	67	20																	
18	18	2	-10	-11	14*	-2				0	0		22	78																		
19	19	2	-7	-11	18*	-8				0	1		56	44																		
20	20	1								0	6		11	45	44																	
21	21	2	2	5*	-8	-3				0	3		50	50																		
22	22	1								0	12		8	33	59																	
23	23	2	-2	-11	9*	2				0	4		49	51																		
24#	24	2	-2	10	-15	8*				0	0		63	37																		A
25	25	1								2	43		60	23	16																	
26	26	1								1	41		40	29	31																	
27	27	2	1	-5*	0	7				0	11		47	53																		AB
28	28	1								2	50		71	29																		
29	29	1								0	4		16	37	47																	
30	30	1								2	52		8	15	77																	
31	31	1								1	41		74	26																		
32#	32	1								0	11		24	76																		
33	33	1								1	26		35	65																		
34	34	1								0	10		64	36																		
35	35	1								0	10		45	55																		
36	36	2	18*	-12	-10	-6				0	2		15	85																		
37#	37	1								2	60		78	22																		
38	38	2	-5	9*	-7	2				0	3		77	23																		
39	39	1								0	2		22	58	20																	
40	40	2	5	1*	-3	1				0	2		64	36																		A
41	41	2	-5	-2	18*	-17				0	1		29	71																		
42	42	2	-1	6*	0	-4				0	14		67	33																		
43	43	2	-9	-14	21*	-9				0	12		32	68																		

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

SubGroepsnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 2852 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 42,93 Standaarddeviatie : 7,78
 Gemiddelde P-waarde : 55,75 Gemiddelde Rit : 0,25
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,61 std meetfout obv Alpha : 4,87
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,34

Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	4,46
Aantal items in GLB proc.	:	42		
Lambda2	:	0,61	std meetfout obv Lambda2	: 4,83

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,61 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,59 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,49															
Planten die vli	2	0,59	0,23														
Nierdonor bij l	3	0,46	0,19	0,19													
Toch het haasje	4	0,38	0,10	0,19	0,10												
Aquaponics	5	0,57	0,15	0,22	0,11	0,11											
Rijst doneert b	6	0,60	0,18	0,23	0,15	0,14	0,21										
Smeer- wortel	7	0,45	0,12	0,20	0,12	0,16	0,17	0,23									
MERS	8	0,54	0,15	0,19	0,17	0,09	0,15	0,14	0,12								
Open vragen	9	0,85	0,40	0,69	0,36	0,34	0,41	0,57	0,46	0,31							
Meerkeuze vraag	10	0,81	0,42	0,27	0,40	0,28	0,55	0,42	0,28	0,60	0,38						
Fysiologie (B2	11	0,84	0,58	0,40	0,41	0,16	0,34	0,61	0,34	0,54	0,65	0,75					
Ecologie (D4	12	0,72	0,23	0,64	0,19	0,40	0,74	0,29	0,23	0,20	0,64	0,55	0,41				
Genetica (Cl e	13	0,50	0,18	0,23	0,58	0,13	0,17	0,19	0,40	0,28	0,45	0,38	0,27	0,24			
Evolutie (F1	14	0,52	0,14	0,41	0,14	0,38	0,17	0,30	0,31	0,35	0,54	0,31	0,24	0,25	0,19		
Natuurwetensch	15	0,53	0,13	0,18	0,26	0,42	0,53	0,30	0,27	0,11	0,36	0,52	0,33	0,47	0,35	0,21	
Number of testees :	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852	2852
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	42,93	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	7,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	55,75																
Coefficient Alpha :	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							O/D	% Mis-		Gewogen						
				A	B	C	D	E	F	Max		Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1									0	0	1	0,74	74	0,44	0,44	20	15	64
2	2	2	D	1	12	9	79*				0	3	2	1,58	79	0,82	0,41	21	11	64
3	3	1									0	53	2	1,00	50	0,82	0,41	30	21	63
4	4	2	A	43*	3	10	14	26	6		0	1	2	0,85	43	0,99	0,49	35	23	63
5	5	2	B!	12	60*	28					0	35	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	64
6#	6	1									2	216	2	0,83	42	0,80	0,40	36	27	63
7	7	1									0	10	2	0,92	46	0,83	0,41	31	21	63
8	8	1									0	3	2	1,27	64	0,79	0,39	34	25	63
9	9	1									0	28	1	0,40	40	0,49	0,49	17	11	64
10	10	1									0	24	2	0,87	44	0,81	0,40	41	32	62
11#	11	1									0	34	2	1,01	51	0,76	0,38	31	22	63
12	12	2	B	3	86*	5	1	5			0	6	2	1,73	86	0,68	0,34	20	12	64
13	13	2	B	18	44*	6	11	13	8		0	5	2	0,88	44	0,99	0,50	25	13	64
14	14	1									0	8	2	1,82	91	0,45	0,22	20	15	64
15#	15	1									0	29	2	1,11	56	0,75	0,37	30	22	63
16	16	2	B	27	64*	5	5				0	3	2	1,27	64	0,96	0,48	25	13	64
17#	17	1									0	29	2	1,19	60	0,60	0,30	28	21	63
18	18	2	C	8	5	78*	9				0	3	2	1,57	78	0,82	0,41	24	14	64
19	19	2	C	3	10	50*	37				0	4	2	0,99	50	1,00	0,50	36	24	63
20	20	1									0	28	2	1,35	68	0,66	0,33	27	19	63
21	21	2	B	27	52*	10	11				0	9	2	1,03	52	1,00	0,50	23	11	64
22	22	1									0	25	2	1,50	75	0,65	0,32	22	14	64
23	23	2	C	16	14	56*	14				0	9	2	1,12	56	0,99	0,50	25	14	64
24#	24	2	D	2	21	37	40*				0	7	2	0,80	40	0,98	0,49	17	5	65
25	25	1									1	103	2	0,68	34	0,80	0,40	39	30	62
26	26	1									1	105	2	0,96	48	0,83	0,42	34	25	63
27	27	2	B	22	56*	13	9				0	47	2	1,12	56	0,99	0,50	12	0	65
28	28	1									2	229	1	0,35	35	0,48	0,48	25	19	63
29	29	1									0	6	2	1,35	68	0,70	0,35	29	21	63
30	30	1									1	153	2	1,73	86	0,57	0,28	22	16	64
31	31	1									1	131	1	0,29	29	0,45	0,45	21	16	64
32#	32	1									0	21	1	0,77	77	0,42	0,42	16	11	64
33	33	1									1	97	1	0,66	66	0,47	0,47	32	26	63
34	34	1									0	33	1	0,38	38	0,49	0,49	23	18	64
35	35	1									0	45	1	0,54	54	0,50	0,50	19	13	64
36	36	2	A	85*	6	7	2				0	5	2	1,70	85	0,71	0,36	25	17	63
37#	37	1									1	164	1	0,22	22	0,41	0,41	19	14	64
38	38	2	B	12	24*	28	36				0	5	2	0,49	24	0,86	0,43	19	9	64
39	39	1									0	9	2	1,00	50	0,67	0,33	23	15	64
40	40	2	B	4	38*	24	34				0	20	2	0,76	38	0,97	0,49	17	5	65
41	41	2	C	2	1	70*	27				0	5	2	1,39	70	0,92	0,46	28	17	63
42	42	2	B	19	37*	23	20				0	39	2	0,74	37	0,97	0,48	24	12	64
43	43	2	C	3	22	71*	3				0	52	2	1,42	71	0,91	0,45	31	20	63

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 11919 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,40 Standaarddeviatie : 8,14
 Gemiddelde P-waarde : 57,66 Gemiddelde Rit : 0,26

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 4,88
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,54
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 4,64
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden						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	1								0	0	26	74																					
2	2	2	-1	-8	-7	11*				0	3	21	79																					
3	3	1								0	53	34	33	34																				
4	4	2	23*	-1	-4	0	-19	-7		0	1	57	43																					
5	5	2	-4	1*	2					0	35	0	100																					AB
6#	6	1								2	216	42	32	25																				
7	7	1								0	10	38	31	31																				
8	8	1								0	3	21	31	48																				
9	9	1								0	28	60	40																					
10	10	1								0	24	40	33	27																				
11#	11	1								0	34	28	42	30																				
12	12	2	-6	12*	-11	-4	-2			0	6	14	86																					
13	13	2	-3	13*	-7	-7	1	-5		0	5	56	44																					
14	14	1								0	8	3	12	85																				
15#	15	1								0	29	23	43	34																				
16	16	2	-4	13*	-12	-8				0	3	36	64																					
17#	17	1								0	29	10	61	29																				
18	18	2	-9	-9	14*	-5				0	3	22	78																					
19	19	2	-6	-13	24*	-15				0	4	50	50																					
20	20	1								0	28	11	44	46																				
21	21	2	-3	11*	-9	-6				0	9	48	52																					
22	22	1								0	25	9	33	58																				
23	23	2	-6	-13	14*	0				0	9	44	56																					
24#	24	2	2	11	-15	5*				0	7	60	40																					AC
25	25	1								1	103	53	27	21																				
26	26	1								1	105	37	30	33																				
27	27	2	-2	0*	-2	5				0	47	44	56																					AB
28	28	1								2	229	65	35																					
29	29	1								0	6	13	38	48																				
30	30	1								1	153	6	15	79																				
31	31	1								1	131	71	29																					
32#	32	1								0	21	23	77																					
33	33	1								1	97	34	66																					
34	34	1								0	33	62	38																					
35	35	1								0	45	46	54																					
36	36	2	17*	-12	-9	-7				0	5	15	85																					
37#	37	1								1	164	78	22																					
38	38	2	-7	9*	-7	3				0	5	76	24																					
39	39	1								0	9	22	55	22																				
40	40	2	1	5*	-4	-2				0	20	62	38																					
41	41	2	-6	-7	17*	-14				0	5	30	70																					
42	42	2	-8	12*	-3	-4				0	39	63	37																					
43	43	2	-9	-15	20*	-7				0	52	29	71																					

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

SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 11919 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,40 Standaarddeviatie : 8,14
 Gemiddelde P-waarde : 57,66 Gemiddelde Rit : 0,26
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ---- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 4,88
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 4,54

Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	4,64
Aantal items in GLB proc.	:	42		
Lambda2	:	0,65	std meetfout obv Lambda2	: 4,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,49															
Planten die vli	2	0,62	0,24														
Nierdonor bij l	3	0,45	0,18	0,20													
Toch het haasje	4	0,37	0,10	0,17	0,08												
Aquaponics	5	0,61	0,15	0,26	0,13	0,15											
Rijst doneert b	6	0,60	0,17	0,28	0,16	0,13	0,24										
Smeer- wortel	7	0,47	0,13	0,25	0,13	0,14	0,22	0,21									
MERS	8	0,55	0,17	0,21	0,16	0,10	0,16	0,15	0,15								
Open vragen	9	0,86	0,40	0,71	0,37	0,31	0,46	0,58	0,48	0,34							
Meerkeuze vraag	10	0,82	0,44	0,32	0,39	0,31	0,57	0,43	0,30	0,60	0,43						
Fysiologie (B2	11	0,86	0,58	0,45	0,41	0,18	0,38	0,61	0,35	0,56	0,68	0,77					
Ecologie (D4	12	0,74	0,23	0,66	0,20	0,41	0,76	0,31	0,27	0,22	0,67	0,57	0,44				
Genetica (Cl e	13	0,47	0,16	0,22	0,57	0,11	0,17	0,17	0,41	0,29	0,43	0,36	0,26	0,22			
Evolutie (F1	14	0,54	0,15	0,42	0,12	0,36	0,23	0,33	0,33	0,37	0,55	0,35	0,28	0,29	0,18		
Natuurwetensch	15	0,53	0,12	0,20	0,23	0,44	0,57	0,29	0,28	0,12	0,37	0,53	0,34	0,51	0,29	0,24	
Number of testees :	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919	11919
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	8,14	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	57,66																
Coefficient Alpha :	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_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	1									0	0	1	0,73	73	0,45	0,45	22	17	66
2	2	2	D	0	9	9	81*				0	0	2	1,62	81	0,78	0,39	24	15	66
3	3	1									0	6	2	1,02	51	0,83	0,42	32	23	66
4	4	2	A	46*	3	9	15	21	6		0	0	2	0,92	46	1,00	0,50	39	28	65
5	5	2	B!	12	59*	29					0	1	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	67
6#	6	1									2	32	2	0,91	45	0,83	0,41	37	28	65
7	7	1									0	0	2	0,94	47	0,83	0,42	29	20	66
8	8	1									0	1	2	1,41	70	0,73	0,37	30	21	66
9	9	1									0	3	1	0,39	39	0,49	0,49	20	14	66
10	10	1									0	2	2	0,95	47	0,80	0,40	40	32	65
11#	11	1									0	8	2	1,08	54	0,75	0,38	30	21	66
12	12	2	B	2	89*	3	1	5			0	0	2	1,79	89	0,61	0,31	19	12	66
13	13	2	B	18	42*	7	11	14	9		0	3	2	0,84	42	0,99	0,49	23	11	67
14	14	1									0	2	2	1,85	93	0,40	0,20	22	17	66
15#	15	1									0	7	2	1,12	56	0,75	0,37	29	20	66
16	16	2	B	30	63*	4	3				0	2	2	1,27	63	0,96	0,48	28	17	66
17#	17	1									0	8	2	1,29	64	0,62	0,31	35	28	65
18	18	2	C	6	5	79*	10				0	0	2	1,57	79	0,82	0,41	26	16	66
19	19	2	C	2	8	56*	33				0	0	2	1,12	56	0,99	0,50	35	24	65
20	20	1									0	2	2	1,42	71	0,64	0,32	25	17	66
21	21	2	B	28	55*	9	8				0	2	2	1,09	55	1,00	0,50	23	12	66
22	22	1									0	8	2	1,54	77	0,64	0,32	21	13	66
23	23	2	C	13	12	59*	15				0	2	2	1,19	59	0,98	0,49	25	14	66
24#	24	2	D	3	26	30	41*				0	1	2	0,82	41	0,98	0,49	21	10	67
25	25	1									1	19	2	0,78	39	0,81	0,41	41	32	65
26	26	1									1	17	2	1,03	52	0,83	0,41	34	25	65
27	27	2	B	19	57*	14	10				1	10	2	1,15	57	0,99	0,49	16	4	67
28	28	1									2	37	1	0,41	41	0,49	0,49	30	25	66
29	29	1									0	1	2	1,41	71	0,67	0,34	27	19	66
30	30	1									1	19	2	1,76	88	0,53	0,27	21	15	66
31	31	1									2	31	1	0,31	31	0,46	0,46	26	20	66
32#	32	1									0	3	1	0,80	80	0,40	0,40	19	14	66
33	33	1									0	9	1	0,73	73	0,45	0,45	29	24	66
34	34	1									0	2	1	0,42	42	0,49	0,49	21	15	66
35	35	1									0	6	1	0,54	54	0,50	0,50	21	15	66
36	36	2	A	86*	6	7	1				0	2	2	1,72	86	0,70	0,35	25	17	66
37#	37	1									1	22	1	0,27	27	0,45	0,45	22	17	66
38	38	2	B	13	24*	29	34				0	0	2	0,48	24	0,85	0,43	23	13	66
39	39	1									0	1	2	1,05	53	0,69	0,34	29	21	66
40	40	2	B	4	41*	23	32				0	4	2	0,81	41	0,98	0,49	14	2	67
41	41	2	C	1	1	70*	27				0	1	2	1,41	70	0,91	0,46	27	17	66
42	42	2	B	15	43*	23	20				0	2	2	0,85	43	0,99	0,49	25	14	66
43	43	2	C	3	21	73*	3				0	4	2	1,46	73	0,89	0,44	33	23	66

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1922 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 46,27 Standaarddeviatie : 8,36
 Gemiddelde P-waarde : 60,09 Gemiddelde Rit : 0,27

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,84
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 4,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,41
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,67 <= 0,68)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T 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	1								0	0	27	73																					
2	2	2	-1	-13	-7	15*				0	0	19	81																					
3	3	1								0	6	34	31	35																				
4	4	2	28*	-1	-7	-2	-21	-12		0	0	54	46																					
5	5	2	-8	7*	-2					0	1	0	100																					B
6#	6	1								2	32	39	31	30																				
7	7	1								0	0	38	31	32																				
8	8	1								0	1	15	30	56																				
9	9	1								0	3	61	39																					
10	10	1								0	2	35	36	30																				
11#	11	1								0	8	24	43	33																				
12	12	2	-6	12*	-11	-6	-2			0	0	11	89																					
13	13	2	-1	11*	-3	-11	1	-4		0	3	58	42																					
14	14	1								0	2	2	11	87																				
15#	15	1								0	7	23	43	34																				
16	16	2	-10	17*	-14	-5				0	2	37	63																					
17#	17	1								0	8	9	53	38																				
18	18	2	-10	-9	16*	-7				0	0	21	79																					
19	19	2	-7	-13	24*	-16				0	0	44	56																					
20	20	1								0	2	8	42	50																				
21	21	2	-4	12*	-9	-5				0	2	45	55																					
22	22	1								0	8	8	30	62																				
23	23	2	-8	-12	14*	0				0	2	41	59																					
24#	24	2	-1	6	-15	10*				0	1	59	41																					
25	25	1								1	19	46	29	25																				
26	26	1								1	17	33	31	36																				
27	27	2	-7	4*	1	1				1	10	43	57																					
28	28	1								2	37	59	41																					
29	29	1								0	1	11	37	52																				
30	30	1								1	19	5	13	82																				
31	31	1								2	31	69	31																					
32#	32	1								0	3	20	80																					
33	33	1								0	9	27	73																					
34	34	1								0	2	58	42																					
35	35	1								0	6	46	54																					
36	36	2	17*	-12	-10	-5				0	2	14	86																					
37#	37	1								1	22	73	27																					
38	38	2	-8	13*	-10	3				0	0	76	24																					
39	39	1								0	1	21	52	26																				
40	40	2	7	2*	-7	1				0	4	59	41																					
41	41	2	-6	-7	17*	-14				0	1	30	70																					
42	42	2	-8	14*	-3	-7				0	2	57	43																					
43	43	2	-10	-18	23*	-7				0	4	27	73																					

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

SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1922 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 46,27 Standaarddeviatie : 8,36
 Gemiddelde P-waarde : 60,09 Gemiddelde Rit : 0,27
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,84
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 4,26

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 4,41
Aantal items in GLB proc. : 42
Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,67 <= 0,68)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,54															
Planten die vli	2	0,61	0,26														
Nierdonor bij l	3	0,42	0,17	0,20													
Toch het haasje	4	0,39	0,14	0,18	0,09												
Aquaponics	5	0,62	0,18	0,25	0,12	0,15											
Rijst doneert b	6	0,64	0,24	0,26	0,15	0,16	0,30										
Smeer- wortel	7	0,45	0,15	0,22	0,10	0,16	0,21	0,23									
MERS	8	0,59	0,24	0,25	0,18	0,12	0,19	0,20	0,16								
Open vragen	9	0,88	0,45	0,68	0,36	0,34	0,49	0,60	0,47	0,39							
Meerkeuze vraag	10	0,85	0,48	0,35	0,38	0,33	0,58	0,49	0,31	0,63	0,49						
Fysiologie (B2	11	0,88	0,62	0,46	0,40	0,21	0,41	0,65	0,37	0,59	0,73	0,79					
Ecologie (D4	12	0,75	0,26	0,66	0,18	0,42	0,76	0,33	0,26	0,27	0,68	0,60	0,47				
Genetica (Cl e	13	0,49	0,20	0,23	0,57	0,13	0,19	0,20	0,39	0,32	0,45	0,39	0,31	0,24			
Evolutie (F1	14	0,54	0,20	0,40	0,12	0,37	0,23	0,33	0,31	0,39	0,54	0,38	0,31	0,29	0,18		
Natuurwetensch	15	0,54	0,16	0,18	0,19	0,44	0,57	0,36	0,28	0,17	0,40	0,55	0,39	0,51	0,27	0,25	
Number of testees :	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922	1922
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	46,27	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:	8,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,09																
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	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden								%		#							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,75	75	0,43	0,43	21	16	66
2	2	2	D	1	11	7	81*				0	0	2	1,61	81	0,79	0,39	24	15	66
3	3	1									0	18	2	1,04	52	0,83	0,41	32	23	66
4	4	2	A	50*	3	8	14	20	5		0	3	2	0,99	50	1,00	0,50	36	25	66
5	5	2	B!	12	60*	28					0	1	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	67
6#	6	1									2	84	2	0,97	48	0,82	0,41	34	25	66
7	7	1									0	4	2	0,96	48	0,83	0,42	32	23	66
8	8	1									0	1	2	1,35	67	0,76	0,38	33	24	66
9	9	1									0	12	1	0,38	38	0,49	0,49	16	10	67
10	10	1									0	12	2	0,96	48	0,80	0,40	39	30	65
11#	11	1									0	9	2	1,08	54	0,76	0,38	30	22	66
12	12	2	B	3	89*	3	1	4			0	2	2	1,77	89	0,64	0,32	17	9	67
13	13	2	B	19	45*	5	9	13	8		0	6	2	0,90	45	0,99	0,50	28	16	66
14	14	1									0	3	2	1,86	93	0,40	0,20	20	15	66
15#	15	1									0	7	2	1,14	57	0,74	0,37	30	22	66
16	16	2	B	31	62*	4	3				0	2	2	1,24	62	0,97	0,49	26	14	66
17#	17	1									0	10	2	1,27	64	0,61	0,31	32	25	66
18	18	2	C	6	4	81*	9				0	2	2	1,62	81	0,78	0,39	23	14	66
19	19	2	C	3	8	57*	32				0	1	2	1,14	57	0,99	0,49	37	27	65
20	20	1									0	9	2	1,39	70	0,65	0,33	25	17	66
21	21	2	B	28	54*	10	8				0	5	2	1,07	54	1,00	0,50	24	13	67
22	22	1									0	7	2	1,49	74	0,66	0,33	22	14	66
23	23	2	C	13	12	59*	15				0	2	2	1,18	59	0,98	0,49	27	15	66
24#	24	2	D	2	25	32	41*				0	4	2	0,82	41	0,98	0,49	19	7	67
25	25	1									1	32	2	0,78	39	0,82	0,41	41	32	65
26	26	1									1	35	2	1,02	51	0,84	0,42	37	27	65
27	27	2	B	20	56*	14	9				1	25	2	1,13	56	0,99	0,50	12	0	68
28	28	1									2	73	1	0,40	40	0,49	0,49	28	23	66
29	29	1									0	1	2	1,40	70	0,68	0,34	30	22	66
30	30	1									1	46	2	1,73	87	0,56	0,28	22	15	66
31	31	1									1	43	1	0,32	32	0,47	0,47	26	21	66
32#	32	1									0	4	1	0,79	79	0,41	0,41	19	14	66
33	33	1									1	28	1	0,69	69	0,46	0,46	28	23	66
34	34	1									0	14	1	0,40	40	0,49	0,49	27	22	66
35	35	1									0	10	1	0,54	54	0,50	0,50	20	14	66
36	36	2	A	87*	5	7	1				0	2	2	1,73	87	0,68	0,34	23	15	66
37#	37	1									1	42	1	0,25	25	0,43	0,43	22	17	66
38	38	2	B	13	27*	27	33				0	1	2	0,54	27	0,89	0,44	21	11	67
39	39	1									0	1	2	1,09	54	0,69	0,34	27	19	66
40	40	2	B	4	40*	23	33				0	5	2	0,80	40	0,98	0,49	19	8	67
41	41	2	C	2	1	70*	27				0	2	2	1,40	70	0,91	0,46	28	18	66
42	42	2	B	17	40*	22	20				0	8	2	0,81	40	0,98	0,49	27	16	66
43	43	2	C	2	20	75*	3				0	9	2	1,49	75	0,87	0,44	32	23	66

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4526 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 46,29 Standaarddeviatie : 8,40
 Gemiddelde P-waarde : 60,12 Gemiddelde Rit : 0,27

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,38
 Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 4,58
 Aantal items in GLB proc. : 42
 Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,68)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1							0	0	25	75																				
2	2	2	-3	-13	-6	15*			0	0	19	81																				
3	3	1							0	18	32	31	37																			
4	4	2	25*	-3	-8	-2	-19	-9	0	3	50	50																				
5	5	2	-10	6*	1				0	1	0	100																				AB
6#	6	1							2	84	35	32	32																			
7	7	1							0	4	37	30	33																			
8	8	1							0	1	18	29	53																			
9	9	1							0	12	62	38																				
10	10	1							0	12	34	36	30																			
11#	11	1							0	9	25	41	33																			
12	12	2	-4	9*	-7	-3	-4		0	2	11	89																				
13	13	2	0	16*	-6	-9	-3	-10	0	6	55	45																				
14	14	1							0	3	2	10	88																			
15#	15	1							0	7	21	44	35																			
16	16	2	-7	14*	-13	-7			0	2	38	62																				
17#	17	1							0	10	9	55	36																			
18	18	2	-7	-9	14*	-7			0	2	19	81																				
19	19	2	-6	-17	27*	-17			0	1	43	57																				
20	20	1							0	9	9	42	49																			
21	21	2	-5	13*	-9	-5			0	5	46	54																				
22	22	1							0	7	9	33	58																			
23	23	2	-9	-12	15*	-1			0	2	41	59																				
24#	24	2	-1	7	-14	7*			0	4	59	41																				
25	25	1							1	32	47	28	25																			
26	26	1							1	35	34	30	36																			
27	27	2	-3	0*	0	4			1	25	44	56																				A
28	28	1							2	73	60	40																				
29	29	1							0	1	11	38	51																			
30	30	1							1	46	6	15	79																			
31	31	1							1	43	68	32																				
32#	32	1							0	4	21	79																				
33	33	1							1	28	31	69																				
34	34	1							0	14	60	40																				
35	35	1							0	10	46	54																				
36	36	2	15*	-13	-5	-7			0	2	13	87																				
37#	37	1							1	42	75	25																				
38	38	2	-6	11*	-8	2			0	1	73	27																				
39	39	1							0	1	20	52	28																			
40	40	2	-1	8*	-5	-3			0	5	60	40																				
41	41	2	-7	-7	18*	-15			0	2	30	70																				
42	42	2	-7	16*	-6	-6			0	8	60	40																				
43	43	2	-10	-17	23*	-8			0	9	25	75																				

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

SubGroepsnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4526 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 2 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 46,29 Standaarddeviatie : 8,40
 Gemiddelde P-waarde : 60,12 Gemiddelde Rit : 0,27
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 4,38

Asymptotische GLB coëf.	:	0,70	std meetfout obv asymp. GLB:	4,58
Aantal items in GLB proc.	:	42		
Lambda2	:	0,67	std meetfout obv Lambda2	: 4,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,68)

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_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	13	14	15
Bungee- jumpen	1	0,52															
Planten die vli	2	0,61	0,25														
Nierdonor bij l	3	0,45	0,18	0,20													
Toch het haasje	4	0,38	0,13	0,20	0,08												
Aquaponics	5	0,62	0,20	0,28	0,16	0,12											
Rijst doneert b	6	0,63	0,20	0,26	0,17	0,16	0,27										
Smeer- wortel	7	0,47	0,15	0,23	0,11	0,15	0,25	0,23									
MERS	8	0,60	0,22	0,23	0,20	0,14	0,19	0,22	0,17								
Open vragen	9	0,87	0,43	0,70	0,37	0,32	0,49	0,59	0,47	0,41							
Meerkeuze vraag	10	0,84	0,46	0,33	0,41	0,33	0,58	0,48	0,32	0,62	0,46						
Fysiologie (B2	11	0,87	0,60	0,44	0,41	0,21	0,42	0,65	0,36	0,60	0,71	0,79					
Ecologie (D4	12	0,75	0,27	0,68	0,21	0,41	0,75	0,33	0,28	0,25	0,69	0,58	0,47				
Genetica (Cl e	13	0,46	0,15	0,21	0,56	0,10	0,20	0,17	0,40	0,32	0,42	0,36	0,27	0,24			
Evolutie (F1	14	0,55	0,18	0,41	0,14	0,37	0,24	0,33	0,33	0,40	0,56	0,37	0,30	0,30	0,19		
Natuurwetensch	15	0,54	0,13	0,21	0,26	0,44	0,57	0,33	0,31	0,15	0,38	0,55	0,37	0,50	0,30	0,26	
Number of testees :	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4526
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	46,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,12																
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	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_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)	18,4463	19473	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	14,5698	1000	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	17,3921	5021	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	12,8825	19472	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-1,9035	2768	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,754	8891	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	7,5922	946	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	5,3917	4341	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	-5,8043	24739	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-12,1239	2494	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-17,2919	7700	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-4,1715	1320	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-9,648	956	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-13,7749	1638	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-15,2909	1191	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-9,0149	4469	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-13,9385	3920	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-17,5351	6405	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-9,1306	2544	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-12,9889	7944	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	-0,0868	3640	(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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Bungee- jumpen

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Planten die vliegen vangen

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Nierdonor bij leven

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Toch het haasje

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Aquaponics

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Rijst doneert bloedeiwit

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Smeer- wortel

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): MERS

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Fysiologie (B2 tm B5, B7)

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Ecologie (D4 en B8)

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Genetica (C1 en E4)

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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Evolutie (F1 en 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 : HAVO
 Toets : HAVO biologie 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:40
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19149\19149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): 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.