

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	%		Mis-	Gewogen						
				A	B	C	D	E	F		Max	Gem		P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1								0	1		1	0,74	74	0,44	0,44	32	26	72
2	2	1								0	1		1	0,65	65	0,48	0,48	28	22	72
3#	3	1								0	0		2	1,36	68	0,69	0,35	38	29	72
4	4	1								1	5		2	0,96	48	0,62	0,31	36	28	72
5#	5	1								0	4		1	0,75	75	0,43	0,43	29	24	72
6	6	1								1	9		1	0,58	58	0,49	0,49	17	10	73
7#	7	1	A	31*	19	50				0	1		1	0,31	31	0,46	0,46	7	1	73
8	8	1								5	52		1	0,55	55	0,50	0,50	40	34	72
9#	9	1								0	2		2	0,23	11	0,51	0,26	26	19	72
10#	10	1	B	17	53*	17	13			0	2		1	0,53	53	0,50	0,50	19	12	72
11	11	1	A	82*	5	7	6			0	0		1	0,82	82	0,38	0,38	16	11	73
12	12	1								1	5		2	1,57	79	0,62	0,31	27	19	72
13	13	1	C	4	19	44*	34			0	0		1	0,44	44	0,50	0,50	15	8	73
14#	14	1	D	1	1	1	95*	2		0	1		1	0,95	95	0,22	0,22	9	5	73
15	15	1	C	8	41	38*	13			0	2		1	0,38	38	0,48	0,48	25	19	72
16	16	1								2	18		1	0,38	38	0,48	0,48	32	26	72
17#	17	1	C	12	11	78*				0	0		1	0,78	78	0,42	0,42	20	14	72
18	18	1	B	14	65*	21				0	0		1	0,65	65	0,48	0,48	25	18	72
19	19	1								0	3		1	0,64	64	0,48	0,48	18	11	73
20#	20	1								0	1		1	0,19	19	0,39	0,39	29	24	72
21	21	1								1	5		1	0,46	46	0,50	0,50	27	20	72
22#	22	1								1	9		1	0,47	47	0,50	0,50	25	18	72
23	23	1								3	26		1	0,32	32	0,47	0,47	29	23	72
24#	24	1								1	7		1	0,62	62	0,49	0,49	29	23	72
25	25	1	D	11	49	4	28*	3	6	0	1		1	0,28	28	0,45	0,45	18	12	72
26	26	1	C	2	10	88*				0	0		1	0,88	88	0,32	0,32	7	2	73
27#	27	1								0	0		2	1,73	86	0,57	0,29	34	27	72
28	28	1	B	16	49*	35				0	3		1	0,49	49	0,50	0,50	12	5	73
29#	29	1								2	15		2	1,35	67	0,83	0,41	39	28	72
30	30	1	C	21	8	71*				0	0		1	0,71	71	0,45	0,45	34	28	72
31	31	1								2	16		1	0,34	34	0,48	0,48	28	22	72
32#	32	1	B	6	75*	12	7			0	2		1	0,75	75	0,43	0,43	19	13	72
33	33	1								0	1		1	0,65	65	0,48	0,48	9	2	73
34#	34	1								1	6		2	1,07	54	0,70	0,35	25	16	72
35#	35	1	B	17	62*	21				0	0		1	0,62	62	0,49	0,49	17	11	73
36	36	1	C	45	11	44*				0	3		1	0,44	44	0,50	0,50	27	20	72
37	37	1	C	9	6	84*	1	0		0	0		1	0,84	84	0,37	0,37	24	19	72
38#	38	1								0	3		1	0,68	68	0,46	0,46	26	20	72
39#	39	1								3	26		1	0,40	40	0,49	0,49	26	19	72
40	40	1								0	2		1	0,47	47	0,50	0,50	42	36	71
41#	41	1								4	43		1	0,54	54	0,50	0,50	30	23	72
42	42	1	A	30*	55	15				0	3		1	0,30	30	0,46	0,46	30	24	72
43#	43	1	D	13	47	2	37*			0	2		1	0,37	37	0,48	0,48	7	0	73
44	44	1	A	63*	31	6				0	2		1	0,63	63	0,48	0,48	22	15	72
45	45	1								0	2		1	0,63	63	0,48	0,48	30	24	72
46	46	1	C	22	15	62*				0	3		1	0,62	62	0,49	0,49	27	21	72
47	47	1								2	22		1	0,50	50	0,50	0,50	35	29	72
48	48	1								1	6		3	2,42	81	0,88	0,29	36	24	72
49	49	1								2	18		1	0,81	81	0,39	0,39	21	15	72
50	50	1								4	42		2	1,29	65	0,91	0,45	35	23	72
51	51	1	B	24	60*	15				1	6		1	0,60	60	0,49	0,49	20	13	72
52	52	1	B	4	40*	25	29	2		0	3		1	0,40	40	0,49	0,49	35	29	72
53	53	1								0	4		1	0,59	59	0,49	0,49	23	16	72

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 53

Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	36,71	Standaarddeviatie	:	6,99
Gemiddelde P-waarde	:	58,27	Gemiddelde Rit	:	0,25
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	3,66
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,83	std meetfout obv GLB	:	2,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,80	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,12
Aantal items in GLB proc.	:	53			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	3,61

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,73 <= 0,75)  
-----

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							O/D	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code						
			A	B	C	D	E	F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1#	1	1							0	1	26	74																										
2	2	1							0	1	35	65																										
3#	3	1							0	0	12	39	48																									
4	4	1							1	5	22	61	17																									
5#	5	1							0	4	25	75																										
6	6	1							1	9	42	58																										
7#	7	1	1*	-5	4				0	1	69	31																										A
8	8	1							5	52	45	55																										
9#	9	1							0	2	82	14	4																									
10#	10	1	-1	12*	-6	-10			0	2	47	53																										
11	11	1	11*	-2	-6	-9			0	0	18	82																										
12	12	1							1	5	7	28	65																									
13	13	1	-3	-20	8*	9			0	0	56	44																										A
14#	14	1	-5	-3	2	5*	-4		0	1	5	95																										
15	15	1	0	-14	19*	-6			0	2	62	38																										
16	16	1							2	18	62	38																										
17#	17	1	-16	-3	14*				0	0	22	78																										
18	18	1	-17	18*	-6				0	0	35	65																										
19	19	1							0	3	36	64																										
20#	20	1							0	1	81	19																										
21	21	1							1	5	54	46																										
22#	22	1							1	9	53	47																										
23	23	1							3	26	68	32																										
24#	24	1							1	7	38	62																										
25	25	1	-12	6	-9	12*	-9	-8	0	1	72	28																										
26	26	1	-2	-1	2*				0	0	12	88																										
27#	27	1							0	0	6	15	79																									
28	28	1	-5	5*	-1				0	3	51	49																										
29#	29	1							2	15	23	20	57																									
30	30	1	-23	-12	28*				0	0	29	71																										
31	31	1							2	16	66	34																										
32#	32	1	-8	13*	-5	-7			0	2	25	75																										
33	33	1							0	1	35	65																										
34#	34	1							1	6	21	51	28																									
35#	35	1	-9	11*	-5				0	0	38	62																										
36	36	1	-22	3	20*				0	3	56	44																										
37	37	1	-18	-4	19*	-7	-2		0	0	16	84																										
38#	38	1							0	3	32	68																										
39#	39	1							3	26	60	40																										
40	40	1							0	2	53	47																										
41#	41	1							4	43	46	54																										
42	42	1	24*	-9	-17				0	3	70	30																										
43#	43	1	-5	4	-2	0*			0	2	63	37																										A
44	44	1	15*	-10	-12				0	2	37	63																										
45	45	1							0	2	37	63																										
46	46	1	-19	-6	21*				0	3	38	62																										
47	47	1							2	22	50	50																										
48	48	1							1	6	6	8	24	62																								
49	49	1							2	18	19	81																										
50	50	1							4	42	31	9	60																									
51	51	1	-9	13*	-7				1	6	40	60																										
52	52	1	-11	29*	-16	-10	-5		0	3	60	40																										
53	53	1							0	4	41	59																										

```
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :      967      Aantal geselecteerde items :      53
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      :      63
Gemiddelde toetsscore :      36,71      Standaarddeviatie      :      6,99
Gemiddelde P-waarde  :      58,27      Gemiddelde Rit          :      0,25
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :      0,73      std meetfout obv Alpha  :      3,66
se coëff. Alpha      :      0,01
GLB                   :      0,83      std meetfout obv GLB    :      2,89
Asymptotische GLB coëf. :      0,80      std meetfout obv asymp. GLB:      3,12
Aantal items in GLB proc. :      53
Lambda2               :      0,73      std meetfout obv Lambda2 :      3,61
```

```
-----
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,73 <= 0,75)
-----
```

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): K4 cellen  
 3,5,6,15,19,24,25,47

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						% #		Gewogen								
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3#	3	1									0	0	2	1,36	68	0,69	0,35	53	14	27
5#	5	1									0	4	1	0,75	75	0,43	0,43	41	16	25
6	6	1									1	9	1	0,58	58	0,49	0,49	34	5	31
15	15	1	C	8	41	38*	13				0	2	1	0,38	38	0,48	0,48	41	13	27
19	19	1									0	3	1	0,64	64	0,48	0,48	29	1	33
24#	24	1									1	7	1	0,62	62	0,49	0,49	49	22	22
25	25	1	D	11	49	4	28*	3	6		0	1	1	0,28	28	0,45	0,45	35	9	29
47	47	1									2	22	1	0,50	50	0,50	0,50	45	17	25

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	967	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	5,11	Standaarddeviatie	:	1,67
Gemiddelde P-waarde	:	56,75	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,30	std meetfout obv Alpha	:	1,40
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,37	std meetfout obv GLB	:	1,33
Asymptotische GLB coëf.	:	0,32	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,38
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,31	std meetfout obv Lambda2	:	1,38

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,30 <= 0,36)  
 -----

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): K4 cellen  
 3,5,6,15,19,24,25,47

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3#	3	1							0	0	12	39	48																	
5#	5	1							0	4	25	75																		
6	6	1							1	9	42	58																		
15	15	1	0	-8	13*	-8			0	2	62	38																		
19	19	1							0	3	36	64																		
24#	24	1							1	7	38	62																		
25	25	1	-8	2	-7	9*	-5	-3	0	1	72	28																		
47	47	1							2	22	50	50																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 5,11 Standaarddeviatie : 1,67  
 Gemiddelde P-waarde : 56,75 Gemiddelde Rit : 0,41

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,40  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,33  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,38

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,30 <= 0,36)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): K6 planten- dieren  
 4,18,22,23,26,29,30,31,43,44,45

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
4	4	1									1	5	2	0,96	48	0,62	0,31	44	16	32
18	18	1	B	14	65*	21					0	0	1	0,65	65	0,48	0,48	38	16	33
22#	22	1									1	9	1	0,47	47	0,50	0,50	37	14	33
23	23	1									3	26	1	0,32	32	0,47	0,47	36	15	33
26	26	1	C	2	10	88*					0	0	1	0,88	88	0,32	0,32	18	2	37
29#	29	1									2	15	2	1,35	67	0,83	0,41	54	17	32
30	30	1	C	21	8	71*					0	0	1	0,71	71	0,45	0,45	36	15	33
31	31	1									2	16	1	0,34	34	0,48	0,48	38	17	32
43#	43	1	D	13	47	2	37*				0	2	1	0,37	37	0,48	0,48	24	1	38
44	44	1	A	63*	31	6					0	2	1	0,63	63	0,48	0,48	33	10	35
45	45	1									0	2	1	0,63	63	0,48	0,48	39	17	32

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 7,30 Standaarddeviatie : 2,11  
 Gemiddelde P-waarde : 56,13 Gemiddelde Rit : 0,36

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,69  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,51  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54  
 Aantal items in GLB proc. : 11  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,36 <= 0,41)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): K6 planten- dieren  
 4,18,22,23,26,29,30,31,43,44,45

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
4	4	1							1	5	22	61	17																		
18	18	1	-12	16*	-9				0	0	35	65																			
22#	22	1							1	9	53	47																			
23	23	1							3	26	68	32																			
26	26	1	1	-3	2*				0	0	12	88																			
29#	29	1							2	15	23	20	57																		
30	30	1	-14	-5	15*				0	0	29	71																			
31	31	1							2	16	66	34																			
43#	43	1	-2	0	0	1*			0	2	63	37																			
44	44	1	10*	-7	-8				0	2	37	63																			
45	45	1							0	2	37	63																			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 7,30 Standaarddeviatie : 2,11  
 Gemiddelde P-waarde : 56,13 Gemiddelde Rit : 0,36  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,69  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,51  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54  
 Aantal items in GLB proc. : 11  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,36 <= 0,41)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K9 lichaam  
 7,8,10,14,16,17,20,21,27,28,34,35,48,49,50,51,53

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							% #		Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
7#	7	1	A	31*	19	50					0	1	1	0,31	31	0,46	0,46	17	1	43
8	8	1									5	52	1	0,55	55	0,50	0,50	39	23	38
10#	10	1	B	17	53*	17	13				0	2	1	0,53	53	0,50	0,50	29	12	41
14#	14	1	D	1	1	1	95*	2			0	1	1	0,95	95	0,22	0,22	14	7	42
16	16	1									2	18	1	0,38	38	0,48	0,48	32	16	40
17#	17	1	C	12	11	78*					0	0	1	0,78	78	0,42	0,42	24	10	42
20#	20	1									0	1	1	0,19	19	0,39	0,39	32	19	40
21	21	1									1	5	1	0,46	46	0,50	0,50	31	14	41
27#	27	1									0	0	2	1,73	86	0,57	0,29	35	16	40
28	28	1	B	16	49*	35					0	3	1	0,49	49	0,50	0,50	24	7	42
34#	34	1									1	6	2	1,07	54	0,70	0,35	37	14	41
35#	35	1	B	17	62*	21					0	0	1	0,62	62	0,49	0,49	22	6	42
48	48	1									1	6	3	2,42	81	0,88	0,29	47	19	39
49	49	1									2	18	1	0,81	81	0,39	0,39	28	15	41
50	50	1									4	42	2	1,29	65	0,91	0,45	50	22	38
51	51	1	B	24	60*	15					1	6	1	0,60	60	0,49	0,49	24	8	42
53	53	1									0	4	1	0,59	59	0,49	0,49	31	15	40

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 17  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22  
 Gemiddelde toetsscore : 13,78 Standaarddeviatie : 2,91  
 Gemiddelde P-waarde : 62,63 Gemiddelde Rit : 0,31  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,21  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,96  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08  
 Aantal items in GLB proc. : 17  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,42 <= 0,47)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): K9 lichaam  
 7,8,10,14,16,17,20,21,27,28,34,35,48,49,50,51,53

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code												
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
7#	7	1	1*	-7	5					0	1	69	31																				A	
8	8	1								5	52	45	55																					
10#	10	1	-1	12*	-5	-11				0	2	47	53																					
14#	14	1	-4	-5	1	7*	-4			0	1	5	95																					
16	16	1								2	18	62	38																					
17#	17	1	-7	-6	10*					0	0	22	78																					
20#	20	1								0	1	81	19																					
21	21	1								1	5	54	46																					
27#	27	1								0	0	6	15	79																				
28	28	1	-8	7*	-1					0	3	51	49																					
34#	34	1								1	6	21	51	28																				
35#	35	1	-5	6*	-2					0	0	38	62																					
48	48	1								1	6	6	8	24	62																			
49	49	1								2	18	19	81																					
50	50	1								4	42	31	9	60																				
51	51	1	-6	8*	-2					1	6	40	60																					
53	53	1								0	4	41	59																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 17  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22  
 Gemiddelde toetsscore : 13,78 Standaarddeviatie : 2,91  
 Gemiddelde P-waarde : 62,63 Gemiddelde Rit : 0,31

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,21  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,96  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08  
 Aantal items in GLB proc. : 17  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,42 <= 0,47)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K11 prikkels  
 32,33,36,39,40,52

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
32#	32	1	B	6	75*	12	7			0	2   1	0,75	75	0,43	0,43	39	7	25
33	33	1								0	1   1	0,65	65	0,48	0,48	37	2	30
36	36	1	C	45	11	44*				0	3   1	0,44	44	0,50	0,50	49	13	21
39#	39	1								3	26   1	0,40	40	0,49	0,49	49	13	21
40	40	1								0	2   1	0,47	47	0,50	0,50	53	18	17
52	52	1	B	4	40*	25	29	2		0	3   1	0,40	40	0,49	0,49	49	14	20

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,11 Standaarddeviatie : 1,33  
 Gemiddelde P-waarde : 51,79 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,15  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,08  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,10  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,13

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,26 <= 0,32)  
 -----

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): K11 prikkels  
 32,33,36,39,40,52

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
32#	32	1	-8	7*	-2	-2			0	2		25	75																		
33	33	1							0	1		35	65																		
36	36	1	-15	4	13*				0	3		56	44																		
39#	39	1							3	26		60	40																		
40	40	1							0	2		53	47																		
52	52	1	-2	14*	-11	-3	-2		0	3		60	40																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,11 Standaarddeviatie : 1,33  
 Gemiddelde P-waarde : 51,79 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,15  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,08  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,10  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,13

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,26 <= 0,32)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:33  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K12 voort- planting  
 9,11,12,13,37,38,41,42,46

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						% Mis-		# Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9#	9	1								0	2	2	0,23	11	0,51	0,26	37	8	34
11	11	1	A	82*	5	7	6			0	0	1	0,82	82	0,38	0,38	32	10	32
12	12	1								1	5	2	1,57	79	0,62	0,31	47	13	32
13	13	1	C	4	19	44*	34			0	0	1	0,44	44	0,50	0,50	33	5	35
37	37	1	C	9	6	84*	1	0		0	0	1	0,84	84	0,37	0,37	33	12	32
38#	38	1								0	3	1	0,68	68	0,46	0,46	39	13	31
41#	41	1								4	43	1	0,54	54	0,50	0,50	45	18	28
42	42	1	A	30*	55	15				0	3	1	0,30	30	0,46	0,46	47	23	26
46	46	1	C	22	15	62*				0	3	1	0,62	62	0,49	0,49	44	17	29

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 6,04 Standaarddeviatie : 1,73  
 Gemiddelde P-waarde : 54,90 Gemiddelde Rit : 0,40  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,41  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,31  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,36  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,34 <= 0,39)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): K12 voort- planting  
 9,11,12,13,37,38,41,42,46

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	
9#	9	1							0	2	14	4																			
11	11	1	10*	-5	-5	-7			0	0	18	82																			
12	12	1							1	5	7	28	65																		
13	13	1	-1	-11	5*	5			0	0	56	44																			A
37	37	1	-9	-5	12*	-5	-2		0	0	16	84																			
38#	38	1							0	3	32	68																			
41#	41	1							4	43	46	54																			
42	42	1	23*	-11	-12				0	3	70	30																			
46	46	1	-14	-7	17*				0	3	38	62																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	967	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	6,04	Standaarddeviatie	:	1,73
Gemiddelde P-waarde	:	54,90	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,34	std meetfout obv Alpha	:	1,41
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,43	std meetfout obv GLB	:	1,31
Asymptotische GLB coëf.	:	0,38	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,36
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,34 <= 0,39)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Open vragen  
 1,2,3,4,5,6,8,9,12,16,19,20,21,22,23,24,27,29,31,33,34,38,39,40,41,45,47,48,49,50,53

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	1	1	0,74	74	0,44	0,44	35	27	67
2	2	1									0	1	1	0,65	65	0,48	0,48	28	20	67
3#	3	1									0	0	2	1,36	68	0,69	0,35	40	28	67
4	4	1									1	5	2	0,96	48	0,62	0,31	38	27	67
5#	5	1									0	4	1	0,75	75	0,43	0,43	29	22	67
6	6	1									1	9	1	0,58	58	0,49	0,49	19	10	68
8	8	1									5	52	1	0,55	55	0,50	0,50	42	33	66
9#	9	1									0	2	2	0,23	11	0,51	0,26	29	20	67
12	12	1									1	5	2	1,57	79	0,62	0,31	29	18	67
16	16	1									2	18	1	0,38	38	0,48	0,48	33	25	67
19	19	1									0	3	1	0,64	64	0,48	0,48	21	12	68
20#	20	1									0	1	1	0,19	19	0,39	0,39	30	23	67
21	21	1									1	5	1	0,46	46	0,50	0,50	28	19	67
22#	22	1									1	9	1	0,47	47	0,50	0,50	26	17	67
23	23	1									3	26	1	0,32	32	0,47	0,47	31	22	67
24#	24	1									1	7	1	0,62	62	0,49	0,49	30	21	67
27#	27	1									0	0	2	1,73	86	0,57	0,29	34	23	67
29#	29	1									2	15	2	1,35	67	0,83	0,41	41	27	67
31	31	1									2	16	1	0,34	34	0,48	0,48	29	21	67
33	33	1									0	1	1	0,65	65	0,48	0,48	8	-1	69
34#	34	1									1	6	2	1,07	54	0,70	0,35	31	18	67
38#	38	1									0	3	1	0,68	68	0,46	0,46	27	18	67
39#	39	1									3	26	1	0,40	40	0,49	0,49	27	18	67
40	40	1									0	2	1	0,47	47	0,50	0,50	43	35	66
41#	41	1									4	43	1	0,54	54	0,50	0,50	31	22	67
45	45	1									0	2	1	0,63	63	0,48	0,48	32	24	67
47	47	1									2	22	1	0,50	50	0,50	0,50	36	27	67
48	48	1									1	6	3	2,42	81	0,88	0,29	40	25	67
49	49	1									2	18	1	0,81	81	0,39	0,39	22	14	68
50	50	1									4	42	2	1,29	65	0,91	0,45	38	22	67
53	53	1									0	4	1	0,59	59	0,49	0,49	24	15	68

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 31  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 41  
 Gemiddelde toetsscore : 23,93 Standaarddeviatie : 5,28  
 Gemiddelde P-waarde : 58,37 Gemiddelde Rit : 0,31  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 2,99  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 2,49  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 2,63  
 Aantal items in GLB proc. : 31  
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 2,96

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,68 <= 0,70)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Open vragen  
 1,2,3,4,5,6,8,9,12,16,19,20,21,22,23,24,27,29,31,33,34,38,39,40,41,45,47,48,49,50,53

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	1	26	74																			
2	2	1								0	1	35	65																			
3#	3	1								0	0	12	39	48																		
4	4	1								1	5	22	61	17																		
5#	5	1								0	4	25	75																			
6	6	1								1	9	42	58																			
8	8	1								5	52	45	55																			
9#	9	1								0	2	82	14	4																		
12	12	1								1	5	7	28	65																		
16	16	1								2	18	62	38																			
19	19	1								0	3	36	64																			
20#	20	1								0	1	81	19																			
21	21	1								1	5	54	46																			
22#	22	1								1	9	53	47																			
23	23	1								3	26	68	32																			
24#	24	1								1	7	38	62																			
27#	27	1								0	0	6	15	79																		
29#	29	1								2	15	23	20	57																		
31	31	1								2	16	66	34																			
33	33	1								0	1	35	65																			
34#	34	1								1	6	21	51	28																		
38#	38	1								0	3	32	68																			
39#	39	1								3	26	60	40																			
40	40	1								0	2	53	47																			
41#	41	1								4	43	46	54																			
45	45	1								0	2	37	63																			
47	47	1								2	22	50	50																			
48	48	1								1	6	6	8	24	62																	
49	49	1								2	18	19	81																			
50	50	1								4	42	31	9	60																		
53	53	1								0	4	41	59																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 31  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 41  
 Gemiddelde toetsscore : 23,93 Standaarddeviatie : 5,28  
 Gemiddelde P-waarde : 58,37 Gemiddelde Rit : 0,31  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 2,99  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 2,49  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 2,63  
 Aantal items in GLB proc. : 31  
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 2,96

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,68 <= 0,70)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Meerkeuze vragen  
 7,10,11,13,14,15,17,18,25,26,28,30,32,35,36,37,42,43,44,46,51,52

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden										%		#					
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
7#	7	1	A	31*	19	50					0	1	1	0,31	31	0,46	0,46	16	-1	38
10#	10	1	B	17	53*	17	13				0	2	1	0,53	53	0,50	0,50	29	11	35
11	11	1	A	82*	5	7	6				0	0	1	0,82	82	0,38	0,38	23	9	35
13	13	1	C	4	19	44*	34				0	0	1	0,44	44	0,50	0,50	28	9	35
14#	14	1	D	1	1	1	95*	2			0	1	1	0,95	95	0,22	0,22	10	2	36
15	15	1	C	8	41	38*	13				0	2	1	0,38	38	0,48	0,48	28	10	35
17#	17	1	C	12	11	78*					0	0	1	0,78	78	0,42	0,42	27	12	35
18	18	1	B	14	65*	21					0	0	1	0,65	65	0,48	0,48	34	16	33
25	25	1	D	11	49	4	28*	3	6		0	1	1	0,28	28	0,45	0,45	22	5	36
26	26	1	C	2	10	88*					0	0	1	0,88	88	0,32	0,32	16	4	36
28	28	1	B	16	49*	35					0	3	1	0,49	49	0,50	0,50	22	3	37
30	30	1	C	21	8	71*					0	0	1	0,71	71	0,45	0,45	36	19	33
32#	32	1	B	6	75*	12	7				0	2	1	0,75	75	0,43	0,43	27	11	35
35#	35	1	B	17	62*	21					0	0	1	0,62	62	0,49	0,49	26	8	36
36	36	1	C	45	11	44*					0	3	1	0,44	44	0,50	0,50	29	10	35
37	37	1	C	9	6	84*	1	0			0	0	1	0,84	84	0,37	0,37	26	13	35
42	42	1	A	30*	55	15					0	3	1	0,30	30	0,46	0,46	31	14	34
43#	43	1	D	13	47	2	37*				0	2	1	0,37	37	0,48	0,48	18	0	38
44	44	1	A	63*	31	6					0	2	1	0,63	63	0,48	0,48	26	8	36
46	46	1	C	22	15	62*					0	3	1	0,62	62	0,49	0,49	32	14	34
51	51	1	B	24	60*	15					1	6	1	0,60	60	0,49	0,49	29	11	35
52	52	1	B	4	40*	25	29	2			0	3	1	0,40	40	0,49	0,49	37	19	33

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	967	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	22
Gemiddelde toetsscore	:	12,78	Standaarddeviatie	:	2,62
Gemiddelde P-waarde	:	58,09	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	2,09
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,51	std meetfout obv GLB	:	1,84
Asymptotische GLB coëf.	:	0,46	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,93
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	2,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,36 <= 0,41)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Meerkeuze vragen  
 7,10,11,13,14,15,17,18,25,26,28,30,32,35,36,37,42,43,44,46,51,52

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code											
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
7#	7	1	-1*	-4	5				0	1	69	31																			AB
10#	10	1	-3	11*	-7	-5			0	2	47	53																			
11	11	1	9*	-3	-4	-7			0	0	18	82																			
13	13	1	-6	-13	9*	4			0	0	56	44																			
14#	14	1	-4	0	-2	2*	1		0	1	5	95																			
15	15	1	-4	-7	10*	-2			0	2	62	38																			
17#	17	1	-11	-4	12*				0	0	22	78																			
18	18	1	-11	16*	-9				0	0	35	65																			
25	25	1	-7	9	-4	5*	-10	-9	0	1	72	28																			A
26	26	1	-1	-4	4*				0	0	12	88																			
28	28	1	-2	3*	-2				0	3	51	49																			
30	30	1	-13	-12	19*				0	0	29	71																			
32#	32	1	-8	11*	-6	-2			0	2	25	75																			
35#	35	1	-5	8*	-4				0	0	38	62																			
36	36	1	-13	4	10*				0	3	56	44																			
37	37	1	-14	-1	13*	-2	-4		0	0	16	84																			
42	42	1	14*	-3	-12				0	3	70	30																			
43#	43	1	-3	2	1	0*			0	2	63	37																			AB
44	44	1	8*	-4	-8				0	2	37	63																			
46	46	1	-14	-3	14*				0	3	38	62																			
51	51	1	-7	11*	-4				1	6	40	60																			
52	52	1	-9	19*	-14	-2	-3		0	3	60	40																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 967 Aantal geselecteerde items : 22  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22  
 Gemiddelde toetsscore : 12,78 Standaarddeviatie : 2,62  
 Gemiddelde P-waarde : 58,09 Gemiddelde Rit : 0,26

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 2,09  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,84  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,93  
 Aantal items in GLB proc. : 22  
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 2,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,36 <= 0,41)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_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
K4 cellen	1	0,65							
K6 planten- die	2	0,72	0,38						
K9 lichaam	3	0,78	0,34	0,40					
K11 prikkels	4	0,58	0,28	0,33	0,31				
K12 voort- plan	5	0,62	0,32	0,29	0,32	0,30			
Open vragen	6	0,95	0,64	0,67	0,76	0,51	0,56		
Meerkeuze vrage	7	0,76	0,43	0,56	0,57	0,52	0,53	0,51	
Number of testees :	967	967	967	967	967	967	967	967	967
Number of items :	53	8	11	17	6	9	31	22	
Average test score:	36,71	5,11	7,30	13,78	3,11	6,04	23,93	12,78	
Standard deviation:	6,99	1,67	2,11	2,91	1,33	1,73	5,28	2,62	
SEM :	3,66	1,40	1,69	2,21	1,15	1,41	2,99	2,09	
Average P-value :	58,27	56,75	56,13	62,63	51,79	54,90	58,37	58,09	
Coefficient Alpha :	0,73	0,30	0,36	0,42	0,26	0,34	0,68	0,36	
Guttman's Lambda2 :	0,73	0,31	0,38	0,44	0,28	0,35	0,69	0,38	
GLB :	0,83	0,37	0,49	0,55	0,34	0,43	0,78	0,51	
Asymptotic GLB :	0,80	0,32	0,47	0,49	0,32	0,38	0,75	0,46	

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	%		#						
				A	B	C	D	E	F		Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1								0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	25	19	71
2	2	1								0	0	1	0,70	70	0,46	0,46	21	14	71
3#	3	1								0	0	2	1,43	72	0,67	0,33	45	36	69
4	4	1								0	0	2	1,03	52	0,56	0,28	22	14	71
5#	5	1								0	1	1	0,75	75	0,43	0,43	31	25	70
6	6	1								2	5	1	0,46	46	0,50	0,50	16	9	71
7#	7	1	A	27*	15	58				0	0	1	0,27	27	0,44	0,44	3	-3	71
8	8	1								4	11	1	0,53	53	0,50	0,50	33	26	70
9#	9	1								0	0	2	0,21	10	0,53	0,26	20	12	71
10#	10	1	B	15	59*	16	10			0	1	1	0,59	59	0,49	0,49	21	14	71
11	11	1	A	78*	6	8	9			0	0	1	0,78	78	0,42	0,42	22	16	71
12	12	1								1	3	2	1,49	74	0,70	0,35	29	20	71
13	13	1	C	4	15	46*	35			0	0	1	0,46	46	0,50	0,50	7	0	71
14#	14	1	D	1	2	1	93*	2		0	0	1	0,93	93	0,25	0,25	1	-2	71
15	15	1	C	10	49	29*	12			0	0	1	0,29	29	0,45	0,45	20	13	71
16	16	1								3	8	1	0,38	38	0,49	0,49	35	28	70
17#	17	1	C	9	11	80*				0	0	1	0,80	80	0,40	0,40	14	9	71
18	18	1	B	14	59*	26				0	0	1	0,59	59	0,49	0,49	22	15	71
19	19	1								0	1	1	0,71	71	0,45	0,45	20	14	71
20#	20	1								0	0	1	0,20	20	0,40	0,40	39	34	70
21	21	1								0	1	1	0,47	47	0,50	0,50	28	21	70
22#	22	1								1	3	1	0,50	50	0,50	0,50	26	19	71
23	23	1								3	7	1	0,24	24	0,43	0,43	26	20	71
24#	24	1								2	6	1	0,55	55	0,50	0,50	30	23	70
25	25	1	D	8	58	4	22*	2	6	0	0	1	0,22	22	0,42	0,42	23	17	71
26	26	1	C	1	7	92*				0	0	1	0,92	92	0,28	0,28	4	0	71
27#	27	1								0	0	2	1,72	86	0,54	0,27	33	26	70
28	28	1	B	15	52*	33				0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	22	15	71
29#	29	1								2	5	2	1,30	65	0,85	0,43	39	27	70
30	30	1	C	20	4	77*				0	0	1	0,77	77	0,42	0,42	34	28	70
31	31	1								1	3	1	0,34	34	0,48	0,48	33	26	70
32#	32	1	B	5	75*	11	9			0	1	1	0,75	75	0,43	0,43	28	22	70
33	33	1								0	0	1	0,63	63	0,48	0,48	1	-6	72
34#	34	1								0	0	2	1,23	61	0,67	0,33	28	19	71
35#	35	1	B	16	61*	23				0	0	1	0,61	61	0,49	0,49	9	2	71
36	36	1	C	39	11	50*				1	2	1	0,50	50	0,50	0,50	24	17	71
37	37	1	C	10	5	85*	1	0		0	0	1	0,85	85	0,36	0,36	20	15	71
38#	38	1								1	2	1	0,68	68	0,47	0,47	32	26	70
39#	39	1								5	12	1	0,32	32	0,47	0,47	26	19	71
40	40	1								0	1	1	0,44	44	0,50	0,50	41	34	70
41#	41	1								7	18	1	0,42	42	0,49	0,49	27	20	71
42	42	1	A	24*	60	15				0	1	1	0,24	24	0,43	0,43	27	21	70
43#	43	1	D	10	47	3	40*			0	1	1	0,40	40	0,49	0,49	15	8	71
44	44	1	A	55*	40	4				0	1	1	0,55	55	0,50	0,50	26	19	71
45	45	1								0	0	1	0,54	54	0,50	0,50	35	28	70
46	46	1	C	24	14	61*				1	2	1	0,61	61	0,49	0,49	25	18	71
47	47	1								3	7	1	0,48	48	0,50	0,50	37	31	70
48	48	1								0	1	3	2,38	79	0,85	0,28	34	22	70
49	49	1								2	5	1	0,74	74	0,44	0,44	24	17	71
50	50	1								6	15	2	1,28	64	0,89	0,45	28	15	71
51	51	1	B	31	52*	16				0	1	1	0,52	52	0,50	0,50	14	7	71
52	52	1	B	4	34*	30	27	4		0	1	1	0,34	34	0,47	0,47	35	28	70
53	53	1								1	2	1	0,48	48	0,50	0,50	27	20	71

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 250 Aantal geselecteerde items : 53

Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	35,96	Standaarddeviatie	:	6,75
Gemiddelde P-waarde	:	57,07	Gemiddelde Rit	:	0,25
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,71	std meetfout obv Alpha	:	3,63
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,89	std meetfout obv GLB	:	2,26
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:		2,66
Aantal items in GLB proc.	:	53			
Lambda2	:	0,72	std meetfout obv Lambda2	:	3,55

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,71 <= 0,75)  
-----

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_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		19	81																						
2	2	1							0	0		30	70																						
3#	3	1							0	0		10	37	53																					
4	4	1							0	0		14	69	17																					
5#	5	1							0	1		25	75																						
6	6	1							2	5		54	46																						
7#	7	1	-3*	3	1				0	0		73	27																					AB	
8	8	1							4	11		47	53																						
9#	9	1							0	0		85	10	6																					
10#	10	1	-1	14*	-11	-9			0	1		41	59																						
11	11	1	16*	0	-10	-14			0	0		22	78																						
12	12	1							1	3		12	27	61																					
13	13	1	-1	-18	0*	14			0	0		54	46																					ABC	
14#	14	1	5	-2	-2	-2*	4		0	0		7	93																					AB	
15	15	1	1	-10	13*	-5			0	0		71	29																						
16	16	1							3	8		62	38																						
17#	17	1	-10	-2	9*				0	0		20	80																						
18	18	1	-17	15*	-4				0	0		41	59																						
19	19	1							0	1		29	71																						
20#	20	1							0	0		80	20																						
21	21	1							0	1		53	47																						
22#	22	1							1	3		50	50																						
23	23	1							3	7		76	24																						
24#	24	1							2	6		45	55																						
25	25	1	-13	-1	-9	17*	0	-6	0	0		78	22																						
26	26	1	-7	3	0*				0	0		8	92																						AB
27#	27	1							0	0		5	18	77																					
28	28	1	-14	15*	-5				0	0		48	52																						
29#	29	1							2	5		26	18	56																					
30	30	1	-21	-19	28*				0	0		23	77																						
31	31	1							1	3		66	34																						
32#	32	1	-15	22*	-11	-11			0	1		25	75																						
33	33	1							0	0		37	63																						B
34#	34	1							0	0		14	50	36																					
35#	35	1	-3	2*	0				0	0		39	61																						
36	36	1	-21	6	17*				1	2		50	50																						
37	37	1	-16	0	15*	-8	0		0	0		15	85																						
38#	38	1							1	2		32	68																						
39#	39	1							5	12		68	32																						
40	40	1							0	1		56	44																						
41#	41	1							7	18		58	42																						
42	42	1	21*	-7	-14				0	1		76	24																						
43#	43	1	-6	-3	-1	8*			0	1		60	40																						
44	44	1	19*	-17	-4				0	1		45	55																						
45	45	1							0	0		46	54																						
46	46	1	-18	-2	18*				1	2		39	61																						
47	47	1							3	7		52	48																						
48	48	1							0	1		5	9	29	57																				
49	49	1							2	5		26	74																						
50	50	1							6	15		30	13	58																					
51	51	1	-6	7*	-1				0	1		48	52																						
52	52	1	-5	28*	-4	-22	-1		0	1		66	34																						
53	53	1							1	2		52	48																						

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

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	250	Aantal geselecteerde items	:	53
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	35,96	Standaarddeviatie	:	6,75
Gemiddelde P-waarde	:	57,07	Gemiddelde Rit	:	0,25
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,71	std meetfout obv Alpha	:	3,63
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,89	std meetfout obv GLB	:	2,26
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,66
Aantal items in GLB proc.	:	53			
Lambda2	:	0,72	std meetfout obv Lambda2	:	3,55

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,71 <= 0,75)  
-----

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)						
		toets	1	2	3	4	5	6	7
K4 cellen	1	0,69							
K6 planten- die	2	0,72	0,41						
K9 lichaam	3	0,79	0,43	0,40					
K11 prikkels	4	0,57	0,28	0,31	0,31				
K12 voort- plan	5	0,62	0,32	0,31	0,29	0,31			
Open vragen	6	0,95	0,67	0,66	0,76	0,53	0,57		
Meerkeuze vraag	7	0,76	0,48	0,59	0,57	0,46	0,49	0,50	
-----									
Number of testees :	250	250	250	250	250	250	250	250	250
-----									
Number of items :	53	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	35,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	57,07								
Coefficient Alpha :	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	%		Mis-	Gewogen						
				A	B	C	D	E	F		Max	Gem		P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1								0	1		1	0,71	71	0,45	0,45	35	29	72
2	2	1								0	1		1	0,63	63	0,48	0,48	31	25	73
3#	3	1								0	0		2	1,33	67	0,70	0,35	36	27	72
4	4	1								1	5		2	0,93	46	0,64	0,32	41	34	72
5#	5	1								0	3		1	0,76	76	0,43	0,43	29	23	73
6	6	1								1	4		1	0,63	63	0,48	0,48	17	10	73
7#	7	1	A	33*	20	47				0	1		1	0,33	33	0,47	0,47	8	1	73
8	8	1								6	41		1	0,56	56	0,50	0,50	43	37	72
9#	9	1								0	2		2	0,23	12	0,51	0,25	28	21	73
10#	10	1	B	18	51*	17	14			0	1		1	0,51	51	0,50	0,50	19	12	73
11	11	1	A	84*	4	7	5			0	0		1	0,84	84	0,37	0,37	13	8	73
12	12	1								0	2		2	1,60	80	0,59	0,30	26	18	73
13	13	1	C	4	20	43*	33			0	0		1	0,43	43	0,50	0,50	18	11	73
14#	14	1	D	1	1	1	96*	2		0	1		1	0,96	96	0,21	0,21	11	8	73
15	15	1	C	8	38	41*	14			0	2		1	0,41	41	0,49	0,49	26	20	73
16	16	1								1	10		1	0,38	38	0,48	0,48	32	25	72
17#	17	1	C	13	10	77*				0	0		1	0,77	77	0,42	0,42	22	16	73
18	18	1	B	14	66*	19				0	0		1	0,66	66	0,47	0,47	25	18	73
19	19	1								0	2		1	0,62	62	0,49	0,49	18	12	73
20#	20	1								0	1		1	0,19	19	0,39	0,39	26	21	73
21	21	1								1	4		1	0,46	46	0,50	0,50	26	19	73
22#	22	1								1	6		1	0,47	47	0,50	0,50	25	18	73
23	23	1								3	19		1	0,34	34	0,48	0,48	29	23	73
24#	24	1								0	1		1	0,64	64	0,48	0,48	29	22	73
25	25	1	D	12	46	3	29*	4	6	0	1		1	0,29	29	0,46	0,46	16	10	73
26	26	1	C	2	11	87*				0	0		1	0,87	87	0,34	0,34	8	3	73
27#	27	1								0	0		2	1,73	86	0,58	0,29	34	27	72
28	28	1	B	16	48*	36				0	3		1	0,48	48	0,50	0,50	9	2	73
29#	29	1								1	10		2	1,36	68	0,81	0,41	39	28	72
30	30	1	C	21	10	69*				0	0		1	0,69	69	0,46	0,46	34	28	72
31	31	1								2	13		1	0,34	34	0,48	0,48	26	20	73
32#	32	1	B	7	75*	12	6			0	1		1	0,75	75	0,43	0,43	16	10	73
33	33	1								0	1		1	0,66	66	0,47	0,47	11	5	73
34#	34	1								1	6		2	1,02	51	0,70	0,35	26	16	73
35#	35	1	B	17	62*	21				0	0		1	0,62	62	0,48	0,48	20	14	73
36	36	1	C	47	11	43*				0	1		1	0,43	43	0,49	0,49	28	22	73
37	37	1	C	9	6	84*	1	0		0	0		1	0,84	84	0,37	0,37	26	21	73
38#	38	1								0	1		1	0,69	69	0,46	0,46	24	18	73
39#	39	1								2	14		1	0,42	42	0,49	0,49	26	19	73
40	40	1								0	1		1	0,48	48	0,50	0,50	43	37	72
41#	41	1								3	25		1	0,58	58	0,49	0,49	30	24	73
42	42	1	A	32*	53	15				0	2		1	0,32	32	0,47	0,47	30	24	73
43#	43	1	D	14	48	2	36*			0	1		1	0,36	36	0,48	0,48	5	-2	74
44	44	1	A	65*	28	7				0	1		1	0,65	65	0,48	0,48	20	13	73
45	45	1								0	2		1	0,65	65	0,48	0,48	28	22	73
46	46	1	C	21	16	63*				0	1		1	0,63	63	0,48	0,48	28	22	73
47	47	1								2	15		1	0,50	50	0,50	0,50	34	28	72
48	48	1								1	5		3	2,43	81	0,89	0,30	36	25	73
49	49	1								2	13		1	0,84	84	0,37	0,37	19	14	73
50	50	1								4	27		2	1,30	65	0,91	0,46	38	26	72
51	51	1	B	22	63*	14				1	5		1	0,63	63	0,48	0,48	22	15	73
52	52	1	B	4	42*	23	29	1		0	2		1	0,42	42	0,49	0,49	35	29	72
53	53	1								0	2		1	0,62	62	0,48	0,48	21	14	73

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 717 Aantal geselecteerde items : 53

Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	36,97	Standaarddeviatie	:	7,05
Gemiddelde P-waarde	:	58,69	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	3,66
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	2,79
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,92
Aantal items in GLB proc.	:	53			
Lambda2	:	0,74	std meetfout obv Lambda2	:	3,60

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,73 <= 0,75)  
-----

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

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



SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	717	Aantal geselecteerde items	:	53
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	36,97	Standaarddeviatie	:	7,05
Gemiddelde P-waarde	:	58,69	Gemiddelde Rit	:	0,26
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	3,66
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	2,79
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,92
Aantal items in GLB proc.	:	53			
Lambda2	:	0,74	std meetfout obv Lambda2	:	3,60

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,73 <= 0,75)  
-----

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 31-5-2017  
 Tijd : 05:34  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)						
		toets	1	2	3	4	5	6	7
K4 cellen	1	0,63							
K6 planten- die	2	0,72	0,37						
K9 lichaam	3	0,78	0,31	0,40					
K11 prikkels	4	0,58	0,28	0,33	0,31				
K12 voort- plan	5	0,62	0,31	0,28	0,33	0,28			
Open vragen	6	0,95	0,63	0,68	0,75	0,50	0,55		
Meerkeuze vraag	7	0,76	0,42	0,55	0,57	0,53	0,54	0,51	
-----									
Number of testees :		717	717	717	717	717	717	717	717
-----									
Number of items :		53	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		36,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		7,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		58,69							
Coefficient Alpha :		0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_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)	-2,0314	453	(Not pooled)
-----			

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): K4 cellen

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): K6 planten- dieren

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): K9 lichaam

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): K11 prikkels

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): K12 voort- planting

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Open vragen

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB biologie CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 31-5-2017  
Tijd : 05:34  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17202\17202\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Meerkeuze vragen

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

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

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.