

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_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 | | | | | | | | | 2 | 252 | | 1 | 0,36 | 36 | 0,48 | 0,48 | 25 | 20 | 80 |
| 2 | 2 | 1 | B | 18 | 53* | 25 | 4 | | | | 0 | 24 | | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 25 | 20 | 80 |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 214 | | 1 | 0,31 | 31 | 0,46 | 0,46 | 24 | 19 | 80 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 2 | | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 32 | 26 | 80 |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 1 | 135 | | 2 | 1,19 | 60 | 0,76 | 0,38 | 29 | 21 | 80 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | 147 | | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 34 | 29 | 80 |
| 7 | 7 | 1 | D | 5 | 6 | 1 | 87* | | | | 0 | 38 | | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 17 | 14 | 80 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 53 | | 1 | 0,41 | 41 | 0,49 | 0,49 | 38 | 34 | 80 |
| 9 | 9 | 1 | C | 4 | 43 | 30* | 23 | | | | 0 | 28 | | 1 | 0,30 | 30 | 0,46 | 0,46 | 17 | 13 | 81 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 99 | | 2 | 1,22 | 61 | 0,79 | 0,40 | 37 | 29 | 80 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 15 | 1578 | | 2 | 0,51 | 25 | 0,78 | 0,39 | 38 | 30 | 80 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 13 | | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 12 | 9 | 81 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 93 | | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 33 | 28 | 80 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 2 | 16 | 77* | | | | 0 | 42 | | 1 | 0,77 | 77 | 0,42 | 0,42 | 26 | 21 | 80 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 126 | | 2 | 1,44 | 72 | 0,74 | 0,37 | 32 | 24 | 80 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 2 | 250 | | 2 | 0,52 | 26 | 0,69 | 0,34 | 41 | 34 | 80 |
| 17 | 17 | 1 | B | 14 | 58* | 22 | 6 | | | | 0 | 33 | | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 34 | 29 | 80 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | 0 | 45 | | 1 | 0,85 | 85 | 0,35 | 0,35 | 27 | 24 | 80 |
| 19 | 19 | 1 | A | 62* | 20 | 18 | | | | | 0 | 30 | | 1 | 0,62 | 62 | 0,48 | 0,48 | 14 | 9 | 81 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | 2 | 213 | | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 28 | 23 | 80 |
| 21# | 21 | 1 | A | 79* | 1 | 5 | 15 | | | | 0 | 20 | | 1 | 0,79 | 79 | 0,40 | 0,40 | 26 | 22 | 80 |
| 22 | 22 | 1 | C | 8 | 7 | 85* | | | | | 0 | 7 | | 1 | 0,85 | 85 | 0,36 | 0,36 | 20 | 16 | 80 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 0 | 48 | | 1 | 0,62 | 62 | 0,49 | 0,49 | 30 | 25 | 80 |
| 24 | 24 | 1 | D | 11 | 2 | 22 | 65* | | | | 0 | 15 | | 1 | 0,65 | 65 | 0,48 | 0,48 | 20 | 15 | 80 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 6 | 573 | | 3 | 2,11 | 70 | 1,27 | 0,42 | 52 | 41 | 80 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | | 3 | 290 | | 2 | 1,39 | 70 | 0,83 | 0,41 | 34 | 25 | 80 |
| 27 | 27 | 1 | C | 4 | 1 | 93* | 1 | | | | 1 | 64 | | 1 | 0,93 | 93 | 0,25 | 0,25 | 20 | 17 | 80 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 206 | | 2 | 0,58 | 29 | 0,58 | 0,29 | 41 | 35 | 80 |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 45* | 29 | 10 | 10 | 4 | | 0 | 21 | | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 29 | 24 | 80 |
| 30 | 30 | 1 | B | 25 | 39* | 19 | 17 | | | | 0 | 9 | | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 26 | 21 | 80 |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | | 2 | 226 | | 1 | 0,32 | 32 | 0,47 | 0,47 | 31 | 27 | 80 |
| 32 | 32 | 1 | D | 17 | 20 | 26 | 37* | | | | 0 | 31 | | 1 | 0,37 | 37 | 0,48 | 0,48 | 24 | 19 | 80 |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | | 2 | 251 | | 3 | 1,60 | 53 | 1,14 | 0,38 | 48 | 37 | 80 |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | | 18 | 1809 | | 2 | 0,70 | 35 | 0,86 | 0,43 | 51 | 43 | 80 |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | | 2 | 194 | | 1 | 0,51 | 51 | 0,50 | 0,50 | 34 | 30 | 80 |
| 36# | 36 | 1 | D | 5 | 3 | 15 | 78* | | | | 0 | 12 | | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 19 | 15 | 80 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 95 | | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 17 | 13 | 80 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | | 3 | 315 | | 1 | 0,57 | 57 | 0,49 | 0,49 | 34 | 29 | 80 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | | 2 | 1,02 | 51 | 0,72 | 0,36 | 22 | 15 | 81 |
| 40 | 40 | 1 | C | 10 | 18 | 66* | 6 | | | | 0 | 32 | | 1 | 0,66 | 66 | 0,48 | 0,48 | 22 | 17 | 80 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 8 | 864 | | 1 | 0,54 | 54 | 0,50 | 0,50 | 43 | 38 | 80 |
| 42 | 42 | 1 | B | 7 | 71* | 1 | 2 | 15 | 4 | | 0 | 29 | | 1 | 0,71 | 71 | 0,45 | 0,45 | 28 | 24 | 80 |
| 43# | 43 | 1 | A | 87* | 6 | 4 | 2 | | | | 0 | 27 | | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 15 | 12 | 80 |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | | 3 | 313 | | 2 | 0,45 | 23 | 0,66 | 0,33 | 39 | 33 | 80 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 393 | | 2 | 0,42 | 21 | 0,69 | 0,35 | 33 | 26 | 80 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | | 3 | 286 | | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 34 | 29 | 80 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 9 | 938 | | 2 | 0,92 | 46 | 0,94 | 0,47 | 49 | 41 | 80 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 6 | 594 | | 3 | 1,80 | 60 | 1,22 | 0,41 | 59 | 49 | 79 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 48
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 36,75 Standaarddeviatie : 9,26
 Gemiddelde P-waarde : 54,85 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 4,08

| | | | | |
|---------------------------|---|------|------------------------------|--------|
| se coëff. Alpha | : | 0,00 | | |
| GLB | : | 0,85 | std meetfout obv GLB | : 3,61 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,84 | std meetfout obv asymp. GLB: | 3,68 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 48 | | |
| Lambda2 | : | 0,82 | std meetfout obv Lambda2 | : 3,98 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,81 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

| Item | Item | ----- Rir en Rar waarden ----- | | | | | | | % | # | Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--|
| 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 | | | | | | | 2 | 252 | | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 20* | -18 | -9 | | | 0 | 24 | | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | 2 | 214 | | 69 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | 0 | 2 | | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | 1 | 135 | | 21 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 147 | | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 1 | -9 | -8 | -7 | 14* | | | 0 | 38 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | 1 | 53 | | 59 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -7 | 6 | 13* | -17 | | | 0 | 28 | | 70 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 99 | | 23 | 33 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | 15 | 1578 | | 67 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | 0 | 13 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | 1 | 93 | | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -9 | -5 | -17 | 21* | | | 0 | 42 | | 23 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 1 | 126 | | 15 | 26 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | 2 | 250 | | 59 | 30 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -18 | 29* | -19 | 0 | | | 0 | 33 | | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | 0 | 45 | | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 9* | 6 | -17 | | | | 0 | 30 | | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | 2 | 213 | | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21# | 21 | 1 | 22* | -7 | -15 | -13 | | | 0 | 20 | | 21 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22 | 1 | -10 | -11 | 16* | | | | 0 | 7 | | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | 0 | 48 | | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -3 | -9 | -12 | 15* | | | 0 | 15 | | 35 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 573 | | 23 | 7 | 7 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | 3 | 290 | | 22 | 16 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -15 | -7 | 17* | -6 | | | 1 | 64 | | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | 2 | 206 | | 47 | 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29# | 29 | 1 | 0 | 24* | -1 | -14 | -20 | -8 | 0 | 21 | | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -9 | 21* | -5 | -12 | | | 0 | 9 | | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | 2 | 226 | | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -22 | -3 | 1 | 19* | | | 0 | 31 | | 63 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | 2 | 251 | | 20 | 33 | 14 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | 18 | 1809 | | 57 | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | 2 | 194 | | 49 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -6 | -6 | -11 | 15* | | | 0 | 12 | | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | 1 | 95 | | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | 3 | 315 | | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | 0 | 15 | | 25 | 48 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | 1 | -13 | -7 | 17* | -5 | | | 0 | 32 | | 34 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | 8 | 864 | | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -11 | 24* | -2 | 1 | -13 | -16 | 0 | 29 | | 29 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43# | 43 | 1 | 12* | -1 | -12 | -8 | | | 0 | 27 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | 3 | 313 | | 65 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 4 | 393 | | 70 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | 3 | 286 | | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | 9 | 938 | | 49 | 11 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | 6 | 594 | | 23 | 16 | 18 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 48
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 36,75 Standaarddeviatie : 9,26

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|------------------------------|---|------|
| Gemiddelde P-waarde | : | 54,85 | Gemiddelde Rit | : | 0,31 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- | & | --- | Meetfouten ----- | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,81 | std meetfout obv Alpha | : | 4,08 |
| se coëff. Alpha | : | 0,00 | | | |
| GLB | : | 0,85 | std meetfout obv GLB | : | 3,61 |
| Asymptotische GLB coëff. | : | 0,84 | std meetfout obv asymp. GLB: | | 3,68 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 48 | | | |
| Lambda2 | : | 0,82 | std meetfout obv Lambda2 | : | 3,98 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,81 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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 | | | | | | | | | 2 | 252 | 1 | 0,36 | 36 | 0,48 | 0,48 | 44 | 11 | 22 |
| 2 | 2 | 1 | B | 18 | 53* | 25 | 4 | | | | 0 | 24 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 44 | 10 | 23 |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 214 | 1 | 0,31 | 31 | 0,46 | 0,46 | 43 | 12 | 21 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 2 | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 53 | 15 | 18 |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 1 | 135 | 2 | 1,19 | 60 | 0,76 | 0,38 | 63 | 12 | 22 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,66 Standaarddeviatie : 1,41
 Gemiddelde P-waarde : 52,31 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,22
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,26 std meetfout obv GLB : 1,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 1,22
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 1,22

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,25 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Bitumen
 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- | Rel. | Score | Frequenties (ongewogen, %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 2 | 252 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 10* | -9 | -4 | | | | 0 | 24 | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | 2 | 214 | 69 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | 0 | 2 | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | 1 | 135 | 21 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------|---|------|
| SubGroepnummer | : | 0 | SubToetsnummer | : | 1 |
| Aantal personen in toets | : | 10223 | Aantal geselecteerde items | : | 5 |
| Minimale toetsscore | : | 0 | Maximale toetsscore | : | 7 |
| Gemiddelde toetsscore | : | 3,66 | Standaarddeviatie | : | 1,41 |
| Gemiddelde P-waarde | : | 52,31 | Gemiddelde Rit | : | 0,50 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten ----- | | | | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,25 | std meetfout obv Alpha | : | 1,22 |
| se coëff. Alpha | : | 0,01 | | | |
| GLB | : | 0,26 | std meetfout obv GLB | : | 1,21 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,26 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 1,22 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 5 | | | |
| Lambda2 | : | 0,25 | std meetfout obv Lambda2 | : | 1,22 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,25 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Rabarber- moes
 6,7,8,9,10,11

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 | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | 147 | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 45 | 19 | 26 |
| 7 | 7 | 1 | D | 5 | 6 | 1 | 87* | | | | 0 | 38 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 28 | 8 | 32 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 53 | 1 | 0,41 | 41 | 0,49 | 0,49 | 47 | 20 | 25 |
| 9 | 9 | 1 | C | 4 | 43 | 30* | 23 | | | | 0 | 28 | 1 | 0,30 | 30 | 0,46 | 0,46 | 35 | 7 | 32 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 99 | 2 | 1,22 | 61 | 0,79 | 0,40 | 63 | 19 | 25 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 15 | 1578 | 2 | 0,51 | 25 | 0,78 | 0,39 | 60 | 16 | 27 |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 3,98 Standaarddeviatie : 1,66
 Gemiddelde P-waarde : 49,79 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,37
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Rabarber- moes
 6,7,8,9,10,11

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 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 147 | | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 1 | -5 | -4 | -3 | 8* | | | 0 | 38 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | 1 | 53 | | 59 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -3 | 4 | 7* | -11 | | | 0 | 28 | | 70 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 99 | | 23 | 33 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | 15 | 1578 | | 67 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 3,98 Standaarddeviatie : 1,66
 Gemiddelde P-waarde : 49,79 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,37
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Alu- minium
 12,13,14,15,16,17,18,19,20

Toets en Item Analyse (1)

| Item | Item | P- en A- waarden | | | | | | | | | | Gewogen | | | | | | | | |
|-------|------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|---|-----|------|---------|-----|------|----|------|------|-----|----|----|
| Label | nr. | Gew. | Key | A | B | C | D | E | F | O/D | Mis- | Max | Gem | P | Sd | RSK | Rit | Rir | AR | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 13 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 26 | 8 | 40 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 93 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 42 | 18 | 36 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 2 | 16 | 77* | | | | 0 | 42 | 1 | 0,77 | 77 | 0,42 | 0,42 | 34 | 13 | 38 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 126 | 2 | 1,44 | 72 | 0,74 | 0,37 | 54 | 19 | 37 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 2 | 250 | 2 | 0,52 | 26 | 0,69 | 0,34 | 55 | 22 | 34 |
| 17 | 17 | 1 | B | 14 | 58* | 22 | 6 | | | | 0 | 33 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 46 | 22 | 35 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | 0 | 45 | 1 | 0,85 | 85 | 0,35 | 0,35 | 34 | 16 | 38 |
| 19 | 19 | 1 | A | 62* | 20 | 18 | | | | | 0 | 30 | 1 | 0,62 | 62 | 0,48 | 0,48 | 34 | 9 | 40 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | 2 | 213 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 42 | 18 | 36 |

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,77 Standaarddeviatie : 1,93
 Gemiddelde P-waarde : 61,58 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,49
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Alu- minium
 12,13,14,15,16,17,18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

| Item | Item | Rir en Rar waarden | | | | | | | % | # | Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|---------------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| Label | nr. Gew. | A | B | C | D | E | 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 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | 0 | 13 | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | 1 | 93 | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -6 | -5 | -10 | 13* | | | 0 | 42 | 23 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 1 | 126 | 15 | 26 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | 2 | 250 | 59 | 30 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -14 | 22* | -15 | 1 | | | 0 | 33 | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | 0 | 45 | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 9* | 1 | -12 | | | | 0 | 30 | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | 2 | 213 | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------|---|------|
| SubGroepnummer | : | 0 | SubToetsnummer | : | 3 |
| Aantal personen in toets | : | 10223 | Aantal geselecteerde items | : | 9 |
| Minimale toetsscore | : | 0 | Maximale toetsscore | : | 11 |
| Gemiddelde toetsscore | : | 6,77 | Standaarddeviatie | : | 1,93 |
| Gemiddelde P-waarde | : | 61,58 | Gemiddelde Rit | : | 0,41 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten ----- | | | | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,40 | std meetfout obv Alpha | : | 1,49 |
| se coëff. Alpha | : | 0,01 | | | |
| GLB | : | 0,44 | std meetfout obv GLB | : | 1,44 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,42 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 1,47 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 9 | | | |
| Lambda2 | : | 0,41 | std meetfout obv Lambda2 | : | 1,48 |

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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 | |
| 21# | 21 | 1 | A | 79* | 1 | 5 | 15 | | | | 0 | 20 | 1 | 0,79 | 79 | 0,40 | 0,40 | 34 | 17 | 38 |
| 22 | 22 | 1 | C | 8 | 7 | 85* | | | | | 0 | 7 | 1 | 0,85 | 85 | 0,36 | 0,36 | 29 | 14 | 39 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 0 | 48 | 1 | 0,62 | 62 | 0,49 | 0,49 | 37 | 16 | 37 |
| 24 | 24 | 1 | D | 11 | 2 | 22 | 65* | | | | 0 | 15 | 1 | 0,65 | 65 | 0,48 | 0,48 | 34 | 14 | 38 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 6 | 573 | 3 | 2,11 | 70 | 1,27 | 0,42 | 75 | 29 | 32 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | | 3 | 290 | 2 | 1,39 | 70 | 0,83 | 0,41 | 55 | 22 | 34 |
| 27 | 27 | 1 | C | 4 | 1 | 93* | 1 | | | | 1 | 64 | 1 | 0,93 | 93 | 0,25 | 0,25 | 23 | 13 | 39 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 206 | 2 | 0,58 | 29 | 0,58 | 0,29 | 45 | 22 | 35 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 7,92 Standaarddeviatie : 2,30
 Gemiddelde P-waarde : 65,96 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,78
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,65
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

| Item | Item | Rir en Rar waarden | | | | | | Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------|-----|----|-----|-----|---|---------------------------------------|------|-----|---|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| Label | nr. Gew. | A | B | C | D | E | 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 |
| 21# | 21 | 1 | 17* | -6 | -11 | -11 | | | 0 | 20 | | 21 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22 | 1 | -9 | -9 | 14* | | | | 0 | 7 | | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | 0 | 48 | | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -3 | -9 | -11 | 14* | | | 0 | 15 | | 35 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 573 | | 23 | 7 | 7 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | 3 | 290 | | 22 | 16 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -11 | -4 | 13* | -6 | | | 1 | 64 | | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | 2 | 206 | | 47 | 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 7,92 Standaarddeviatie : 2,30
 Gemiddelde P-waarde : 65,96 Gemiddelde Rit : 0,43

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,78
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,65
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): De productie van soda
 29,30,31,32,33,34,35

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 | |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 45* | 29 | 10 | 10 | 4 | 0 | 21 | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 37 | 16 | 43 | |
| 30 | 30 | 1 | B | 25 | 39* | 19 | 17 | | | 0 | 9 | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 37 | 17 | 43 | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | 2 | 226 | 1 | 0,32 | 32 | 0,47 | 0,47 | 40 | 21 | 41 | |
| 32 | 32 | 1 | D | 17 | 20 | 26 | 37* | | | 0 | 31 | 1 | 0,37 | 37 | 0,48 | 0,48 | 34 | 13 | 44 | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | 2 | 251 | 3 | 1,60 | 53 | 1,14 | 0,38 | 71 | 29 | 38 | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | 18 | 1809 | 2 | 0,70 | 35 | 0,86 | 0,43 | 64 | 33 | 33 | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | 2 | 194 | 1 | 0,51 | 51 | 0,50 | 0,50 | 41 | 21 | 41 | |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,34 Standaarddeviatie : 2,29
 Gemiddelde P-waarde : 43,39 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,70
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,45 <= 0,46)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): De productie van soda
 29,30,31,32,33,34,35

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 |
| 29# | 29 | 1 | 0 | 16* | 2 | -12 | -14 | -5 | 0 | 21 | | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -8 | 17* | -4 | -8 | | | 0 | 9 | | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | 2 | 226 | | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -15 | -2 | 1 | 13* | | | 0 | 31 | | 63 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | 2 | 251 | | 20 | 33 | 14 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | 18 | 1809 | | 57 | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | 2 | 194 | | 49 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,34 Standaarddeviatie : 2,29
 Gemiddelde P-waarde : 43,39 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,70
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,45 <= 0,46)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): A73 bedekt met zoutzuur
 36,37,38,39,40,41,42

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 | |
| 36# | 36 | 1 | D | 5 | 3 | 15 | 78* | | | | 0 | 12 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 41 | 15 | 27 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 95 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 35 | 9 | 30 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | | 3 | 315 | 1 | 0,57 | 57 | 0,49 | 0,49 | 46 | 16 | 26 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | 2 | 1,02 | 51 | 0,72 | 0,36 | 55 | 11 | 32 |
| 40 | 40 | 1 | C | 10 | 18 | 66* | 6 | | | | 0 | 32 | 1 | 0,66 | 66 | 0,48 | 0,48 | 42 | 13 | 28 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 8 | 864 | 1 | 0,54 | 54 | 0,50 | 0,50 | 47 | 17 | 26 |
| 42 | 42 | 1 | B | 7 | 71* | 1 | 2 | 15 | 4 | 0 | 29 | 1 | 1 | 0,71 | 71 | 0,45 | 0,45 | 42 | 15 | 27 |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 5,06 Standaarddeviatie : 1,56
 Gemiddelde P-waarde : 63,24 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): A73 bedekt met zoutzuur
 36,37,38,39,40,41,42

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 | |
| 36# | 36 | 1 | -6 | -6 | -11 | 15* | | | 0 | 12 | | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | 1 | 95 | | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | 3 | 315 | | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | 0 | 15 | | 25 | 48 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | 1 | -9 | -6 | 13* | -3 | | | 0 | 32 | | 34 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | 8 | 864 | | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -8 | 15* | 0 | -1 | -6 | -11 | 0 | 29 | | 29 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 5,06 Standaarddeviatie : 1,56
 Gemiddelde P-waarde : 63,24 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Grondwater ontgassen
 43,44,45,46,47,48

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 | |
| 43# | 43 | 1 | A | 87* | 6 | 4 | 2 | | | | 0 | 27 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 24 | 10 | 48 |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | | 3 | 313 | 2 | 0,45 | 23 | 0,66 | 0,33 | 50 | 26 | 42 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 393 | 2 | 0,42 | 21 | 0,69 | 0,35 | 48 | 22 | 43 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | | 3 | 286 | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 37 | 17 | 46 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 9 | 938 | 2 | 0,92 | 46 | 0,94 | 0,47 | 65 | 33 | 37 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 6 | 594 | 3 | 1,80 | 60 | 1,22 | 0,41 | 75 | 35 | 36 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,02 Standaarddeviatie : 2,45
 Gemiddelde P-waarde : 45,61 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,78
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 1,72

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Grondwater ontgassen
 43,44,45,46,47,48

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 |
| 43# | 43 | 1 | 10* | -1 | -10 | -7 | | | 0 | 27 | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | 3 | 313 | 65 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 4 | 393 | 70 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | 3 | 286 | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | 9 | 938 | 49 | 11 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | 6 | 594 | 23 | 16 | 18 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,02 Standaarddeviatie : 2,45
 Gemiddelde P-waarde : 45,61 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,78
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 1,72

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): berekeningen
 11,18,20,25,26,34,38,46

Toets en Item Analyse (1)

| Item | Item | P- en A- waarden | | | | | | | | | | Gewogen | | | | | | | |
|-------|------|------------------|---|---|---|---|---|---|-----|------|------|---------|------|----|------|------|-----|----|----|
| Label | nr. | Key | A | B | C | D | E | F | O/D | Mis- | Max | Gem | P | Sd | RSK | Rit | Rir | AR | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | 15 | 1578 | 2 | 0,51 | 25 | 0,78 | 0,39 | 51 | 27 | 52 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | 0 | 45 | 1 | 0,85 | 85 | 0,35 | 0,35 | 32 | 20 | 55 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | 2 | 213 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 42 | 27 | 53 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | 6 | 573 | 3 | 2,11 | 70 | 1,27 | 0,42 | 72 | 38 | 49 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | 3 | 290 | 2 | 1,39 | 70 | 0,83 | 0,41 | 50 | 24 | 54 |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | 18 | 1809 | 2 | 0,70 | 35 | 0,86 | 0,43 | 57 | 32 | 51 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | 3 | 315 | 1 | 0,57 | 57 | 0,49 | 0,49 | 45 | 30 | 53 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | 3 | 286 | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 45 | 30 | 53 |

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------|---|------|
| SubGroepnummer | : | 0 | SubToetsnummer | : | 8 |
| Aantal personen in toets | : | 10223 | Aantal geselecteerde items | : | 8 |
| Minimale toetsscore | : | 0 | Maximale toetsscore | : | 13 |
| Gemiddelde toetsscore | : | 7,22 | Standaarddeviatie | : | 2,97 |
| Gemiddelde P-waarde | : | 55,58 | Gemiddelde Rit | : | 0,50 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten ----- | | | | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,56 | std meetfout obv Alpha | : | 1,97 |
| se coëff. Alpha | : | 0,01 | | | |
| GLB | : | 0,61 | std meetfout obv GLB | : | 1,85 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,61 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 1,85 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 8 | | | |
| Lambda2 | : | 0,58 | std meetfout obv Lambda2 | : | 1,93 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,57)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): berekeningen
 11,18,20,25,26,34,38,46

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 | | | | | | | 15 | 1578 | 67 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | 0 | 45 | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | 2 | 213 | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 573 | 23 | 7 | 7 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | 3 | 290 | 22 | 16 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | 18 | 1809 | 57 | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | 3 | 315 | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | 3 | 286 | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,22 Standaarddeviatie : 2,97
 Gemiddelde P-waarde : 55,58 Gemiddelde Rit : 0,50

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 1,97
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 1,85
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 1,85
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,57)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): inform vragen
 2, 9, 12, 14, 15, 19, 23, 27, 30, 31, 35, 36, 37

Toets en Item Analyse (1)

| Item | Item | | P- en A- waarden | | | | | | | % # | | Gewogen | | | | | | | | |
|-------|------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|------|---------|-----|------|----|------|------|-----|----|----|
| Label | nr. | Gew. | Key | A | B | C | D | E | F | O/D | Mis- | Max | Gem | P | Sd | RSK | Rit | Rir | AR | |
| 2 | 2 | 1 | B | 18 | 53* | 25 | 4 | | | | 0 | 24 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 37 | 14 | 35 |
| 9 | 9 | 1 | C | 4 | 43 | 30* | 23 | | | | 0 | 28 | 1 | 0,30 | 30 | 0,46 | 0,46 | 31 | 10 | 36 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 13 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 23 | 7 | 37 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 2 | 16 | 77* | | | | 0 | 42 | 1 | 0,77 | 77 | 0,42 | 0,42 | 33 | 14 | 35 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 126 | 2 | 1,44 | 72 | 0,74 | 0,37 | 48 | 15 | 35 |
| 19 | 19 | 1 | A | 62* | 20 | 18 | | | | | 0 | 30 | 1 | 0,62 | 62 | 0,48 | 0,48 | 29 | 6 | 38 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 0 | 48 | 1 | 0,62 | 62 | 0,49 | 0,49 | 39 | 16 | 34 |
| 27 | 27 | 1 | C | 4 | 1 | 93* | 1 | | | | 1 | 64 | 1 | 0,93 | 93 | 0,25 | 0,25 | 26 | 15 | 36 |
| 30 | 30 | 1 | B | 25 | 39* | 19 | 17 | | | | 0 | 9 | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 36 | 14 | 35 |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | | 2 | 226 | 1 | 0,32 | 32 | 0,47 | 0,47 | 35 | 13 | 35 |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | | 2 | 194 | 1 | 0,51 | 51 | 0,50 | 0,50 | 42 | 19 | 33 |
| 36# | 36 | 1 | D | 5 | 3 | 15 | 78* | | | | 0 | 12 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 31 | 12 | 36 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 95 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 29 | 10 | 36 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,86 Standaarddeviatie : 2,09
 Gemiddelde P-waarde : 63,25 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,66
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,60
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): inform vragen
 2, 9, 12, 14, 15, 19, 23, 27, 30, 31, 35, 36, 37

Toets en Item Analyse (2)

| Item | Item | Rir en Rar waarden | | | | | | | % | # | Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|---------------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--|
| Label | nr. Gew. | A | B | C | D | E | F | O/D | Mis- | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Code | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 14* | -13 | -7 | | | 0 | 24 | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -6 | 4 | 10* | -12 | | | 0 | 28 | 70 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | 0 | 13 | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -6 | -3 | -11 | 14* | | | 0 | 42 | 23 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 1 | 126 | 15 | 26 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 6* | 4 | -12 | | | | 0 | 30 | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | 0 | 48 | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -13 | -6 | 15* | -5 | | | 1 | 64 | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -5 | 14* | -5 | -7 | | | 0 | 9 | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | 2 | 226 | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | 2 | 194 | 49 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -5 | -5 | -8 | 12* | | | 0 | 12 | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | 1 | 95 | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,86 Standaarddeviatie : 2,09
 Gemiddelde P-waarde : 63,25 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,66
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,60
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): 'leg uit'-vragen
 5,10,11,15,24,25,27,28,45

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 | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 1 | 135 | 2 | 1,19 | 60 | 0,76 | 0,38 | 44 | 20 | 46 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 99 | 2 | 1,22 | 61 | 0,79 | 0,40 | 49 | 25 | 44 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 15 | 1578 | 2 | 0,51 | 25 | 0,78 | 0,39 | 49 | 25 | 44 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 126 | 2 | 1,44 | 72 | 0,74 | 0,37 | 46 | 23 | 45 |
| 24 | 24 | 1 | D | 11 | 2 | 22 | 65* | | | | 0 | 15 | 1 | 0,65 | 65 | 0,48 | 0,48 | 28 | 12 | 48 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 6 | 573 | 3 | 2,11 | 70 | 1,27 | 0,42 | 65 | 28 | 44 |
| 27 | 27 | 1 | C | 4 | 1 | 93* | 1 | | | | 1 | 64 | 1 | 0,93 | 93 | 0,25 | 0,25 | 20 | 12 | 49 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 206 | 2 | 0,58 | 29 | 0,58 | 0,29 | 43 | 26 | 45 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 393 | 2 | 0,42 | 21 | 0,69 | 0,35 | 42 | 21 | 46 |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 9,05 Standaarddeviatie : 2,99
 Gemiddelde P-waarde : 53,21 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,14
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,99
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,00
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,11

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,49 <= 0,50)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): 'leg uit'-vragen
 5,10,11,15,24,25,27,28,45

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 | 1 | | | | | | | 1 | 135 | | 21 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 99 | | 23 | 33 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | 15 | 1578 | | 67 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 1 | 126 | | 15 | 26 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -3 | -7 | -10 | 12* | | | 0 | 15 | | 35 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 573 | | 23 | 7 | 7 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -10 | -5 | 12* | -4 | | | 1 | 64 | | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | 2 | 206 | | 47 | 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 4 | 393 | | 70 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------|---|------|
| SubGroepnummer | : | 0 | SubToetsnummer | : | 10 |
| Aantal personen in toets | : | 10223 | Aantal geselecteerde items | : | 9 |
| Minimale toetsscore | : | 0 | Maximale toetsscore | : | 17 |
| Gemiddelde toetsscore | : | 9,05 | Standaarddeviatie | : | 2,99 |
| Gemiddelde P-waarde | : | 53,21 | Gemiddelde Rit | : | 0,44 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten ----- | | | | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,49 | std meetfout obv Alpha | : | 2,14 |
| se coëff. Alpha | : | 0,01 | | | |
| GLB | : | 0,55 | std meetfout obv GLB | : | 1,99 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,55 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 2,00 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 9 | | | |
| Lambda2 | : | 0,50 | std meetfout obv Lambda2 | : | 2,11 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,49 <= 0,50)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): formules en reactievgl
 1,4,6,8,13,16,17,21,29,33,39,47,48

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 | | | | | | | | | 2 | 252 | 1 | 0,36 | 36 | 0,48 | 0,48 | 31 | 20 | 61 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 2 | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 37 | 24 | 60 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | 147 | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 38 | 28 | 60 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 53 | 1 | 0,41 | 41 | 0,49 | 0,49 | 43 | 32 | 59 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 93 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 38 | 26 | 60 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 2 | 250 | 2 | 0,52 | 26 | 0,69 | 0,34 | 46 | 30 | 59 |
| 17 | 17 | 1 | B | 14 | 58* | 22 | 6 | | | | 0 | 33 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 34 | 23 | 61 |
| 21# | 21 | 1 | A | 79* | 1 | 5 | 15 | | | | 0 | 20 | 1 | 0,79 | 79 | 0,40 | 0,40 | 29 | 20 | 61 |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 45* | 29 | 10 | 10 | 4 | | 0 | 21 | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 34 | 22 | 61 |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | | 2 | 251 | 3 | 1,60 | 53 | 1,14 | 0,38 | 57 | 32 | 59 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | 2 | 1,02 | 51 | 0,72 | 0,36 | 30 | 12 | 62 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 9 | 938 | 2 | 0,92 | 46 | 0,94 | 0,47 | 55 | 34 | 58 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 6 | 594 | 3 | 1,80 | 60 | 1,22 | 0,41 | 68 | 45 | 55 |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 10,99 Standaarddeviatie : 3,91
 Gemiddelde P-waarde : 52,34 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 2,42
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 2,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 2,22
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): formules en reactievgl
 1,4,6,8,13,16,17,21,29,33,39,47,48

Toets en Item Analyse (2)

| Item | Item | Rir en Rar waarden | | | | | | | | | | % | # | Mis- | Rel. Score | Frequenties (ongewogen, %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|----|------|------------|----------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--|--|--|
| Label | nr. | Gew. | A | B | C | D | E | F | O/D | sing | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Code | | | |
| 1# | 1 | 1 | | | | | | | | 2 | 252 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | 0 | 2 | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | 1 | 147 | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | 1 | 53 | 59 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | 1 | 93 | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | 2 | 250 | 59 | 30 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -14 | 23* | -15 | 0 | | | | 0 | 33 | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21# | 21 | 1 | 20* | -6 | -13 | -12 | | | | 0 | 20 | 21 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29# | 29 | 1 | 0 | 22* | 0 | -14 | -18 | -6 | | 0 | 21 | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | 2 | 251 | 20 | 33 | 14 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | 0 | 15 | 25 | 48 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | 9 | 938 | 49 | 11 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | 6 | 594 | 23 | 16 | 18 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 10,99 Standaarddeviatie : 3,91
 Gemiddelde P-waarde : 52,34 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 2,42
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 2,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 2,22
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): water, zuren en basen
 7,10,32,36,39,41,42,45

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 | D | 5 | 6 | 1 | 87* | | | | 0 | 38 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 24 | 7 | 36 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 99 | 2 | 1,22 | 61 | 0,79 | 0,40 | 58 | 20 | 29 |
| 32 | 32 | 1 | D | 17 | 20 | 26 | 37* | | | | 0 | 31 | 1 | 0,37 | 37 | 0,48 | 0,48 | 38 | 14 | 33 |
| 36# | 36 | 1 | D | 5 | 3 | 15 | 78* | | | | 0 | 12 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 29 | 8 | 35 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | 2 | 1,02 | 51 | 0,72 | 0,36 | 47 | 11 | 36 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 8 | 864 | 1 | 0,54 | 54 | 0,50 | 0,50 | 47 | 24 | 29 |
| 42 | 42 | 1 | B | 7 | 71* | 1 | 2 | 15 | 4 | | 0 | 29 | 1 | 0,71 | 71 | 0,45 | 0,45 | 39 | 17 | 32 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 393 | 2 | 0,42 | 21 | 0,69 | 0,35 | 51 | 18 | 31 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,93 Standaarddeviatie : 1,95
 Gemiddelde P-waarde : 53,86 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,56
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,36 <= 0,37)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): water, zuren en basen
 7,10,32,36,39,41,42,45

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 | -5 | -4 | -3 | 7* | | | 0 | 38 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 99 | | 23 | 33 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -16 | -1 | 0 | 14* | | | 0 | 31 | | 63 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -3 | -3 | -7 | 8* | | | 0 | 12 | | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | 0 | 15 | | 25 | 48 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | 8 | 864 | | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -8 | 17* | 0 | 2 | -9 | -12 | 0 | 29 | | 29 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 4 | 393 | | 70 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,93 Standaarddeviatie : 1,95
 Gemiddelde P-waarde : 53,86 Gemiddelde Rit : 0,42

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,56
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,36 <= 0,37)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Reproductie
 1,3,4,6,8,9,10,11,14,15,16,17,18,21,22,23,26,27,28,29,30,31,33,34,36,37,38,39,40,41,44,45,46,47,48

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 | | | | | | | | | 2 | 252 | 1 | 0,36 | 36 | 0,48 | 0,48 | 26 | 20 | 77 |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 214 | 1 | 0,31 | 31 | 0,46 | 0,46 | 26 | 20 | 77 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 2 | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 34 | 27 | 77 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | 147 | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 36 | 31 | 77 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 53 | 1 | 0,41 | 41 | 0,49 | 0,49 | 40 | 34 | 77 |
| 9 | 9 | 1 | C | 4 | 43 | 30* | 23 | | | | 0 | 28 | 1 | 0,30 | 30 | 0,46 | 0,46 | 18 | 12 | 77 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 99 | 2 | 1,22 | 61 | 0,79 | 0,40 | 38 | 28 | 77 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 15 | 1578 | 2 | 0,51 | 25 | 0,78 | 0,39 | 38 | 29 | 77 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 2 | 16 | 77* | | | | 0 | 42 | 1 | 0,77 | 77 | 0,42 | 0,42 | 26 | 21 | 77 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 126 | 2 | 1,44 | 72 | 0,74 | 0,37 | 31 | 22 | 77 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 2 | 250 | 2 | 0,52 | 26 | 0,69 | 0,34 | 41 | 33 | 77 |
| 17 | 17 | 1 | B | 14 | 58* | 22 | 6 | | | | 0 | 33 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 32 | 26 | 77 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | 0 | 45 | 1 | 0,85 | 85 | 0,35 | 0,35 | 28 | 23 | 77 |
| 21# | 21 | 1 | A | 79* | 1 | 5 | 15 | | | | 0 | 20 | 1 | 0,79 | 79 | 0,40 | 0,40 | 26 | 21 | 77 |
| 22 | 22 | 1 | C | 8 | 7 | 85* | | | | | 0 | 7 | 1 | 0,85 | 85 | 0,36 | 0,36 | 19 | 15 | 77 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 0 | 48 | 1 | 0,62 | 62 | 0,49 | 0,49 | 31 | 25 | 77 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | | 3 | 290 | 2 | 1,39 | 70 | 0,83 | 0,41 | 34 | 24 | 77 |
| 27 | 27 | 1 | C | 4 | 1 | 93* | 1 | | | | 1 | 64 | 1 | 0,93 | 93 | 0,25 | 0,25 | 19 | 16 | 77 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 206 | 2 | 0,58 | 29 | 0,58 | 0,29 | 42 | 36 | 76 |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 45* | 29 | 10 | 10 | 4 | | 0 | 21 | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 31 | 24 | 77 |
| 30 | 30 | 1 | B | 25 | 39* | 19 | 17 | | | | 0 | 9 | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 28 | 22 | 77 |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | | 2 | 226 | 1 | 0,32 | 32 | 0,47 | 0,47 | 34 | 28 | 77 |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | | 2 | 251 | 3 | 1,60 | 53 | 1,14 | 0,38 | 49 | 36 | 77 |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | | 18 | 1809 | 2 | 0,70 | 35 | 0,86 | 0,43 | 53 | 43 | 76 |
| 36# | 36 | 1 | D | 5 | 3 | 15 | 78* | | | | 0 | 12 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 18 | 13 | 77 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 95 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 18 | 12 | 77 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | | 3 | 315 | 1 | 0,57 | 57 | 0,49 | 0,49 | 33 | 27 | 77 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | 2 | 1,02 | 51 | 0,72 | 0,36 | 23 | 14 | 77 |
| 40 | 40 | 1 | C | 10 | 18 | 66* | 6 | | | | 0 | 32 | 1 | 0,66 | 66 | 0,48 | 0,48 | 22 | 16 | 77 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 8 | 864 | 1 | 0,54 | 54 | 0,50 | 0,50 | 44 | 39 | 76 |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | | 3 | 313 | 2 | 0,45 | 23 | 0,66 | 0,33 | 41 | 33 | 77 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 393 | 2 | 0,42 | 21 | 0,69 | 0,35 | 35 | 26 | 77 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | | 3 | 286 | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 32 | 26 | 77 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 9 | 938 | 2 | 0,92 | 46 | 0,94 | 0,47 | 51 | 41 | 76 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 6 | 594 | 3 | 1,80 | 60 | 1,22 | 0,41 | 61 | 50 | 75 |

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51
 Gemiddelde toetsscore : 26,34 Standaarddeviatie : 7,42
 Gemiddelde P-waarde : 51,65 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,53
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,77 <= 0,78)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Reproductie
 1,3,4,6,8,9,10,11,14,15,16,17,18,21,22,23,26,27,28,29,30,31,33,34,36,37,38,39,40,41,44,45,46,47,48

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 | | | | | | | 2 | 252 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | 2 | 214 | 69 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | 0 | 2 | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 147 | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | 1 | 53 | 59 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -7 | 6 | 12* | -17 | | | 0 | 28 | 70 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 99 | 23 | 33 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | 15 | 1578 | 67 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -9 | -5 | -18 | 21* | | | 0 | 42 | 23 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 1 | 126 | 15 | 26 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | 2 | 250 | 59 | 30 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -17 | 26* | -17 | -1 | | | 0 | 33 | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | 0 | 45 | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21# | 21 | 1 | 21* | -7 | -15 | -13 | | | 0 | 20 | 21 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22 | 1 | -9 | -11 | 15* | | | | 0 | 7 | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | 0 | 48 | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | 3 | 290 | 22 | 16 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -14 | -7 | 16* | -6 | | | 1 | 64 | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | 2 | 206 | 47 | 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29# | 29 | 1 | 0 | 24* | -1 | -14 | -20 | -7 | 0 | 21 | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -10 | 22* | -5 | -12 | | | 0 | 9 | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | 2 | 226 | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | 2 | 251 | 20 | 33 | 14 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | 18 | 1809 | 57 | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -5 | -5 | -9 | 13* | | | 0 | 12 | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | 1 | 95 | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | 3 | 315 | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | 0 | 15 | 25 | 48 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | 1 | -12 | -7 | 16* | -4 | | | 0 | 32 | 34 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | 8 | 864 | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | 3 | 313 | 65 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 4 | 393 | 70 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | 3 | 286 | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | 9 | 938 | 49 | 11 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | 6 | 594 | 23 | 16 | 18 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51
 Gemiddelde toetsscore : 26,34 Standaarddeviatie : 7,42
 Gemiddelde P-waarde : 51,65 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,53
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,77 <= 0,78)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Productie
 2,5,7,12,13,19,20,24,25,32,35,42

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 | |
| 2 | 2 | 1 | B | 18 | 53* | 25 | 4 | | | | 0 | 24 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 33 | 15 | 40 |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 1 | 135 | 2 | 1,19 | 60 | 0,76 | 0,38 | 39 | 11 | 42 |
| 7 | 7 | 1 | D | 5 | 6 | 1 | 87* | | | | 0 | 38 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 24 | 12 | 41 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 13 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 19 | 6 | 42 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 93 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 37 | 19 | 39 |
| 19 | 19 | 1 | A | 62* | 20 | 18 | | | | | 0 | 30 | 1 | 0,62 | 62 | 0,48 | 0,48 | 27 | 9 | 42 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | 2 | 213 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 39 | 21 | 38 |
| 24 | 24 | 1 | D | 11 | 2 | 22 | 65* | | | | 0 | 15 | 1 | 0,65 | 65 | 0,48 | 0,48 | 31 | 14 | 40 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 6 | 573 | 3 | 2,11 | 70 | 1,27 | 0,42 | 70 | 30 | 34 |
| 32 | 32 | 1 | D | 17 | 20 | 26 | 37* | | | | 0 | 31 | 1 | 0,37 | 37 | 0,48 | 0,48 | 29 | 11 | 41 |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | | 2 | 194 | 1 | 0,51 | 51 | 0,50 | 0,50 | 40 | 23 | 38 |
| 42 | 42 | 1 | B | 7 | 71* | 1 | 2 | 15 | 4 | | 0 | 29 | 1 | 0,71 | 71 | 0,45 | 0,45 | 33 | 16 | 40 |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 9,54 Standaarddeviatie : 2,64
 Gemiddelde P-waarde : 63,58 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,01
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,87
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Productie
 2,5,7,12,13,19,20,24,25,32,35,42

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 | | | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 15* | -14 | -9 | | | 0 | 24 | | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | 1 | 135 | | 21 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 1 | -7 | -8 | -5 | 12* | | | 0 | 38 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | 0 | 13 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | 1 | 93 | | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 9* | 4 | -16 | | | | 0 | 30 | | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | 2 | 213 | | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -2 | -8 | -12 | 14* | | | 0 | 15 | | 35 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 573 | | 23 | 7 | 7 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -14 | -3 | 2 | 11* | | | 0 | 31 | | 63 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | 2 | 194 | | 49 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -9 | 16* | -1 | 2 | -8 | -12 | 0 | 29 | | 29 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 9,54 Standaarddeviatie : 2,64
 Gemiddelde P-waarde : 63,58 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,01
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,87
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Meerkeuze vragen
 2, 7, 9, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 29, 30, 32, 36, 40, 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 | |
| 2 | 2 | 1 | B | 18 | 53* | 25 | 4 | | | | 0 | 24 | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 37 | 17 | 41 |
| 7 | 7 | 1 | D | 5 | 6 | 1 | 87* | | | | 0 | 38 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 25 | 11 | 43 |
| 9 | 9 | 1 | C | 4 | 43 | 30* | 23 | | | | 0 | 28 | 1 | 0,30 | 30 | 0,46 | 0,46 | 29 | 10 | 43 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 2 | 16 | 77* | | | | 0 | 42 | 1 | 0,77 | 77 | 0,42 | 0,42 | 31 | 14 | 42 |
| 17 | 17 | 1 | B | 14 | 58* | 22 | 6 | | | | 0 | 33 | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 41 | 21 | 40 |
| 19 | 19 | 1 | A | 62* | 20 | 18 | | | | | 0 | 30 | 1 | 0,62 | 62 | 0,48 | 0,48 | 28 | 8 | 44 |
| 21# | 21 | 1 | A | 79* | 1 | 5 | 15 | | | | 0 | 20 | 1 | 0,79 | 79 | 0,40 | 0,40 | 34 | 17 | 41 |
| 22 | 22 | 1 | C | 8 | 7 | 85* | | | | | 0 | 7 | 1 | 0,85 | 85 | 0,36 | 0,36 | 29 | 14 | 42 |
| 24 | 24 | 1 | D | 11 | 2 | 22 | 65* | | | | 0 | 15 | 1 | 0,65 | 65 | 0,48 | 0,48 | 31 | 11 | 43 |
| 27 | 27 | 1 | C | 4 | 1 | 93* | 1 | | | 1 | 64 | 1 | 1 | 0,93 | 93 | 0,25 | 0,25 | 25 | 15 | 42 |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 45* | 29 | 10 | 10 | 4 | | 0 | 21 | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 35 | 14 | 42 |
| 30 | 30 | 1 | B | 25 | 39* | 19 | 17 | | | | 0 | 9 | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 34 | 14 | 42 |
| 32 | 32 | 1 | D | 17 | 20 | 26 | 37* | | | | 0 | 31 | 1 | 0,37 | 37 | 0,48 | 0,48 | 30 | 10 | 43 |
| 36# | 36 | 1 | D | 5 | 3 | 15 | 78* | | | | 0 | 12 | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 32 | 15 | 42 |
| 40 | 40 | 1 | C | 10 | 18 | 66* | 6 | | | | 0 | 32 | 1 | 0,66 | 66 | 0,48 | 0,48 | 36 | 16 | 42 |
| 42 | 42 | 1 | B | 7 | 71* | 1 | 2 | 15 | 4 | | 0 | 29 | 1 | 0,71 | 71 | 0,45 | 0,45 | 35 | 17 | 42 |
| 43# | 43 | 1 | A | 87* | 6 | 4 | 2 | | | | 0 | 27 | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 23 | 9 | 43 |

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------|---|------|
| SubGroepnummer | : | 0 | SubToetsnummer | : | 15 |
| Aantal personen in toets | : | 10223 | Aantal geselecteerde items | : | 17 |
| Minimale toetsscore | : | 0 | Maximale toetsscore | : | 17 |
| Gemiddelde toetsscore | : | 11,11 | Standaarddeviatie | : | 2,35 |
| Gemiddelde P-waarde | : | 65,34 | Gemiddelde Rit | : | 0,32 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten ----- | | | | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,44 | std meetfout obv Alpha | : | 1,76 |
| se coëff. Alpha | : | 0,01 | | | |
| GLB | : | 0,48 | std meetfout obv GLB | : | 1,70 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,47 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 1,71 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 17 | | | |
| Lambda2 | : | 0,44 | std meetfout obv Lambda2 | : | 1,76 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Meerkeuze vragen
 2, 7, 9, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 29, 30, 32, 36, 40, 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- | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 17* | -15 | -9 | | | 0 | 24 | | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 1 | -7 | -8 | -4 | 11* | | | 0 | 38 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -5 | 4 | 10* | -14 | | | 0 | 28 | | 70 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -7 | -4 | -11 | 14* | | | 0 | 42 | | 23 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -14 | 21* | -14 | 1 | | | 0 | 33 | | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 8* | 3 | -14 | | | | 0 | 30 | | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21# | 21 | 1 | 17* | -5 | -11 | -12 | | | 0 | 20 | | 21 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22 | 1 | -9 | -10 | 14* | | | | 0 | 7 | | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -3 | -7 | -9 | 11* | | | 0 | 15 | | 35 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -14 | -5 | 15* | -6 | | | 1 | 64 | | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29# | 29 | 1 | 1 | 14* | 1 | -8 | -14 | -5 | 0 | 21 | | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -5 | 14* | -4 | -8 | | | 0 | 9 | | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -15 | -4 | 4 | 10* | | | 0 | 31 | | 63 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -7 | -7 | -10 | 15* | | | 0 | 12 | | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | 1 | -11 | -7 | 16* | -6 | | | 0 | 32 | | 34 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -9 | 17* | -3 | 0 | -8 | -11 | 0 | 29 | | 29 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43# | 43 | 1 | 9* | -2 | -8 | -5 | | | 0 | 27 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 11,11 Standaarddeviatie : 2,35
 Gemiddelde P-waarde : 65,34 Gemiddelde Rit : 0,32

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,76
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 1,70
 Asymptotische GLB coëff. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Open vragen
 1,3,5,6,8,10,11,12,13,15,16,18,20,23,25,26,28,31,33,34,35,37,38,41,44,45,46,47,48

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 | | | | | | | | | 2 | 252 | | 1 | 0,36 | 36 | 0,48 | 0,48 | 26 | 20 | 77 |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 214 | | 1 | 0,31 | 31 | 0,46 | 0,46 | 24 | 18 | 77 |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 1 | 135 | | 2 | 1,19 | 60 | 0,76 | 0,38 | 31 | 21 | 77 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | 147 | | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 35 | 29 | 77 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 53 | | 1 | 0,41 | 41 | 0,49 | 0,49 | 39 | 34 | 77 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 99 | | 2 | 1,22 | 61 | 0,79 | 0,40 | 38 | 29 | 77 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 15 | 1578 | | 2 | 0,51 | 25 | 0,78 | 0,39 | 40 | 31 | 77 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 13 | | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 13 | 9 | 77 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 93 | | 1 | 0,58 | 58 | 0,49 | 0,49 | 33 | 26 | 77 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 126 | | 2 | 1,44 | 72 | 0,74 | 0,37 | 33 | 24 | 77 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 2 | 250 | | 2 | 0,52 | 26 | 0,69 | 0,34 | 42 | 33 | 77 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | 0 | 45 | | 1 | 0,85 | 85 | 0,35 | 0,35 | 29 | 24 | 77 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | 2 | 213 | | 1 | 0,53 | 53 | 0,50 | 0,50 | 29 | 23 | 77 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 0 | 48 | | 1 | 0,62 | 62 | 0,49 | 0,49 | 29 | 23 | 77 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 6 | 573 | | 3 | 2,11 | 70 | 1,27 | 0,42 | 53 | 39 | 76 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | | 3 | 290 | | 2 | 1,39 | 70 | 0,83 | 0,41 | 36 | 26 | 77 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 206 | | 2 | 0,58 | 29 | 0,58 | 0,29 | 42 | 36 | 77 |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | | 2 | 226 | | 1 | 0,32 | 32 | 0,47 | 0,47 | 33 | 27 | 77 |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | | 2 | 251 | | 3 | 1,60 | 53 | 1,14 | 0,38 | 50 | 37 | 76 |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | | 18 | 1809 | | 2 | 0,70 | 35 | 0,86 | 0,43 | 53 | 44 | 76 |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | | 2 | 194 | | 1 | 0,51 | 51 | 0,50 | 0,50 | 34 | 28 | 77 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 95 | | 1 | 0,78 | 78 | 0,42 | 0,42 | 18 | 13 | 77 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | | 3 | 315 | | 1 | 0,57 | 57 | 0,49 | 0,49 | 34 | 28 | 77 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 8 | 864 | | 1 | 0,54 | 54 | 0,50 | 0,50 | 43 | 38 | 77 |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | | 3 | 313 | | 2 | 0,45 | 23 | 0,66 | 0,33 | 39 | 32 | 77 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 393 | | 2 | 0,42 | 21 | 0,69 | 0,35 | 34 | 25 | 77 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | | 3 | 286 | | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 34 | 28 | 77 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 9 | 938 | | 2 | 0,92 | 46 | 0,94 | 0,47 | 49 | 39 | 76 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 6 | 594 | | 3 | 1,80 | 60 | 1,22 | 0,41 | 61 | 49 | 75 |

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 29
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46
 Gemiddelde toetsscore : 23,35 Standaarddeviatie : 7,45
 Gemiddelde P-waarde : 50,76 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,54
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,22
 Aantal items in GLB proc. : 29
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,77 <= 0,78)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:32
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Open vragen
 1,3,5,6,8,10,11,12,13,15,16,18,20,23,25,26,28,31,33,34,35,37,38,41,44,45,46,47,48

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 | | | | | | | 2 | 252 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | 2 | 214 | 69 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | 1 | 135 | 21 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 147 | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | 1 | 53 | 59 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 99 | 23 | 33 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | 15 | 1578 | 67 | 15 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | 0 | 13 | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | 1 | 93 | 42 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 1 | 126 | 15 | 26 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | 2 | 250 | 59 | 30 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | 0 | 45 | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | 2 | 213 | 47 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | 0 | 48 | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 573 | 23 | 7 | 7 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | 3 | 290 | 22 | 16 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | 2 | 206 | 47 | 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | 2 | 226 | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | 2 | 251 | 20 | 33 | 14 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | 18 | 1809 | 57 | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | 2 | 194 | 49 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | 1 | 95 | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | 3 | 315 | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | 8 | 864 | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | 3 | 313 | 65 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 4 | 393 | 70 | 19 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | 3 | 286 | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | 9 | 938 | 49 | 11 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | 6 | 594 | 23 | 16 | 18 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 29
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46
 Gemiddelde toetsscore : 23,35 Standaarddeviatie : 7,45
 Gemiddelde P-waarde : 50,76 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,54
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,22
 Aantal items in GLB proc. : 29
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,45

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,77 <= 0,78)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Voorgestructureerde vragen
 4,39

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 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 64 | 5 | -9900 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | 1,02 | 51 | 0,72 | 0,36 | 80 | 5 | -9900 |

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 10223 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,29 Standaarddeviatie : 0,94
 Gemiddelde P-waarde : 57,29 Gemiddelde Rit : 0,73
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,08 std meetfout obv Alpha : 0,89
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,94
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,08 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,08 <= 0,11)

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Voorgestructureerde vragen
4,39

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 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | 0 | 2 | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | 0 | 15 | 25 | 48 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------------------|---|------|
| SubGroepnummer | : | 0 | SubToetsnummer | : | 17 |
| Aantal personen in toets | : | 10223 | Aantal geselecteerde items | : | 2 |
| Minimale toetsscore | : | 0 | Maximale toetsscore | : | 4 |
| Gemiddelde toetsscore | : | 2,29 | Standaarddeviatie | : | 0,94 |
| Gemiddelde P-waarde | : | 57,29 | Gemiddelde Rit | : | 0,73 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten ----- | | | | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,08 | std meetfout obv Alpha | : | 0,89 |
| se coëff. Alpha | : | 0,02 | | | |
| GLB | : | 0,00 | std meetfout obv GLB | : | 0,94 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,00 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 0,94 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 2 | | | |
| Lambda2 | : | 0,08 | std meetfout obv Lambda2 | : | 0,89 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,08 <= 0,11)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

| | Subtest | Totale | Subtoets(en) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | toets | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Bitumen | 1 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rabarber- moes | 2 | 0,64 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu- minium | 3 | 0,67 | 0,27 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zout in zeewate | 4 | 0,71 | 0,27 | 0,36 | 0,42 | | | | | | | | | | | | | | |
| De productie va | 5 | 0,74 | 0,30 | 0,39 | 0,40 | 0,41 | | | | | | | | | | | | | |
| A73 bedekt met | 6 | 0,59 | 0,22 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,34 | | | | | | | | | | | | |
| Grondwater ontg | 7 | 0,77 | 0,36 | 0,42 | 0,39 | 0,43 | 0,50 | 0,38 | | | | | | | | | | | |
| berekeningen | 8 | 0,76 | 0,27 | 0,50 | 0,53 | 0,75 | 0,55 | 0,41 | 0,47 | | | | | | | | | | |
| inform vragen | 9 | 0,69 | 0,38 | 0,41 | 0,62 | 0,46 | 0,51 | 0,43 | 0,44 | 0,39 | | | | | | | | | |
| 'leg uit'-vrage | 10 | 0,77 | 0,45 | 0,64 | 0,52 | 0,71 | 0,42 | 0,37 | 0,52 | 0,69 | 0,51 | | | | | | | | |
| formules en rea | 11 | 0,87 | 0,47 | 0,51 | 0,58 | 0,51 | 0,70 | 0,49 | 0,76 | 0,52 | 0,49 | 0,51 | | | | | | | |
| water, zuren en | 12 | 0,65 | 0,30 | 0,55 | 0,31 | 0,34 | 0,41 | 0,68 | 0,53 | 0,35 | 0,40 | 0,58 | 0,51 | | | | | | |
| Reproductie | 13 | 0,97 | 0,49 | 0,66 | 0,62 | 0,64 | 0,74 | 0,58 | 0,79 | 0,70 | 0,65 | 0,70 | 0,89 | 0,64 | | | | | |
| Productie | 14 | 0,75 | 0,48 | 0,40 | 0,61 | 0,69 | 0,49 | 0,42 | 0,44 | 0,68 | 0,56 | 0,72 | 0,53 | 0,48 | 0,58 | | | | |
| Meerkeuze vrage | 15 | 0,71 | 0,36 | 0,42 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,47 | 0,42 | 0,68 | 0,47 | 0,57 | 0,51 | 0,65 | 0,64 | | | |
| Open vragen | 16 | 0,97 | 0,51 | 0,64 | 0,65 | 0,70 | 0,72 | 0,51 | 0,78 | 0,78 | 0,62 | 0,79 | 0,84 | 0,59 | 0,95 | 0,71 | 0,55 | | |
| Voorgestructure | 17 | 0,37 | 0,38 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,21 | 0,50 | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,46 | 0,47 | 0,38 | 0,20 | 0,19 | 0,27 | |
| Number of testees : | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 | 10223 |
| Number of items : | 48 | 5 | 6 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 8 | 13 | 9 | 13 | 8 | 35 | 12 | 17 | 29 | 2 | |
| Average test score: | 36,75 | 3,66 | 3,98 | 6,77 | 7,92 | 4,34 | 5,06 | 5,02 | 7,22 | 8,86 | 9,05 | 10,99 | 5,93 | 26,34 | 9,54 | 11,11 | 23,35 | 2,29 | |
| Standard deviation: | 9,26 | 1,41 | 1,66 | 1,93 | 2,30 | 2,29 | 1,56 | 2,45 | 2,97 | 2,09 | 2,99 | 3,91 | 1,95 | 7,42 | 2,64 | 2,35 | 7,45 | 0,94 | |
| SEM : | 4,08 | 1,22 | 1,37 | 1,49 | 1,78 | 1,70 | 1,30 | 1,78 | 1,97 | 1,66 | 2,14 | 2,42 | 1,56 | 3,53 | 2,01 | 1,76 | 3,54 | 0,89 | |
| Average P-value : | 54,85 | 52,31 | 49,79 | 61,58 | 65,96 | 43,39 | 63,24 | 45,61 | 55,58 | 63,25 | 53,21 | 52,34 | 53,86 | 51,65 | 63,58 | 65,34 | 50,76 | 57,29 | |
| Coefficient Alpha : | 0,81 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,40 | 0,45 | 0,31 | 0,47 | 0,56 | 0,37 | 0,49 | 0,62 | 0,36 | 0,77 | 0,42 | 0,44 | 0,77 | 0,08 | |
| Guttman's Lambda2 : | 0,82 | 0,25 | 0,34 | 0,41 | 0,43 | 0,48 | 0,32 | 0,51 | 0,58 | 0,38 | 0,50 | 0,64 | 0,37 | 0,78 | 0,44 | 0,44 | 0,79 | 0,08 | |
| GLB : | 0,85 | 0,26 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,52 | 0,36 | 0,55 | 0,61 | 0,43 | 0,55 | 0,68 | 0,41 | 0,82 | 0,50 | 0,48 | 0,82 | 0,00 | |
| Asymptotic GLB : | 0,84 | 0,26 | 0,38 | 0,42 | 0,48 | 0,51 | 0,36 | 0,55 | 0,61 | 0,41 | 0,55 | 0,68 | 0,40 | 0,81 | 0,49 | 0,47 | 0,81 | 0,00 | |

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_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 | | | | | | | | | 3 | 175 | | 1 | 0,34 | 34 | 0,47 | 0,47 | 25 | 20 | 80 |
| 2 | 2 | 1 | B | 17 | 57* | 22 | 4 | | | | 0 | 17 | | 1 | 0,57 | 57 | 0,50 | 0,50 | 25 | 19 | 80 |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 139 | | 1 | 0,30 | 30 | 0,46 | 0,46 | 25 | 20 | 80 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 2 | | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 34 | 28 | 80 |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 2 | 91 | | 2 | 1,15 | 57 | 0,76 | 0,38 | 28 | 20 | 80 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 2 | 98 | | 1 | 0,67 | 67 | 0,47 | 0,47 | 35 | 30 | 80 |
| 7 | 7 | 1 | D | 5 | 6 | 1 | 88* | | | | 1 | 31 | | 1 | 0,88 | 88 | 0,33 | 0,33 | 19 | 15 | 80 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 1 | 33 | | 1 | 0,41 | 41 | 0,49 | 0,49 | 39 | 34 | 80 |
| 9 | 9 | 1 | C | 5 | 43 | 31* | 21 | | | | 0 | 17 | | 1 | 0,31 | 31 | 0,46 | 0,46 | 15 | 10 | 80 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 66 | | 2 | 1,19 | 59 | 0,79 | 0,40 | 35 | 27 | 80 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 16 | 972 | | 2 | 0,52 | 26 | 0,79 | 0,40 | 38 | 30 | 80 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 8 | | 1 | 0,86 | 86 | 0,35 | 0,35 | 13 | 9 | 80 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 54 | | 1 | 0,59 | 59 | 0,49 | 0,49 | 33 | 28 | 80 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 2 | 18 | 76* | | | | 0 | 25 | | 1 | 0,76 | 76 | 0,43 | 0,43 | 28 | 24 | 80 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 56 | | 2 | 1,50 | 75 | 0,70 | 0,35 | 29 | 22 | 80 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 3 | 150 | | 2 | 0,53 | 27 | 0,71 | 0,35 | 42 | 36 | 80 |
| 17 | 17 | 1 | B | 9 | 69* | 15 | 6 | | | | 0 | 19 | | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 32 | 27 | 80 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | 1 | 30 | | 1 | 0,85 | 85 | 0,36 | 0,36 | 25 | 21 | 80 |
| 19 | 19 | 1 | A | 67* | 18 | 15 | | | | | 0 | 19 | | 1 | 0,67 | 67 | 0,47 | 0,47 | 13 | 8 | 81 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | 2 | 114 | | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 26 | 21 | 80 |
| 21# | 21 | 1 | A | 81* | 1 | 5 | 13 | | | | 0 | 14 | | 1 | 0,81 | 81 | 0,39 | 0,39 | 27 | 23 | 80 |
| 22 | 22 | 1 | C | 7 | 7 | 86* | | | | | 0 | 3 | | 1 | 0,86 | 86 | 0,35 | 0,35 | 19 | 15 | 80 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 1 | 34 | | 1 | 0,61 | 61 | 0,49 | 0,49 | 30 | 25 | 80 |
| 24 | 24 | 1 | D | 11 | 1 | 22 | 65* | | | | 0 | 13 | | 1 | 0,65 | 65 | 0,48 | 0,48 | 19 | 13 | 80 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 5 | 296 | | 3 | 2,28 | 76 | 1,18 | 0,39 | 50 | 39 | 80 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | | 3 | 167 | | 2 | 1,40 | 70 | 0,82 | 0,41 | 32 | 23 | 80 |
| 27 | 27 | 1 | C | 3 | 1 | 94* | 1 | | | | 1 | 41 | | 1 | 0,94 | 94 | 0,24 | 0,24 | 20 | 17 | 80 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 137 | | 2 | 0,56 | 28 | 0,59 | 0,30 | 42 | 37 | 80 |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 44* | 28 | 12 | 9 | 4 | | 0 | 16 | | 1 | 0,44 | 44 | 0,50 | 0,50 | 32 | 27 | 80 |
| 30 | 30 | 1 | B | 24 | 39* | 19 | 19 | | | | 0 | 5 | | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 26 | 21 | 80 |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | | 3 | 151 | | 1 | 0,29 | 29 | 0,46 | 0,46 | 32 | 28 | 80 |
| 32 | 32 | 1 | D | 14 | 20 | 28 | 37* | | | | 0 | 24 | | 1 | 0,37 | 37 | 0,48 | 0,48 | 24 | 19 | 80 |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | | 3 | 164 | | 3 | 1,65 | 55 | 1,14 | 0,38 | 48 | 37 | 80 |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | | 19 | 1107 | | 2 | 0,67 | 34 | 0,85 | 0,42 | 51 | 43 | 79 |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | | 2 | 100 | | 1 | 0,57 | 57 | 0,50 | 0,50 | 34 | 29 | 80 |
| 36# | 36 | 1 | D | 4 | 1 | 11 | 84* | | | | 0 | 8 | | 1 | 0,84 | 84 | 0,37 | 0,37 | 17 | 14 | 80 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 51 | | 1 | 0,79 | 79 | 0,41 | 0,41 | 16 | 12 | 80 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | | 3 | 148 | | 1 | 0,62 | 62 | 0,48 | 0,48 | 33 | 29 | 80 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 11 | | 2 | 1,05 | 52 | 0,72 | 0,36 | 25 | 18 | 80 |
| 40 | 40 | 1 | C | 9 | 17 | 68* | 5 | | | | 0 | 21 | | 1 | 0,68 | 68 | 0,46 | 0,46 | 22 | 17 | 80 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 9 | 559 | | 1 | 0,55 | 55 | 0,50 | 0,50 | 44 | 39 | 80 |
| 42 | 42 | 1 | B | 5 | 74* | 1 | 1 | 15 | 3 | | 0 | 17 | | 1 | 0,74 | 74 | 0,44 | 0,44 | 26 | 22 | 80 |
| 43# | 43 | 1 | A | 87* | 6 | 5 | 3 | | | | 0 | 14 | | 1 | 0,87 | 87 | 0,34 | 0,34 | 16 | 12 | 80 |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | | 4 | 216 | | 2 | 0,45 | 23 | 0,65 | 0,33 | 41 | 34 | 80 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 4 | 250 | | 2 | 0,41 | 21 | 0,68 | 0,34 | 32 | 25 | 80 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | | 2 | 126 | | 1 | 0,64 | 64 | 0,48 | 0,48 | 31 | 26 | 80 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 10 | 620 | | 2 | 0,94 | 47 | 0,95 | 0,47 | 51 | 43 | 79 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 6 | 367 | | 3 | 1,85 | 62 | 1,20 | 0,40 | 60 | 50 | 79 |

 SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5911 Aantal geselecteerde items : 48
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 37,54 Standaarddeviatie : 9,13
 Gemiddelde P-waarde : 56,02 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 4,03

| | | | | | |
|---------------------------|---|------|------------------------------|---|------|
| se coëff. Alpha | : | 0,00 | | | |
| GLB | : | 0,85 | std meetfout obv GLB | : | 3,53 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,84 | std meetfout obv asymp. GLB: | | 3,62 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 48 | | | |
| Lambda2 | : | 0,81 | std meetfout obv Lambda2 | : | 3,93 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,81)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_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, %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 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 | | | | | | | | 3 | 175 | 66 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | -2 | 19* | -17 | -9 | | | | 0 | 17 | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | 2 | 139 | 70 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | 0 | 2 | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | 2 | 91 | 23 | 40 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | 2 | 98 | 33 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 1 | -10 | -9 | -7 | 15* | | | | 1 | 31 | 12 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | 1 | 33 | 59 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -8 | 8 | 10* | -17 | | | | 0 | 17 | 69 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | 1 | 66 | 24 | 34 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | 16 | 972 | 66 | 15 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | 0 | 8 | 14 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | 1 | 54 | 41 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -8 | -5 | -20 | 24* | | | | 0 | 25 | 24 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | 1 | 56 | 12 | 26 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | 3 | 150 | 60 | 28 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -19 | 27* | -19 | -2 | | | | 0 | 19 | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | 1 | 30 | 15 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 8* | 6 | -17 | | | | | 0 | 19 | 33 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | 2 | 114 | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21# | 21 | 1 | 23* | -8 | -15 | -15 | | | | 0 | 14 | 19 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22 | 1 | -8 | -12 | 15* | | | | | 0 | 3 | 14 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | 1 | 34 | 39 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -3 | -7 | -11 | 13* | | | | 0 | 13 | 35 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | 5 | 296 | 18 | 5 | 7 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | 3 | 167 | 22 | 16 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -15 | -6 | 17* | -7 | | | | 1 | 41 | 6 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | 2 | 137 | 49 | 46 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29# | 29 | 1 | 0 | 27* | -2 | -17 | -20 | -8 | | 0 | 16 | 56 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -10 | 21* | -6 | -10 | | | | 0 | 5 | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | 3 | 151 | 71 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -19 | -6 | -1 | 19* | | | | 0 | 24 | 63 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | 3 | 164 | 20 | 30 | 16 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | 19 | 1107 | 58 | 17 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | 2 | 100 | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -6 | -7 | -9 | 14* | | | | 0 | 8 | 16 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | 1 | 51 | 21 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | 3 | 148 | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | 0 | 11 | 24 | 48 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | 1 | -14 | -7 | 17* | -4 | | | | 0 | 21 | 32 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | 9 | 559 | 45 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -9 | 22* | -3 | 1 | -13 | -14 | | 0 | 17 | 26 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43# | 43 | 1 | 12* | 0 | -12 | -9 | | | | 0 | 14 | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | 4 | 216 | 64 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | 4 | 250 | 70 | 19 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | 2 | 126 | 36 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | 10 | 620 | 48 | 10 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | 6 | 367 | 22 | 15 | 19 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5911 Aantal geselecteerde items : 48
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 37,54 Standaarddeviatie : 9,13

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|------------------------------|---|------|
| Gemiddelde P-waarde | : | 56,02 | Gemiddelde Rit | : | 0,31 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- | & | --- | Meetfouten ----- | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,80 | std meetfout obv Alpha | : | 4,03 |
| se coëff. Alpha | : | 0,00 | | | |
| GLB | : | 0,85 | std meetfout obv GLB | : | 3,53 |
| Asymptotische GLB coëff. | : | 0,84 | std meetfout obv asymp. GLB: | : | 3,62 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 48 | | | |
| Lambda2 | : | 0,81 | std meetfout obv Lambda2 | : | 3,93 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,81)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

| | Subtest | Totale | Subtoets(en) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | toets | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Bitumen | 1 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rabarber- moes | 2 | 0,64 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu- minium | 3 | 0,67 | 0,27 | 0,34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zout in zeewate | 4 | 0,70 | 0,27 | 0,34 | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| De productie va | 5 | 0,74 | 0,30 | 0,39 | 0,41 | 0,40 | | | | | | | | | | | | | |
| A73 bedekt met | 6 | 0,60 | 0,23 | 0,31 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | | | | | | | | | | | | |
| Grondwater ontg | 7 | 0,77 | 0,35 | 0,41 | 0,39 | 0,43 | 0,50 | 0,40 | | | | | | | | | | | |
| berekeningen | 8 | 0,74 | 0,26 | 0,49 | 0,51 | 0,73 | 0,54 | 0,40 | 0,46 | | | | | | | | | | |
| inform vragen | 9 | 0,68 | 0,38 | 0,40 | 0,60 | 0,45 | 0,52 | 0,42 | 0,44 | 0,37 | | | | | | | | | |
| 'leg uit'-vrage | 10 | 0,76 | 0,46 | 0,63 | 0,51 | 0,69 | 0,41 | 0,37 | 0,52 | 0,66 | 0,50 | | | | | | | | |
| formules en rea | 11 | 0,87 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,50 | 0,71 | 0,50 | 0,76 | 0,51 | 0,49 | 0,50 | | | | | | | |
| water, zuren en | 12 | 0,65 | 0,30 | 0,56 | 0,31 | 0,33 | 0,41 | 0,68 | 0,53 | 0,33 | 0,38 | 0,58 | 0,52 | | | | | | |
| Reproductie | 13 | 0,97 | 0,49 | 0,65 | 0,61 | 0,63 | 0,74 | 0,59 | 0,79 | 0,68 | 0,65 | 0,69 | 0,89 | 0,64 | | | | | |
| Productie | 14 | 0,74 | 0,50 | 0,40 | 0,60 | 0,67 | 0,49 | 0,41 | 0,43 | 0,65 | 0,56 | 0,71 | 0,53 | 0,46 | 0,57 | | | | |
| Meerkeuze vrage | 15 | 0,71 | 0,38 | 0,43 | 0,50 | 0,52 | 0,53 | 0,50 | 0,48 | 0,39 | 0,67 | 0,47 | 0,57 | 0,51 | 0,65 | 0,63 | | | |
| Open vragen | 16 | 0,97 | 0,50 | 0,64 | 0,65 | 0,68 | 0,73 | 0,52 | 0,78 | 0,77 | 0,61 | 0,78 | 0,85 | 0,59 | 0,95 | 0,70 | 0,55 | | |
| Voorgestructure | 17 | 0,40 | 0,39 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,52 | 0,26 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 0,48 | 0,49 | 0,41 | 0,22 | 0,21 | 0,30 | |
| Number of testees : | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 | 5911 |
| Number of items : | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Average test score: | 37,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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: | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 : | 4,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 : | 56,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coefficient Alpha : | 0,80 | 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 | 0,00 | 0,00 |
| Guttman's Lambda2 : | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| GLB : | 0,85 | 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 | 0,00 | 0,00 |
| Asymptotic GLB : | 0,84 | 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 | 0,00 | 0,00 |

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_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 | | | | | | | | | 2 | 77 | | 1 | 0,40 | 40 | 0,49 | 0,49 | 26 | 21 | 80 |
| 2 | 2 | 1 | B | 19 | 47* | 29 | 5 | | | | 0 | 7 | | 1 | 0,47 | 47 | 0,50 | 0,50 | 24 | 19 | 80 |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 75 | | 1 | 0,33 | 33 | 0,47 | 0,47 | 23 | 18 | 80 |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | 0 | 0 | | 2 | 1,27 | 63 | 0,56 | 0,28 | 30 | 25 | 80 |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | | | 1 | 44 | | 2 | 1,26 | 63 | 0,75 | 0,37 | 32 | 25 | 80 |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | | | 1 | 49 | | 1 | 0,71 | 71 | 0,46 | 0,46 | 34 | 29 | 80 |
| 7 | 7 | 1 | D | 5 | 8 | 1 | 86* | | | | 0 | 7 | | 1 | 0,86 | 86 | 0,35 | 0,35 | 15 | 11 | 80 |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | | | 0 | 20 | | 1 | 0,40 | 40 | 0,49 | 0,49 | 38 | 34 | 80 |
| 9 | 9 | 1 | C | 4 | 42 | 28* | 25 | | | | 0 | 11 | | 1 | 0,28 | 28 | 0,45 | 0,45 | 20 | 15 | 80 |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | | | 1 | 33 | | 2 | 1,25 | 63 | 0,79 | 0,39 | 40 | 33 | 80 |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | | | 14 | 606 | | 2 | 0,49 | 24 | 0,76 | 0,38 | 38 | 30 | 80 |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | | | 0 | 5 | | 1 | 0,88 | 88 | 0,33 | 0,33 | 13 | 9 | 80 |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | | | 1 | 39 | | 1 | 0,57 | 57 | 0,50 | 0,50 | 32 | 27 | 80 |
| 14 | 14 | 1 | D | 4 | 1 | 15 | 80* | | | | 0 | 17 | | 1 | 0,80 | 80 | 0,40 | 0,40 | 23 | 19 | 80 |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | | | 2 | 70 | | 2 | 1,37 | 68 | 0,77 | 0,39 | 33 | 26 | 80 |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | | | 2 | 100 | | 2 | 0,50 | 25 | 0,65 | 0,33 | 39 | 32 | 80 |
| 17 | 17 | 1 | B | 20 | 43* | 32 | 5 | | | | 0 | 14 | | 1 | 0,43 | 43 | 0,50 | 0,50 | 33 | 28 | 80 |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | 0 | 15 | | 1 | 0,86 | 86 | 0,35 | 0,35 | 31 | 28 | 80 |
| 19 | 19 | 1 | A | 56* | 23 | 21 | | | | | 0 | 11 | | 1 | 0,56 | 56 | 0,50 | 0,50 | 13 | 8 | 81 |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | 2 | 99 | | 1 | 0,49 | 49 | 0,50 | 0,50 | 29 | 24 | 80 |
| 21# | 21 | 1 | A | 77* | 1 | 6 | 17 | | | | 0 | 6 | | 1 | 0,77 | 77 | 0,42 | 0,42 | 24 | 19 | 80 |
| 22 | 22 | 1 | C | 10 | 7 | 83* | | | | | 0 | 4 | | 1 | 0,83 | 83 | 0,38 | 0,38 | 20 | 16 | 80 |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | | | 0 | 14 | | 1 | 0,63 | 63 | 0,48 | 0,48 | 30 | 25 | 80 |
| 24 | 24 | 1 | D | 12 | 3 | 22 | 64* | | | | 0 | 2 | | 1 | 0,64 | 64 | 0,48 | 0,48 | 22 | 17 | 80 |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | | | 6 | 277 | | 3 | 1,87 | 62 | 1,34 | 0,45 | 54 | 43 | 80 |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | | | 3 | 123 | | 2 | 1,39 | 69 | 0,83 | 0,42 | 36 | 28 | 80 |
| 27 | 27 | 1 | C | 5 | 1 | 93* | 1 | | | | 1 | 23 | | 1 | 0,93 | 93 | 0,26 | 0,26 | 19 | 17 | 80 |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | | | 2 | 69 | | 2 | 0,60 | 30 | 0,57 | 0,28 | 41 | 35 | 80 |
| 29# | 29 | 1 | B | 2 | 45* | 29 | 8 | 10 | 4 | | 0 | 5 | | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 25 | 20 | 80 |
| 30 | 30 | 1 | B | 26 | 39* | 19 | 16 | | | | 0 | 4 | | 1 | 0,39 | 39 | 0,49 | 0,49 | 26 | 21 | 80 |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | | | 2 | 75 | | 1 | 0,35 | 35 | 0,48 | 0,48 | 32 | 27 | 80 |
| 32 | 32 | 1 | D | 20 | 20 | 24 | 36* | | | | 0 | 7 | | 1 | 0,36 | 36 | 0,48 | 0,48 | 24 | 19 | 80 |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | | | 2 | 87 | | 3 | 1,54 | 51 | 1,13 | 0,38 | 47 | 37 | 80 |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | | | 16 | 702 | | 2 | 0,74 | 37 | 0,88 | 0,44 | 52 | 45 | 79 |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | | | 2 | 94 | | 1 | 0,44 | 44 | 0,50 | 0,50 | 33 | 28 | 80 |
| 36# | 36 | 1 | D | 7 | 4 | 20 | 69* | | | | 0 | 4 | | 1 | 0,69 | 69 | 0,46 | 0,46 | 18 | 13 | 80 |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | | | 1 | 44 | | 1 | 0,76 | 76 | 0,42 | 0,42 | 19 | 14 | 80 |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | | | 4 | 167 | | 1 | 0,50 | 50 | 0,50 | 0,50 | 32 | 27 | 80 |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | | | 0 | 4 | | 2 | 0,99 | 50 | 0,73 | 0,36 | 18 | 10 | 81 |
| 40 | 40 | 1 | C | 11 | 20 | 62* | 8 | | | | 0 | 11 | | 1 | 0,62 | 62 | 0,49 | 0,49 | 21 | 16 | 80 |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | | | 7 | 305 | | 1 | 0,54 | 54 | 0,50 | 0,50 | 42 | 37 | 80 |
| 42 | 42 | 1 | B | 9 | 67* | 1 | 2 | 16 | 5 | | 0 | 12 | | 1 | 0,67 | 67 | 0,47 | 0,47 | 29 | 25 | 80 |
| 43# | 43 | 1 | A | 87* | 7 | 3 | 2 | | | | 0 | 13 | | 1 | 0,87 | 87 | 0,33 | 0,33 | 15 | 12 | 80 |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | | | 2 | 97 | | 2 | 0,45 | 22 | 0,68 | 0,34 | 37 | 31 | 80 |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | | | 3 | 143 | | 2 | 0,44 | 22 | 0,70 | 0,35 | 34 | 27 | 80 |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | | | 4 | 160 | | 1 | 0,45 | 45 | 0,50 | 0,50 | 35 | 30 | 80 |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | | | 7 | 318 | | 2 | 0,89 | 44 | 0,93 | 0,47 | 47 | 38 | 80 |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | | | 5 | 227 | | 3 | 1,73 | 58 | 1,24 | 0,41 | 58 | 48 | 79 |

 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4312 Aantal geselecteerde items : 48
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 35,67 Standaarddeviatie : 9,32
 Gemiddelde P-waarde : 53,24 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 4,12

| | | | | | |
|---------------------------|---|------|------------------------------|---|------|
| se coëff. Alpha | : | 0,00 | | | |
| GLB | : | 0,85 | std meetfout obv GLB | : | 3,57 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,84 | std meetfout obv asymp. GLB: | | 3,71 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 48 | | | |
| Lambda2 | : | 0,81 | std meetfout obv Lambda2 | : | 4,01 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,81)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_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 | | | | | | | 2 | 77 | | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 3 | 19* | -19 | -10 | | | 0 | 7 | | 53 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 1 | | | | | | | 2 | 75 | | 67 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 1 | | | | | | | 0 | 0 | | 6 | 61 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 1 | | | | | | | 1 | 44 | | 18 | 37 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6# | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 49 | | 29 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 1 | -7 | -7 | -6 | 11* | | | 0 | 7 | | 14 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 1 | | | | | | | 0 | 20 | | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 1 | -6 | 4 | 15* | -17 | | | 0 | 11 | | 72 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 1 | | | | | | | 1 | 33 | | 22 | 31 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | 1 | | | | | | | 14 | 606 | | 68 | 15 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12# | 12 | 1 | | | | | | | 0 | 5 | | 12 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | 1 | | | | | | | 1 | 39 | | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | 1 | -10 | -5 | -15 | 19* | | | 0 | 17 | | 20 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | 1 | | | | | | | 2 | 70 | | 18 | 26 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 1 | | | | | | | 2 | 100 | | 59 | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 1 | -16 | 28* | -17 | 2 | | | 0 | 14 | | 57 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | 1 | | | | | | | 0 | 15 | | 14 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 1 | 8* | 7 | -16 | | | | 0 | 11 | | 44 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 1 | | | | | | | 2 | 99 | | 51 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21# | 21 | 1 | 19* | -7 | -16 | -11 | | | 0 | 6 | | 23 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 22 | 1 | -12 | -10 | 16* | | | | 0 | 4 | | 17 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 23 | 1 | | | | | | | 0 | 14 | | 37 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 1 | -4 | -10 | -13 | 17* | | | 0 | 2 | | 36 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 1 | | | | | | | 6 | 277 | | 29 | 9 | 7 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | 1 | | | | | | | 3 | 123 | | 23 | 15 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 27 | 1 | -14 | -7 | 17* | -5 | | | 1 | 23 | | 7 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1 | | | | | | | 2 | 69 | | 44 | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29# | 29 | 1 | -1 | 20* | 1 | -11 | -20 | -7 | 0 | 5 | | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | 1 | -7 | 21* | -4 | -15 | | | 0 | 4 | | 61 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 31 | 1 | | | | | | | 2 | 75 | | 65 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | 1 | -24 | 0 | 2 | 19* | | | 0 | 7 | | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 33 | 1 | | | | | | | 2 | 87 | | 20 | 37 | 11 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34 | 1 | | | | | | | 16 | 702 | | 55 | 16 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 1 | | | | | | | 2 | 94 | | 56 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36# | 36 | 1 | -4 | -5 | -10 | 13* | | | 0 | 4 | | 31 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 37 | 1 | | | | | | | 1 | 44 | | 24 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 38 | 1 | | | | | | | 4 | 167 | | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 39 | 1 | | | | | | | 0 | 4 | | 27 | 47 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 40 | 1 | -12 | -7 | 16* | -5 | | | 0 | 11 | | 38 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 41 | 1 | | | | | | | 7 | 305 | | 46 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 42 | 1 | -11 | 25* | 0 | 2 | -12 | -18 | 0 | 12 | | 33 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43# | 43 | 1 | 12* | -2 | -12 | -7 | | | 0 | 13 | | 13 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 44 | 1 | | | | | | | 2 | 97 | | 66 | 24 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 45 | 1 | | | | | | | 3 | 143 | | 69 | 18 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 46 | 1 | | | | | | | 4 | 160 | | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 47 | 1 | | | | | | | 7 | 318 | | 50 | 11 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 48 | 1 | | | | | | | 5 | 227 | | 26 | 18 | 15 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4312 Aantal geselecteerde items : 48
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 35,67 Standaarddeviatie : 9,32

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|------------------------------|---|------|
| Gemiddelde P-waarde | : | 53,24 | Gemiddelde Rit | : | 0,31 |
| ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- | & | --- | Meetfouten ----- | | |
| Coëfficiënt Alpha | : | 0,80 | std meetfout obv Alpha | : | 4,12 |
| se coëff. Alpha | : | 0,00 | | | |
| GLB | : | 0,85 | std meetfout obv GLB | : | 3,57 |
| Asymptotische GLB coëf. | : | 0,84 | std meetfout obv asymp. GLB: | | 3,71 |
| Aantal items in GLB proc. | : | 48 | | | |
| Lambda2 | : | 0,81 | std meetfout obv Lambda2 | : | 4,01 |

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,81)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:33
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

| | Subtest | Totale | Subtoets(en) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | toets | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Bitumen | 1 | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rabarber- moes | 2 | 0,65 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu- minium | 3 | 0,67 | 0,29 | 0,36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zout in zeewate | 4 | 0,72 | 0,28 | 0,38 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | | |
| De productie va | 5 | 0,73 | 0,30 | 0,40 | 0,39 | 0,41 | | | | | | | | | | | | | |
| A73 bedekt met | 6 | 0,57 | 0,23 | 0,28 | 0,28 | 0,33 | 0,34 | | | | | | | | | | | | |
| Grondwater ontg | 7 | 0,76 | 0,38 | 0,42 | 0,38 | 0,43 | 0,50 | 0,35 | | | | | | | | | | | |
| berekeningen | 8 | 0,77 | 0,30 | 0,52 | 0,53 | 0,77 | 0,56 | 0,39 | 0,48 | | | | | | | | | | |
| inform vragen | 9 | 0,69 | 0,39 | 0,43 | 0,63 | 0,46 | 0,52 | 0,42 | 0,43 | 0,39 | | | | | | | | | |
| 'leg uit'-vrage | 10 | 0,79 | 0,45 | 0,65 | 0,54 | 0,73 | 0,43 | 0,36 | 0,52 | 0,72 | 0,52 | | | | | | | | |
| formules en rea | 11 | 0,85 | 0,47 | 0,51 | 0,57 | 0,50 | 0,69 | 0,47 | 0,75 | 0,52 | 0,48 | 0,50 | | | | | | | |
| water, zuren en | 12 | 0,65 | 0,31 | 0,55 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,68 | 0,52 | 0,37 | 0,41 | 0,58 | 0,50 | | | | | | |
| Reproductie | 13 | 0,97 | 0,51 | 0,66 | 0,62 | 0,65 | 0,74 | 0,56 | 0,79 | 0,71 | 0,66 | 0,72 | 0,88 | 0,64 | | | | | |
| Productie | 14 | 0,76 | 0,48 | 0,43 | 0,60 | 0,71 | 0,50 | 0,41 | 0,44 | 0,70 | 0,55 | 0,74 | 0,53 | 0,49 | 0,59 | | | | |
| Meerkeuze vrage | 15 | 0,71 | 0,36 | 0,43 | 0,53 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,45 | 0,42 | 0,68 | 0,46 | 0,56 | 0,52 | 0,65 | 0,63 | | | |
| Open vragen | 16 | 0,97 | 0,52 | 0,65 | 0,64 | 0,71 | 0,72 | 0,48 | 0,78 | 0,80 | 0,62 | 0,80 | 0,83 | 0,59 | 0,95 | 0,72 | 0,54 | | |
| Voorgestructure | 17 | 0,32 | 0,36 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,18 | 0,48 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,43 | 0,44 | 0,34 | 0,17 | 0,16 | 0,22 | |
| Number of testees : | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 | 4312 |
| Number of items : | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Average test score: | 35,67 | 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 | 0,00 | 0,00 |
| Standard deviation: | 9,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SEM : | 4,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 : | 53,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coefficient Alpha : | 0,80 | 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 | 0,00 | 0,00 |
| Guttman's Lambda2 : | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| GLB : | 0,85 | 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 | 0,00 | 0,00 |
| Asymptotic GLB : | 0,84 | 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 | 0,00 | 0,00 |

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_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) | 10,0773 | 9176 (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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Bitumen

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Rabarber- moes

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Alu- minium

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Zout in zeewater

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): De productie van soda

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): A73 bedekt met zoutzuur

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Grondwater ontgassen

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): berekeningen

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): inform 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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 'leg uit'-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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): formules en reactievg1

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 vrijheidsgradenis 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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): water, zuren en basen

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Reproductie

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Productie

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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): 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.

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): 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 : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:33
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17200\17200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Voorgestructureerde 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.