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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 163 | 1 0,62 62 0,49 0,49 21 16 77

2 2 1 1 119 | 3 2,38 79 0,86 0,29 40 31 77

3 3 1 C 81 0 10\* 8 0 36 | 1 0,10 10 0,30 0,30 16 13 77

4 4 1 0 70 | 1 0,37 37 0,48 0,48 16 11 78

5 5 1 2 374 | 3 2,12 71 1,13 0,38 53 43 76

6 6 1 2 402 | 2 1,60 80 0,68 0,34 34 27 77

7 7 1 1 141 | 3 2,21 74 0,97 0,32 48 39 76

8# 8 1 2 349 | 3 2,00 67 1,09 0,36 51 41 76

9 9 1 A 87\* 6 7 0 28 | 1 0,87 87 0,34 0,34 19 15 77

10 10 1 0 24 | 2 0,17 8 0,45 0,22 9 4 78

11 11 1 4 691 | 3 2,07 69 1,02 0,34 49 40 76

12# 12 1 0 4 | 2 1,67 84 0,60 0,30 16 9 78

13 13 1 B 33 57\* 9 0 55 | 1 0,57 57 0,50 0,50 29 24 77

14 14 1 B 17 60\* 18 5 0 22 | 1 0,60 60 0,49 0,49 28 23 77

15 15 1 0 6 | 1 0,67 67 0,47 0,47 19 14 77

16 16 1 A 85\* 10 4 1 0 24 | 1 0,85 85 0,36 0,36 14 10 78

17 17 1 0 12 | 1 0,89 89 0,31 0,31 14 10 78

18 18 1 C 5 3 92\* 0 31 | 1 0,92 92 0,27 0,27 11 8 78

19# 19 1 D 7 14 2 74\* 3 0 29 | 1 0,74 74 0,44 0,44 17 13 77

20 20 1 1 169 | 2 1,54 77 0,61 0,31 36 30 77

21 21 1 2 322 | 3 0,89 30 1,17 0,39 48 37 77

22 22 1 0 8 | 2 1,37 69 0,74 0,37 20 12 78

23# 23 1 1 197 | 3 1,37 46 0,92 0,31 50 41 76

24 24 1 9 1409 | 2 1,03 52 0,84 0,42 50 42 76

25# 25 1 0 37 | 2 0,43 21 0,56 0,28 31 25 77

26 26 1 3 542 | 2 0,78 39 0,62 0,31 47 42 77

27 27 1 C 26 35 39\* 0 32 | 1 0,39 39 0,49 0,49 17 12 78

28 28 1 B 42 37\* 21 0 36 | 1 0,37 37 0,48 0,48 -2 -8 78

29 29 1 0 28 | 3 2,39 80 0,79 0,26 29 21 77

30 30 1 3 508 | 1 0,48 48 0,50 0,50 21 16 77

31# 31 1 0 62 | 1 0,09 9 0,28 0,28 17 14 77

32 32 1 6 909 | 2 0,86 43 0,83 0,41 43 35 77

33 33 1 1 116 | 1 0,79 79 0,41 0,41 24 19 77

34 34 1 0 21 | 1 0,67 67 0,47 0,47 21 16 77

35 35 1 0 24 | 2 1,43 72 0,89 0,45 29 20 77

36 36 1 3 450 | 1 0,44 44 0,50 0,50 26 21 77

37 37 1 1 108 | 2 1,19 59 0,85 0,42 30 21 77

38 38 1 1 175 | 1 0,62 62 0,49 0,49 30 25 77

39 39 1 8 1333 | 2 0,99 50 0,74 0,37 38 31 77

40# 40 1 1 234 | 2 1,18 59 0,83 0,42 35 26 77

41 41 1 1 112 | 2 0,80 40 0,68 0,34 35 28 77

42 42 1 B 14 50\* 20 16 1 83 | 1 0,50 50 0,50 0,50 22 17 77

43 43 1 5 798 | 2 1,12 56 0,75 0,37 43 36 77

44 44 1 0 70 | 2 1,27 64 0,50 0,25 17 11 78

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 44

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76

Gemiddelde toetsscore : 44,40 Standaarddeviatie : 9,06

Gemiddelde P-waarde : 58,43 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,29

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,82

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,89

Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,16

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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 1 163 | 38 62

2 2 1 1 119 | 6 8 29 57

3 3 1 -12 -1 13\* 3 0 36 | 90 10

4 4 1 0 70 | 63 37

5 5 1 2 374 | 16 12 17 55

6 6 1 2 402 | 11 17 72

7 7 1 1 141 | 9 11 30 50

8# 8 1 2 349 | 15 15 26 44

9 9 1 15\* -10 -10 0 28 | 13 87

10 10 1 0 24 | 86 11 3

11 11 1 4 691 | 13 10 34 43

12# 12 1 0 4 | 7 18 75

13 13 1 -19 24\* -9 0 55 | 43 57

14 14 1 -9 23\* -14 -12 0 22 | 40 60

15 15 1 0 6 | 33 67

16 16 1 10\* -7 -5 -4 0 24 | 15 85

17 17 1 0 12 | 11 89

18 18 1 -4 -7 8\* 0 31 | 8 92

19# 19 1 -12 -4 -5 13\* -2 0 29 | 26 74

20 20 1 1 169 | 6 33 60

21 21 1 2 322 | 57 15 11 17

22 22 1 0 8 | 16 31 53

23# 23 1 1 197 | 23 24 45 8

24 24 1 9 1409 | 34 29 37

25# 25 1 0 37 | 61 36 3

26 26 1 3 542 | 32 57 11

27 27 1 -6 -6 12\* 0 32 | 61 39

28 28 1 13 -8\* -6 0 36 | 63 37 ABC

29 29 1 0 28 | 3 10 32 55

30 30 1 3 508 | 52 48

31# 31 1 0 62 | 91 9

32 32 1 6 909 | 42 30 28

33 33 1 1 116 | 21 79

34 34 1 0 21 | 33 67

35 35 1 0 24 | 28 1 71

36 36 1 3 450 | 56 44

37 37 1 1 108 | 28 24 47

38 38 1 1 175 | 38 62

39 39 1 8 1333 | 28 45 27

40# 40 1 1 234 | 27 27 46

41 41 1 1 112 | 36 49 15

42 42 1 -4 17\* -11 -6 1 83 | 50 50

43 43 1 5 798 | 23 42 35

44 44 1 0 70 | 3 67 30

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 44

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76

Gemiddelde toetsscore : 44,40 Standaarddeviatie : 9,06

Gemiddelde P-waarde : 58,43 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,29

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,82

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,89

Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,16

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Elek- trische motor

1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 163 | 1 0,62 62 0,49 0,49 26 7 48

2 2 1 1 119 | 3 2,38 79 0,86 0,29 55 25 41

3 3 1 C 81 0 10\* 8 0 36 | 1 0,10 10 0,30 0,30 19 7 47

4 4 1 0 70 | 1 0,37 37 0,48 0,48 26 7 48

5 5 1 2 374 | 3 2,12 71 1,13 0,38 73 39 32

6 6 1 2 402 | 2 1,60 80 0,68 0,34 51 27 41

7 7 1 1 141 | 3 2,21 74 0,97 0,32 65 34 36

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 9,40 Standaarddeviatie : 2,58

Gemiddelde P-waarde : 67,14 Gemiddelde Rit : 0,47

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,69

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 1,79

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Elek- trische motor

1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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 1 163 | 38 62

2 2 1 1 119 | 6 8 29 57

3 3 1 -6 0 7\* 2 0 36 | 90 10

4 4 1 0 70 | 63 37

5 5 1 2 374 | 16 12 17 55

6 6 1 2 402 | 11 17 72

7 7 1 1 141 | 9 11 30 50

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 9,40 Standaarddeviatie : 2,58

Gemiddelde P-waarde : 67,14 Gemiddelde Rit : 0,47

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,69

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 1,79

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Scheeps lift

8,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8# 8 1 2 349 | 3 2,00 67 1,09 0,36 78 29 3

9 9 1 A 87\* 6 7 0 28 | 1 0,87 87 0,34 0,34 28 10 32

10 10 1 0 24 | 2 0,17 8 0,45 0,22 23 -2 38

11 11 1 4 691 | 3 2,07 69 1,02 0,34 75 28 6

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,10 Standaarddeviatie : 1,81

Gemiddelde P-waarde : 56,69 Gemiddelde Rit : 0,56

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,51

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,32)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Scheeps lift

8,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8# 8 1 2 349 | 15 15 26 44

9 9 1 10\* -6 -7 0 28 | 13 87

10 10 1 0 24 | 86 11 3 B

11 11 1 4 691 | 13 10 34 43

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,10 Standaarddeviatie : 1,81

Gemiddelde P-waarde : 56,69 Gemiddelde Rit : 0,56

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,51

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,32)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Violist

12,13,14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12# 12 1 0 4 | 2 1,67 84 0,60 0,30 50 3 20

13 13 1 B 33 57\* 9 0 55 | 1 0,57 57 0,50 0,50 47 9 14

14 14 1 B 17 60\* 18 5 0 22 | 1 0,60 60 0,49 0,49 47 10 13

15 15 1 0 6 | 1 0,67 67 0,47 0,47 43 6 16

16 16 1 A 85\* 10 4 1 0 24 | 1 0,85 85 0,36 0,36 36 9 14

17 17 1 0 12 | 1 0,89 89 0,31 0,31 33 9 15

18 18 1 C 5 3 92\* 0 31 | 1 0,92 92 0,27 0,27 26 5 17

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 6,19 Standaarddeviatie : 1,27

Gemiddelde P-waarde : 77,34 Gemiddelde Rit : 0,41

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,15

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,19 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,19)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,55 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Violist

12,13,14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12# 12 1 0 4 | 7 18 75

13 13 1 -6 9\* -4 0 55 | 43 57

14 14 1 -4 10\* -5 -7 0 22 | 40 60

15 15 1 0 6 | 33 67

16 16 1 9\* -7 -3 -4 0 24 | 15 85

17 17 1 0 12 | 11 89

18 18 1 -2 -6 5\* 0 31 | 8 92

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 6,19 Standaarddeviatie : 1,27

Gemiddelde P-waarde : 77,34 Gemiddelde Rit : 0,41

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,15

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,19 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,19)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,55 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Jacuzzi plaatsen

19,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19# 19 1 D 7 14 2 74\* 3 0 29 | 1 0,74 74 0,44 0,44 31 6 19

20 20 1 1 169 | 2 1,54 77 0,61 0,31 47 12 13

21 21 1 2 322 | 3 0,89 30 1,17 0,39 77 14 9

22 22 1 0 8 | 2 1,37 69 0,74 0,37 51 8 17

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,54 Standaarddeviatie : 1,71

Gemiddelde P-waarde : 56,80 Gemiddelde Rit : 0,54

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,53

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,51

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,21)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Jacuzzi plaatsen

19,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19# 19 1 -9 1 -2 6\* -1 0 29 | 26 74

20 20 1 1 169 | 6 33 60

21 21 1 2 322 | 57 15 11 17

22 22 1 0 8 | 16 31 53

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,54 Standaarddeviatie : 1,71

Gemiddelde P-waarde : 56,80 Gemiddelde Rit : 0,54

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,53

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,51

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,21)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Afstand- app

23,24

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

23# 23 1 1 197 | 3 1,37 46 0,92 0,31 81 23 -9900

24 24 1 9 1409 | 2 1,03 52 0,84 0,42 76 23 -9900

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5

Gemiddelde toetsscore : 2,41 Standaarddeviatie : 1,38

Gemiddelde P-waarde : 48,20 Gemiddelde Rit : 0,79

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,09

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,38

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,09

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Afstand- app

23,24

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

23# 23 1 1 197 | 23 24 45 8

24 24 1 9 1409 | 34 29 37

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5

Gemiddelde toetsscore : 2,41 Standaarddeviatie : 1,38

Gemiddelde P-waarde : 48,20 Gemiddelde Rit : 0,79

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,09

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,38

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,09

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Elektrici- teits proef

25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25# 25 1 0 37 | 2 0,43 21 0,56 0,28 46 13 18

26 26 1 3 542 | 2 0,78 39 0,62 0,31 52 15 15

27 27 1 C 26 35 39\* 0 32 | 1 0,39 39 0,49 0,49 38 8 22

28 28 1 B 42 37\* 21 0 36 | 1 0,37 37 0,48 0,48 25 -5 30

29 29 1 0 28 | 3 2,39 80 0,79 0,26 61 14 16

30 30 1 3 508 | 1 0,48 48 0,50 0,50 44 14 17

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 4,83 Standaarddeviatie : 1,59

Gemiddelde P-waarde : 48,30 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,39

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,25)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Elektrici- teits proef

25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25# 25 1 0 37 | 61 36 3

26 26 1 3 542 | 32 57 11

27 27 1 -1 -6 8\* 0 32 | 61 39

28 28 1 9 -5\* -5 0 36 | 63 37 AB

29 29 1 0 28 | 3 10 32 55

30 30 1 3 508 | 52 48

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 4,83 Standaarddeviatie : 1,59

Gemiddelde P-waarde : 48,30 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,39

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,25)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Koken op gas

31,32,33,34,35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

31# 31 1 0 62 | 1 0,09 9 0,28 0,28 23 12 43

32 32 1 6 909 | 2 0,86 43 0,83 0,41 48 16 42

33 33 1 1 116 | 1 0,79 79 0,41 0,41 38 23 41

34 34 1 0 21 | 1 0,67 67 0,47 0,47 37 19 41

35 35 1 0 24 | 2 1,43 72 0,89 0,45 51 17 43

36 36 1 3 450 | 1 0,44 44 0,50 0,50 35 15 42

37 37 1 1 108 | 2 1,19 59 0,85 0,42 54 22 39

38 38 1 1 175 | 1 0,62 62 0,49 0,49 42 24 40

39 39 1 8 1333 | 2 0,99 50 0,74 0,37 52 25 38

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 7,07 Standaarddeviatie : 2,47

Gemiddelde P-waarde : 54,37 Gemiddelde Rit : 0,43

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Koken op gas

31,32,33,34,35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

31# 31 1 0 62 | 91 9

32 32 1 6 909 | 42 30 28

33 33 1 1 116 | 21 79

34 34 1 0 21 | 33 67

35 35 1 0 24 | 28 1 71

36 36 1 3 450 | 56 44

37 37 1 1 108 | 28 24 47

38 38 1 1 175 | 38 62

39 39 1 8 1333 | 28 45 27

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 7,07 Standaarddeviatie : 2,47

Gemiddelde P-waarde : 54,37 Gemiddelde Rit : 0,43

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Zaklampje

40,41,42,43,44

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40# 40 1 1 234 | 2 1,18 59 0,83 0,42 62 18 25

41 41 1 1 112 | 2 0,80 40 0,68 0,34 55 18 25

42 42 1 B 14 50\* 20 16 1 83 | 1 0,50 50 0,50 0,50 41 14 29

43 43 1 5 798 | 2 1,12 56 0,75 0,37 58 18 25

44 44 1 0 70 | 2 1,27 64 0,50 0,25 39 10 31

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,86 Standaarddeviatie : 1,73

Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,52

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,43

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Zaklampje

40,41,42,43,44

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40# 40 1 1 234 | 27 27 46

41 41 1 1 112 | 36 49 15

42 42 1 -4 14\* -9 -4 1 83 | 50 50

43 43 1 5 798 | 23 42 35

44 44 1 0 70 | 3 67 30

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,86 Standaarddeviatie : 1,73

Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,52

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,43

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Kwantitatieve bepalingen

2,5,6,7,8,11,20,23,24,26,31,32,39,43

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 1 119 | 3 2,38 79 0,86 0,29 46 33 74

5 5 1 2 374 | 3 2,12 71 1,13 0,38 61 46 73

6 6 1 2 402 | 2 1,60 80 0,68 0,34 42 32 74

7 7 1 1 141 | 3 2,21 74 0,97 0,32 55 41 73

8# 8 1 2 349 | 3 2,00 67 1,09 0,36 57 42 73

11 11 1 4 691 | 3 2,07 69 1,02 0,34 58 44 73

20 20 1 1 169 | 2 1,54 77 0,61 0,31 43 34 74

23# 23 1 1 197 | 3 1,37 46 0,92 0,31 55 43 73

24 24 1 9 1409 | 2 1,03 52 0,84 0,42 48 36 74

26 26 1 3 542 | 2 0,78 39 0,62 0,31 50 41 73

31# 31 1 0 62 | 1 0,09 9 0,28 0,28 16 11 75

32 32 1 6 909 | 2 0,86 43 0,83 0,41 49 37 73

39 39 1 8 1333 | 2 0,99 50 0,74 0,37 37 25 75

43 43 1 5 798 | 2 1,12 56 0,75 0,37 48 37 74

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33

Gemiddelde toetsscore : 20,16 Standaarddeviatie : 5,69

Gemiddelde P-waarde : 61,11 Gemiddelde Rit : 0,48

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 2,84

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,60

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 2,79

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Kwantitatieve bepalingen

2,5,6,7,8,11,20,23,24,26,31,32,39,43

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 1 119 | 6 8 29 57

5 5 1 2 374 | 16 12 17 55

6 6 1 2 402 | 11 17 72

7 7 1 1 141 | 9 11 30 50

8# 8 1 2 349 | 15 15 26 44

11 11 1 4 691 | 13 10 34 43

20 20 1 1 169 | 6 33 60

23# 23 1 1 197 | 23 24 45 8

24 24 1 9 1409 | 34 29 37

26 26 1 3 542 | 32 57 11

31# 31 1 0 62 | 91 9

32 32 1 6 909 | 42 30 28

39 39 1 8 1333 | 28 45 27

43 43 1 5 798 | 23 42 35

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33

Gemiddelde toetsscore : 20,16 Standaarddeviatie : 5,69

Gemiddelde P-waarde : 61,11 Gemiddelde Rit : 0,48

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 2,84

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,60

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 2,79

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): K4 Stoffen en materialen

1,2,33,34,37,44

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 163 | 1 0,62 62 0,49 0,49 38 11 23

2 2 1 1 119 | 3 2,38 79 0,86 0,29 56 8 28

33 33 1 1 116 | 1 0,79 79 0,41 0,41 41 18 20

34 34 1 0 21 | 1 0,67 67 0,47 0,47 42 16 21

37 37 1 1 108 | 2 1,19 59 0,85 0,42 61 15 20

44 44 1 0 70 | 2 1,27 64 0,50 0,25 36 7 26

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 6,91 Standaarddeviatie : 1,73

Gemiddelde P-waarde : 69,12 Gemiddelde Rit : 0,46

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,48

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): K4 Stoffen en materialen

1,2,33,34,37,44

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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 1 163 | 38 62

2 2 1 1 119 | 6 8 29 57

33 33 1 1 116 | 21 79

34 34 1 0 21 | 33 67

37 37 1 1 108 | 28 24 47

44 44 1 0 70 | 3 67 30

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 6,91 Standaarddeviatie : 1,73

Gemiddelde P-waarde : 69,12 Gemiddelde Rit : 0,46

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,48

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K5 Elektrische energie

3,4,25,26,27,28,29,30,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 C 81 0 10\* 8 0 36 | 1 0,10 10 0,30 0,30 24 13 41

4 4 1 0 70 | 1 0,37 37 0,48 0,48 28 10 42

25# 25 1 0 37 | 2 0,43 21 0,56 0,28 39 19 39

26 26 1 3 542 | 2 0,78 39 0,62 0,31 47 26 36

27 27 1 C 26 35 39\* 0 32 | 1 0,39 39 0,49 0,49 27 9 42

28 28 1 B 42 37\* 21 0 36 | 1 0,37 37 0,48 0,48 12 -6 46

29 29 1 0 28 | 3 2,39 80 0,79 0,26 44 16 40

30 30 1 3 508 | 1 0,48 48 0,50 0,50 33 15 41

40# 40 1 1 234 | 2 1,18 59 0,83 0,42 49 19 39

41 41 1 1 112 | 2 0,80 40 0,68 0,34 46 22 38

42 42 1 B 14 50\* 20 16 1 83 | 1 0,50 50 0,50 0,50 33 15 40

43 43 1 5 798 | 2 1,12 56 0,75 0,37 48 22 37

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19

Gemiddelde toetsscore : 8,89 Standaarddeviatie : 2,66

Gemiddelde P-waarde : 46,80 Gemiddelde Rit : 0,36

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,02

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,90

Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,92

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K5 Elektrische energie

3,4,25,26,27,28,29,30,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 -11 -1 13\* 2 0 36 | 90 10

4 4 1 0 70 | 63 37

25# 25 1 0 37 | 61 36 3

26 26 1 3 542 | 32 57 11

27 27 1 -4 -6 9\* 0 32 | 61 39

28 28 1 11 -6\* -7 0 36 | 63 37 ABC

29 29 1 0 28 | 3 10 32 55

30 30 1 3 508 | 52 48

40# 40 1 1 234 | 27 27 46

41 41 1 1 112 | 36 49 15

42 42 1 -3 15\* -9 -6 1 83 | 50 50

43 43 1 5 798 | 23 42 35

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19

Gemiddelde toetsscore : 8,89 Standaarddeviatie : 2,66

Gemiddelde P-waarde : 46,80 Gemiddelde Rit : 0,36

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,02

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,90

Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,92

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K6 Verbranden en verwarmen

24,35,36,38,39

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24 24 1 9 1409 | 2 1,03 52 0,84 0,42 65 26 26

35 35 1 0 24 | 2 1,43 72 0,89 0,45 60 16 36

36 36 1 3 450 | 1 0,44 44 0,50 0,50 37 12 37

38 38 1 1 175 | 1 0,62 62 0,49 0,49 43 19 33

39 39 1 8 1333 | 2 0,99 50 0,74 0,37 58 23 29

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,52 Standaarddeviatie : 1,91

Gemiddelde P-waarde : 56,49 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,50

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,49

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K6 Verbranden en verwarmen

24,35,36,38,39

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

24 24 1 9 1409 | 34 29 37

35 35 1 0 24 | 28 1 71

36 36 1 3 450 | 56 44

38 38 1 1 175 | 38 62

39 39 1 8 1333 | 28 45 27

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,52 Standaarddeviatie : 1,91

Gemiddelde P-waarde : 56,49 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,50

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,49

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K8 Geluid

12,13,14,15,16,17,18,23

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12# 12 1 0 4 | 2 1,67 84 0,60 0,30 40 5 27

13 13 1 B 33 57\* 9 0 55 | 1 0,57 57 0,50 0,50 42 14 21

14 14 1 B 17 60\* 18 5 0 22 | 1 0,60 60 0,49 0,49 42 14 21

15 15 1 0 6 | 1 0,67 67 0,47 0,47 35 8 25

16 16 1 A 85\* 10 4 1 0 24 | 1 0,85 85 0,36 0,36 30 9 25

17 17 1 0 12 | 1 0,89 89 0,31 0,31 28 10 24

18 18 1 C 5 3 92\* 0 31 | 1 0,92 92 0,27 0,27 21 6 26

23# 23 1 1 197 | 3 1,37 46 0,92 0,31 68 18 18

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 7,56 Standaarddeviatie : 1,69

Gemiddelde P-waarde : 68,75 Gemiddelde Rit : 0,39

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,45

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,39

Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K8 Geluid

12,13,14,15,16,17,18,23

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12# 12 1 0 4 | 7 18 75

13 13 1 -12 14\* -5 0 55 | 43 57

14 14 1 -6 14\* -8 -8 0 22 | 40 60

15 15 1 0 6 | 33 67

16 16 1 9\* -7 -4 -4 0 24 | 15 85

17 17 1 0 12 | 11 89

18 18 1 -2 -6 6\* 0 31 | 8 92

23# 23 1 1 197 | 23 24 45 8

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 7,56 Standaarddeviatie : 1,69

Gemiddelde P-waarde : 68,75 Gemiddelde Rit : 0,39

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,45

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,39

Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K9 Kracht en veiligheid

7,8,10,19,31,32

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 7 1 1 141 | 3 2,21 74 0,97 0,32 65 26 24

8# 8 1 2 349 | 3 2,00 67 1,09 0,36 69 26 24

10 10 1 0 24 | 2 0,17 8 0,45 0,22 22 2 39

19# 19 1 D 7 14 2 74\* 3 0 29 | 1 0,74 74 0,44 0,44 28 8 36

31# 31 1 0 62 | 1 0,09 9 0,28 0,28 24 11 36

32 32 1 6 909 | 2 0,86 43 0,83 0,41 59 25 25

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 6,06 Standaarddeviatie : 2,16

Gemiddelde P-waarde : 50,49 Gemiddelde Rit : 0,47

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,37)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K9 Kracht en veiligheid

7,8,10,19,31,32

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 7 1 1 141 | 9 11 30 50

8# 8 1 2 349 | 15 15 26 44

10 10 1 0 24 | 86 11 3

19# 19 1 -7 -3 -4 8\* -1 0 29 | 26 74

31# 31 1 0 62 | 91 9

32 32 1 6 909 | 42 30 28

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 6,06 Standaarddeviatie : 2,16

Gemiddelde P-waarde : 50,49 Gemiddelde Rit : 0,47

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,37)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Verrijking

5,6,9,11,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5 5 1 2 374 | 3 2,12 71 1,13 0,38 67 37 41

6 6 1 2 402 | 2 1,60 80 0,68 0,34 51 32 45

9 9 1 A 87\* 6 7 0 28 | 1 0,87 87 0,34 0,34 23 12 52

11 11 1 4 691 | 3 2,07 69 1,02 0,34 63 36 42

20 20 1 1 169 | 2 1,54 77 0,61 0,31 48 30 47

21 21 1 2 322 | 3 0,89 30 1,17 0,39 60 26 48

22 22 1 0 8 | 2 1,37 69 0,74 0,37 31 7 54

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 10,46 Standaarddeviatie : 3,05

Gemiddelde P-waarde : 65,38 Gemiddelde Rit : 0,50

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,13

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Verrijking

5,6,9,11,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5 5 1 2 374 | 16 12 17 55

6 6 1 2 402 | 11 17 72

9 9 1 12\* -7 -8 0 28 | 13 87

11 11 1 4 691 | 13 10 34 43

20 20 1 1 169 | 6 33 60

21 21 1 2 322 | 57 15 11 17

22 22 1 0 8 | 16 31 53

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 10,46 Standaarddeviatie : 3,05

Gemiddelde P-waarde : 65,38 Gemiddelde Rit : 0,50

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,13

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Open vragen

1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15,17,20,21,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 163 | 1 0,62 62 0,49 0,49 21 15 77

2 2 1 1 119 | 3 2,38 79 0,86 0,29 40 31 76

4 4 1 0 70 | 1 0,37 37 0,48 0,48 16 10 77

5 5 1 2 374 | 3 2,12 71 1,13 0,38 54 43 75

6 6 1 2 402 | 2 1,60 80 0,68 0,34 35 28 76

7 7 1 1 141 | 3 2,21 74 0,97 0,32 49 39 76

8# 8 1 2 349 | 3 2,00 67 1,09 0,36 52 41 75

10 10 1 0 24 | 2 0,17 8 0,45 0,22 9 4 77

11 11 1 4 691 | 3 2,07 69 1,02 0,34 51 41 75

12# 12 1 0 4 | 2 1,67 84 0,60 0,30 16 9 77

15 15 1 0 6 | 1 0,67 67 0,47 0,47 19 13 77

17 17 1 0 12 | 1 0,89 89 0,31 0,31 13 9 77

20 20 1 1 169 | 2 1,54 77 0,61 0,31 37 30 76

21 21 1 2 322 | 3 0,89 30 1,17 0,39 48 37 76

22 22 1 0 8 | 2 1,37 69 0,74 0,37 20 11 77

23# 23 1 1 197 | 3 1,37 46 0,92 0,31 50 41 75

24 24 1 9 1409 | 2 1,03 52 0,84 0,42 49 41 75

25# 25 1 0 37 | 2 0,43 21 0,56 0,28 30 24 76

26 26 1 3 542 | 2 0,78 39 0,62 0,31 47 41 76

29 29 1 0 28 | 3 2,39 80 0,79 0,26 29 21 77

30 30 1 3 508 | 1 0,48 48 0,50 0,50 22 16 77

31# 31 1 0 62 | 1 0,09 9 0,28 0,28 16 13 77

32 32 1 6 909 | 2 0,86 43 0,83 0,41 44 35 76

33 33 1 1 116 | 1 0,79 79 0,41 0,41 23 19 77

34 34 1 0 21 | 1 0,67 67 0,47 0,47 21 15 77

35 35 1 0 24 | 2 1,43 72 0,89 0,45 29 19 77

36 36 1 3 450 | 1 0,44 44 0,50 0,50 27 21 77

37 37 1 1 108 | 2 1,19 59 0,85 0,42 30 21 77

38 38 1 1 175 | 1 0,62 62 0,49 0,49 30 25 76

39 39 1 8 1333 | 2 0,99 50 0,74 0,37 38 30 76

40# 40 1 1 234 | 2 1,18 59 0,83 0,42 34 25 76

41 41 1 1 112 | 2 0,80 40 0,68 0,34 35 27 76

43 43 1 5 798 | 2 1,12 56 0,75 0,37 44 36 76

44 44 1 0 70 | 2 1,27 64 0,50 0,25 17 11 77

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 34

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66

Gemiddelde toetsscore : 38,50 Standaarddeviatie : 8,43

Gemiddelde P-waarde : 58,33 Gemiddelde Rit : 0,33

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,06

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,63

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,71

Aantal items in GLB proc. : 34

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,95

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,77 <= 0,77)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Open vragen

1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15,17,20,21,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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 1 163 | 38 62

2 2 1 1 119 | 6 8 29 57

4 4 1 0 70 | 63 37

5 5 1 2 374 | 16 12 17 55

6 6 1 2 402 | 11 17 72

7 7 1 1 141 | 9 11 30 50

8# 8 1 2 349 | 15 15 26 44

10 10 1 0 24 | 86 11 3

11 11 1 4 691 | 13 10 34 43

12# 12 1 0 4 | 7 18 75

15 15 1 0 6 | 33 67

17 17 1 0 12 | 11 89

20 20 1 1 169 | 6 33 60

21 21 1 2 322 | 57 15 11 17

22 22 1 0 8 | 16 31 53

23# 23 1 1 197 | 23 24 45 8

24 24 1 9 1409 | 34 29 37

25# 25 1 0 37 | 61 36 3

26 26 1 3 542 | 32 57 11

29 29 1 0 28 | 3 10 32 55

30 30 1 3 508 | 52 48

31# 31 1 0 62 | 91 9

32 32 1 6 909 | 42 30 28

33 33 1 1 116 | 21 79

34 34 1 0 21 | 33 67

35 35 1 0 24 | 28 1 71

36 36 1 3 450 | 56 44

37 37 1 1 108 | 28 24 47

38 38 1 1 175 | 38 62

39 39 1 8 1333 | 28 45 27

40# 40 1 1 234 | 27 27 46

41 41 1 1 112 | 36 49 15

43 43 1 5 798 | 23 42 35

44 44 1 0 70 | 3 67 30

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 34

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66

Gemiddelde toetsscore : 38,50 Standaarddeviatie : 8,43

Gemiddelde P-waarde : 58,33 Gemiddelde Rit : 0,33

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,06

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,63

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,71

Aantal items in GLB proc. : 34

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,95

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,77 <= 0,77)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Meerkeuze vragen

3,9,13,14,16,18,19,27,28,42

Toets en Item Analyse (1)

% #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 C 81 0 10\* 8 0 36 | 1 0,10 10 0,30 0,30 29 9 19

9 9 1 A 87\* 6 7 0 28 | 1 0,87 87 0,34 0,34 30 8 19

13 13 1 B 33 57\* 9 0 55 | 1 0,57 57 0,50 0,50 41 8 18

14 14 1 B 17 60\* 18 5 0 22 | 1 0,60 60 0,49 0,49 44 13 15

16 16 1 A 85\* 10 4 1 0 24 | 1 0,85 85 0,36 0,36 30 7 19

18 18 1 C 5 3 92\* 0 31 | 1 0,92 92 0,27 0,27 25 7 20

19# 19 1 D 7 14 2 74\* 3 0 29 | 1 0,74 74 0,44 0,44 38 9 18

27 27 1 C 26 35 39\* 0 32 | 1 0,39 39 0,49 0,49 40 8 19

28 28 1 B 42 37\* 21 0 36 | 1 0,37 37 0,48 0,48 29 -4 26

42 42 1 B 14 50\* 20 16 1 83 | 1 0,50 50 0,50 0,50 41 9 18

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 5,90 Standaarddeviatie : 1,49

Gemiddelde P-waarde : 59,04 Gemiddelde Rit : 0,35

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,32

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Meerkeuze vragen

3,9,13,14,16,18,19,27,28,42

Toets en Item Analyse (2)

% #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 3 1 -8 0 9\* 2 0 36 | 90 10

9 9 1 8\* -5 -5 0 28 | 13 87

13 13 1 -6 8\* -4 0 55 | 43 57

14 14 1 -7 13\* -6 -6 0 22 | 40 60

16 16 1 7\* -5 -2 -3 0 24 | 15 85

18 18 1 -3 -6 7\* 0 31 | 8 92

19# 19 1 -9 -3 -2 9\* -1 0 29 | 26 74

27 27 1 -1 -7 8\* 0 32 | 61 39

28 28 1 10 -4\* -7 0 36 | 63 37 AB

42 42 1 -2 9\* -4 -5 1 83 | 50 50

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 5,90 Standaarddeviatie : 1,49

Gemiddelde P-waarde : 59,04 Gemiddelde Rit : 0,35

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,32

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:45

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elek- trische 1 0,72

Scheeps lift 2 0,64 0,40

Violist 3 0,46 0,23 0,19

Jacuzzi plaats 4 0,59 0,32 0,33 0,20

Afstand- app 5 0,63 0,38 0,35 0,24 0,31

Elektrici- teit 6 0,55 0,29 0,27 0,19 0,25 0,28

Koken op gas 7 0,68 0,34 0,30 0,25 0,27 0,36 0,27

Zaklampje 8 0,60 0,33 0,28 0,21 0,27 0,32 0,24 0,33

Kwantitatieve b 9 0,89 0,78 0,70 0,30 0,45 0,66 0,41 0,52 0,47

K4 Stoffen en m 10 0,57 0,47 0,24 0,20 0,20 0,29 0,22 0,62 0,35 0,43

K5 Elektrische 11 0,73 0,44 0,35 0,26 0,34 0,38 0,76 0,38 0,75 0,56 0,31

K6 Verbranden e 12 0,65 0,32 0,31 0,26 0,29 0,56 0,26 0,78 0,34 0,52 0,36 0,38

K8 Geluid 13 0,61 0,35 0,30 0,85 0,28 0,62 0,27 0,32 0,28 0,52 0,25 0,35 0,33

K9 Kracht en v 14 0,71 0,59 0,67 0,23 0,39 0,40 0,29 0,47 0,33 0,76 0,29 0,40 0,35 0,36

Verrijking 15 0,76 0,68 0,63 0,24 0,73 0,40 0,32 0,33 0,33 0,77 0,27 0,41 0,34 0,36 0,48

Open vragen 16 0,99 0,73 0,65 0,40 0,58 0,63 0,52 0,68 0,59 0,91 0,57 0,70 0,65 0,57 0,71 0,77

Meerkeuze vrage 17 0,49 0,25 0,24 0,53 0,28 0,25 0,40 0,27 0,32 0,30 0,21 0,48 0,27 0,49 0,30 0,26 0,35

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488 16488

Number of items : 44 7 4 7 4 2 6 9 5 14 6 12 5 8 6 7 34 10

Average test score: 44,40 9,40 5,10 6,19 4,54 2,41 4,83 7,07 4,86 20,16 6,91 8,89 4,52 7,56 6,06 10,46 38,50 5,90

Standard deviation: 9,06 2,58 1,81 1,27 1,71 1,38 1,59 2,47 1,73 5,69 1,73 2,66 1,91 1,69 2,16 3,05 8,43 1,49

SEM : 4,29 1,88 1,51 1,15 1,53 1,09 1,39 1,85 1,43 2,84 1,48 2,02 1,50 1,45 1,73 2,13 4,06 1,32

Average P-value : 58,43 67,14 56,69 77,34 56,80 48,20 48,30 54,37 54,04 61,11 69,12 46,80 56,49 68,75 50,49 65,38 58,33 59,04

Coefficient Alpha : 0,78 0,47 0,31 0,18 0,20 0,37 0,23 0,44 0,32 0,75 0,26 0,42 0,38 0,26 0,36 0,51 0,77 0,21

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,52 0,40 0,18 0,21 0,37 0,26 0,45 0,33 0,76 0,27 0,44 0,39 0,28 0,41 0,54 0,78 0,22

GLB : 0,82 0,57 0,44 0,20 0,24 0,00 0,31 0,49 0,35 0,79 0,30 0,49 0,40 0,33 0,44 0,58 0,81 0,25

Asymptotic GLB : 0,82 0,57 0,44 0,19 0,24 0,00 0,30 0,49 0,34 0,79 0,28 0,48 0,40 0,31 0,44 0,58 0,81 0,24

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 109 | 1 0,65 65 0,48 0,48 21 16 77

2 2 1 1 100 | 3 2,34 78 0,86 0,29 39 31 77

3 3 1 C 81 1 10\* 8 0 26 | 1 0,10 10 0,31 0,31 18 15 77

4 4 1 0 48 | 1 0,37 37 0,48 0,48 16 11 77

5 5 1 3 311 | 3 2,08 69 1,14 0,38 53 43 76

6 6 1 3 334 | 2 1,55 77 0,72 0,36 34 27 77

7 7 1 1 95 | 3 2,22 74 0,95 0,32 47 38 76

8# 8 1 2 278 | 3 1,98 66 1,09 0,36 52 42 76

9 9 1 A 86\* 6 8 0 21 | 1 0,86 86 0,35 0,35 18 14 77

10 10 1 0 22 | 2 0,19 10 0,47 0,24 11 6 78

11 11 1 5 578 | 3 2,03 68 1,05 0,35 49 40 76

12# 12 1 0 3 | 2 1,64 82 0,63 0,31 15 8 78

13 13 1 B 34 55\* 10 0 45 | 1 0,55 55 0,50 0,50 28 23 77

14 14 1 B 16 61\* 17 5 0 15 | 1 0,61 61 0,49 0,49 29 24 77

15 15 1 0 5 | 1 0,67 67 0,47 0,47 18 13 77

16 16 1 A 85\* 10 4 1 0 19 | 1 0,85 85 0,35 0,35 14 11 77

17 17 1 0 8 | 1 0,90 90 0,30 0,30 13 10 77

18 18 1 C 5 3 92\* 0 25 | 1 0,92 92 0,27 0,27 11 8 77

19# 19 1 D 6 13 1 76\* 3 0 21 | 1 0,76 76 0,43 0,43 17 12 77

20 20 1 1 148 | 2 1,52 76 0,63 0,31 36 29 77

21 21 1 2 237 | 3 0,81 27 1,13 0,38 47 36 76

22 22 1 0 6 | 2 1,39 70 0,74 0,37 20 13 78

23# 23 1 1 165 | 3 1,36 45 0,93 0,31 50 41 76

24 24 1 9 1037 | 2 1,06 53 0,84 0,42 50 42 76

25# 25 1 0 32 | 2 0,43 21 0,56 0,28 30 24 77

26 26 1 4 468 | 2 0,77 38 0,65 0,33 49 43 76

27 27 1 C 26 35 39\* 0 20 | 1 0,39 39 0,49 0,49 19 14 77

28 28 1 B 44 37\* 18 0 26 | 1 0,37 37 0,48 0,48 -3 -8 78

29 29 1 0 23 | 3 2,37 79 0,80 0,27 28 19 77

30 30 1 3 406 | 1 0,47 47 0,50 0,50 20 15 77

31# 31 1 0 43 | 1 0,09 9 0,29 0,29 19 16 77

32 32 1 6 721 | 2 0,80 40 0,81 0,40 42 34 77

33 33 1 1 86 | 1 0,80 80 0,40 0,40 23 19 77

34 34 1 0 15 | 1 0,67 67 0,47 0,47 22 17 77

35 35 1 0 19 | 2 1,45 72 0,89 0,44 29 20 77

36 36 1 3 333 | 1 0,43 43 0,50 0,50 26 21 77

37 37 1 1 89 | 2 1,20 60 0,84 0,42 31 22 77

38 38 1 1 118 | 1 0,62 62 0,49 0,49 29 24 77

39 39 1 9 1042 | 2 1,00 50 0,76 0,38 39 31 77

40# 40 1 1 169 | 2 1,20 60 0,83 0,41 34 25 77

41 41 1 1 87 | 2 0,80 40 0,68 0,34 35 28 77

42 42 1 B 13 50\* 21 16 0 57 | 1 0,50 50 0,50 0,50 22 17 77

43 43 1 5 617 | 2 1,09 54 0,75 0,37 42 35 77

44 44 1 0 52 | 2 1,26 63 0,50 0,25 16 10 77

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12000 Aantal geselecteerde items : 44

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76

Gemiddelde toetsscore : 44,15 Standaarddeviatie : 9,07

Gemiddelde P-waarde : 58,10 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,30

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,89

Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,17

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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 1 109 | 35 65

2 2 1 1 100 | 6 8 32 54

3 3 1 -12 -1 15\* 2 0 26 | 90 10

4 4 1 0 48 | 63 37

5 5 1 3 311 | 16 12 18 53

6 6 1 3 334 | 13 18 68

7 7 1 1 95 | 9 10 32 50

8# 8 1 2 278 | 15 16 27 43

9 9 1 14\* -9 -9 0 21 | 14 86

10 10 1 0 22 | 84 12 3

11 11 1 5 578 | 14 10 33 43

12# 12 1 0 3 | 8 19 72

13 13 1 -19 23\* -8 0 45 | 45 55

14 14 1 -10 24\* -15 -12 0 15 | 39 61

15 15 1 0 5 | 33 67

16 16 1 11\* -8 -5 -5 0 19 | 15 85

17 17 1 0 8 | 10 90

18 18 1 -5 -7 8\* 0 25 | 8 92

19# 19 1 -11 -5 -5 12\* -1 0 21 | 24 76

20 20 1 1 148 | 7 34 59

21 21 1 2 237 | 60 15 10 15

22 22 1 0 6 | 15 31 54

23# 23 1 1 165 | 23 26 43 8

24 24 1 9 1037 | 33 28 39

25# 25 1 0 32 | 61 36 3

26 26 1 4 468 | 36 52 12

27 27 1 -7 -7 14\* 0 20 | 61 39

28 28 1 14 -8\* -8 0 26 | 63 37 ABC

29 29 1 0 23 | 3 10 32 54

30 30 1 3 406 | 53 47

31# 31 1 0 43 | 91 9

32 32 1 6 721 | 45 31 25

33 33 1 1 86 | 20 80

34 34 1 0 15 | 33 67

35 35 1 0 19 | 27 1 72

36 36 1 3 333 | 57 43

37 37 1 1 89 | 27 25 47

38 38 1 1 118 | 38 62

39 39 1 9 1042 | 29 42 29

40# 40 1 1 169 | 26 27 47

41 41 1 1 87 | 35 49 15

42 42 1 -3 17\* -10 -7 0 57 | 50 50

43 43 1 5 617 | 24 44 33

44 44 1 0 52 | 3 68 29

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12000 Aantal geselecteerde items : 44

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76

Gemiddelde toetsscore : 44,15 Standaarddeviatie : 9,07

Gemiddelde P-waarde : 58,10 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,30

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,89

Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,17

--------------------------------------------------------------------------------------

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

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elek- trische 1 0,72

Scheeps lift 2 0,64 0,41

Violist 3 0,46 0,22 0,19

Jacuzzi plaats 4 0,58 0,32 0,33 0,19

Afstand- app 5 0,63 0,38 0,35 0,24 0,30

Elektrici- teit 6 0,55 0,28 0,27 0,19 0,25 0,28

Koken op gas 7 0,67 0,33 0,29 0,25 0,26 0,36 0,27

Zaklampje 8 0,60 0,33 0,28 0,21 0,26 0,31 0,24 0,33

Kwantitatieve b 9 0,89 0,78 0,70 0,29 0,45 0,66 0,41 0,51 0,46

K4 Stoffen en m 10 0,57 0,47 0,24 0,19 0,20 0,29 0,21 0,62 0,35 0,43

K5 Elektrische 11 0,73 0,43 0,34 0,26 0,33 0,38 0,77 0,38 0,74 0,55 0,31

K6 Verbranden e 12 0,65 0,31 0,30 0,26 0,28 0,56 0,26 0,78 0,34 0,52 0,37 0,38

K8 Geluid 13 0,61 0,34 0,30 0,85 0,27 0,62 0,27 0,32 0,28 0,52 0,25 0,35 0,33

K9 Kracht en v 14 0,71 0,58 0,68 0,23 0,38 0,40 0,29 0,46 0,32 0,76 0,28 0,39 0,34 0,36

Verrijking 15 0,76 0,68 0,64 0,23 0,73 0,40 0,31 0,32 0,32 0,77 0,27 0,40 0,33 0,35 0,48

Open vragen 16 0,99 0,73 0,65 0,40 0,57 0,63 0,52 0,68 0,58 0,91 0,57 0,70 0,65 0,57 0,71 0,77

Meerkeuze vrage 17 0,50 0,25 0,24 0,53 0,28 0,26 0,40 0,28 0,33 0,30 0,21 0,49 0,28 0,50 0,30 0,26 0,36

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000

Number of items : 44 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 44,15 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 9,07 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 4,30 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 58,10

Coefficient Alpha : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key A B C D E O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 54 | 1 0,54 54 0,50 0,50 22 17 78

2 2 1 0 19 | 3 2,50 83 0,82 0,27 39 31 77

3 3 1 C 81 0 9\* 9 0 10 | 1 0,09 9 0,28 0,28 12 9 78

4 4 1 0 22 | 1 0,37 37 0,48 0,48 16 11 78

5 5 1 1 63 | 3 2,23 74 1,10 0,37 52 42 77

6 6 1 2 68 | 2 1,74 87 0,56 0,28 32 26 77

7 7 1 1 46 | 3 2,18 73 1,02 0,34 51 42 77

8# 8 1 2 71 | 3 2,05 68 1,08 0,36 49 39 77

9 9 1 A 89\* 6 5 0 7 | 1 0,89 89 0,31 0,31 20 17 78

10 10 1 0 2 | 2 0,11 5 0,36 0,18 4 0 78

11 11 1 3 113 | 3 2,16 72 0,91 0,30 51 42 77

12# 12 1 0 1 | 2 1,76 88 0,53 0,27 17 11 78

13 13 1 B 30 62\* 8 0 10 | 1 0,62 62 0,49 0,49 29 24 78

14 14 1 B 17 58\* 19 6 0 7 | 1 0,58 58 0,49 0,49 27 21 78

15 15 1 0 1 | 1 0,68 68 0,46 0,46 20 15 78

16 16 1 A 85\* 10 4 1 0 5 | 1 0,85 85 0,36 0,36 13 9 78

17 17 1 0 4 | 1 0,87 87 0,34 0,34 17 13 78

18 18 1 C 5 3 92\* 0 6 | 1 0,92 92 0,28 0,28 10 7 78

19# 19 1 D 10 16 2 68\* 4 0 8 | 1 0,68 68 0,47 0,47 20 15 78

20 20 1 0 21 | 2 1,61 80 0,56 0,28 36 31 77

21 21 1 2 85 | 3 1,10 37 1,24 0,41 49 38 77

22 22 1 0 2 | 2 1,31 66 0,76 0,38 21 12 78

23# 23 1 1 32 | 3 1,43 48 0,89 0,30 49 41 77

24 24 1 8 372 | 2 0,96 48 0,82 0,41 51 44 77

25# 25 1 0 5 | 2 0,43 21 0,56 0,28 32 27 77

26 26 1 2 74 | 2 0,83 41 0,53 0,26 42 38 77

27 27 1 C 26 36 38\* 0 12 | 1 0,38 38 0,49 0,49 13 8 78

28 28 1 B 38 35\* 27 0 10 | 1 0,35 35 0,48 0,48 -1 -6 78

29 29 1 0 5 | 3 2,45 82 0,74 0,25 31 24 78

30 30 1 2 102 | 1 0,48 48 0,50 0,50 24 19 78

31# 31 1 0 19 | 1 0,08 8 0,28 0,28 11 8 78

32 32 1 4 188 | 2 1,01 50 0,85 0,43 46 38 77

33 33 1 1 30 | 1 0,75 75 0,43 0,43 27 22 78

34 34 1 0 6 | 1 0,65 65 0,48 0,48 20 15 78

35 35 1 0 5 | 2 1,39 70 0,91 0,46 30 21 78

36 36 1 3 117 | 1 0,45 45 0,50 0,50 26 21 78

37 37 1 0 19 | 2 1,15 57 0,87 0,43 28 19 78

38 38 1 1 57 | 1 0,63 63 0,48 0,48 33 28 77

39 39 1 6 291 | 2 0,96 48 0,68 0,34 38 31 77

40# 40 1 1 65 | 2 1,12 56 0,85 0,43 38 30 77

41 41 1 1 25 | 2 0,79 40 0,69 0,34 34 27 77

42 42 1 B 14 50\* 18 18 1 26 | 1 0,50 50 0,50 0,50 21 16 78

43 43 1 4 181 | 2 1,20 60 0,76 0,38 45 38 77

44 44 1 0 18 | 2 1,29 64 0,51 0,25 19 14 78

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4488 Aantal geselecteerde items : 44

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76

Gemiddelde toetsscore : 45,08 Standaarddeviatie : 9,01

Gemiddelde P-waarde : 59,31 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,66

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 3,76

Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,10

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. A B C D E 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 1 54 | 46 54

2 2 1 0 19 | 5 7 22 66

3 3 1 -10 -1 9\* 6 0 10 | 91 9

4 4 1 0 22 | 63 37

5 5 1 1 63 | 13 12 14 61

6 6 1 2 68 | 6 13 80

7 7 1 1 46 | 11 13 25 52

8# 8 1 2 71 | 14 14 25 47

9 9 1 17\* -10 -12 0 7 | 11 89

10 10 1 0 2 | 91 8 2

11 11 1 3 113 | 9 9 40 43

12# 12 1 0 1 | 5 14 81

13 13 1 -19 24\* -10 0 10 | 38 62

14 14 1 -7 21\* -12 -13 0 7 | 42 58

15 15 1 0 1 | 32 68

16 16 1 9\* -5 -6 -3 0 5 | 15 85

17 17 1 0 4 | 13 87

18 18 1 -3 -6 7\* 0 6 | 8 92

19# 19 1 -16 -2 -6 15\* -3 0 8 | 32 68

20 20 1 0 21 | 4 32 65

21 21 1 2 85 | 49 15 13 23

22 22 1 0 2 | 18 32 50

23# 23 1 1 32 | 21 22 51 7

24 24 1 8 372 | 36 32 32

25# 25 1 0 5 | 61 36 3

26 26 1 2 74 | 24 69 7

27 27 1 -4 -4 8\* 0 12 | 62 38

28 28 1 10 -6\* -4 0 10 | 65 35 ABC

29 29 1 0 5 | 2 8 32 58

30 30 1 2 102 | 52 48

31# 31 1 0 19 | 92 8

32 32 1 4 188 | 36 28 36

33 33 1 1 30 | 25 75

34 34 1 0 6 | 35 65

35 35 1 0 5 | 30 1 69

36 36 1 3 117 | 55 45

37 37 1 0 19 | 31 22 46

38 38 1 1 57 | 37 63

39 39 1 6 291 | 26 53 21

40# 40 1 1 65 | 31 26 43

41 41 1 1 25 | 36 48 15

42 42 1 -5 16\* -12 -3 1 26 | 50 50

43 43 1 4 181 | 21 39 41

44 44 1 0 18 | 3 66 31

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4488 Aantal geselecteerde items : 44

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76

Gemiddelde toetsscore : 45,08 Standaarddeviatie : 9,01

Gemiddelde P-waarde : 59,31 Gemiddelde Rit : 0,29

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,66

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 3,76

Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,10

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elek- trische 1 0,72

Scheeps lift 2 0,63 0,38

Violist 3 0,47 0,25 0,18

Jacuzzi plaats 4 0,60 0,31 0,32 0,24

Afstand- app 5 0,63 0,39 0,36 0,24 0,33

Elektrici- teit 6 0,54 0,32 0,28 0,19 0,25 0,28

Koken op gas 7 0,69 0,36 0,34 0,25 0,29 0,36 0,26

Zaklampje 8 0,62 0,35 0,31 0,22 0,29 0,34 0,24 0,33

Kwantitatieve b 9 0,90 0,78 0,68 0,31 0,45 0,68 0,42 0,56 0,50

K4 Stoffen en m 10 0,57 0,47 0,25 0,21 0,21 0,28 0,23 0,62 0,36 0,43

K5 Elektrische 11 0,74 0,47 0,37 0,26 0,35 0,39 0,74 0,37 0,77 0,58 0,31

K6 Verbranden e 12 0,66 0,35 0,34 0,26 0,31 0,56 0,25 0,77 0,35 0,56 0,35 0,38

K8 Geluid 13 0,62 0,36 0,29 0,85 0,31 0,62 0,27 0,32 0,30 0,53 0,26 0,36 0,33

K9 Kracht en v 14 0,72 0,61 0,67 0,24 0,40 0,41 0,31 0,50 0,35 0,78 0,29 0,42 0,37 0,36

Verrijking 15 0,78 0,65 0,60 0,27 0,76 0,43 0,33 0,39 0,37 0,76 0,29 0,44 0,40 0,38 0,50

Open vragen 16 0,99 0,73 0,64 0,41 0,60 0,64 0,51 0,70 0,61 0,91 0,58 0,71 0,67 0,58 0,72 0,79

Meerkeuze vrage 17 0,48 0,26 0,25 0,53 0,29 0,23 0,41 0,25 0,30 0,31 0,19 0,48 0,25 0,49 0,31 0,28 0,34

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488 4488

Number of items : 44 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 45,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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: 9,01 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,23 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 59,31

Coefficient Alpha : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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) -5,862 8104 (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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Elek- trische motor

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Scheeps lift

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Violist

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Jacuzzi plaatsen

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Afstand- app

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Elektrici- teits proef

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Koken op gas

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Zaklampje

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Kwantitatieve bepalingen

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): K4 Stoffen en materialen

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): K5 Elektrische energie

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): K6 Verbranden en verwarmen

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): K8 Geluid

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): K9 Kracht en veiligheid

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Verrijking

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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_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 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 1 CSE 2018 tijdvak 1

Datum : 2-6-2018

Tijd : 11:46

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): 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 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

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