TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,15 58 0,66 0,33 32 22 63

2 2 1 0 1 | 2 1,52 76 0,57 0,28 17 8 64

3 3 1 1 129 | 2 0,90 45 0,91 0,45 23 9 64

4 4 1 0 13 | 2 1,53 77 0,68 0,34 24 14 64

5# 5 1 0 41 | 2 1,49 74 0,63 0,32 31 22 63

6 6 1 0 13 | 2 1,44 72 0,61 0,30 30 21 63

7 7 1 0 51 | 2 1,09 55 0,73 0,37 37 26 63

8 8 1 0 38 | 3 1,97 66 0,88 0,29 38 25 63

9# 9 1 0 1 | 2 1,56 78 0,65 0,33 27 17 63

10 10 1 1 87 | 2 1,22 61 0,72 0,36 32 21 63

11 11 1 0 38 | 2 1,62 81 0,60 0,30 23 13 64

12 12 1 3 339 | 2 0,69 35 0,70 0,35 20 9 64

13# 13 1 0 6 | 2 1,74 87 0,49 0,25 23 15 64

14 14 1 0 51 | 2 1,48 74 0,68 0,34 37 27 62

15 15 1 1 144 | 3 0,92 31 0,84 0,28 31 18 63

16 16 1 1 74 | 2 0,88 44 0,70 0,35 33 23 63

17# 17 1 0 7 | 1 0,90 90 0,29 0,29 16 11 64

18 18 1 0 19 | 2 1,26 63 0,65 0,33 27 17 63

19 19 1 0 32 | 2 1,55 77 0,61 0,31 28 19 63

20 20 1 1 176 | 3 1,79 60 0,94 0,31 37 23 63

21# 21 1 0 11 | 2 1,24 62 0,77 0,39 26 14 64

22 22 1 1 147 | 3 1,13 38 0,77 0,26 38 27 62

23 23 1 0 42 | 2 1,43 71 0,78 0,39 37 26 63

24 24 1 1 153 | 1 0,54 54 0,50 0,50 34 27 63

25# 25 1 1 159 | 1 0,73 73 0,44 0,44 25 18 63

26 26 1 1 147 | 2 0,27 14 0,60 0,30 25 16 63

27 27 1 3 313 | 2 0,64 32 0,83 0,41 37 25 63

28 28 1 1 78 | 2 1,51 76 0,60 0,30 25 15 64

29# 29 1 2 249 | 2 0,46 23 0,60 0,30 27 18 63

30 30 1 1 64 | 2 1,63 82 0,58 0,29 22 12 64

31 31 1 2 300 | 3 2,13 71 0,91 0,30 36 22 63

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 38,43 Standaarddeviatie : 6,23

Gemiddelde P-waarde : 60,04 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,74

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,54

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,71

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

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

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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. 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 0 0 | 15 54 31

2 2 1 0 1 | 4 40 56

3 3 1 1 129 | 47 17 37

4 4 1 0 13 | 10 26 64

5# 5 1 0 41 | 8 36 56

6 6 1 0 13 | 6 43 50

7 7 1 0 51 | 23 45 32

8 8 1 0 38 | 6 21 42 31

9# 9 1 0 1 | 9 26 65

10 10 1 1 87 | 17 44 39

11 11 1 0 38 | 6 26 68

12 12 1 3 339 | 44 42 14

13# 13 1 0 6 | 2 22 76

14 14 1 0 51 | 10 31 59

15 15 1 1 144 | 36 39 21 4

16 16 1 1 74 | 31 49 19

17# 17 1 0 7 | 10 90

18 18 1 0 19 | 12 51 38

19 19 1 0 32 | 7 32 61

20 20 1 1 176 | 10 26 39 25

21# 21 1 0 11 | 21 34 45

22 22 1 1 147 | 20 52 24 4

23 23 1 0 42 | 18 21 61

24 24 1 1 153 | 46 54

25# 25 1 1 159 | 27 73

26 26 1 1 147 | 81 11 8

27 27 1 3 313 | 59 19 23

28 28 1 1 78 | 5 38 57

29# 29 1 2 249 | 60 34 6

30 30 1 1 64 | 5 26 69

31 31 1 2 300 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 38,43 Standaarddeviatie : 6,23

Gemiddelde P-waarde : 60,04 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,74

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,54

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,71

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

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

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Wereld steden

1,2,3,4

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,15 58 0,66 0,33 50 8 10

2 2 1 0 1 | 2 1,52 76 0,57 0,28 43 6 12

3 3 1 1 129 | 2 0,90 45 0,91 0,45 65 7 12

4 4 1 0 13 | 2 1,53 77 0,68 0,34 51 8 10

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,11 Standaarddeviatie : 1,51

Gemiddelde P-waarde : 63,84 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,14 std meetfout obv Alpha : 1,40

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,18 std meetfout obv GLB : 1,37

Asymptotische GLB coëf. : 0,18 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,14 <= 0,16)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,62 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Wereld steden

1,2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 15 54 31

2 2 1 0 1 | 4 40 56

3 3 1 1 129 | 47 17 37

4 4 1 0 13 | 10 26 64

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,11 Standaarddeviatie : 1,51

Gemiddelde P-waarde : 63,84 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,14 std meetfout obv Alpha : 1,40

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,18 std meetfout obv GLB : 1,37

Asymptotische GLB coëf. : 0,18 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,14 <= 0,16)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,62 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Made in The Netherlands

5,6,7,8

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

5# 5 1 0 41 | 2 1,49 74 0,63 0,32 52 16 29

6 6 1 0 13 | 2 1,44 72 0,61 0,30 50 16 30

7 7 1 0 51 | 2 1,09 55 0,73 0,37 59 18 27

8 8 1 0 38 | 3 1,97 66 0,88 0,29 68 21 23

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,99 Standaarddeviatie : 1,67

Gemiddelde P-waarde : 66,60 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,34

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

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Made in The Netherlands

5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 41 | 8 36 56

6 6 1 0 13 | 6 43 50

7 7 1 0 51 | 23 45 32

8 8 1 0 38 | 6 21 42 31

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,99 Standaarddeviatie : 1,67

Gemiddelde P-waarde : 66,60 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,34

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

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Seven Summits

9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 1 | 2 1,56 78 0,65 0,33 52 7 11

10 10 1 1 87 | 2 1,22 61 0,72 0,36 58 10 7

11 11 1 0 38 | 2 1,62 81 0,60 0,30 49 8 11

12 12 1 3 339 | 2 0,69 35 0,70 0,35 52 4 17

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,09 Standaarddeviatie : 1,42

Gemiddelde P-waarde : 63,60 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,31

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,17 std meetfout obv GLB : 1,30

Asymptotische GLB coëf. : 0,16 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 1,30

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Seven Summits

9,10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

9# 9 1 0 1 | 9 26 65

10 10 1 1 87 | 17 44 39

11 11 1 0 38 | 6 26 68

12 12 1 3 339 | 44 42 14

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,09 Standaarddeviatie : 1,42

Gemiddelde P-waarde : 63,60 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,31

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,17 std meetfout obv GLB : 1,30

Asymptotische GLB coëf. : 0,16 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 1,30

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Natuur geweld Calabrië

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 6 | 2 1,74 87 0,49 0,25 41 9 19

14 14 1 0 51 | 2 1,48 74 0,68 0,34 57 14 12

15 15 1 1 144 | 3 0,92 31 0,84 0,28 63 9 20

16 16 1 1 74 | 2 0,88 44 0,70 0,35 56 11 16

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,02 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 55,78 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,33

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,23)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Natuur geweld Calabrië

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

13# 13 1 0 6 | 2 22 76

14 14 1 0 51 | 10 31 59

15 15 1 1 144 | 36 39 21 4

16 16 1 1 74 | 31 49 19

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,02 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 55,78 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,33

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,23)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Armoede Zuid- Amerika

17,18,19,20

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 7 | 1 0,90 90 0,29 0,29 27 7 23

18 18 1 0 19 | 2 1,26 63 0,65 0,33 54 11 18

19 19 1 0 32 | 2 1,55 77 0,61 0,31 54 14 14

20 20 1 1 176 | 3 1,79 60 0,94 0,31 74 14 14

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,51 Standaarddeviatie : 1,45

Gemiddelde P-waarde : 68,83 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,28

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,26

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,22 <= 0,24)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Armoede Zuid- Amerika

17,18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

17# 17 1 0 7 | 10 90

18 18 1 0 19 | 12 51 38

19 19 1 0 32 | 7 32 61

20 20 1 1 176 | 10 26 39 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,51 Standaarddeviatie : 1,45

Gemiddelde P-waarde : 68,83 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,28

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,26

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,22 <= 0,24)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Afvoer Amazone

21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

21# 21 1 0 11 | 2 1,24 62 0,77 0,39 57 13 37

22 22 1 1 147 | 3 1,13 38 0,77 0,26 63 22 26

23 23 1 0 42 | 2 1,43 71 0,78 0,39 63 20 28

24 24 1 1 153 | 1 0,54 54 0,50 0,50 51 24 26

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,33 Standaarddeviatie : 1,67

Gemiddelde P-waarde : 54,09 Gemiddelde Rit : 0,59

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,34

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Afvoer Amazone

21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

21# 21 1 0 11 | 21 34 45

22 22 1 1 147 | 20 52 24 4

23 23 1 0 42 | 18 21 61

24 24 1 1 153 | 46 54

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,33 Standaarddeviatie : 1,67

Gemiddelde P-waarde : 54,09 Gemiddelde Rit : 0,59

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,34

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Opgave 7 Marker meer dijken

25,26,27,28

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

25# 25 1 1 159 | 1 0,73 73 0,44 0,44 40 8 18

26 26 1 1 147 | 2 0,27 14 0,60 0,30 53 10 14

27 27 1 3 313 | 2 0,64 32 0,83 0,41 70 13 9

28 28 1 1 78 | 2 1,51 76 0,60 0,30 50 7 19

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,15 Standaarddeviatie : 1,37

Gemiddelde P-waarde : 45,07 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,23

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,20

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,22

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,22)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Opgave 7 Marker meer dijken

25,26,27,28

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 1 159 | 27 73

26 26 1 1 147 | 81 11 8

27 27 1 3 313 | 59 19 23

28 28 1 1 78 | 5 38 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,15 Standaarddeviatie : 1,37

Gemiddelde P-waarde : 45,07 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,23

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,20

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,22

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,22)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Opgave 8 Brainport Eindhoven

29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

29# 29 1 2 249 | 2 0,46 23 0,60 0,30 54 10 17

30 30 1 1 64 | 2 1,63 82 0,58 0,29 52 10 17

31 31 1 2 300 | 3 2,13 71 0,91 0,30 77 14 8

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,23 Standaarddeviatie : 1,34

Gemiddelde P-waarde : 60,42 Gemiddelde Rit : 0,63

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,16

Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,23)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Opgave 8 Brainport Eindhoven

29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

29# 29 1 2 249 | 60 34 6

30 30 1 1 64 | 5 26 69

31 31 1 2 300 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,23 Standaarddeviatie : 1,34

Gemiddelde P-waarde : 60,42 Gemiddelde Rit : 0,63

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,16

Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,23)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Wereld

1,2,3,4,5,6,7,8

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,15 58 0,66 0,33 41 15 30

2 2 1 0 1 | 2 1,52 76 0,57 0,28 31 7 33

3 3 1 1 129 | 2 0,90 45 0,91 0,45 43 6 36

4 4 1 0 13 | 2 1,53 77 0,68 0,34 39 12 31

5# 5 1 0 41 | 2 1,49 74 0,63 0,32 42 17 29

6 6 1 0 13 | 2 1,44 72 0,61 0,30 40 16 30

7 7 1 0 51 | 2 1,09 55 0,73 0,37 46 18 28

8 8 1 0 38 | 3 1,97 66 0,88 0,29 53 19 27

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 11,10 Standaarddeviatie : 2,41

Gemiddelde P-waarde : 65,30 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,97

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,88

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,96

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,35)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Wereld

1,2,3,4,5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 15 54 31

2 2 1 0 1 | 4 40 56

3 3 1 1 129 | 47 17 37

4 4 1 0 13 | 10 26 64

5# 5 1 0 41 | 8 36 56

6 6 1 0 13 | 6 43 50

7 7 1 0 51 | 23 45 32

8 8 1 0 38 | 6 21 42 31

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 11,10 Standaarddeviatie : 2,41

Gemiddelde P-waarde : 65,30 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,97

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,88

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,96

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,35)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Aarde

9,10,11,12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 1 | 2 1,56 78 0,65 0,33 40 12 29

10 10 1 1 87 | 2 1,22 61 0,72 0,36 47 17 26

11 11 1 0 38 | 2 1,62 81 0,60 0,30 37 11 30

12 12 1 3 339 | 2 0,69 35 0,70 0,35 37 6 32

13# 13 1 0 6 | 2 1,74 87 0,49 0,25 30 9 31

14 14 1 0 51 | 2 1,48 74 0,68 0,34 46 18 26

15 15 1 1 144 | 3 0,92 31 0,84 0,28 48 13 29

16 16 1 1 74 | 2 0,88 44 0,70 0,35 45 15 27

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 10,11 Standaarddeviatie : 2,26

Gemiddelde P-waarde : 59,46 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,87

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,86

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,32 <= 0,33)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Aarde

9,10,11,12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

9# 9 1 0 1 | 9 26 65

10 10 1 1 87 | 17 44 39

11 11 1 0 38 | 6 26 68

12 12 1 3 339 | 44 42 14

13# 13 1 0 6 | 2 22 76

14 14 1 0 51 | 10 31 59

15 15 1 1 144 | 36 39 21 4

16 16 1 1 74 | 31 49 19

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 10,11 Standaarddeviatie : 2,26

Gemiddelde P-waarde : 59,46 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,87

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,86

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,32 <= 0,33)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Zuid-Amerika

17,18,19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 7 | 1 0,90 90 0,29 0,29 20 7 36

18 18 1 0 19 | 2 1,26 63 0,65 0,33 39 12 34

19 19 1 0 32 | 2 1,55 77 0,61 0,31 40 15 33

20 20 1 1 176 | 3 1,79 60 0,94 0,31 51 14 34

21# 21 1 0 11 | 2 1,24 62 0,77 0,39 42 11 35

22 22 1 1 147 | 3 1,13 38 0,77 0,26 51 22 29

23 23 1 0 42 | 2 1,43 71 0,78 0,39 51 20 30

24 24 1 1 153 | 1 0,54 54 0,50 0,50 40 21 31

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 9,83 Standaarddeviatie : 2,36

Gemiddelde P-waarde : 61,46 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Zuid-Amerika

17,18,19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

17# 17 1 0 7 | 10 90

18 18 1 0 19 | 12 51 38

19 19 1 0 32 | 7 32 61

20 20 1 1 176 | 10 26 39 25

21# 21 1 0 11 | 21 34 45

22 22 1 1 147 | 20 52 24 4

23 23 1 0 42 | 18 21 61

24 24 1 1 153 | 46 54

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 9,83 Standaarddeviatie : 2,36

Gemiddelde P-waarde : 61,46 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Leef- omgeving

25,26,27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

25# 25 1 1 159 | 1 0,73 73 0,44 0,44 32 11 29

26 26 1 1 147 | 2 0,27 14 0,60 0,30 37 9 30

27 27 1 3 313 | 2 0,64 32 0,83 0,41 54 16 25

28 28 1 1 78 | 2 1,51 76 0,60 0,30 41 12 28

29# 29 1 2 249 | 2 0,46 23 0,60 0,30 41 13 27

30 30 1 1 64 | 2 1,63 82 0,58 0,29 38 10 29

31 31 1 2 300 | 3 2,13 71 0,91 0,30 59 18 23

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,38 Standaarddeviatie : 2,06

Gemiddelde P-waarde : 52,74 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,72

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,65

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Leef- omgeving

25,26,27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 1 159 | 27 73

26 26 1 1 147 | 81 11 8

27 27 1 3 313 | 59 19 23

28 28 1 1 78 | 5 38 57

29# 29 1 2 249 | 60 34 6

30 30 1 1 64 | 5 26 69

31 31 1 2 300 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,38 Standaarddeviatie : 2,06

Gemiddelde P-waarde : 52,74 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,72

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,65

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Fysische geografie

9,10,11,12,13,14,15,16,21,22,23,24,25,26,27,28

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 1 | 2 1,56 78 0,65 0,33 34 18 52

10 10 1 1 87 | 2 1,22 61 0,72 0,36 37 19 51

11 11 1 0 38 | 2 1,62 81 0,60 0,30 27 12 53

12 12 1 3 339 | 2 0,69 35 0,70 0,35 27 9 53

13# 13 1 0 6 | 2 1,74 87 0,49 0,25 25 12 52

14 14 1 0 51 | 2 1,48 74 0,68 0,34 42 26 50

15 15 1 1 144 | 3 0,92 31 0,84 0,28 36 15 52

16 16 1 1 74 | 2 0,88 44 0,70 0,35 39 22 51

21# 21 1 0 11 | 2 1,24 62 0,77 0,39 35 15 52

22 22 1 1 147 | 3 1,13 38 0,77 0,26 45 27 49

23 23 1 0 42 | 2 1,43 71 0,78 0,39 45 26 50

24 24 1 1 153 | 1 0,54 54 0,50 0,50 41 30 50

25# 25 1 1 159 | 1 0,73 73 0,44 0,44 27 16 52

26 26 1 1 147 | 2 0,27 14 0,60 0,30 31 16 52

27 27 1 3 313 | 2 0,64 32 0,83 0,41 43 23 50

28 28 1 1 78 | 2 1,51 76 0,60 0,30 27 12 53

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 16

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 17,59 Standaarddeviatie : 3,82

Gemiddelde P-waarde : 54,97 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 2,62

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53

Aantal items in GLB proc. : 16

Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Fysische geografie

9,10,11,12,13,14,15,16,21,22,23,24,25,26,27,28

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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

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

9# 9 1 0 1 | 9 26 65

10 10 1 1 87 | 17 44 39

11 11 1 0 38 | 6 26 68

12 12 1 3 339 | 44 42 14

13# 13 1 0 6 | 2 22 76

14 14 1 0 51 | 10 31 59

15 15 1 1 144 | 36 39 21 4

16 16 1 1 74 | 31 49 19

21# 21 1 0 11 | 21 34 45

22 22 1 1 147 | 20 52 24 4

23 23 1 0 42 | 18 21 61

24 24 1 1 153 | 46 54

25# 25 1 1 159 | 27 73

26 26 1 1 147 | 81 11 8

27 27 1 3 313 | 59 19 23

28 28 1 1 78 | 5 38 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 16

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 17,59 Standaarddeviatie : 3,82

Gemiddelde P-waarde : 54,97 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 2,62

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53

Aantal items in GLB proc. : 16

Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Sociale geografie

1,2,3,4,5,6,7,8,17,18,19,20,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,15 58 0,66 0,33 34 17 46

2 2 1 0 1 | 2 1,52 76 0,57 0,28 22 7 48

3 3 1 1 129 | 2 0,90 45 0,91 0,45 33 9 49

4 4 1 0 13 | 2 1,53 77 0,68 0,34 31 14 47

5# 5 1 0 41 | 2 1,49 74 0,63 0,32 36 20 46

6 6 1 0 13 | 2 1,44 72 0,61 0,30 33 17 46

7 7 1 0 51 | 2 1,09 55 0,73 0,37 42 23 45

8 8 1 0 38 | 3 1,97 66 0,88 0,29 46 24 44

17# 17 1 0 7 | 1 0,90 90 0,29 0,29 18 11 48

18 18 1 0 19 | 2 1,26 63 0,65 0,33 34 17 47

19 19 1 0 32 | 2 1,55 77 0,61 0,31 34 18 46

20 20 1 1 176 | 3 1,79 60 0,94 0,31 47 24 45

29# 29 1 2 249 | 2 0,46 23 0,60 0,30 33 17 46

30 30 1 1 64 | 2 1,63 82 0,58 0,29 28 13 47

31 31 1 2 300 | 3 2,13 71 0,91 0,30 42 19 46

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 20,84 Standaarddeviatie : 3,68

Gemiddelde P-waarde : 65,11 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,64

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,52

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,62

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Sociale geografie

1,2,3,4,5,6,7,8,17,18,19,20,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 15 54 31

2 2 1 0 1 | 4 40 56

3 3 1 1 129 | 47 17 37

4 4 1 0 13 | 10 26 64

5# 5 1 0 41 | 8 36 56

6 6 1 0 13 | 6 43 50

7 7 1 0 51 | 23 45 32

8 8 1 0 38 | 6 21 42 31

17# 17 1 0 7 | 10 90

18 18 1 0 19 | 12 51 38

19 19 1 0 32 | 7 32 61

20 20 1 1 176 | 10 26 39 25

29# 29 1 2 249 | 60 34 6

30 30 1 1 64 | 5 26 69

31 31 1 2 300 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 20,84 Standaarddeviatie : 3,68

Gemiddelde P-waarde : 65,11 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,64

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,52

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,62

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Kaartvaardigheden

5,6,9,10,11,12,14,18,21,22,23,24,26,27,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

5# 5 1 0 41 | 2 1,49 74 0,63 0,32 33 17 50

6 6 1 0 13 | 2 1,44 72 0,61 0,30 33 18 50

9# 9 1 0 1 | 2 1,56 78 0,65 0,33 34 17 50

10 10 1 1 87 | 2 1,22 61 0,72 0,36 37 19 50

11 11 1 0 38 | 2 1,62 81 0,60 0,30 26 10 52

12 12 1 3 339 | 2 0,69 35 0,70 0,35 26 8 52

14 14 1 0 51 | 2 1,48 74 0,68 0,34 43 27 48

18 18 1 0 19 | 2 1,26 63 0,65 0,33 30 13 51

21# 21 1 0 11 | 2 1,24 62 0,77 0,39 34 15 51

22 22 1 1 147 | 3 1,13 38 0,77 0,26 45 26 48

23 23 1 0 42 | 2 1,43 71 0,78 0,39 44 25 48

24 24 1 1 153 | 1 0,54 54 0,50 0,50 40 29 49

26 26 1 1 147 | 2 0,27 14 0,60 0,30 31 16 51

27 27 1 3 313 | 2 0,64 32 0,83 0,41 43 23 49

31 31 1 2 300 | 3 2,13 71 0,91 0,30 39 16 51

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31

Gemiddelde toetsscore : 18,13 Standaarddeviatie : 3,78

Gemiddelde P-waarde : 58,49 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,62

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,50

Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,61

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Kaartvaardigheden

5,6,9,10,11,12,14,18,21,22,23,24,26,27,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 41 | 8 36 56

6 6 1 0 13 | 6 43 50

9# 9 1 0 1 | 9 26 65

10 10 1 1 87 | 17 44 39

11 11 1 0 38 | 6 26 68

12 12 1 3 339 | 44 42 14

14 14 1 0 51 | 10 31 59

18 18 1 0 19 | 12 51 38

21# 21 1 0 11 | 21 34 45

22 22 1 1 147 | 20 52 24 4

23 23 1 0 42 | 18 21 61

24 24 1 1 153 | 46 54

26 26 1 1 147 | 81 11 8

27 27 1 3 313 | 59 19 23

31 31 1 2 300 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31

Gemiddelde toetsscore : 18,13 Standaarddeviatie : 3,78

Gemiddelde P-waarde : 58,49 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,62

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,50

Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,61

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Memoriseren Begrijpen

1,2,5,13,16,24,29,30

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,15 58 0,66 0,33 46 14 26

2 2 1 0 1 | 2 1,52 76 0,57 0,28 35 6 30

5# 5 1 0 41 | 2 1,49 74 0,63 0,32 46 15 25

13# 13 1 0 6 | 2 1,74 87 0,49 0,25 35 10 28

16 16 1 1 74 | 2 0,88 44 0,70 0,35 48 13 26

24 24 1 1 153 | 1 0,54 54 0,50 0,50 41 17 25

29# 29 1 2 249 | 2 0,46 23 0,60 0,30 41 11 28

30 30 1 1 64 | 2 1,63 82 0,58 0,29 37 8 29

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 9,41 Standaarddeviatie : 1,96

Gemiddelde P-waarde : 62,74 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,64

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,60

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,30 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,68 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Memoriseren Begrijpen

1,2,5,13,16,24,29,30

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 15 54 31

2 2 1 0 1 | 4 40 56

5# 5 1 0 41 | 8 36 56

13# 13 1 0 6 | 2 22 76

16 16 1 1 74 | 31 49 19

24 24 1 1 153 | 46 54

29# 29 1 2 249 | 60 34 6

30 30 1 1 64 | 5 26 69

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 9,41 Standaarddeviatie : 1,96

Gemiddelde P-waarde : 62,74 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,64

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,60

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,30 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,68 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Toepassen Analyseren Evalueren

3,4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

3 3 1 1 129 | 2 0,90 45 0,91 0,45 26 8 58

4 4 1 0 13 | 2 1,53 77 0,68 0,34 26 13 57

6 6 1 0 13 | 2 1,44 72 0,61 0,30 31 20 56

7 7 1 0 51 | 2 1,09 55 0,73 0,37 38 25 55

8 8 1 0 38 | 3 1,97 66 0,88 0,29 39 24 55

9# 9 1 0 1 | 2 1,56 78 0,65 0,33 27 15 56

10 10 1 1 87 | 2 1,22 61 0,72 0,36 33 20 56

11 11 1 0 38 | 2 1,62 81 0,60 0,30 24 13 57

12 12 1 3 339 | 2 0,69 35 0,70 0,35 22 9 57

14 14 1 0 51 | 2 1,48 74 0,68 0,34 37 25 55

15 15 1 1 144 | 3 0,92 31 0,84 0,28 33 18 56

17# 17 1 0 7 | 1 0,90 90 0,29 0,29 16 10 57

18 18 1 0 19 | 2 1,26 63 0,65 0,33 28 16 56

19 19 1 0 32 | 2 1,55 77 0,61 0,31 29 18 56

20 20 1 1 176 | 3 1,79 60 0,94 0,31 39 22 56

21# 21 1 0 11 | 2 1,24 62 0,77 0,39 27 13 57

22 22 1 1 147 | 3 1,13 38 0,77 0,26 39 25 55

23 23 1 0 42 | 2 1,43 71 0,78 0,39 38 24 55

25# 25 1 1 159 | 1 0,73 73 0,44 0,44 25 16 56

26 26 1 1 147 | 2 0,27 14 0,60 0,30 27 15 56

27 27 1 3 313 | 2 0,64 32 0,83 0,41 38 23 55

28 28 1 1 78 | 2 1,51 76 0,60 0,30 26 14 57

31 31 1 2 300 | 3 2,13 71 0,91 0,30 37 21 56

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 23

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 29,01 Standaarddeviatie : 5,13

Gemiddelde P-waarde : 59,21 Gemiddelde Rit : 0,31

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

Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 3,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,15

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,22

Aantal items in GLB proc. : 23

Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 3,33

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,57 <= 0,58)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Toepassen Analyseren Evalueren

3,4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 1 129 | 47 17 37

4 4 1 0 13 | 10 26 64

6 6 1 0 13 | 6 43 50

7 7 1 0 51 | 23 45 32

8 8 1 0 38 | 6 21 42 31

9# 9 1 0 1 | 9 26 65

10 10 1 1 87 | 17 44 39

11 11 1 0 38 | 6 26 68

12 12 1 3 339 | 44 42 14

14 14 1 0 51 | 10 31 59

15 15 1 1 144 | 36 39 21 4

17# 17 1 0 7 | 10 90

18 18 1 0 19 | 12 51 38

19 19 1 0 32 | 7 32 61

20 20 1 1 176 | 10 26 39 25

21# 21 1 0 11 | 21 34 45

22 22 1 1 147 | 20 52 24 4

23 23 1 0 42 | 18 21 61

25# 25 1 1 159 | 27 73

26 26 1 1 147 | 81 11 8

27 27 1 3 313 | 59 19 23

28 28 1 1 78 | 5 38 57

31 31 1 2 300 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 12347 Aantal geselecteerde items : 23

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49

Gemiddelde toetsscore : 29,01 Standaarddeviatie : 5,13

Gemiddelde P-waarde : 59,21 Gemiddelde Rit : 0,31

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

Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 3,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,15

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,22

Aantal items in GLB proc. : 23

Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 3,33

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,57 <= 0,58)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,45

Opgave 2 Made 2 0,60 0,15

Opgave 3 Seven 3 0,48 0,11 0,15

Opgave 4 Natu 4 0,57 0,13 0,22 0,19

Opgave 5 Armoed 5 0,51 0,14 0,25 0,12 0,18

Opgave 6 Afvoer 6 0,57 0,11 0,22 0,19 0,27 0,13

Opgave 7 Marker 7 0,52 0,12 0,21 0,16 0,20 0,14 0,25

Opgave 8 Brainp 8 0,46 0,10 0,19 0,10 0,16 0,17 0,12 0,16

Wereld 9 0,69 0,73 0,79 0,17 0,24 0,26 0,22 0,22 0,20

Aarde 10 0,68 0,16 0,24 0,76 0,79 0,19 0,30 0,23 0,17 0,27

Zuid-Amerika 11 0,72 0,16 0,31 0,21 0,30 0,71 0,79 0,26 0,19 0,31 0,33

Leef- omgeving 12 0,64 0,14 0,26 0,17 0,24 0,21 0,24 0,77 0,75 0,27 0,27 0,30

Fysische geogra 13 0,84 0,18 0,31 0,59 0,65 0,22 0,70 0,60 0,21 0,33 0,81 0,63 0,54

Sociale geograf 14 0,82 0,57 0,68 0,20 0,28 0,63 0,24 0,25 0,56 0,83 0,32 0,56 0,53 0,38

Kaartvaardighed 15 0,86 0,20 0,45 0,58 0,43 0,32 0,69 0,51 0,37 0,43 0,65 0,69 0,58 0,87 0,55

Memoriseren Be 16 0,67 0,41 0,41 0,20 0,49 0,22 0,34 0,24 0,45 0,54 0,45 0,38 0,46 0,50 0,61 0,48

Toepassen Anal 17 0,96 0,39 0,57 0,51 0,50 0,53 0,56 0,54 0,38 0,63 0,65 0,73 0,61 0,82 0,77 0,85 0,43

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

Number of testees : 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347 12347

Number of items : 31 4 4 4 4 4 4 4 3 8 8 8 7 16 15 15 8 23

Average test score: 38,43 5,11 5,99 5,09 5,02 5,51 4,33 3,15 4,23 11,10 10,11 9,83 7,38 17,59 20,84 18,13 9,41 29,01

Standard deviation: 6,23 1,51 1,67 1,42 1,50 1,45 1,67 1,37 1,34 2,41 2,26 2,36 2,06 3,82 3,68 3,78 1,96 5,13

SEM : 3,74 1,40 1,36 1,31 1,33 1,28 1,34 1,23 1,19 1,97 1,87 1,89 1,72 2,62 2,64 2,62 1,64 3,36

Average P-value : 60,04 63,84 66,60 63,60 55,78 68,83 54,09 45,07 60,42 65,30 59,46 61,46 52,74 54,97 65,11 58,49 62,74 59,21

Coefficient Alpha : 0,64 0,14 0,34 0,15 0,21 0,22 0,36 0,20 0,21 0,33 0,32 0,36 0,31 0,53 0,48 0,52 0,30 0,57

Guttman's Lambda2 : 0,65 0,15 0,34 0,15 0,22 0,24 0,36 0,21 0,21 0,34 0,32 0,37 0,32 0,54 0,49 0,52 0,31 0,58

GLB : 0,69 0,18 0,36 0,17 0,23 0,25 0,37 0,24 0,24 0,39 0,36 0,41 0,36 0,57 0,54 0,56 0,34 0,62

Asymptotic GLB : 0,68 0,18 0,35 0,16 0,22 0,27 0,37 0,22 0,23 0,39 0,36 0,41 0,35 0,56 0,53 0,55 0,34 0,61

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,18 59 0,66 0,33 32 22 62

2 2 1 0 0 | 2 1,58 79 0,55 0,27 15 6 63

3 3 1 1 61 | 2 0,87 43 0,91 0,46 22 7 64

4 4 1 0 3 | 2 1,52 76 0,68 0,34 23 13 63

5# 5 1 0 16 | 2 1,53 76 0,62 0,31 32 22 62

6 6 1 0 4 | 2 1,53 77 0,58 0,29 27 18 63

7 7 1 0 20 | 2 1,09 55 0,73 0,36 37 26 62

8 8 1 0 11 | 3 2,02 67 0,87 0,29 38 25 62

9# 9 1 0 0 | 2 1,65 83 0,60 0,30 26 17 63

10 10 1 1 41 | 2 1,23 62 0,72 0,36 31 20 62

11 11 1 0 15 | 2 1,61 80 0,60 0,30 23 14 63

12 12 1 3 166 | 2 0,71 35 0,73 0,37 24 12 63

13# 13 1 0 3 | 2 1,74 87 0,49 0,25 22 14 63

14 14 1 0 20 | 2 1,56 78 0,65 0,32 33 23 62

15 15 1 1 68 | 3 0,95 32 0,85 0,28 31 18 63

16 16 1 1 31 | 2 0,90 45 0,71 0,35 35 24 62

17# 17 1 0 3 | 1 0,90 90 0,30 0,30 17 12 63

18 18 1 0 13 | 2 1,27 63 0,67 0,34 27 16 63

19 19 1 0 14 | 2 1,55 77 0,62 0,31 28 19 63

20 20 1 2 90 | 3 1,71 57 0,93 0,31 37 23 62

21# 21 1 0 2 | 2 1,37 68 0,73 0,37 28 16 63

22 22 1 1 59 | 3 1,20 40 0,77 0,26 37 26 62

23 23 1 0 18 | 2 1,47 74 0,76 0,38 37 25 62

24 24 1 1 42 | 1 0,65 65 0,48 0,48 30 23 62

25# 25 1 1 44 | 1 0,79 79 0,41 0,41 22 16 63

26 26 1 1 64 | 2 0,31 16 0,65 0,32 25 15 63

27 27 1 2 91 | 2 0,65 32 0,83 0,41 38 26 62

28 28 1 0 16 | 2 1,54 77 0,59 0,29 23 14 63

29# 29 1 2 92 | 2 0,47 24 0,60 0,30 26 17 63

30 30 1 1 28 | 2 1,60 80 0,60 0,30 25 16 63

31 31 1 2 123 | 3 2,15 72 0,91 0,30 36 23 62

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5506 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 39,31 Standaarddeviatie : 6,14

Gemiddelde P-waarde : 61,42 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 3,72

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,41

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 3,50

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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. 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 0 0 | 14 53 32

2 2 1 0 0 | 3 37 60

3 3 1 1 61 | 49 15 36

4 4 1 0 3 | 10 27 63

5# 5 1 0 16 | 7 34 59

6 6 1 0 4 | 5 37 58

7 7 1 0 20 | 22 46 31

8 8 1 0 11 | 6 20 40 34

9# 9 1 0 0 | 6 22 72

10 10 1 1 41 | 17 43 40

11 11 1 0 15 | 6 28 66

12 12 1 3 166 | 46 38 17

13# 13 1 0 3 | 2 21 76

14 14 1 0 20 | 9 26 65

15 15 1 1 68 | 35 39 22 4

16 16 1 1 31 | 30 49 21

17# 17 1 0 3 | 10 90

18 18 1 0 13 | 13 48 40

19 19 1 0 14 | 7 31 62

20 20 1 2 90 | 11 29 38 22

21# 21 1 0 2 | 15 32 52

22 22 1 1 59 | 17 52 27 5

23 23 1 0 18 | 16 21 63

24 24 1 1 42 | 35 65

25# 25 1 1 44 | 21 79

26 26 1 1 64 | 79 11 10

27 27 1 2 91 | 58 19 23

28 28 1 0 16 | 5 36 59

29# 29 1 2 92 | 58 36 5

30 30 1 1 28 | 6 27 66

31 31 1 2 123 | 7 15 36 43

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5506 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 39,31 Standaarddeviatie : 6,14

Gemiddelde P-waarde : 61,42 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 3,72

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,41

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 3,50

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,43

Opgave 2 Made 2 0,59 0,14

Opgave 3 Seven 3 0,49 0,13 0,14

Opgave 4 Natu 4 0,56 0,11 0,21 0,19

Opgave 5 Armoed 5 0,51 0,14 0,24 0,11 0,17

Opgave 6 Afvoer 6 0,56 0,09 0,21 0,20 0,26 0,13

Opgave 7 Marker 7 0,52 0,10 0,21 0,18 0,19 0,13 0,22

Opgave 8 Brainp 8 0,47 0,09 0,21 0,10 0,16 0,19 0,12 0,17

Wereld 9 0,68 0,73 0,78 0,18 0,22 0,25 0,21 0,21 0,20

Aarde 10 0,68 0,15 0,23 0,76 0,78 0,19 0,30 0,24 0,17 0,26

Zuid-Amerika 11 0,71 0,15 0,30 0,21 0,29 0,72 0,78 0,23 0,20 0,30 0,33

Leef- omgeving 12 0,65 0,12 0,27 0,18 0,23 0,21 0,22 0,77 0,76 0,27 0,27 0,29

Fysische geogra 13 0,83 0,17 0,31 0,60 0,65 0,22 0,69 0,60 0,21 0,32 0,81 0,62 0,54

Sociale geograf 14 0,82 0,56 0,67 0,20 0,27 0,64 0,23 0,25 0,57 0,82 0,30 0,56 0,54 0,37

Kaartvaardighed 15 0,85 0,18 0,44 0,59 0,41 0,32 0,68 0,51 0,38 0,42 0,65 0,68 0,59 0,86 0,54

Memoriseren Be 16 0,67 0,39 0,40 0,21 0,50 0,22 0,34 0,24 0,47 0,52 0,46 0,38 0,46 0,51 0,60 0,47

Toepassen Anal 17 0,96 0,38 0,56 0,51 0,49 0,53 0,55 0,53 0,39 0,63 0,65 0,72 0,61 0,82 0,77 0,85 0,42

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

Number of testees : 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506 5506

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 39,31 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,14 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 61,42

Coefficient Alpha : 0,63 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,69 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,67 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,13 57 0,66 0,33 31 21 63

2 2 1 0 1 | 2 1,48 74 0,58 0,29 17 8 64

3 3 1 1 68 | 2 0,93 46 0,90 0,45 25 11 64

4 4 1 0 10 | 2 1,54 77 0,68 0,34 25 15 63

5# 5 1 0 25 | 2 1,46 73 0,64 0,32 30 21 63

6 6 1 0 9 | 2 1,37 68 0,62 0,31 31 21 63

7 7 1 0 31 | 2 1,09 55 0,74 0,37 37 27 62

8 8 1 0 27 | 3 1,93 64 0,88 0,29 38 25 62

9# 9 1 0 1 | 2 1,48 74 0,69 0,34 25 15 63

10 10 1 1 46 | 2 1,21 60 0,71 0,36 33 22 63

11 11 1 0 23 | 2 1,63 81 0,60 0,30 23 13 63

12 12 1 3 173 | 2 0,68 34 0,66 0,33 17 6 64

13# 13 1 0 3 | 2 1,74 87 0,49 0,25 24 16 63

14 14 1 0 31 | 2 1,42 71 0,69 0,35 39 29 62

15 15 1 1 76 | 3 0,90 30 0,83 0,28 30 17 63

16 16 1 1 43 | 2 0,86 43 0,70 0,35 32 21 63

17# 17 1 0 4 | 1 0,91 91 0,29 0,29 16 11 64

18 18 1 0 6 | 2 1,26 63 0,63 0,32 28 18 63

19 19 1 0 18 | 2 1,55 78 0,61 0,30 28 19 63

20 20 1 1 86 | 3 1,85 62 0,93 0,31 39 25 62

21# 21 1 0 9 | 2 1,13 57 0,79 0,39 21 9 64

22 22 1 1 88 | 3 1,07 36 0,76 0,25 37 26 62

23 23 1 0 24 | 2 1,39 70 0,80 0,40 37 26 62

24 24 1 2 111 | 1 0,44 44 0,50 0,50 34 27 63

25# 25 1 2 115 | 1 0,68 68 0,47 0,47 24 17 63

26 26 1 1 83 | 2 0,24 12 0,56 0,28 24 15 63

27 27 1 3 222 | 2 0,63 31 0,82 0,41 36 24 62

28 28 1 1 62 | 2 1,49 75 0,61 0,30 25 16 63

29# 29 1 2 157 | 2 0,45 23 0,61 0,30 28 19 63

30 30 1 1 36 | 2 1,66 83 0,57 0,28 20 11 64

31 31 1 3 177 | 3 2,12 71 0,92 0,31 35 22 63

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6840 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 37,72 Standaarddeviatie : 6,21

Gemiddelde P-waarde : 58,93 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,74

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,52

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,71

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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. 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 0 0 | 16 55 29

2 2 1 0 1 | 4 43 53

3 3 1 1 68 | 44 18 37

4 4 1 0 10 | 10 25 64

5# 5 1 0 25 | 8 38 54

6 6 1 0 9 | 8 48 44

7 7 1 0 31 | 23 44 32

8 8 1 0 27 | 7 21 43 29

9# 9 1 0 1 | 11 29 60

10 10 1 1 46 | 17 45 38

11 11 1 0 23 | 6 24 69

12 12 1 3 173 | 43 46 11

13# 13 1 0 3 | 2 22 76

14 14 1 0 31 | 12 35 54

15 15 1 1 76 | 37 40 20 3

16 16 1 1 43 | 32 49 18

17# 17 1 0 4 | 9 91

18 18 1 0 6 | 10 53 36

19 19 1 0 18 | 6 33 61

20 20 1 1 86 | 9 24 39 28

21# 21 1 0 9 | 25 36 39

22 22 1 1 88 | 22 52 22 4

23 23 1 0 24 | 20 21 59

24 24 1 2 111 | 56 44

25# 25 1 2 115 | 32 68

26 26 1 1 83 | 83 10 7

27 27 1 3 222 | 59 19 22

28 28 1 1 62 | 6 39 55

29# 29 1 2 157 | 61 33 6

30 30 1 1 36 | 5 25 71

31 31 1 3 177 | 7 15 36 42

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6840 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 37,72 Standaarddeviatie : 6,21

Gemiddelde P-waarde : 58,93 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,74

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,52

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,71

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:58

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,46

Opgave 2 Made 2 0,59 0,16

Opgave 3 Seven 3 0,47 0,10 0,15

Opgave 4 Natu 4 0,57 0,15 0,22 0,19

Opgave 5 Armoed 5 0,53 0,15 0,28 0,14 0,19

Opgave 6 Afvoer 6 0,56 0,11 0,19 0,16 0,25 0,16

Opgave 7 Marker 7 0,52 0,13 0,19 0,14 0,20 0,15 0,25

Opgave 8 Brainp 8 0,46 0,12 0,18 0,10 0,17 0,16 0,12 0,16

Wereld 9 0,70 0,73 0,79 0,16 0,25 0,28 0,20 0,21 0,20

Aarde 10 0,67 0,16 0,24 0,76 0,79 0,21 0,27 0,22 0,17 0,27

Zuid-Amerika 11 0,72 0,17 0,30 0,20 0,29 0,72 0,80 0,27 0,18 0,31 0,32

Leef- omgeving 12 0,64 0,16 0,24 0,16 0,24 0,21 0,24 0,77 0,75 0,27 0,26 0,30

Fysische geogra 13 0,84 0,19 0,30 0,58 0,65 0,25 0,69 0,60 0,22 0,33 0,80 0,64 0,54

Sociale geograf 14 0,83 0,58 0,69 0,20 0,30 0,63 0,24 0,26 0,55 0,84 0,32 0,56 0,53 0,39

Kaartvaardighed 15 0,85 0,21 0,44 0,57 0,43 0,34 0,68 0,50 0,38 0,43 0,64 0,68 0,58 0,87 0,55

Memoriseren Be 16 0,66 0,43 0,41 0,18 0,47 0,23 0,33 0,23 0,45 0,55 0,43 0,37 0,45 0,48 0,62 0,47

Toepassen Anal 17 0,96 0,39 0,56 0,50 0,51 0,55 0,55 0,54 0,38 0,63 0,65 0,72 0,60 0,83 0,77 0,85 0,42

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

Number of testees : 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840 6840

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 37,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,21 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 58,93

Coefficient Alpha : 0,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,69 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,68 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,11 56 0,67 0,33 28 18 63

2 2 1 0 0 | 2 1,52 76 0,58 0,29 15 5 64

3 3 1 1 22 | 2 0,82 41 0,89 0,44 21 7 64

4 4 1 0 3 | 2 1,54 77 0,68 0,34 22 11 64

5# 5 1 1 19 | 2 1,45 72 0,65 0,33 30 20 63

6 6 1 0 3 | 2 1,38 69 0,63 0,32 32 22 63

7 7 1 1 13 | 2 0,99 49 0,74 0,37 38 27 62

8 8 1 0 7 | 3 1,91 64 0,89 0,30 38 25 62

9# 9 1 0 1 | 2 1,51 75 0,67 0,33 24 14 63

10 10 1 1 25 | 2 1,13 56 0,72 0,36 31 20 63

11 11 1 1 11 | 2 1,58 79 0,63 0,32 26 16 63

12 12 1 4 72 | 2 0,68 34 0,68 0,34 21 10 64

13# 13 1 0 4 | 2 1,73 86 0,50 0,25 26 19 63

14 14 1 1 15 | 2 1,36 68 0,72 0,36 38 27 62

15 15 1 2 45 | 3 0,85 28 0,82 0,27 31 18 63

16 16 1 1 23 | 2 0,87 43 0,69 0,35 30 20 63

17# 17 1 0 2 | 1 0,90 90 0,30 0,30 15 10 64

18 18 1 0 5 | 2 1,21 61 0,64 0,32 29 19 63

19 19 1 0 5 | 2 1,54 77 0,61 0,31 29 20 63

20 20 1 2 42 | 3 1,72 57 0,97 0,32 39 24 62

21# 21 1 0 6 | 2 1,12 56 0,80 0,40 22 10 64

22 22 1 2 48 | 3 1,03 34 0,78 0,26 37 25 62

23 23 1 1 12 | 2 1,39 69 0,80 0,40 37 25 62

24 24 1 2 47 | 1 0,45 45 0,50 0,50 35 28 62

25# 25 1 2 41 | 1 0,69 69 0,46 0,46 25 17 63

26 26 1 2 50 | 2 0,20 10 0,52 0,26 27 19 63

27 27 1 5 104 | 2 0,53 27 0,78 0,39 35 23 63

28 28 1 1 28 | 2 1,47 73 0,62 0,31 25 16 63

29# 29 1 3 59 | 2 0,46 23 0,60 0,30 30 20 63

30 30 1 1 24 | 2 1,67 84 0,57 0,28 24 15 63

31 31 1 3 65 | 3 2,06 69 0,94 0,31 37 23 63

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2051 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 36,85 Standaarddeviatie : 6,25

Gemiddelde P-waarde : 57,57 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 3,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,41

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,64 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 17 54 29

2 2 1 0 0 | 4 39 56

3 3 1 1 22 | 50 18 32

4 4 1 0 3 | 11 24 65

5# 5 1 1 19 | 9 38 53

6 6 1 0 3 | 8 45 46

7 7 1 1 13 | 28 46 27

8 8 1 0 7 | 8 23 42 28

9# 9 1 0 1 | 10 30 60

10 10 1 1 25 | 21 46 33

11 11 1 1 11 | 8 26 66

12 12 1 4 72 | 45 43 12

13# 13 1 0 4 | 2 23 75

14 14 1 1 15 | 14 36 50

15 15 1 2 45 | 39 40 18 3

16 16 1 1 23 | 31 50 18

17# 17 1 0 2 | 10 90

18 18 1 0 5 | 12 54 33

19 19 1 0 5 | 6 33 61

20 20 1 2 42 | 13 27 36 24

21# 21 1 0 6 | 27 35 38

22 22 1 2 48 | 25 50 22 3

23 23 1 1 12 | 20 20 59

24 24 1 2 47 | 55 45

25# 25 1 2 41 | 31 69

26 26 1 2 50 | 85 10 5

27 27 1 5 104 | 65 17 18

28 28 1 1 28 | 7 40 53

29# 29 1 3 59 | 60 35 6

30 30 1 1 24 | 5 23 72

31 31 1 3 65 | 8 17 35 40

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2051 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 36,85 Standaarddeviatie : 6,25

Gemiddelde P-waarde : 57,57 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 3,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,41

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,64 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M 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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,42

Opgave 2 Made 2 0,60 0,13

Opgave 3 Seven 3 0,48 0,10 0,15

Opgave 4 Natu 4 0,57 0,11 0,20 0,19

Opgave 5 Armoed 5 0,53 0,15 0,27 0,12 0,18

Opgave 6 Afvoer 6 0,56 0,08 0,21 0,18 0,26 0,14

Opgave 7 Marker 7 0,52 0,09 0,22 0,17 0,23 0,18 0,22

Opgave 8 Brainp 8 0,49 0,10 0,20 0,12 0,19 0,18 0,15 0,17

Wereld 9 0,68 0,71 0,79 0,17 0,21 0,29 0,20 0,21 0,20

Aarde 10 0,68 0,13 0,23 0,76 0,78 0,20 0,28 0,25 0,20 0,25

Zuid-Amerika 11 0,72 0,15 0,31 0,20 0,30 0,72 0,79 0,27 0,22 0,32 0,32

Leef- omgeving 12 0,66 0,12 0,27 0,19 0,27 0,24 0,24 0,76 0,78 0,27 0,30 0,32

Fysische geogra 13 0,84 0,15 0,31 0,59 0,67 0,24 0,69 0,59 0,25 0,31 0,82 0,63 0,55

Sociale geograf 14 0,83 0,55 0,69 0,20 0,28 0,65 0,24 0,27 0,57 0,83 0,31 0,57 0,55 0,39

Kaartvaardighed 15 0,86 0,17 0,45 0,58 0,45 0,33 0,68 0,50 0,42 0,43 0,66 0,68 0,60 0,87 0,56

Memoriseren Be 16 0,66 0,39 0,41 0,17 0,46 0,23 0,35 0,26 0,47 0,53 0,41 0,39 0,48 0,49 0,60 0,48

Toepassen Anal 17 0,96 0,35 0,57 0,51 0,51 0,56 0,54 0,53 0,41 0,62 0,66 0,73 0,61 0,82 0,77 0,86 0,41

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

Number of testees : 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051 2051

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 36,85 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,25 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 57,57

Coefficient Alpha : 0,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,70 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,14 57 0,66 0,33 31 20 61

2 2 1 0 0 | 2 1,54 77 0,57 0,28 17 8 62

3 3 1 1 57 | 2 0,91 46 0,91 0,45 22 7 62

4 4 1 0 5 | 2 1,54 77 0,67 0,33 25 14 61

5# 5 1 0 16 | 2 1,50 75 0,63 0,32 31 21 61

6 6 1 0 7 | 2 1,47 74 0,60 0,30 29 19 61

7 7 1 0 21 | 2 1,14 57 0,74 0,37 36 25 60

8 8 1 0 20 | 3 1,99 66 0,87 0,29 38 24 60

9# 9 1 0 0 | 2 1,54 77 0,67 0,34 27 16 61

10 10 1 1 41 | 2 1,21 61 0,72 0,36 32 21 61

11 11 1 0 18 | 2 1,64 82 0,59 0,30 22 12 61

12 12 1 3 173 | 2 0,68 34 0,67 0,34 19 8 62

13# 13 1 0 2 | 2 1,73 86 0,50 0,25 22 14 61

14 14 1 0 26 | 2 1,47 73 0,68 0,34 36 25 60

15 15 1 1 65 | 3 0,94 31 0,84 0,28 31 18 61

16 16 1 1 42 | 2 0,84 42 0,70 0,35 33 22 60

17# 17 1 0 2 | 1 0,91 91 0,29 0,29 14 9 62

18 18 1 0 8 | 2 1,29 64 0,65 0,32 26 16 61

19 19 1 0 11 | 2 1,57 79 0,61 0,30 28 19 61

20 20 1 1 70 | 3 1,82 61 0,93 0,31 35 20 61

21# 21 1 0 3 | 2 1,21 60 0,78 0,39 24 12 62

22 22 1 1 74 | 3 1,07 36 0,76 0,25 36 24 60

23 23 1 0 23 | 2 1,40 70 0,79 0,39 38 27 60

24 24 1 1 79 | 1 0,51 51 0,50 0,50 32 24 60

25# 25 1 1 77 | 1 0,73 73 0,45 0,45 22 15 61

26 26 1 1 67 | 2 0,26 13 0,59 0,29 24 15 61

27 27 1 2 140 | 2 0,59 29 0,80 0,40 34 21 60

28 28 1 0 29 | 2 1,51 76 0,60 0,30 24 14 61

29# 29 1 2 104 | 2 0,50 25 0,62 0,31 26 16 61

30 30 1 0 20 | 2 1,64 82 0,58 0,29 21 12 61

31 31 1 3 151 | 3 2,12 71 0,91 0,30 35 20 61

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5948 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 38,40 Standaarddeviatie : 6,02

Gemiddelde P-waarde : 60,00 Gemiddelde Rit : 0,28

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

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 3,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 3,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 3,47

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,62 <= 0,63)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 16 55 30

2 2 1 0 0 | 4 39 57

3 3 1 1 57 | 46 17 37

4 4 1 0 5 | 10 26 64

5# 5 1 0 16 | 8 35 58

6 6 1 0 7 | 5 42 53

7 7 1 0 21 | 21 44 35

8 8 1 0 20 | 6 20 42 32

9# 9 1 0 0 | 10 26 64

10 10 1 1 41 | 17 44 38

11 11 1 0 18 | 6 25 69

12 12 1 3 173 | 44 44 12

13# 13 1 0 2 | 3 22 75

14 14 1 0 26 | 11 32 58

15 15 1 1 65 | 35 40 21 4

16 16 1 1 42 | 33 49 18

17# 17 1 0 2 | 9 91

18 18 1 0 8 | 11 50 39

19 19 1 0 11 | 6 30 63

20 20 1 1 70 | 9 25 39 26

21# 21 1 0 3 | 22 36 43

22 22 1 1 74 | 22 53 22 3

23 23 1 0 23 | 19 23 58

24 24 1 1 79 | 49 51

25# 25 1 1 77 | 27 73

26 26 1 1 67 | 82 10 8

27 27 1 2 140 | 61 18 20

28 28 1 0 29 | 5 38 57

29# 29 1 2 104 | 57 36 7

30 30 1 0 20 | 5 26 69

31 31 1 3 151 | 7 15 37 41

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5948 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 38,40 Standaarddeviatie : 6,02

Gemiddelde P-waarde : 60,00 Gemiddelde Rit : 0,28

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

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 3,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 3,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 3,47

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,62 <= 0,63)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M 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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,44

Opgave 2 Made 2 0,58 0,14

Opgave 3 Seven 3 0,47 0,10 0,14

Opgave 4 Natu 4 0,56 0,13 0,21 0,19

Opgave 5 Armoed 5 0,49 0,12 0,24 0,10 0,17

Opgave 6 Afvoer 6 0,56 0,10 0,21 0,19 0,24 0,13

Opgave 7 Marker 7 0,49 0,10 0,18 0,15 0,18 0,11 0,22

Opgave 8 Brainp 8 0,45 0,08 0,16 0,09 0,17 0,15 0,11 0,15

Wereld 9 0,68 0,73 0,78 0,16 0,22 0,24 0,21 0,19 0,16

Aarde 10 0,67 0,15 0,23 0,75 0,79 0,18 0,28 0,21 0,17 0,25

Zuid-Amerika 11 0,70 0,15 0,29 0,20 0,28 0,71 0,79 0,22 0,17 0,30 0,31

Leef- omgeving 12 0,62 0,12 0,22 0,16 0,23 0,17 0,22 0,76 0,76 0,23 0,25 0,26

Fysische geogra 13 0,83 0,17 0,30 0,59 0,65 0,21 0,69 0,58 0,20 0,31 0,80 0,62 0,52

Sociale geograf 14 0,82 0,57 0,67 0,19 0,28 0,62 0,24 0,22 0,54 0,82 0,30 0,55 0,51 0,37

Kaartvaardighed 15 0,85 0,18 0,44 0,58 0,42 0,30 0,68 0,48 0,37 0,42 0,64 0,67 0,56 0,86 0,54

Memoriseren Be 16 0,66 0,41 0,38 0,19 0,49 0,21 0,33 0,21 0,44 0,53 0,45 0,36 0,43 0,49 0,60 0,46

Toepassen Anal 17 0,96 0,38 0,56 0,50 0,49 0,52 0,56 0,52 0,37 0,62 0,64 0,71 0,58 0,82 0,76 0,85 0,41

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

Number of testees : 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948 5948

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 38,40 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 3,73 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 60,00

Coefficient Alpha : 0,62 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 0,62 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 0,67 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,67 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,15 58 0,66 0,33 34 24 63

2 2 1 0 0 | 2 1,50 75 0,57 0,28 19 10 64

3 3 1 1 35 | 2 0,94 47 0,91 0,45 22 8 65

4 4 1 0 5 | 2 1,52 76 0,68 0,34 26 15 64

5# 5 1 0 6 | 2 1,48 74 0,63 0,31 34 24 63

6 6 1 0 3 | 2 1,39 69 0,62 0,31 31 22 63

7 7 1 0 15 | 2 1,06 53 0,72 0,36 35 25 63

8 8 1 0 11 | 3 1,97 66 0,86 0,29 39 26 63

9# 9 1 0 0 | 2 1,59 79 0,64 0,32 28 19 63

10 10 1 0 15 | 2 1,25 63 0,71 0,36 31 20 63

11 11 1 0 7 | 2 1,63 81 0,59 0,30 21 12 64

12 12 1 2 66 | 2 0,70 35 0,71 0,35 20 9 64

13# 13 1 0 0 | 2 1,74 87 0,48 0,24 22 14 64

14 14 1 0 7 | 2 1,52 76 0,66 0,33 38 28 63

15 15 1 1 26 | 3 0,92 31 0,85 0,28 28 15 64

16 16 1 0 7 | 2 0,90 45 0,71 0,36 33 22 63

17# 17 1 0 3 | 1 0,90 90 0,30 0,30 17 12 64

18 18 1 0 2 | 2 1,25 62 0,65 0,33 27 17 64

19 19 1 0 11 | 2 1,53 77 0,62 0,31 29 19 63

20 20 1 1 47 | 3 1,78 59 0,92 0,31 37 23 63

21# 21 1 0 1 | 2 1,29 65 0,76 0,38 25 13 64

22 22 1 1 19 | 3 1,21 40 0,76 0,25 38 27 63

23 23 1 0 6 | 2 1,47 73 0,77 0,39 36 25 63

24 24 1 1 22 | 1 0,57 57 0,50 0,50 34 27 63

25# 25 1 1 32 | 1 0,75 75 0,43 0,43 25 18 64

26 26 1 1 23 | 2 0,28 14 0,61 0,31 24 15 64

27 27 1 2 56 | 2 0,72 36 0,85 0,42 39 26 63

28 28 1 0 14 | 2 1,54 77 0,60 0,30 26 16 64

29# 29 1 2 68 | 2 0,40 20 0,58 0,29 28 19 63

30 30 1 0 12 | 2 1,62 81 0,58 0,29 22 13 64

31 31 1 2 59 | 3 2,18 73 0,90 0,30 35 21 63

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 3251 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 38,75 Standaarddeviatie : 6,21

Gemiddelde P-waarde : 60,55 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,72

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 3,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 3,43

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,66)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 15 54 31

2 2 1 0 0 | 4 43 53

3 3 1 1 35 | 45 17 38

4 4 1 0 5 | 10 27 62

5# 5 1 0 6 | 7 37 56

6 6 1 0 3 | 7 47 46

7 7 1 0 15 | 23 48 29

8 8 1 0 11 | 6 21 43 30

9# 9 1 0 0 | 8 25 67

10 10 1 0 15 | 16 43 41

11 11 1 0 7 | 6 26 69

12 12 1 2 66 | 45 41 15

13# 13 1 0 0 | 2 21 77

14 14 1 0 7 | 9 30 61

15 15 1 1 26 | 36 39 21 4

16 16 1 0 7 | 31 49 21

17# 17 1 0 3 | 10 90

18 18 1 0 2 | 12 51 37

19 19 1 0 11 | 7 33 60

20 20 1 1 47 | 10 26 40 24

21# 21 1 0 1 | 18 34 48

22 22 1 1 19 | 16 52 27 5

23 23 1 0 6 | 17 18 64

24 24 1 1 22 | 43 57

25# 25 1 1 32 | 25 75

26 26 1 1 23 | 80 11 9

27 27 1 2 56 | 54 20 26

28 28 1 0 14 | 5 36 59

29# 29 1 2 68 | 65 31 5

30 30 1 0 12 | 5 27 68

31 31 1 2 59 | 6 15 34 45

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 3251 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 38,75 Standaarddeviatie : 6,21

Gemiddelde P-waarde : 60,55 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,72

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 3,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 3,43

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,66)

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

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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G 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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,47

Opgave 2 Made 2 0,61 0,16

Opgave 3 Seven 3 0,47 0,12 0,16

Opgave 4 Natu 4 0,56 0,14 0,23 0,18

Opgave 5 Armoed 5 0,51 0,13 0,24 0,16 0,17

Opgave 6 Afvoer 6 0,56 0,11 0,23 0,16 0,27 0,13

Opgave 7 Marker 7 0,53 0,14 0,23 0,14 0,17 0,16 0,23

Opgave 8 Brainp 8 0,46 0,12 0,22 0,10 0,13 0,18 0,11 0,17

Wereld 9 0,71 0,74 0,78 0,18 0,25 0,25 0,23 0,25 0,22

Aarde 10 0,67 0,17 0,26 0,75 0,78 0,22 0,28 0,21 0,15 0,28

Zuid-Amerika 11 0,72 0,16 0,31 0,21 0,30 0,71 0,79 0,26 0,19 0,31 0,33

Leef- omgeving 12 0,65 0,17 0,30 0,16 0,20 0,22 0,23 0,78 0,74 0,31 0,24 0,30

Fysische geogra 13 0,84 0,20 0,34 0,57 0,65 0,24 0,69 0,60 0,20 0,36 0,79 0,64 0,53

Sociale geograf 14 0,83 0,58 0,69 0,22 0,28 0,62 0,24 0,28 0,57 0,83 0,33 0,56 0,55 0,41

Kaartvaardighed 15 0,85 0,21 0,46 0,57 0,40 0,34 0,68 0,52 0,37 0,45 0,63 0,69 0,58 0,87 0,56

Memoriseren Be 16 0,68 0,42 0,43 0,21 0,49 0,21 0,36 0,26 0,45 0,56 0,46 0,38 0,46 0,53 0,61 0,50

Toepassen Anal 17 0,96 0,41 0,58 0,50 0,49 0,55 0,54 0,54 0,39 0,65 0,64 0,72 0,61 0,82 0,78 0,85 0,44

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

Number of testees : 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251 3251

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 38,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,21 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 60,55

Coefficient Alpha : 0,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,65 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,71 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,69 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,30 65 0,65 0,32 36 27 69

2 2 1 0 0 | 2 1,54 77 0,54 0,27 13 5 70

3 3 1 1 11 | 2 0,89 44 0,91 0,46 31 18 70

4 4 1 0 0 | 2 1,48 74 0,70 0,35 27 17 70

5# 5 1 0 0 | 2 1,52 76 0,61 0,31 33 24 69

6 6 1 0 0 | 2 1,52 76 0,59 0,29 35 28 69

7 7 1 0 2 | 2 1,12 56 0,71 0,36 42 33 69

8 8 1 0 0 | 3 2,02 67 0,90 0,30 42 31 69

9# 9 1 0 0 | 2 1,70 85 0,55 0,28 19 11 70

10 10 1 0 4 | 2 1,34 67 0,70 0,35 28 18 70

11 11 1 0 2 | 2 1,58 79 0,59 0,30 26 18 70

12 12 1 2 19 | 2 0,75 37 0,79 0,39 30 19 70

13# 13 1 0 0 | 2 1,78 89 0,45 0,22 23 16 70

14 14 1 0 2 | 2 1,67 84 0,58 0,29 34 26 69

15 15 1 1 5 | 3 0,97 32 0,86 0,29 32 20 70

16 16 1 0 2 | 2 1,05 53 0,69 0,35 38 28 69

17# 17 1 0 0 | 1 0,91 91 0,29 0,29 27 22 70

18 18 1 0 3 | 2 1,27 63 0,68 0,34 31 22 69

19 19 1 0 4 | 2 1,50 75 0,64 0,32 31 22 69

20 20 1 1 12 | 3 1,78 59 0,95 0,32 43 30 69

21# 21 1 0 1 | 2 1,49 75 0,70 0,35 29 19 70

22 22 1 1 5 | 3 1,34 45 0,79 0,26 41 31 69

23 23 1 0 1 | 2 1,55 77 0,71 0,36 34 24 69

24 24 1 0 4 | 1 0,75 75 0,43 0,43 29 23 69

25# 25 1 1 7 | 1 0,81 81 0,39 0,39 27 21 70

26 26 1 1 7 | 2 0,42 21 0,74 0,37 29 19 70

27 27 1 1 11 | 2 0,88 44 0,89 0,44 42 30 69

28 28 1 1 7 | 2 1,56 78 0,58 0,29 25 17 70

29# 29 1 1 14 | 2 0,45 23 0,59 0,30 33 25 69

30 30 1 1 8 | 2 1,59 79 0,63 0,31 26 17 70

31 31 1 2 20 | 3 2,23 74 0,86 0,29 41 29 69

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 970 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 40,74 Standaarddeviatie : 6,73

Gemiddelde P-waarde : 63,66 Gemiddelde Rit : 0,32

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

Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 3,68

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,07

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,17

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 3,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,70 <= 0,72)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,75 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. 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 0 0 | 11 49 40

2 2 1 0 0 | 2 42 56

3 3 1 1 11 | 48 15 37

4 4 1 0 0 | 12 28 60

5# 5 1 0 0 | 6 35 58

6 6 1 0 0 | 5 38 57

7 7 1 0 2 | 20 48 32

8 8 1 0 0 | 6 20 39 34

9# 9 1 0 0 | 5 21 75

10 10 1 0 4 | 14 39 47

11 11 1 0 2 | 5 32 63

12 12 1 2 19 | 47 32 22

13# 13 1 0 0 | 1 19 79

14 14 1 0 2 | 6 22 73

15 15 1 1 5 | 35 36 25 4

16 16 1 0 2 | 22 52 27

17# 17 1 0 0 | 9 91

18 18 1 0 3 | 14 46 40

19 19 1 0 4 | 8 34 58

20 20 1 1 12 | 11 26 38 26

21# 21 1 0 1 | 12 27 61

22 22 1 1 5 | 12 49 31 8

23 23 1 0 1 | 13 20 68

24 24 1 0 4 | 25 75

25# 25 1 1 7 | 19 81

26 26 1 1 7 | 73 12 15

27 27 1 1 11 | 46 20 34

28 28 1 1 7 | 5 35 61

29# 29 1 1 14 | 60 35 5

30 30 1 1 8 | 7 26 66

31 31 1 2 20 | 6 11 38 45

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 970 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64

Gemiddelde toetsscore : 40,74 Standaarddeviatie : 6,73

Gemiddelde P-waarde : 63,66 Gemiddelde Rit : 0,32

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

Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 3,68

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,07

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,17

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 3,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,70 <= 0,72)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,75 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T 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

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

Opgave 1 Wereld 1 0,51

Opgave 2 Made 2 0,64 0,22

Opgave 3 Seven 3 0,48 0,16 0,16

Opgave 4 Natu 4 0,57 0,19 0,28 0,20

Opgave 5 Armoed 5 0,58 0,22 0,30 0,14 0,21

Opgave 6 Afvoer 6 0,55 0,11 0,25 0,20 0,23 0,18

Opgave 7 Marker 7 0,58 0,16 0,27 0,19 0,23 0,22 0,27

Opgave 8 Brainp 8 0,53 0,18 0,27 0,13 0,18 0,27 0,15 0,27

Wereld 9 0,74 0,75 0,81 0,21 0,31 0,34 0,23 0,27 0,29

Aarde 10 0,68 0,23 0,29 0,77 0,78 0,23 0,28 0,27 0,20 0,33

Zuid-Amerika 11 0,73 0,21 0,36 0,22 0,29 0,76 0,78 0,32 0,27 0,37 0,33

Leef- omgeving 12 0,70 0,21 0,34 0,20 0,26 0,30 0,27 0,81 0,78 0,35 0,30 0,37

Fysische geogra 13 0,84 0,24 0,37 0,61 0,64 0,29 0,68 0,65 0,28 0,40 0,80 0,64 0,59

Sociale geograf 14 0,86 0,61 0,71 0,23 0,33 0,68 0,27 0,34 0,62 0,85 0,36 0,61 0,60 0,45

Kaartvaardighed 15 0,86 0,26 0,49 0,57 0,43 0,40 0,69 0,58 0,42 0,49 0,64 0,71 0,63 0,88 0,60

Memoriseren Be 16 0,69 0,46 0,49 0,22 0,48 0,28 0,32 0,31 0,52 0,61 0,46 0,39 0,52 0,52 0,66 0,51

Toepassen Anal 17 0,97 0,45 0,60 0,51 0,52 0,60 0,56 0,59 0,46 0,68 0,66 0,75 0,66 0,84 0,81 0,87 0,49

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

Number of testees : 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 40,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 6,73 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,68 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 63,66

Coefficient Alpha : 0,70 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,71 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 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

Asymptotic GLB : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_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) 14,265 11845 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 15,3101 3617 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 7,9688 11349 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 4,073 6756 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -6,1896 1270 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 5,5303 3359 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) -6,3432 12638 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -7,837 6391 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -13,2303 1215 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -9,8157 3454 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -10,8416 4341 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -15,1946 1782 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -2,6081 6512 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -10,1803 1236 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -8,2211 1497 (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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Opgave 1 Wereld steden

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Opgave 2 Made in The Netherlands

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Opgave 3 Seven Summits

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Opgave 4 Natuur geweld Calabrië

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Opgave 5 Armoede Zuid- Amerika

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Opgave 6 Afvoer Amazone

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Opgave 7 Marker meer dijken

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Opgave 8 Brainport Eindhoven

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Wereld

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Aarde

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Zuid-Amerika

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Leef- omgeving

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Fysische geografie

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Sociale geografie

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Kaartvaardigheden

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Memoriseren Begrijpen

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22114\22114\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Toepassen Analyseren Evalueren

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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.