TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 34 27 74

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 39 32 74

3# 3 1 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 33 22 74

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 34 24 74

5 5 1 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 31 22 74

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 43 34 73

7 7 1 3 379 | 3 1,15 38 0,98 0,33 40 31 74

8# 8 1 2 239 | 2 0,67 34 0,92 0,46 22 12 75

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 42 33 73

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 30 20 74

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 31 24 74

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 46 36 73

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 42 30 74

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 37 24 74

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 28 19 74

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 39 32 74

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 35 26 74

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 32 24 74

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 44 32 73

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 43 36 73

21 21 1 1 140 | 2 1,30 65 0,75 0,37 39 32 74

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 44 33 73

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 46 36 73

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 34 26 74

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 38 25 74

26 26 1 12 1323 | 2 0,92 46 0,76 0,38 45 38 73

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,57 Standaarddeviatie : 9,47

Gemiddelde P-waarde : 54,95 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,79

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,75

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1 | 8 28 63

2 2 1 6 636 | 30 39 30

3# 3 1 0 23 | 2 15 14 40 30

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

5 5 1 1 74 | 25 38 29 8

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

7 7 1 3 379 | 31 34 24 11

8# 8 1 2 239 | 64 5 31

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

11 11 1 1 94 | 14 49 37

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

15 15 1 2 239 | 29 7 65

16 16 1 0 19 | 44 39 18

17 17 1 0 23 | 36 14 50

18 18 1 2 275 | 29 7 64

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

20 20 1 6 715 | 35 37 28

21 21 1 1 140 | 17 36 47

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

24 24 1 3 305 | 22 16 62

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

26 26 1 12 1323 | 33 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,57 Standaarddeviatie : 9,47

Gemiddelde P-waarde : 54,95 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,79

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,75

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Door de tijd heen

1,2,16

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

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

1# 1 1 0 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 66 29 29

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 71 25 37

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 69 25 36

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,29 Standaarddeviatie : 1,48

Gemiddelde P-waarde : 54,79 Gemiddelde Rit : 0,69

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

Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,12

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,12

Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,12

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,12

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,91 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Door de tijd heen

1,2,16

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

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

1# 1 1 0 1 | 8 28 63

2 2 1 6 636 | 30 39 30

16 16 1 0 19 | 44 39 18

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,29 Standaarddeviatie : 1,48

Gemiddelde P-waarde : 54,79 Gemiddelde Rit : 0,69

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

Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,12

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,12

Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,12

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,12

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,91 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Prehistorie en oudheid

3

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 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,82 Standaarddeviatie : 1,07

Gemiddelde P-waarde : 70,41 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,07

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,07

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,07

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= -99,00 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Prehistorie en oudheid

3

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 0 23 | 2 15 14 40 30 B

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,82 Standaarddeviatie : 1,07

Gemiddelde P-waarde : 70,41 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,07

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,07

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,07

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= -99,00 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): De middeleeuwen

4,5,6,7

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

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

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 59 18 26

5 5 1 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 54 16 29

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 60 20 23

7 7 1 3 379 | 3 1,15 38 0,98 0,33 57 15 30

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 5,37 Standaarddeviatie : 2,21

Gemiddelde P-waarde : 44,73 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,81

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,78

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,35)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): De middeleeuwen

4,5,6,7

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

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

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

5 5 1 1 74 | 25 38 29 8

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

7 7 1 3 379 | 31 34 24 11

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 5,37 Standaarddeviatie : 2,21

Gemiddelde P-waarde : 44,73 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,81

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,78

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,35)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Vroegmoderne tijd

8,9,10,11,12

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

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

8# 8 1 2 239 | 2 0,67 34 0,92 0,46 44 7 33

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 56 18 24

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 52 14 28

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 42 17 27

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 62 21 21

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 6,27 Standaarddeviatie : 2,48

Gemiddelde P-waarde : 48,22 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 2,05

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,96

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,03

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Vroegmoderne tijd

8,9,10,11,12

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

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

8# 8 1 2 239 | 64 5 31

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

11 11 1 1 94 | 14 49 37

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 6,27 Standaarddeviatie : 2,48

Gemiddelde P-waarde : 48,22 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 2,05

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,96

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,03

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Moderne tijd

13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26

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 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 46 27 62

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 42 21 63

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 31 17 63

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 39 28 62

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 38 24 62

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 36 23 62

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 49 29 62

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 42 31 61

21 21 1 1 140 | 2 1,30 65 0,75 0,37 42 31 62

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 48 31 61

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 50 34 61

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 38 26 62

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 45 25 62

26 26 1 12 1323 | 2 0,92 46 0,76 0,38 47 36 61

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 39

Gemiddelde toetsscore : 22,57 Standaarddeviatie : 6,06

Gemiddelde P-waarde : 57,86 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,65

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 3,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 3,51

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,63

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Moderne tijd

13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26

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 1 70 | 11 7 35 17 30

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

15 15 1 2 239 | 29 7 65

16 16 1 0 19 | 44 39 18

17 17 1 0 23 | 36 14 50

18 18 1 2 275 | 29 7 64

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

20 20 1 6 715 | 35 37 28

21 21 1 1 140 | 17 36 47

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

24 24 1 3 305 | 22 16 62

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

26 26 1 12 1323 | 33 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 39

Gemiddelde toetsscore : 22,57 Standaarddeviatie : 6,06

Gemiddelde P-waarde : 57,86 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,65

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 3,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 3,51

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 3,63

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Steden en burgers

5,6,8,9

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 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 54 14 21

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 61 19 15

8# 8 1 2 239 | 2 0,67 34 0,92 0,46 51 8 28

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 58 14 21

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 4,41 Standaarddeviatie : 2,12

Gemiddelde P-waarde : 40,10 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,81

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,77

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,78

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,29)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Steden en burgers

5,6,8,9

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 1 74 | 25 38 29 8

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

8# 8 1 2 239 | 64 5 31

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 4,41 Standaarddeviatie : 2,12

Gemiddelde P-waarde : 40,10 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,81

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,77

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,78

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,29)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Verlichting

10,11,12,14,15

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

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

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 51 16 27

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 41 17 28

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 57 18 26

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 64 17 28

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 45 13 30

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 8,55 Standaarddeviatie : 2,71

Gemiddelde P-waarde : 61,09 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,23

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 2,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 2,21

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Verlichting

10,11,12,14,15

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

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

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

11 11 1 1 94 | 14 49 37

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

15 15 1 2 239 | 29 7 65

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 8,55 Standaarddeviatie : 2,71

Gemiddelde P-waarde : 61,09 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,23

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 2,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 2,21

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Duitsland

19,21,22,26

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

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

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 70 22 39

21 21 1 1 140 | 2 1,30 65 0,75 0,37 52 25 34

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 66 26 31

26 26 1 12 1323 | 2 0,92 46 0,76 0,38 52 24 35

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 6,54 Standaarddeviatie : 2,47

Gemiddelde P-waarde : 54,52 Gemiddelde Rit : 0,61

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,88

Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,89

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,43)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Duitsland

19,21,22,26

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

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

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

21 21 1 1 140 | 17 36 47

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

26 26 1 12 1323 | 33 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 6,54 Standaarddeviatie : 2,47

Gemiddelde P-waarde : 54,52 Gemiddelde Rit : 0,61

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,88

Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,89

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,43)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): China

13,16,17,23,24

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

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

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 62 18 40

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 51 27 34

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 54 23 35

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 60 25 33

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 46 18 39

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 7,11 Standaarddeviatie : 2,70

Gemiddelde P-waarde : 54,68 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,06

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 2,01

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 2,02

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,42 <= 0,43)

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

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): China

13,16,17,23,24

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

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

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

16 16 1 0 19 | 44 39 18

17 17 1 0 23 | 36 14 50

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

24 24 1 3 305 | 22 16 62

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 7,11 Standaarddeviatie : 2,70

Gemiddelde P-waarde : 54,68 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,06

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 2,01

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 2,02

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,42 <= 0,43)

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

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Tijd

1,3,4,5,7,13,15,16,18,20,21,23,25

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 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 36 24 56

3# 3 1 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 39 20 57

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 39 21 56

5 5 1 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 36 20 56

7 7 1 3 379 | 3 1,15 38 0,98 0,33 44 27 55

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 47 25 56

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 33 16 57

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 39 26 56

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 37 21 56

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 45 31 55

21 21 1 1 140 | 2 1,30 65 0,75 0,37 41 28 55

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 49 31 54

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 46 21 57

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 36

Gemiddelde toetsscore : 20,38 Standaarddeviatie : 5,13

Gemiddelde P-waarde : 56,61 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 3,33

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,16

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 3,32

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Tijd

1,3,4,5,7,13,15,16,18,20,21,23,25

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 1 | 8 28 63

3# 3 1 0 23 | 2 15 14 40 30

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

5 5 1 1 74 | 25 38 29 8

7 7 1 3 379 | 31 34 24 11

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

15 15 1 2 239 | 29 7 65

16 16 1 0 19 | 44 39 18

18 18 1 2 275 | 29 7 64

20 20 1 6 715 | 35 37 28

21 21 1 1 140 | 17 36 47

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 36

Gemiddelde toetsscore : 20,38 Standaarddeviatie : 5,13

Gemiddelde P-waarde : 56,61 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 3,33

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,16

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 3,32

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Interpretatie

2,3,5,6,8,9,10,11,12,14,17,19,22,24,26

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

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

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 37 25 60

3# 3 1 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 37 21 61

5 5 1 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 35 21 61

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 45 31 59

8# 8 1 2 239 | 2 0,67 34 0,92 0,46 27 12 62

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 44 29 59

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 36 20 61

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 34 23 61

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 49 32 59

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 43 21 61

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 37 22 61

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 48 28 60

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 47 30 59

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 36 23 61

26 26 1 12 1323 | 2 0,92 46 0,76 0,38 44 32 59

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 43

Gemiddelde toetsscore : 23,20 Standaarddeviatie : 5,99

Gemiddelde P-waarde : 53,96 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 3,70

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 3,52

Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 3,57

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,67

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Interpretatie

2,3,5,6,8,9,10,11,12,14,17,19,22,24,26

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

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

2 2 1 6 636 | 30 39 30

3# 3 1 0 23 | 2 15 14 40 30

5 5 1 1 74 | 25 38 29 8

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

8# 8 1 2 239 | 64 5 31

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

11 11 1 1 94 | 14 49 37

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

17 17 1 0 23 | 36 14 50

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

24 24 1 3 305 | 22 16 62

26 26 1 12 1323 | 33 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 43

Gemiddelde toetsscore : 23,20 Standaarddeviatie : 5,99

Gemiddelde P-waarde : 53,96 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 3,70

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 3,52

Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 3,57

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,67

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Vragen zonder bron

1,2,4,5,7,11,12,13,15,16,18,21,26

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 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 40 28 58

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 45 31 57

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 40 20 59

5 5 1 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 35 18 60

7 7 1 3 379 | 3 1,15 38 0,98 0,33 46 28 57

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 33 20 59

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 53 33 56

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 49 25 59

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 34 16 60

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 44 30 57

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 37 20 59

21 21 1 1 140 | 2 1,30 65 0,75 0,37 40 26 58

26 26 1 12 1323 | 2 0,92 46 0,76 0,38 47 34 57

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 17,15 Standaarddeviatie : 4,85

Gemiddelde P-waarde : 53,60 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 3,06

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 2,89

Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,93

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 3,04

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Vragen zonder bron

1,2,4,5,7,11,12,13,15,16,18,21,26

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 1 | 8 28 63

2 2 1 6 636 | 30 39 30

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

5 5 1 1 74 | 25 38 29 8

7 7 1 3 379 | 31 34 24 11

11 11 1 1 94 | 14 49 37

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

15 15 1 2 239 | 29 7 65

16 16 1 0 19 | 44 39 18

18 18 1 2 275 | 29 7 64

21 21 1 1 140 | 17 36 47

26 26 1 12 1323 | 33 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 17,15 Standaarddeviatie : 4,85

Gemiddelde P-waarde : 53,60 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 3,06

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 2,89

Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,93

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 3,04

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Vragen met bron

3,6,8,9,10,14,17,19,20,22,23,24,25

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 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 37 19 58

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 44 29 56

8# 8 1 2 239 | 2 0,67 34 0,92 0,46 27 11 59

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 43 27 56

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 36 20 57

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 44 21 58

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 35 20 57

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 49 29 56

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 40 28 56

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 48 30 55

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 49 33 55

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 37 24 57

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 44 22 57

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 40

Gemiddelde toetsscore : 22,41 Standaarddeviatie : 5,73

Gemiddelde P-waarde : 56,04 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 3,68

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,54

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,57

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 3,66

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,58 <= 0,59 <= 0,60)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Vragen met bron

3,6,8,9,10,14,17,19,20,22,23,24,25

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 0 23 | 2 15 14 40 30

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

8# 8 1 2 239 | 64 5 31

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

17 17 1 0 23 | 36 14 50

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

20 20 1 6 715 | 35 37 28

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

24 24 1 3 305 | 22 16 62

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 40

Gemiddelde toetsscore : 22,41 Standaarddeviatie : 5,73

Gemiddelde P-waarde : 56,04 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 3,68

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,54

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,57

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 3,66

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,58 <= 0,59 <= 0,60)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Reproductieidentificatie

1,2,7,11,13,14,15,20,22,23,24,25

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 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 35 24 57

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 44 30 55

7 7 1 3 379 | 3 1,15 38 0,98 0,33 46 29 55

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 32 19 57

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 47 25 56

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 45 20 58

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 33 16 58

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 46 33 55

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 47 27 55

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 50 32 54

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 39 24 56

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 47 23 57

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34

Gemiddelde toetsscore : 19,64 Standaarddeviatie : 5,14

Gemiddelde P-waarde : 57,76 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 3,32

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,23

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 3,30

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Reproductieidentificatie

1,2,7,11,13,14,15,20,22,23,24,25

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 1 | 8 28 63

2 2 1 6 636 | 30 39 30

7 7 1 3 379 | 31 34 24 11

11 11 1 1 94 | 14 49 37

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

15 15 1 2 239 | 29 7 65

20 20 1 6 715 | 35 37 28

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

24 24 1 3 305 | 22 16 62

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34

Gemiddelde toetsscore : 19,64 Standaarddeviatie : 5,14

Gemiddelde P-waarde : 57,76 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 3,32

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 3,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 3,23

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 3,30

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Productieve vragen

3,4,5,6,8,9,10,12,13,14,16,17,18,19,21,22,25,26

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 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 35 21 66

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 37 24 65

5 5 1 1 74 | 3 1,20 40 0,90 0,30 33 21 66

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 44 32 65

8# 8 1 2 239 | 2 0,67 34 0,92 0,46 24 12 67

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 42 30 65

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 33 20 66

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 47 33 64

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 44 29 65

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 41 23 66

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 37 28 65

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 36 24 65

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 34 22 66

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 47 31 65

21 21 1 1 140 | 2 1,30 65 0,75 0,37 39 30 65

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 45 31 65

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 40 23 66

26 26 1 12 1323 | 2 0,92 46 0,76 0,38 43 34 65

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 18

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 54

Gemiddelde toetsscore : 29,58 Standaarddeviatie : 7,29

Gemiddelde P-waarde : 54,77 Gemiddelde Rit : 0,39

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,22

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 3,98

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 4,07

Aantal items in GLB proc. : 18

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,19

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Productieve vragen

3,4,5,6,8,9,10,12,13,14,16,17,18,19,21,22,25,26

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 0 23 | 2 15 14 40 30

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

5 5 1 1 74 | 25 38 29 8

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

8# 8 1 2 239 | 64 5 31

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

16 16 1 0 19 | 44 39 18

17 17 1 0 23 | 36 14 50

18 18 1 2 275 | 29 7 64

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

21 21 1 1 140 | 17 36 47

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

26 26 1 12 1323 | 33 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 18

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 54

Gemiddelde toetsscore : 29,58 Standaarddeviatie : 7,29

Gemiddelde P-waarde : 54,77 Gemiddelde Rit : 0,39

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,22

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 3,98

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 4,07

Aantal items in GLB proc. : 18

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,19

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Leg uit verklaar vragen

2,3,4,6,9,10,12,13,14,15,18,19,20,22,23,24,25

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

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

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 38 28 66

3# 3 1 0 23 | 4 2,82 70 1,07 0,27 35 21 66

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 35 23 66

6 6 1 1 140 | 3 1,58 53 0,96 0,32 44 33 65

9 9 1 0 52 | 3 0,96 32 1,00 0,33 42 30 65

10 10 1 0 49 | 3 1,95 65 1,01 0,34 34 21 66

12 12 1 2 204 | 3 1,45 48 1,13 0,38 45 32 65

13# 13 1 1 70 | 4 2,47 62 1,28 0,32 44 28 65

14 14 1 1 61 | 4 2,56 64 1,37 0,34 42 24 66

15 15 1 2 239 | 2 1,36 68 0,90 0,45 31 19 66

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 35 24 66

19 19 1 0 32 | 4 2,43 61 1,35 0,34 47 31 65

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 41 31 65

22 22 1 2 236 | 4 1,90 47 1,13 0,28 44 30 65

23 23 1 6 706 | 3 1,37 46 1,08 0,36 46 33 65

24 24 1 3 305 | 2 1,40 70 0,82 0,41 35 25 66

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 41 24 66

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 17

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 52

Gemiddelde toetsscore : 29,66 Standaarddeviatie : 7,25

Gemiddelde P-waarde : 57,04 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,17

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 3,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 4,00

Aantal items in GLB proc. : 17

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,15

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Leg uit verklaar vragen

2,3,4,6,9,10,12,13,14,15,18,19,20,22,23,24,25

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

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

2 2 1 6 636 | 30 39 30

3# 3 1 0 23 | 2 15 14 40 30

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

6 6 1 1 140 | 13 39 27 21

9 9 1 0 52 | 41 33 15 11

10 10 1 0 49 | 8 30 22 40

12 12 1 2 204 | 30 17 32 22

13# 13 1 1 70 | 11 7 35 17 30

14 14 1 1 61 | 13 3 39 5 40

15 15 1 2 239 | 29 7 65

18 18 1 2 275 | 29 7 64

19 19 1 0 32 | 13 5 41 8 34

20 20 1 6 715 | 35 37 28

22 22 1 2 236 | 10 31 25 25 8

23 23 1 6 706 | 28 27 27 19

24 24 1 3 305 | 22 16 62

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 17

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 52

Gemiddelde toetsscore : 29,66 Standaarddeviatie : 7,25

Gemiddelde P-waarde : 57,04 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,17

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 3,97

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 4,00

Aantal items in GLB proc. : 17

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 4,15

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Ordeningsvragen

1,16,17

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 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 61 25 40

16 16 1 0 19 | 2 0,74 37 0,74 0,37 70 32 28

17 17 1 0 23 | 2 1,14 57 0,92 0,46 76 28 37

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,42 Standaarddeviatie : 1,60

Gemiddelde P-waarde : 57,07 Gemiddelde Rit : 0,69

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

Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,19

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Ordeningsvragen

1,16,17

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 1 | 8 28 63

16 16 1 0 19 | 44 39 18

17 17 1 0 23 | 36 14 50

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,42 Standaarddeviatie : 1,60

Gemiddelde P-waarde : 57,07 Gemiddelde Rit : 0,69

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

Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,19

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): pilotvragen

1,2,4,7,11,18,20,25

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 1 | 2 1,55 77 0,65 0,32 41 23 45

2 2 1 6 636 | 2 1,00 50 0,78 0,39 51 31 41

4# 4 1 0 57 | 3 1,44 48 0,99 0,33 43 15 47

7 7 1 3 379 | 3 1,15 38 0,98 0,33 54 29 41

11 11 1 1 94 | 2 1,24 62 0,68 0,34 35 16 46

18 18 1 2 275 | 2 1,34 67 0,90 0,45 42 17 46

20 20 1 6 715 | 2 0,93 46 0,79 0,40 52 32 41

25 25 1 3 313 | 4 2,72 68 1,35 0,34 55 18 48

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 11,37 Standaarddeviatie : 3,39

Gemiddelde P-waarde : 56,85 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,45

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 2,34

Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 2,36

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,43

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): pilotvragen

1,2,4,7,11,18,20,25

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 1 | 8 28 63

2 2 1 6 636 | 30 39 30

4# 4 1 0 57 | 19 37 27 18

7 7 1 3 379 | 31 34 24 11

11 11 1 1 94 | 14 49 37

18 18 1 2 275 | 29 7 64

20 20 1 6 715 | 35 37 28

25 25 1 3 313 | 11 6 24 17 42

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18

Aantal personen in toets : 11500 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 11,37 Standaarddeviatie : 3,39

Gemiddelde P-waarde : 56,85 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,45

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 2,34

Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 2,36

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,43

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,54

Prehistorie en 2 0,33 0,10

De middeleeuwen 3 0,64 0,30 0,18

Vroegmoderne ti 4 0,67 0,29 0,15 0,33

Moderne tijd 5 0,91 0,45 0,19 0,42 0,44

Steden en burge 6 0,62 0,26 0,17 0,65 0,63 0,40

Verlichting 7 0,66 0,21 0,15 0,32 0,69 0,58 0,31

Duitsland 8 0,69 0,29 0,16 0,33 0,34 0,75 0,31 0,32

China 9 0,71 0,48 0,14 0,33 0,35 0,77 0,32 0,32 0,41

Tijd 10 0,89 0,52 0,39 0,65 0,43 0,83 0,48 0,47 0,52 0,69

Interpretatie 11 0,92 0,45 0,37 0,57 0,74 0,80 0,68 0,70 0,70 0,58 0,68

Vragen zonder b 12 0,88 0,63 0,20 0,66 0,57 0,76 0,49 0,58 0,55 0,64 0,87 0,73

Vragen met bron 13 0,91 0,37 0,37 0,49 0,62 0,87 0,60 0,60 0,68 0,63 0,74 0,91 0,60

Reproductieiden 14 0,88 0,52 0,18 0,49 0,45 0,89 0,39 0,61 0,56 0,69 0,83 0,74 0,76 0,81

Productieve vra 15 0,96 0,43 0,35 0,61 0,68 0,88 0,64 0,65 0,71 0,65 0,82 0,92 0,81 0,90 0,77

Leg uit verkla 16 0,96 0,44 0,35 0,57 0,63 0,90 0,54 0,69 0,66 0,65 0,84 0,89 0,79 0,92 0,87 0,93

Ordeningsvragen 17 0,52 0,73 0,08 0,25 0,27 0,50 0,24 0,20 0,29 0,64 0,46 0,44 0,52 0,41 0,40 0,47 0,35

pilotvragen 18 0,77 0,57 0,16 0,61 0,42 0,67 0,34 0,40 0,41 0,42 0,81 0,57 0,77 0,62 0,77 0,66 0,72 0,40

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

Number of testees : 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500 11500

Number of items : 26 3 1 4 5 14 4 5 4 5 13 15 13 13 12 18 17 3 8

Average test score: 39,57 3,29 2,82 5,37 6,27 22,57 4,41 8,55 6,54 7,11 20,38 23,20 17,15 22,41 19,64 29,58 29,66 3,42 11,37

Standard deviation: 9,47 1,48 1,07 2,21 2,48 6,06 2,12 2,71 2,47 2,70 5,13 5,99 4,85 5,73 5,14 7,29 7,25 1,60 3,39

SEM : 4,79 1,12 10,72 1,81 2,05 3,65 1,81 2,23 1,89 2,06 3,33 3,70 3,06 3,68 3,32 4,22 4,17 1,19 2,45

Average P-value : 54,95 54,79 70,41 44,73 48,22 57,86 40,10 61,09 54,52 54,68 56,61 53,96 53,60 56,04 57,76 54,77 57,04 57,07 56,85

Coefficient Alpha : 0,74 0,43 -99,00 0,33 0,31 0,64 0,27 0,32 0,41 0,42 0,58 0,62 0,60 0,59 0,58 0,67 0,67 0,45 0,48

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,43 0,00 0,33 0,33 0,64 0,28 0,33 0,42 0,42 0,58 0,62 0,61 0,59 0,59 0,67 0,67 0,45 0,49

GLB : 0,78 0,43 0,00 0,35 0,37 0,67 0,30 0,35 0,42 0,45 0,62 0,66 0,65 0,62 0,62 0,70 0,70 0,46 0,52

Asymptotic GLB : 0,77 0,43 0,00 0,36 0,37 0,66 0,30 0,34 0,43 0,44 0,61 0,65 0,63 0,61 0,61 0,69 0,70 0,45 0,52

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1,63 82 0,60 0,30 33 28 74

2 2 1 5 282 | 2 1,02 51 0,79 0,39 40 33 73

3# 3 1 0 8 | 4 2,86 71 1,09 0,27 34 23 74

4# 4 1 1 29 | 3 1,48 49 1,00 0,33 34 24 74

5 5 1 0 25 | 3 1,28 43 0,90 0,30 31 22 74

6 6 1 2 78 | 3 1,47 49 0,95 0,32 41 33 73

7 7 1 3 181 | 3 1,12 37 0,99 0,33 41 32 73

8# 8 1 2 90 | 2 0,71 35 0,94 0,47 22 12 75

9 9 1 0 21 | 3 1,03 34 1,02 0,34 42 33 73

10 10 1 0 25 | 3 1,91 64 1,01 0,34 30 20 74

11 11 1 1 41 | 2 1,23 61 0,67 0,33 32 25 74

12 12 1 2 87 | 3 1,42 47 1,12 0,37 47 37 73

13# 13 1 1 30 | 4 2,44 61 1,29 0,32 41 29 74

14 14 1 1 32 | 4 2,50 63 1,39 0,35 38 24 74

15 15 1 2 117 | 2 1,28 64 0,92 0,46 28 19 74

16 16 1 0 7 | 2 0,79 39 0,75 0,37 40 34 73

17 17 1 0 14 | 2 1,23 62 0,89 0,45 35 26 74

18 18 1 2 119 | 2 1,30 65 0,91 0,46 34 25 74

19 19 1 0 13 | 4 2,48 62 1,34 0,33 43 31 73

20 20 1 6 334 | 2 0,93 46 0,79 0,39 43 36 73

21 21 1 1 39 | 2 1,35 67 0,72 0,36 36 29 74

22 22 1 2 83 | 4 2,04 51 1,12 0,28 42 32 73

23 23 1 5 262 | 3 1,45 48 1,07 0,36 45 35 73

24 24 1 2 115 | 2 1,39 70 0,83 0,42 33 25 74

25 25 1 3 146 | 4 2,67 67 1,35 0,34 37 24 74

26 26 1 9 486 | 2 0,95 48 0,75 0,37 44 38 73

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5192 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,95 Standaarddeviatie : 9,47

Gemiddelde P-waarde : 55,49 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,79

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,49

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,76

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 | 7 24 70

2 2 1 5 282 | 30 38 32

3# 3 1 0 8 | 2 14 15 35 34

4# 4 1 1 29 | 18 35 28 19

5 5 1 0 25 | 22 37 32 9

6 6 1 2 78 | 15 41 26 18

7 7 1 3 181 | 32 34 22 11

8# 8 1 2 90 | 63 4 33

9 9 1 0 21 | 38 32 17 12

10 10 1 0 25 | 9 30 24 38

11 11 1 1 41 | 14 50 36

12 12 1 2 87 | 31 16 34 20

13# 13 1 1 30 | 11 8 35 16 29

14 14 1 1 32 | 14 3 39 6 38

15 15 1 2 117 | 32 7 60

16 16 1 0 7 | 41 39 20

17 17 1 0 14 | 31 15 54

18 18 1 2 119 | 31 8 61

19 19 1 0 13 | 12 5 40 8 35

20 20 1 6 334 | 35 37 28

21 21 1 1 39 | 15 36 50

22 22 1 2 83 | 8 28 26 29 9

23 23 1 5 262 | 24 27 28 20

24 24 1 2 115 | 23 16 62

25 25 1 3 146 | 11 7 25 18 39

26 26 1 9 486 | 31 44 26

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5192 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,95 Standaarddeviatie : 9,47

Gemiddelde P-waarde : 55,49 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,79

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,49

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,76

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,55

Prehistorie en 2 0,34 0,11

De middeleeuwen 3 0,64 0,33 0,18

Vroegmoderne ti 4 0,67 0,30 0,18 0,33

Moderne tijd 5 0,91 0,45 0,20 0,42 0,44

Steden en burge 6 0,61 0,28 0,18 0,64 0,64 0,39

Verlichting 7 0,67 0,23 0,16 0,31 0,69 0,59 0,31

Duitsland 8 0,68 0,28 0,16 0,32 0,34 0,74 0,30 0,34

China 9 0,71 0,49 0,15 0,33 0,36 0,76 0,33 0,33 0,39

Tijd 10 0,89 0,53 0,40 0,65 0,43 0,83 0,48 0,47 0,51 0,69

Interpretatie 11 0,92 0,45 0,39 0,57 0,74 0,79 0,68 0,70 0,69 0,58 0,68

Vragen zonder b 12 0,88 0,64 0,21 0,67 0,56 0,76 0,49 0,58 0,53 0,64 0,87 0,73

Vragen met bron 13 0,91 0,37 0,38 0,49 0,63 0,87 0,60 0,61 0,68 0,62 0,73 0,91 0,60

Reproductieiden 14 0,88 0,52 0,19 0,49 0,45 0,89 0,38 0,61 0,56 0,69 0,83 0,74 0,76 0,81

Productieve vra 15 0,96 0,44 0,37 0,60 0,68 0,88 0,64 0,65 0,70 0,64 0,82 0,92 0,81 0,90 0,77

Leg uit verkla 16 0,96 0,45 0,36 0,56 0,63 0,90 0,54 0,69 0,65 0,65 0,85 0,89 0,79 0,92 0,87 0,93

Ordeningsvragen 17 0,52 0,74 0,09 0,27 0,29 0,49 0,25 0,22 0,27 0,64 0,48 0,45 0,53 0,41 0,40 0,48 0,36

pilotvragen 18 0,77 0,59 0,18 0,61 0,41 0,68 0,34 0,39 0,41 0,42 0,81 0,58 0,77 0,62 0,77 0,67 0,72 0,42

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

Number of testees : 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192 5192

Number of items : 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 39,95 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 9,47 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,79 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 0,00

Average P-value : 55,49

Coefficient Alpha : 0,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 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 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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1 | 2 1,48 74 0,67 0,34 34 27 74

2 2 1 6 354 | 2 0,98 49 0,77 0,39 38 31 74

3# 3 1 0 15 | 4 2,78 70 1,06 0,26 31 21 74

4# 4 1 0 28 | 3 1,40 47 0,98 0,33 33 24 74

5 5 1 1 49 | 3 1,13 38 0,90 0,30 31 22 74

6 6 1 1 62 | 3 1,66 55 0,96 0,32 45 36 73

7 7 1 3 198 | 3 1,18 39 0,97 0,32 39 30 74

8# 8 1 2 149 | 2 0,64 32 0,91 0,45 21 12 75

9 9 1 0 31 | 3 0,91 30 0,97 0,32 42 33 74

10 10 1 0 24 | 3 1,99 66 1,00 0,33 31 21 74

11 11 1 1 53 | 2 1,24 62 0,68 0,34 30 23 74

12 12 1 2 117 | 3 1,47 49 1,14 0,38 45 35 73

13# 13 1 1 40 | 4 2,49 62 1,27 0,32 42 31 74

14 14 1 0 29 | 4 2,61 65 1,36 0,34 37 23 74

15 15 1 2 122 | 2 1,42 71 0,87 0,44 29 20 74

16 16 1 0 12 | 2 0,70 35 0,73 0,36 37 30 74

17 17 1 0 9 | 2 1,06 53 0,93 0,47 35 26 74

18 18 1 2 156 | 2 1,38 69 0,89 0,44 32 23 74

19 19 1 0 19 | 4 2,39 60 1,35 0,34 44 32 74

20 20 1 6 381 | 2 0,93 46 0,79 0,40 43 35 74

21 21 1 2 101 | 2 1,26 63 0,76 0,38 41 34 74

22 22 1 2 153 | 4 1,78 44 1,12 0,28 45 34 73

23 23 1 7 444 | 3 1,30 43 1,08 0,36 46 37 73

24 24 1 3 190 | 2 1,40 70 0,82 0,41 35 27 74

25 25 1 3 167 | 4 2,77 69 1,35 0,34 39 26 74

26 26 1 13 837 | 2 0,89 45 0,77 0,38 45 38 73

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6308 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,25 Standaarddeviatie : 9,46

Gemiddelde P-waarde : 54,51 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,76

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,39

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,50

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1 | 10 32 58

2 2 1 6 354 | 31 41 29

3# 3 1 0 15 | 2 15 13 44 27

4# 4 1 0 28 | 19 38 26 17

5 5 1 1 49 | 28 38 27 7

6 6 1 1 62 | 11 37 28 24

7 7 1 3 198 | 29 34 26 11

8# 8 1 2 149 | 65 5 30

9 9 1 0 31 | 43 34 14 10

10 10 1 0 24 | 7 29 21 42

11 11 1 1 53 | 14 48 38

12 12 1 2 117 | 29 18 30 23

13# 13 1 1 40 | 10 7 35 17 30

14 14 1 0 29 | 12 2 39 5 41

15 15 1 2 122 | 26 6 68

16 16 1 0 12 | 46 38 16

17 17 1 0 9 | 41 13 46

18 18 1 2 156 | 27 7 65

19 19 1 0 19 | 14 5 41 8 32

20 20 1 6 381 | 35 37 28

21 21 1 2 101 | 19 35 45

22 22 1 2 153 | 12 34 25 22 7

23 23 1 7 444 | 31 26 26 17

24 24 1 3 190 | 21 17 62

25 25 1 3 167 | 11 6 23 17 44

26 26 1 13 837 | 35 40 25

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6308 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,25 Standaarddeviatie : 9,46

Gemiddelde P-waarde : 54,51 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,76

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,39

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,50

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,53

Prehistorie en 2 0,31 0,09

De middeleeuwen 3 0,64 0,27 0,18

Vroegmoderne ti 4 0,66 0,27 0,13 0,33

Moderne tijd 5 0,92 0,44 0,18 0,42 0,44

Steden en burge 6 0,62 0,24 0,15 0,65 0,63 0,41

Verlichting 7 0,67 0,22 0,14 0,32 0,70 0,58 0,32

Duitsland 8 0,70 0,30 0,15 0,34 0,35 0,76 0,32 0,33

China 9 0,71 0,48 0,13 0,32 0,34 0,77 0,31 0,33 0,42

Tijd 10 0,89 0,51 0,39 0,65 0,43 0,83 0,48 0,47 0,53 0,68

Interpretatie 11 0,92 0,44 0,36 0,57 0,73 0,80 0,68 0,70 0,71 0,58 0,68

Vragen zonder b 12 0,88 0,62 0,19 0,66 0,57 0,76 0,48 0,59 0,56 0,64 0,87 0,73

Vragen met bron 13 0,91 0,36 0,35 0,50 0,62 0,87 0,61 0,60 0,69 0,64 0,74 0,91 0,60

Reproductieiden 14 0,88 0,52 0,17 0,49 0,46 0,89 0,39 0,61 0,57 0,69 0,84 0,74 0,77 0,81

Productieve vra 15 0,96 0,42 0,33 0,61 0,68 0,88 0,64 0,65 0,72 0,65 0,82 0,92 0,81 0,90 0,77

Leg uit verkla 16 0,96 0,43 0,34 0,57 0,63 0,90 0,55 0,69 0,67 0,66 0,84 0,89 0,79 0,92 0,87 0,93

Ordeningsvragen 17 0,51 0,73 0,07 0,24 0,26 0,50 0,22 0,21 0,29 0,64 0,45 0,44 0,51 0,41 0,40 0,47 0,35

pilotvragen 18 0,76 0,57 0,15 0,61 0,42 0,66 0,34 0,40 0,42 0,41 0,81 0,57 0,77 0,62 0,77 0,66 0,72 0,39

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

Number of testees : 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308 6308

Number of items : 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 39,25 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 0,00

Standard deviation: 9,46 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,76 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 0,00

Average P-value : 54,51

Coefficient Alpha : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 0,00

Asymptotic GLB : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1 | 2 1,51 76 0,66 0,33 33 27 73

2 2 1 7 165 | 2 0,99 49 0,78 0,39 38 30 73

3# 3 1 0 7 | 4 2,83 71 1,05 0,26 31 21 74

4# 4 1 1 15 | 3 1,35 45 0,97 0,32 32 22 74

5 5 1 1 20 | 3 1,18 39 0,91 0,30 31 22 74

6 6 1 1 30 | 3 1,61 54 0,95 0,32 43 34 73

7 7 1 5 102 | 3 1,08 36 0,97 0,32 40 30 73

8# 8 1 3 64 | 2 0,70 35 0,93 0,47 23 13 74

9 9 1 0 10 | 3 0,91 30 0,97 0,32 42 33 73

10 10 1 0 10 | 3 1,99 66 0,99 0,33 29 19 74

11 11 1 1 19 | 2 1,26 63 0,67 0,34 31 24 73

12 12 1 2 50 | 3 1,43 48 1,15 0,38 46 36 73

13# 13 1 1 21 | 4 2,43 61 1,28 0,32 39 26 73

14 14 1 1 13 | 4 2,57 64 1,38 0,35 37 23 74

15 15 1 2 44 | 2 1,43 72 0,87 0,43 24 15 74

16 16 1 0 4 | 2 0,67 34 0,72 0,36 41 34 73

17 17 1 0 5 | 2 1,06 53 0,92 0,46 35 25 73

18 18 1 3 62 | 2 1,37 68 0,89 0,45 31 22 74

19 19 1 0 8 | 4 2,40 60 1,35 0,34 46 34 73

20 20 1 7 158 | 2 0,88 44 0,79 0,39 44 37 73

21 21 1 2 39 | 2 1,24 62 0,76 0,38 38 31 73

22 22 1 3 63 | 4 1,83 46 1,12 0,28 43 32 73

23 23 1 9 202 | 3 1,29 43 1,08 0,36 47 38 72

24 24 1 3 73 | 2 1,41 71 0,82 0,41 31 23 73

25 25 1 3 71 | 4 2,73 68 1,36 0,34 40 27 73

26 26 1 16 355 | 2 0,85 43 0,78 0,39 46 39 73

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2251 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,02 Standaarddeviatie : 9,38

Gemiddelde P-waarde : 54,20 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,78

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,27

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,37

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1 | 9 30 61

2 2 1 7 165 | 31 39 30

3# 3 1 0 7 | 2 13 12 44 28

4# 4 1 1 15 | 21 38 26 15

5 5 1 1 20 | 27 36 30 7

6 6 1 1 30 | 11 41 26 23

7 7 1 5 102 | 34 33 23 9

8# 8 1 3 64 | 63 4 33

9 9 1 0 10 | 42 34 14 10

10 10 1 0 10 | 7 29 22 42

11 11 1 1 19 | 13 48 39

12 12 1 2 50 | 31 17 29 23

13# 13 1 1 21 | 11 7 37 16 29

14 14 1 1 13 | 13 2 38 5 41

15 15 1 2 44 | 25 6 68

16 16 1 0 4 | 48 37 15

17 17 1 0 5 | 40 15 46

18 18 1 3 62 | 28 7 65

19 19 1 0 8 | 13 6 40 7 33

20 20 1 7 158 | 38 37 26

21 21 1 2 39 | 19 37 44

22 22 1 3 63 | 11 32 27 23 7

23 23 1 9 202 | 31 26 26 17

24 24 1 3 73 | 22 15 63

25 25 1 3 71 | 11 6 23 17 42

26 26 1 16 355 | 39 37 24

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2251 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,02 Standaarddeviatie : 9,38

Gemiddelde P-waarde : 54,20 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,78

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,27

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,37

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,55

Prehistorie en 2 0,31 0,09

De middeleeuwen 3 0,63 0,30 0,15

Vroegmoderne ti 4 0,66 0,30 0,15 0,33

Moderne tijd 5 0,91 0,45 0,18 0,40 0,43

Steden en burge 6 0,61 0,27 0,14 0,65 0,63 0,38

Verlichting 7 0,65 0,21 0,15 0,29 0,67 0,57 0,30

Duitsland 8 0,69 0,30 0,15 0,32 0,33 0,75 0,30 0,30

China 9 0,70 0,48 0,13 0,30 0,34 0,76 0,30 0,32 0,41

Tijd 10 0,89 0,52 0,38 0,64 0,43 0,83 0,46 0,46 0,52 0,67

Interpretatie 11 0,92 0,46 0,37 0,56 0,73 0,79 0,68 0,68 0,69 0,58 0,68

Vragen zonder b 12 0,87 0,63 0,19 0,65 0,57 0,75 0,48 0,58 0,54 0,63 0,86 0,73

Vragen met bron 13 0,91 0,38 0,36 0,49 0,61 0,87 0,60 0,59 0,68 0,63 0,74 0,91 0,60

Reproductieiden 14 0,88 0,52 0,16 0,48 0,44 0,89 0,38 0,60 0,56 0,69 0,83 0,73 0,76 0,81

Productieve vra 15 0,96 0,44 0,35 0,60 0,67 0,87 0,64 0,64 0,70 0,64 0,82 0,92 0,80 0,90 0,76

Leg uit verkla 16 0,96 0,45 0,33 0,55 0,62 0,90 0,53 0,68 0,66 0,66 0,84 0,89 0,78 0,92 0,87 0,93

Ordeningsvragen 17 0,52 0,73 0,08 0,25 0,28 0,50 0,25 0,21 0,29 0,63 0,47 0,45 0,52 0,42 0,40 0,48 0,36

pilotvragen 18 0,76 0,58 0,14 0,61 0,42 0,65 0,35 0,39 0,40 0,40 0,81 0,57 0,77 0,61 0,77 0,65 0,71 0,40

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

Number of testees : 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251 2251

Number of items : 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 39,02 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 0,00

Standard deviation: 9,38 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,78 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 0,00

Average P-value : 54,20

Coefficient Alpha : 0,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 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 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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1,54 77 0,65 0,32 34 27 73

2 2 1 5 435 | 2 0,98 49 0,78 0,39 39 31 73

3# 3 1 0 14 | 4 2,79 70 1,08 0,27 32 21 73

4# 4 1 0 39 | 3 1,44 48 0,99 0,33 33 23 73

5 5 1 1 49 | 3 1,18 39 0,90 0,30 29 20 73

6 6 1 1 99 | 3 1,54 51 0,96 0,32 42 33 72

7 7 1 3 254 | 3 1,16 39 0,98 0,33 39 30 73

8# 8 1 2 163 | 2 0,65 33 0,91 0,46 21 11 74

9 9 1 0 41 | 3 0,96 32 1,00 0,33 41 32 73

10 10 1 0 38 | 3 1,92 64 1,01 0,34 30 20 73

11 11 1 1 72 | 2 1,22 61 0,68 0,34 30 24 73

12 12 1 2 145 | 3 1,42 47 1,13 0,38 45 35 72

13# 13 1 1 46 | 4 2,46 62 1,28 0,32 42 30 73

14 14 1 0 41 | 4 2,55 64 1,37 0,34 37 24 73

15 15 1 2 186 | 2 1,32 66 0,91 0,46 29 20 73

16 16 1 0 14 | 2 0,75 37 0,74 0,37 38 31 73

17 17 1 0 18 | 2 1,14 57 0,92 0,46 35 26 73

18 18 1 2 198 | 2 1,32 66 0,90 0,45 32 23 73

19 19 1 0 24 | 4 2,42 61 1,34 0,34 43 31 73

20 20 1 6 532 | 2 0,92 46 0,79 0,40 42 34 73

21 21 1 1 96 | 2 1,29 65 0,75 0,37 38 31 73

22 22 1 2 164 | 4 1,87 47 1,12 0,28 43 32 72

23 23 1 6 474 | 3 1,36 45 1,07 0,36 44 34 72

24 24 1 3 210 | 2 1,38 69 0,83 0,41 34 26 73

25 25 1 3 222 | 4 2,70 68 1,35 0,34 37 23 73

26 26 1 11 897 | 2 0,93 46 0,75 0,38 44 37 72

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8343 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,23 Standaarddeviatie : 9,34

Gemiddelde P-waarde : 54,49 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,79

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 4,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,54

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,76

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 | 9 29 63

2 2 1 5 435 | 31 40 29

3# 3 1 0 14 | 2 15 14 39 29

4# 4 1 0 39 | 18 37 27 18

5 5 1 1 49 | 25 38 29 7

6 6 1 1 99 | 14 39 27 20

7 7 1 3 254 | 30 35 24 11

8# 8 1 2 163 | 65 5 30

9 9 1 0 41 | 41 33 16 11

10 10 1 0 38 | 9 30 23 39

11 11 1 1 72 | 14 49 36

12 12 1 2 145 | 30 17 31 21

13# 13 1 1 46 | 11 8 35 17 29

14 14 1 0 41 | 13 3 39 5 39

15 15 1 2 186 | 31 7 63

16 16 1 0 14 | 43 39 18

17 17 1 0 18 | 36 14 50

18 18 1 2 198 | 30 8 62

19 19 1 0 24 | 13 5 41 8 33

20 20 1 6 532 | 35 37 28

21 21 1 1 96 | 18 36 47

22 22 1 2 164 | 10 32 25 26 7

23 23 1 6 474 | 28 27 27 18

24 24 1 3 210 | 23 17 60

25 25 1 3 222 | 11 7 24 18 41

26 26 1 11 897 | 32 43 25

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8343 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 39,23 Standaarddeviatie : 9,34

Gemiddelde P-waarde : 54,49 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,79

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 4,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,54

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,76

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,54

Prehistorie en 2 0,32 0,10

De middeleeuwen 3 0,63 0,29 0,17

Vroegmoderne ti 4 0,66 0,27 0,15 0,32

Moderne tijd 5 0,91 0,44 0,18 0,40 0,44

Steden en burge 6 0,61 0,25 0,16 0,64 0,62 0,39

Verlichting 7 0,66 0,21 0,14 0,31 0,69 0,57 0,31

Duitsland 8 0,69 0,28 0,16 0,31 0,34 0,75 0,31 0,32

China 9 0,71 0,48 0,14 0,32 0,34 0,76 0,32 0,32 0,40

Tijd 10 0,89 0,52 0,39 0,63 0,42 0,83 0,47 0,46 0,51 0,68

Interpretatie 11 0,92 0,44 0,37 0,56 0,73 0,79 0,67 0,70 0,70 0,58 0,67

Vragen zonder b 12 0,87 0,62 0,20 0,66 0,56 0,75 0,48 0,58 0,54 0,64 0,86 0,72

Vragen met bron 13 0,91 0,36 0,37 0,48 0,61 0,87 0,59 0,60 0,68 0,63 0,73 0,91 0,59

Reproductieiden 14 0,88 0,51 0,17 0,48 0,44 0,89 0,38 0,61 0,56 0,69 0,83 0,73 0,76 0,80

Productieve vra 15 0,96 0,42 0,35 0,59 0,67 0,87 0,64 0,65 0,71 0,64 0,81 0,92 0,80 0,90 0,76

Leg uit verkla 16 0,96 0,43 0,34 0,56 0,62 0,90 0,53 0,69 0,65 0,65 0,84 0,88 0,78 0,91 0,87 0,93

Ordeningsvragen 17 0,51 0,73 0,08 0,24 0,26 0,49 0,23 0,20 0,29 0,65 0,46 0,44 0,52 0,41 0,39 0,47 0,35

pilotvragen 18 0,76 0,57 0,16 0,59 0,40 0,66 0,32 0,39 0,40 0,41 0,80 0,56 0,76 0,61 0,77 0,65 0,71 0,39

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

Number of testees : 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343 8343

Number of items : 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 39,23 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 9,34 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,79 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 0,00

Average P-value : 54,49

Coefficient Alpha : 0,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,74 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,76 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 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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1,64 82 0,58 0,29 26 20 74

2 2 1 4 20 | 2 1,14 57 0,75 0,37 39 32 74

3# 3 1 0 1 | 4 3,04 76 1,06 0,26 37 27 74

4# 4 1 0 1 | 3 1,50 50 1,01 0,34 42 33 74

5 5 1 1 3 | 3 1,40 47 0,95 0,32 35 26 74

6 6 1 1 4 | 3 1,80 60 0,90 0,30 43 34 74

7 7 1 3 12 | 3 1,27 42 1,02 0,34 40 31 74

8# 8 1 1 3 | 2 0,76 38 0,95 0,48 25 15 75

9 9 1 0 0 | 3 1,07 36 1,04 0,35 45 35 73

10 10 1 0 0 | 3 2,13 71 0,94 0,31 28 18 75

11 11 1 0 2 | 2 1,33 67 0,65 0,33 22 16 75

12 12 1 1 5 | 3 1,66 55 1,09 0,36 40 30 74

13# 13 1 0 1 | 4 2,58 64 1,26 0,32 40 27 74

14 14 1 1 3 | 4 2,75 69 1,34 0,33 35 22 75

15 15 1 1 5 | 2 1,52 76 0,79 0,40 31 23 74

16 16 1 0 1 | 2 0,79 39 0,75 0,37 36 29 74

17 17 1 0 0 | 2 1,29 64 0,88 0,44 28 19 74

18 18 1 2 8 | 2 1,45 73 0,86 0,43 33 24 74

19 19 1 0 0 | 4 2,68 67 1,31 0,33 46 33 74

20 20 1 3 15 | 2 1,08 54 0,78 0,39 46 39 73

21 21 1 1 3 | 2 1,48 74 0,69 0,34 39 32 74

22 22 1 1 4 | 4 2,19 55 1,14 0,29 42 31 74

23 23 1 3 15 | 3 1,60 53 1,04 0,35 47 38 73

24 24 1 2 10 | 2 1,52 76 0,77 0,39 40 32 74

25 25 1 2 7 | 4 2,93 73 1,26 0,32 39 27 74

26 26 1 8 35 | 2 0,99 49 0,76 0,38 44 37 74

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 462 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 43,60 Standaarddeviatie : 9,29

Gemiddelde P-waarde : 60,55 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,67

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,78

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,06

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,62

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,75 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:24

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 | 5 25 69

2 2 1 4 20 | 22 42 36

3# 3 1 0 1 | 2 10 12 34 42

4# 4 1 0 1 | 18 34 27 21

5 5 1 1 3 | 19 35 32 14

6 6 1 1 4 | 6 35 33 26

7 7 1 3 12 | 27 34 25 15

8# 8 1 1 3 | 61 3 36

9 9 1 0 0 | 36 35 15 14

10 10 1 0 0 | 3 29 19 49

11 11 1 0 2 | 10 46 44

12 12 1 1 5 | 23 13 40 24

13# 13 1 0 1 | 10 7 33 18 32

14 14 1 1 3 | 11 1 35 6 46

15 15 1 1 5 | 19 10 71

16 16 1 0 1 | 41 39 20

17 17 1 0 0 | 29 14 57

18 18 1 2 8 | 24 6 70

19 19 1 0 0 | 9 5 35 8 42

20 20 1 3 15 | 27 39 35

21 21 1 1 3 | 11 29 59

22 22 1 1 4 | 6 25 27 27 15

23 23 1 3 15 | 19 26 31 24

24 24 1 2 10 | 17 13 69

25 25 1 2 7 | 7 5 24 15 49

26 26 1 8 35 | 29 43 28

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 462 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 43,60 Standaarddeviatie : 9,29

Gemiddelde P-waarde : 60,55 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,67

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,78

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,06

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,62

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,75 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,50

Prehistorie en 2 0,37 0,14

De middeleeuwen 3 0,70 0,26 0,27

Vroegmoderne ti 4 0,65 0,27 0,15 0,40

Moderne tijd 5 0,91 0,40 0,22 0,48 0,41

Steden en burge 6 0,65 0,24 0,22 0,66 0,68 0,42

Verlichting 7 0,64 0,17 0,17 0,39 0,64 0,55 0,30

Duitsland 8 0,68 0,26 0,13 0,37 0,30 0,76 0,30 0,30

China 9 0,71 0,46 0,17 0,35 0,36 0,76 0,36 0,31 0,40

Tijd 10 0,90 0,47 0,44 0,70 0,43 0,83 0,51 0,47 0,52 0,68

Interpretatie 11 0,93 0,42 0,41 0,64 0,72 0,79 0,71 0,66 0,68 0,60 0,70

Vragen zonder b 12 0,88 0,58 0,25 0,70 0,55 0,77 0,49 0,57 0,55 0,65 0,88 0,74

Vragen met bron 13 0,92 0,34 0,40 0,57 0,62 0,86 0,66 0,57 0,67 0,64 0,75 0,91 0,61

Reproductieiden 14 0,89 0,45 0,27 0,55 0,44 0,89 0,43 0,60 0,57 0,70 0,85 0,75 0,77 0,82

Productieve vra 15 0,96 0,40 0,37 0,66 0,65 0,88 0,65 0,62 0,71 0,65 0,84 0,91 0,82 0,90 0,79

Leg uit verkla 16 0,96 0,39 0,38 0,61 0,60 0,91 0,57 0,66 0,67 0,66 0,85 0,88 0,78 0,92 0,88 0,94

Ordeningsvragen 17 0,43 0,74 0,09 0,21 0,25 0,40 0,19 0,14 0,21 0,60 0,38 0,38 0,45 0,33 0,30 0,39 0,26

pilotvragen 18 0,80 0,54 0,24 0,66 0,45 0,69 0,39 0,42 0,44 0,45 0,83 0,61 0,79 0,65 0,78 0,71 0,75 0,36

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

Number of testees : 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462

Number of items : 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 43,60 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 9,29 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,67 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 60,55

Coefficient Alpha : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 1,78 89 0,50 0,25 25 20 78

2 2 1 3 12 | 2 1,30 65 0,76 0,38 41 35 78

3# 3 1 0 1 | 4 3,01 75 1,08 0,27 34 24 78

4# 4 1 1 2 | 3 1,71 57 1,02 0,34 46 38 78

5 5 1 0 1 | 3 1,52 51 0,92 0,31 31 22 78

6 6 1 2 7 | 3 1,78 59 0,99 0,33 49 41 77

7 7 1 2 9 | 3 1,38 46 1,05 0,35 42 33 78

8# 8 1 2 9 | 2 0,86 43 0,97 0,49 15 6 79

9 9 1 0 0 | 3 1,23 41 1,09 0,36 47 39 78

10 10 1 0 0 | 3 2,14 71 0,97 0,32 36 27 78

11 11 1 0 1 | 2 1,37 68 0,65 0,33 36 30 78

12 12 1 1 3 | 3 1,82 61 1,08 0,36 52 43 77

13# 13 1 1 2 | 4 2,61 65 1,30 0,33 44 33 78

14 14 1 1 4 | 4 2,55 64 1,37 0,34 40 28 78

15 15 1 1 3 | 2 1,45 73 0,85 0,42 35 28 78

16 16 1 0 0 | 2 0,91 46 0,74 0,37 38 31 78

17 17 1 0 0 | 2 1,34 67 0,85 0,43 31 23 78

18 18 1 1 5 | 2 1,51 75 0,83 0,42 38 31 78

19 19 1 0 0 | 4 2,55 64 1,34 0,33 44 32 78

20 20 1 3 10 | 2 1,20 60 0,77 0,39 46 40 78

21 21 1 0 1 | 2 1,51 75 0,67 0,34 44 38 78

22 22 1 1 5 | 4 2,34 59 1,12 0,28 42 32 78

23 23 1 3 13 | 3 1,71 57 1,06 0,35 52 44 77

24 24 1 3 11 | 2 1,56 78 0,77 0,39 37 30 78

25 25 1 3 13 | 4 2,79 70 1,28 0,32 47 36 78

26 26 1 8 32 | 2 1,09 54 0,78 0,39 50 44 77

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 384 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 45,03 Standaarddeviatie : 10,12

Gemiddelde P-waarde : 62,54 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,68

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 3,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,23

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,61

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,79 <= 0,81)

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

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 | 4 14 82

2 2 1 3 12 | 18 33 48

3# 3 1 0 1 | 2 11 14 31 42

4# 4 1 1 2 | 14 29 29 28

5 5 1 0 1 | 14 37 33 16

6 6 1 2 7 | 11 30 29 30

7 7 1 2 9 | 25 31 26 18

8# 8 1 2 9 | 55 3 41

9 9 1 0 0 | 31 34 16 19

10 10 1 0 0 | 6 23 21 49

11 11 1 0 1 | 10 44 46

12 12 1 1 3 | 19 11 38 32

13# 13 1 1 2 | 10 6 32 16 36

14 14 1 1 4 | 13 3 40 4 40

15 15 1 1 3 | 23 8 68

16 16 1 0 0 | 33 44 24

17 17 1 0 0 | 25 16 59

18 18 1 1 5 | 22 5 73

19 19 1 0 0 | 11 5 39 7 38

20 20 1 3 10 | 22 36 42

21 21 1 0 1 | 10 29 61

22 22 1 1 5 | 5 20 26 34 16

23 23 1 3 13 | 18 22 33 28

24 24 1 3 11 | 17 9 73

25 25 1 3 13 | 9 4 27 17 42

26 26 1 8 32 | 26 39 35

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 384 Aantal geselecteerde items : 26

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 72

Gemiddelde toetsscore : 45,03 Standaarddeviatie : 10,12

Gemiddelde P-waarde : 62,54 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,68

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 3,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,23

Aantal items in GLB proc. : 26

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,61

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,79 <= 0,81)

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

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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 18

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

Door de tijd he 1 0,53

Prehistorie en 2 0,34 0,06

De middeleeuwen 3 0,71 0,28 0,29

Vroegmoderne ti 4 0,70 0,34 0,22 0,36

Moderne tijd 5 0,92 0,46 0,16 0,53 0,50

Steden en burge 6 0,64 0,23 0,25 0,65 0,67 0,44

Verlichting 7 0,70 0,31 0,17 0,34 0,72 0,64 0,36

Duitsland 8 0,71 0,29 0,14 0,42 0,39 0,75 0,35 0,38

China 9 0,72 0,51 0,11 0,41 0,39 0,77 0,35 0,39 0,39

Tijd 10 0,90 0,46 0,41 0,74 0,46 0,84 0,52 0,51 0,53 0,71

Interpretatie 11 0,92 0,46 0,38 0,62 0,79 0,80 0,70 0,74 0,72 0,57 0,68

Vragen zonder b 12 0,90 0,60 0,24 0,72 0,59 0,81 0,51 0,63 0,58 0,68 0,89 0,75

Vragen met bron 13 0,92 0,38 0,37 0,59 0,68 0,87 0,65 0,65 0,70 0,63 0,75 0,92 0,66

Reproductieiden 14 0,90 0,50 0,17 0,59 0,50 0,91 0,45 0,65 0,59 0,73 0,85 0,76 0,81 0,83

Productieve vra 15 0,97 0,44 0,37 0,68 0,72 0,89 0,67 0,69 0,72 0,66 0,84 0,93 0,84 0,92 0,80

Leg uit verkla 16 0,97 0,45 0,38 0,65 0,67 0,91 0,59 0,71 0,68 0,67 0,86 0,89 0,83 0,93 0,88 0,95

Ordeningsvragen 17 0,46 0,71 -0,05 0,20 0,30 0,48 0,14 0,29 0,25 0,62 0,37 0,40 0,46 0,39 0,40 0,41 0,32

pilotvragen 18 0,81 0,53 0,19 0,70 0,45 0,74 0,38 0,46 0,51 0,49 0,83 0,63 0,80 0,69 0,80 0,72 0,77 0,40

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

Number of testees : 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384 384

Number of items : 26 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 45,03 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 10,12 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,68 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 0,00

Average P-value : 62,54

Coefficient Alpha : 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 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,86 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_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) 3,9691 11074 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 3,923 4314 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 4,3259 10896 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) -8,0698 550 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -9,5228 434 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0,9856 3992 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0,1043 13492 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -9,7017 534 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -10,9033 425 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -0,9485 3547 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -9,6297 669 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -10,861 502 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -9,8298 514 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -11,0075 414 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -2,1215 789 (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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Door de tijd heen

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Prehistorie en oudheid

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): De middeleeuwen

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Vroegmoderne tijd

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Moderne tijd

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Steden en burgers

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Verlichting

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Duitsland

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): China

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Tijd

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Interpretatie

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Vragen zonder bron

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Vragen met bron

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Reproductieidentificatie

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Productieve vragen

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Leg uit verklaar vragen

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Ordeningsvragen

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 geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22112\22112\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): pilotvragen

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.