TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 32 25 77

2# 2 1 1 160 | 2 1,22 61 0,73 0,36 32 26 77

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 46 34 77

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 37 29 77

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 25 18 78

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 36 28 77

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 33 26 77

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 51 40 77

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 41 29 77

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 40 34 77

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 44 37 77

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 41 31 77

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 40 31 77

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 42 36 77

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 42 35 77

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 49 37 77

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 36 30 77

18 18 1 3 543 | 3 1,45 48 1,01 0,34 39 31 77

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 40 31 77

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 52 41 77

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 29 23 78

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 46 39 77

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 44 34 77

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 45 35 77

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 31 23 78

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,63 Standaarddeviatie : 10,41

Gemiddelde P-waarde : 47,37 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,89

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,53

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,59

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 19 | 25 36 39

2# 2 1 1 160 | 18 42 40

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

5 5 1 0 90 | 35 47 19

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

14 14 1 1 114 | 33 37 30

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

17 17 1 4 778 | 50 28 22

18 18 1 3 543 | 23 26 35 16

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,63 Standaarddeviatie : 10,41

Gemiddelde P-waarde : 47,37 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,89

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,53

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,59

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

1,14

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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 79 24 -9900

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 79 24 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,10 Standaarddeviatie : 1,25

Gemiddelde P-waarde : 52,40 Gemiddelde Rit : 0,79

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

Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 0,98

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 0,98

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,39 <= 0,40)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,93 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

1,14

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 19 | 25 36 39

14 14 1 1 114 | 33 37 30

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,10 Standaarddeviatie : 1,25

Gemiddelde P-waarde : 52,40 Gemiddelde Rit : 0,79

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

Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 0,98

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 0,98

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,39 <= 0,40)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,93 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Vroegmoderne tijd

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

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

2# 2 1 1 160 | 2 1,22 61 0,73 0,36 41 23 46

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 62 30 42

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 49 26 44

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 35 16 48

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 45 21 46

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 44 23 45

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 64 28 43

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19

Gemiddelde toetsscore : 8,96 Standaarddeviatie : 3,60

Gemiddelde P-waarde : 47,15 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,58

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,55

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Vroegmoderne tijd

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

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

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

2# 2 1 1 160 | 18 42 40

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

5 5 1 0 90 | 35 47 19

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19

Gemiddelde toetsscore : 8,96 Standaarddeviatie : 3,60

Gemiddelde P-waarde : 47,15 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,58

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,55

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Moderne tijd

9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25

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

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

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 43 27 72

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 40 32 72

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 43 34 71

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 43 29 72

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 44 31 71

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 42 33 71

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 41 31 72

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 52 36 71

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 39 30 72

18 18 1 3 543 | 3 1,45 48 1,01 0,34 43 31 71

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 43 31 71

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 55 41 70

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 31 23 72

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 47 37 71

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 47 35 71

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 48 35 71

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 35 24 72

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 17

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 50

Gemiddelde toetsscore : 23,54 Standaarddeviatie : 7,78

Gemiddelde P-waarde : 47,08 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,07

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 3,83

Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,87

Aantal items in GLB proc. : 17

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 4,03

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,73)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Moderne tijd

9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25

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

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

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

14 14 1 1 114 | 33 37 30

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

17 17 1 4 778 | 50 28 22

18 18 1 3 543 | 23 26 35 16

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 17

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 50

Gemiddelde toetsscore : 23,54 Standaarddeviatie : 7,78

Gemiddelde P-waarde : 47,08 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,07

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 3,83

Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 3,87

Aantal items in GLB proc. : 17

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 4,03

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,73)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Britse Rijk

5,6,8,9,10,11,13

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 36 18 49

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 47 25 47

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 65 30 44

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 58 26 46

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 45 26 47

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 47 27 46

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 52 25 47

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 10,20 Standaarddeviatie : 3,75

Gemiddelde P-waarde : 51,00 Gemiddelde Rit : 0,50

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

Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,63

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 3,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 3,75

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Britse Rijk

5,6,8,9,10,11,13

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

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

5 5 1 0 90 | 35 47 19

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 10,20 Standaarddeviatie : 3,75

Gemiddelde P-waarde : 51,00 Gemiddelde Rit : 0,50

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

Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,63

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 3,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 3,75

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Duitsland

14,16,17,18,19,21,22,24

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

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

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 47 30 53

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 62 31 54

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 46 28 54

18 18 1 3 543 | 3 1,45 48 1,01 0,34 49 28 54

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 50 27 54

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 36 21 56

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 52 32 53

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 57 31 53

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 24

Gemiddelde toetsscore : 9,47 Standaarddeviatie : 4,15

Gemiddelde P-waarde : 39,47 Gemiddelde Rit : 0,50

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

Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 2,72

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,60

Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,62

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 2,70

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Duitsland

14,16,17,18,19,21,22,24

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

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

14 14 1 1 114 | 33 37 30

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

17 17 1 4 778 | 50 28 22

18 18 1 3 543 | 23 26 35 16

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 24

Gemiddelde toetsscore : 9,47 Standaarddeviatie : 4,15

Gemiddelde P-waarde : 39,47 Gemiddelde Rit : 0,50

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

Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 2,72

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,60

Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,62

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 2,70

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): NL na 1948

20,23,24,25

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

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

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 71 31 34

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 61 27 39

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 64 27 39

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 51 22 43

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 5,79 Standaarddeviatie : 2,90

Gemiddelde P-waarde : 44,53 Gemiddelde Rit : 0,62

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,12

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,08

Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,11

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): NL na 1948

20,23,24,25

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

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

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 5,79 Standaarddeviatie : 2,90

Gemiddelde P-waarde : 44,53 Gemiddelde Rit : 0,62

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,12

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,08

Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,11

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Tijd

1,2,5,7,8,11,13,14,17,20,21,22,23,25

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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 35 22 65

2# 2 1 1 160 | 2 1,22 61 0,73 0,36 34 23 65

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 27 15 65

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 36 22 65

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 58 36 63

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 47 36 63

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 43 26 64

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 47 35 63

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 40 27 64

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 57 37 62

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 33 23 65

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 49 36 63

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 49 32 63

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 37 23 65

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 35

Gemiddelde toetsscore : 16,16 Standaarddeviatie : 5,80

Gemiddelde P-waarde : 46,18 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 3,40

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 3,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 3,34

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,66)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Tijd

1,2,5,7,8,11,13,14,17,20,21,22,23,25

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 19 | 25 36 39

2# 2 1 1 160 | 18 42 40

5 5 1 0 90 | 35 47 19

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

14 14 1 1 114 | 33 37 30

17 17 1 4 778 | 50 28 22

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 35

Gemiddelde toetsscore : 16,16 Standaarddeviatie : 5,80

Gemiddelde P-waarde : 46,18 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 3,40

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 3,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 3,34

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,66)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Interpretatie

3,4,6,9,10,12,15,16,18,19,24

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

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

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 51 30 59

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 42 27 60

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 39 24 60

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 49 27 60

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 42 30 59

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 48 29 59

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 42 29 59

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 55 32 59

18 18 1 3 543 | 3 1,45 48 1,01 0,34 41 25 60

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 44 27 60

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 48 29 59

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 36

Gemiddelde toetsscore : 17,47 Standaarddeviatie : 5,69

Gemiddelde P-waarde : 48,53 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 3,52

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 3,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 3,37

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,50

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Interpretatie

3,4,6,9,10,12,15,16,18,19,24

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

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

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

18 18 1 3 543 | 23 26 35 16

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 36

Gemiddelde toetsscore : 17,47 Standaarddeviatie : 5,69

Gemiddelde P-waarde : 48,53 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 3,52

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 3,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 3,37

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,50

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Vragen met bron

3,5,6,9,12,13,16,18,19,20,23,24

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

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

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 46 27 63

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 28 17 65

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 39 26 63

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 47 28 63

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 46 29 63

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 47 32 62

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 53 33 62

18 18 1 3 543 | 3 1,45 48 1,01 0,34 42 28 63

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 44 30 63

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 54 36 61

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 47 32 62

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 47 30 63

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 42

Gemiddelde toetsscore : 20,65 Standaarddeviatie : 6,48

Gemiddelde P-waarde : 49,16 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,84

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 3,66

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

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,81

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Vragen met bron

3,5,6,9,12,13,16,18,19,20,23,24

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

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

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

5 5 1 0 90 | 35 47 19

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

18 18 1 3 543 | 23 26 35 16

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 42

Gemiddelde toetsscore : 20,65 Standaarddeviatie : 6,48

Gemiddelde P-waarde : 49,16 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,84

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 3,66

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

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,81

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Vragen zonder bron

1,2,4,7,8,10,11,14,15,17,21,22,25

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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 42 28 63

2# 2 1 1 160 | 2 1,22 61 0,73 0,36 35 21 64

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 41 25 64

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 41 26 63

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 61 37 62

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 42 29 63

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 50 37 62

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 49 36 62

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 49 35 62

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 39 24 64

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 34 21 64

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 49 33 62

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 36 19 65

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29

Gemiddelde toetsscore : 12,99 Standaarddeviatie : 5,08

Gemiddelde P-waarde : 44,78 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,00

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 5,08

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 5,08

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 2,97

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,66)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Vragen zonder bron

1,2,4,7,8,10,11,14,15,17,21,22,25

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 19 | 25 36 39

2# 2 1 1 160 | 18 42 40

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

14 14 1 1 114 | 33 37 30

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

17 17 1 4 778 | 50 28 22

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29

Gemiddelde toetsscore : 12,99 Standaarddeviatie : 5,08

Gemiddelde P-waarde : 44,78 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,00

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 5,08

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 5,08

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 2,97

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,66)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Reproductiefidentificatie

1,3,4,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,24,25

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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 36 28 74

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 48 35 73

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 38 28 74

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 36 27 74

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 53 38 73

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 41 33 73

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 45 37 73

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 42 29 74

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 39 28 74

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 45 37 73

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 45 36 73

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 51 36 73

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 36 28 74

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 40 28 74

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 53 40 73

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 30 23 74

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 47 37 73

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 47 35 73

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 33 22 74

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 19

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 54

Gemiddelde toetsscore : 24,95 Standaarddeviatie : 8,50

Gemiddelde P-waarde : 46,20 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,30

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,01

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,06

Aantal items in GLB proc. : 19

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,25

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Reproductiefidentificatie

1,3,4,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,24,25

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 19 | 25 36 39

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

14 14 1 1 114 | 33 37 30

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

17 17 1 4 778 | 50 28 22

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 19

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 54

Gemiddelde toetsscore : 24,95 Standaarddeviatie : 8,50

Gemiddelde P-waarde : 46,20 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,30

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 4,01

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,06

Aantal items in GLB proc. : 19

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,25

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Productieve vragen

2,3,4,5,6,8,9,12,16,18,19,20,23,24

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

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

2# 2 1 1 160 | 2 1,22 61 0,73 0,36 35 26 67

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 47 30 66

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 40 28 66

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 28 18 67

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 39 27 67

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 53 36 65

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 46 29 66

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 45 29 66

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 51 33 66

18 18 1 3 543 | 3 1,45 48 1,01 0,34 41 28 66

19 19 1 1 204 | 4 1,86 47 1,07 0,27 43 29 66

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 53 37 65

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 45 32 66

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 46 32 66

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47

Gemiddelde toetsscore : 23,14 Standaarddeviatie : 7,25

Gemiddelde P-waarde : 49,23 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,11

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 3,91

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,94

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 4,07

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Productieve vragen

2,3,4,5,6,8,9,12,16,18,19,20,23,24

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

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

2# 2 1 1 160 | 18 42 40

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

5 5 1 0 90 | 35 47 19

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

18 18 1 3 543 | 23 26 35 16

19 19 1 1 204 | 13 14 56 5 11

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47

Gemiddelde toetsscore : 23,14 Standaarddeviatie : 7,25

Gemiddelde P-waarde : 49,23 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,11

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 3,91

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,94

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 4,07

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Leg uit verklaar vragen

2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

2# 2 1 1 160 | 2 1,22 61 0,73 0,36 33 26 73

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 47 33 72

5 5 1 0 90 | 2 0,84 42 0,71 0,36 26 18 74

6 6 1 0 98 | 3 1,58 53 0,92 0,31 37 27 73

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 34 25 73

8 8 1 1 279 | 4 1,94 48 1,51 0,38 53 38 72

9# 9 1 1 147 | 4 2,20 55 1,36 0,34 44 29 73

10 10 1 3 641 | 2 0,97 48 0,76 0,38 41 33 73

11 11 1 5 1106 | 2 0,98 49 0,80 0,40 44 36 72

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 43 30 73

13 13 1 2 358 | 3 1,70 57 1,11 0,37 42 31 73

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 42 34 73

16 16 1 3 707 | 4 1,80 45 1,53 0,38 51 36 72

17 17 1 4 778 | 2 0,73 36 0,80 0,40 37 28 73

20 20 1 4 912 | 4 1,99 50 1,38 0,34 52 39 72

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 30 22 73

22 22 1 6 1217 | 3 1,20 40 0,95 0,32 47 37 72

23 23 1 5 1089 | 3 1,40 47 1,11 0,37 44 33 72

24 24 1 6 1348 | 4 1,16 29 1,23 0,31 46 34 72

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 19

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 56

Gemiddelde toetsscore : 25,96 Standaarddeviatie : 8,58

Gemiddelde P-waarde : 46,35 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,40

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 8,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 8,58

Aantal items in GLB proc. : 19

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Leg uit verklaar vragen

2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

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

2# 2 1 1 160 | 18 42 40

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

5 5 1 0 90 | 35 47 19

6 6 1 0 98 | 13 34 36 17

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

8 8 1 1 279 | 29 3 39 3 26

9# 9 1 1 147 | 17 8 39 10 26

10 10 1 3 641 | 30 43 27

11 11 1 5 1106 | 33 35 31

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

13 13 1 2 358 | 17 30 19 34

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

16 16 1 3 707 | 34 1 39 1 25

17 17 1 4 778 | 50 28 22

20 20 1 4 912 | 21 14 27 20 18

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

22 22 1 6 1217 | 27 36 27 10

23 23 1 5 1089 | 27 30 20 23

24 24 1 6 1348 | 43 19 25 7 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 19

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 56

Gemiddelde toetsscore : 25,96 Standaarddeviatie : 8,58

Gemiddelde P-waarde : 46,35 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,40

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 8,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 8,58

Aantal items in GLB proc. : 19

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Ordeningsvragen

1,14,25

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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 63 18 21

14 14 1 1 114 | 2 0,96 48 0,79 0,40 67 24 9

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 65 11 39

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,34 Standaarddeviatie : 1,62

Gemiddelde P-waarde : 55,65 Gemiddelde Rit : 0,65

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,35

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,30

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Ordeningsvragen

1,14,25

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 19 | 25 36 39

14 14 1 1 114 | 33 37 30

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,34 Standaarddeviatie : 1,62

Gemiddelde P-waarde : 55,65 Gemiddelde Rit : 0,65

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,35

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,30

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): pilotvragen

1,3,4,7,12,15,21,25

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 19 | 2 1,13 57 0,79 0,39 47 28 48

3 3 1 4 827 | 4 1,83 46 1,36 0,34 64 34 45

4 4 1 5 1054 | 2 1,03 51 0,92 0,46 48 25 48

7 7 1 11 2323 | 2 0,52 26 0,85 0,42 49 29 47

12 12 1 1 136 | 4 2,84 71 1,25 0,31 52 21 51

15 15 1 9 1817 | 2 0,75 38 0,82 0,41 51 32 46

21 21 1 10 2062 | 2 0,32 16 0,66 0,33 33 16 51

25 25 1 2 386 | 2 1,24 62 0,91 0,46 36 13 53

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 9,66 Standaarddeviatie : 3,72

Gemiddelde P-waarde : 48,32 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,58

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,54

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): pilotvragen

1,3,4,7,12,15,21,25

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 19 | 25 36 39

3 3 1 4 827 | 26 5 47 3 19

4 4 1 5 1054 | 41 14 44

7 7 1 11 2323 | 72 5 23

12 12 1 1 136 | 7 5 30 13 45

15 15 1 9 1817 | 49 27 24

21 21 1 10 2062 | 79 10 11

25 25 1 2 386 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 21248 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 9,66 Standaarddeviatie : 3,72

Gemiddelde P-waarde : 48,32 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,58

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,54

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,47

Vroegmoderne ti 2 0,77 0,32

Moderne tijd 3 0,95 0,40 0,54

Britse Rijk 4 0,79 0,25 0,71 0,71

Duitsland 5 0,82 0,43 0,45 0,87 0,49

NL na 1948 6 0,71 0,27 0,36 0,76 0,40 0,60

Tijd 7 0,91 0,52 0,70 0,85 0,73 0,71 0,72

Interpretatie 8 0,90 0,34 0,69 0,87 0,69 0,78 0,56 0,64

Vragen met bron 9 0,92 0,30 0,64 0,92 0,73 0,78 0,71 0,76 0,92

Vragen zonder b 10 0,87 0,58 0,75 0,77 0,68 0,68 0,55 0,89 0,68 0,62

Reproductiefide 11 0,97 0,51 0,73 0,92 0,70 0,81 0,69 0,89 0,86 0,86 0,89

Productieve vra 12 0,95 0,33 0,78 0,89 0,76 0,77 0,69 0,80 0,92 0,95 0,73 0,89

Leg uit verkla 13 0,97 0,37 0,77 0,92 0,81 0,76 0,68 0,89 0,88 0,92 0,83 0,94 0,94

Ordeningsvragen 14 0,54 0,83 0,32 0,51 0,28 0,45 0,49 0,61 0,37 0,36 0,65 0,58 0,38 0,41

pilotvragen 15 0,76 0,49 0,71 0,64 0,44 0,48 0,46 0,65 0,73 0,63 0,76 0,80 0,67 0,72 0,58

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

Number of testees : 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248 21248

Number of items : 25 2 7 17 7 8 4 14 11 12 13 19 14 19 3 8

Average test score: 33,63 2,10 8,96 23,54 10,20 9,47 5,79 16,16 17,47 20,65 12,99 24,95 23,14 25,96 3,34 9,66

Standard deviation: 10,41 1,25 3,60 7,78 3,75 4,15 2,90 5,80 5,69 6,48 5,08 8,50 7,25 8,58 1,62 3,72

SEM : 4,89 0,98 2,58 4,07 2,63 2,72 2,12 3,40 3,52 3,84 3,00 4,30 4,11 4,40 1,35 2,58

Average P-value : 47,37 52,40 47,15 47,08 51,00 39,47 44,53 46,18 48,53 49,16 44,78 46,20 49,23 46,35 55,65 48,32

Coefficient Alpha : 0,78 0,39 0,49 0,73 0,51 0,57 0,46 0,66 0,62 0,65 0,65 0,74 0,68 0,74 0,31 0,52

Guttman's Lambda2 : 0,78 0,39 0,50 0,73 0,52 0,58 0,47 0,67 0,62 0,65 0,66 0,75 0,68 0,74 0,32 0,53

GLB : 0,81 0,00 0,54 0,76 0,00 0,61 0,48 0,70 0,65 0,68 0,00 0,78 0,71 0,00 0,36 0,56

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,54 0,75 0,00 0,60 0,48 0,70 0,65 0,68 0,00 0,77 0,70 0,00 0,37 0,56

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 6 | 2 1,13 57 0,78 0,39 33 26 79

2# 2 1 1 50 | 2 1,24 62 0,72 0,36 33 26 79

3 3 1 5 530 | 4 1,66 41 1,34 0,34 47 36 78

4 4 1 6 592 | 2 0,91 45 0,92 0,46 38 30 78

5 5 1 0 40 | 2 0,85 42 0,71 0,36 26 19 79

6 6 1 0 45 | 3 1,64 55 0,91 0,30 38 30 78

7 7 1 13 1278 | 2 0,45 23 0,81 0,40 32 25 79

8 8 1 1 127 | 4 2,07 52 1,51 0,38 52 40 78

9# 9 1 1 88 | 4 2,06 52 1,36 0,34 42 30 78

10 10 1 4 351 | 2 0,88 44 0,76 0,38 40 34 78

11 11 1 4 352 | 2 1,04 52 0,79 0,39 44 38 78

12 12 1 1 79 | 4 2,70 68 1,29 0,32 44 33 78

13 13 1 2 191 | 3 1,61 54 1,11 0,37 42 33 78

14 14 1 1 57 | 2 1,03 51 0,80 0,40 44 38 78

15 15 1 9 882 | 2 0,76 38 0,79 0,40 41 34 78

16 16 1 4 386 | 4 1,78 45 1,54 0,38 50 38 78

17 17 1 3 286 | 2 0,79 39 0,82 0,41 37 30 78

18 18 1 2 200 | 3 1,62 54 1,01 0,34 40 32 78

19 19 1 1 101 | 4 1,91 48 1,09 0,27 41 32 78

20 20 1 5 466 | 4 1,93 48 1,39 0,35 53 43 78

21 21 1 10 993 | 2 0,37 18 0,69 0,35 30 24 79

22 22 1 5 534 | 3 1,20 40 0,94 0,31 46 39 78

23 23 1 5 505 | 3 1,40 47 1,11 0,37 45 37 78

24 24 1 6 577 | 4 1,24 31 1,24 0,31 46 36 78

25 25 1 2 171 | 2 1,23 62 0,92 0,46 31 23 79

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 9847 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,50 Standaarddeviatie : 10,63

Gemiddelde P-waarde : 47,18 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,88

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,50

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 6 | 25 37 38

2# 2 1 1 50 | 17 42 41

3 3 1 5 530 | 31 6 45 3 15

4 4 1 6 592 | 47 15 38

5 5 1 0 40 | 34 47 19

6 6 1 0 45 | 11 33 36 19

7 7 1 13 1278 | 75 5 20

8 8 1 1 127 | 26 2 39 3 29

9# 9 1 1 88 | 19 9 40 9 23

10 10 1 4 351 | 35 42 23

11 11 1 4 352 | 29 37 33

12 12 1 1 79 | 9 6 31 14 40

13 13 1 2 191 | 20 31 19 31

14 14 1 1 57 | 31 35 34

15 15 1 9 882 | 46 31 22

16 16 1 4 386 | 35 1 38 1 24

17 17 1 3 286 | 47 28 25

18 18 1 2 200 | 18 24 37 21

19 19 1 1 101 | 12 15 54 7 12

20 20 1 5 466 | 23 15 26 19 17

21 21 1 10 993 | 76 12 12

22 22 1 5 534 | 27 36 27 10

23 23 1 5 505 | 27 29 21 23

24 24 1 6 577 | 39 20 26 8 7

25 25 1 2 171 | 33 11 56

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 9847 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,50 Standaarddeviatie : 10,63

Gemiddelde P-waarde : 47,18 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,88

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,50

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,48

Vroegmoderne ti 2 0,77 0,34

Moderne tijd 3 0,95 0,41 0,55

Britse Rijk 4 0,79 0,26 0,71 0,72

Duitsland 5 0,83 0,44 0,46 0,87 0,50

NL na 1948 6 0,72 0,28 0,38 0,77 0,42 0,62

Tijd 7 0,91 0,52 0,71 0,86 0,74 0,72 0,73

Interpretatie 8 0,91 0,36 0,69 0,87 0,70 0,79 0,57 0,66

Vragen met bron 9 0,93 0,33 0,65 0,93 0,74 0,79 0,72 0,77 0,92

Vragen zonder b 10 0,87 0,58 0,76 0,78 0,69 0,70 0,56 0,90 0,69 0,63

Reproductiefide 11 0,97 0,53 0,74 0,92 0,71 0,83 0,70 0,90 0,87 0,87 0,89

Productieve vra 12 0,95 0,35 0,78 0,90 0,77 0,78 0,70 0,81 0,93 0,96 0,74 0,89

Leg uit verkla 13 0,98 0,39 0,77 0,93 0,82 0,78 0,69 0,89 0,88 0,92 0,83 0,94 0,94

Ordeningsvragen 14 0,55 0,83 0,34 0,51 0,29 0,47 0,50 0,61 0,39 0,38 0,65 0,59 0,40 0,42

pilotvragen 15 0,77 0,50 0,71 0,66 0,45 0,51 0,47 0,66 0,74 0,65 0,77 0,81 0,69 0,73 0,59

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

Number of testees : 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847 9847

Number of items : 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 33,50 0,00 0,00 0,00 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: 10,63 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,88 0,00 0,00 0,00 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 : 47,18

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

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

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 13 | 2 1,13 57 0,79 0,40 32 25 77

2# 2 1 1 110 | 2 1,21 60 0,73 0,36 32 26 77

3 3 1 3 297 | 4 1,98 50 1,35 0,34 45 34 76

4 4 1 4 462 | 2 1,13 57 0,92 0,46 37 29 77

5 5 1 0 50 | 2 0,83 42 0,71 0,35 24 17 77

6 6 1 0 53 | 3 1,53 51 0,92 0,31 34 26 77

7 7 1 9 1045 | 2 0,58 29 0,88 0,44 34 26 77

8 8 1 1 152 | 4 1,83 46 1,50 0,38 52 40 76

9# 9 1 1 59 | 4 2,31 58 1,35 0,34 40 28 77

10 10 1 3 290 | 2 1,04 52 0,75 0,38 40 34 76

11 11 1 7 754 | 2 0,92 46 0,81 0,41 44 37 76

12 12 1 1 57 | 4 2,96 74 1,20 0,30 39 28 77

13 13 1 1 167 | 3 1,78 59 1,10 0,37 39 29 77

14 14 1 1 57 | 2 0,91 46 0,78 0,39 41 34 76

15 15 1 8 935 | 2 0,75 37 0,84 0,42 44 37 76

16 16 1 3 321 | 4 1,81 45 1,52 0,38 48 36 76

17 17 1 4 492 | 2 0,68 34 0,78 0,39 36 29 77

18 18 1 3 343 | 3 1,30 43 0,99 0,33 40 31 76

19 19 1 1 103 | 4 1,82 46 1,05 0,26 39 29 77

20 20 1 4 446 | 4 2,04 51 1,37 0,34 50 39 76

21 21 1 9 1069 | 2 0,27 14 0,62 0,31 29 23 77

22 22 1 6 683 | 3 1,19 40 0,95 0,32 46 38 76

23 23 1 5 584 | 3 1,39 46 1,11 0,37 42 33 76

24 24 1 7 771 | 4 1,09 27 1,22 0,30 45 35 76

25 25 1 2 215 | 2 1,25 63 0,91 0,45 31 23 77

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 11399 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,75 Standaarddeviatie : 10,21

Gemiddelde P-waarde : 47,54 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,87

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,57

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 13 | 26 35 39

2# 2 1 1 110 | 18 43 39

3 3 1 3 297 | 22 5 49 3 22

4 4 1 4 462 | 36 14 49

5 5 1 0 50 | 35 47 18

6 6 1 0 53 | 14 35 35 16

7 7 1 9 1045 | 69 5 26

8 8 1 1 152 | 32 3 39 2 24

9# 9 1 1 59 | 15 7 38 11 29

10 10 1 3 290 | 26 44 30

11 11 1 7 754 | 37 33 29

12 12 1 1 57 | 6 4 28 13 50

13 13 1 1 167 | 15 28 19 37

14 14 1 1 57 | 36 38 27

15 15 1 8 935 | 51 24 26

16 16 1 3 321 | 34 1 40 1 25

17 17 1 4 492 | 52 28 20

18 18 1 3 343 | 27 27 34 12

19 19 1 1 103 | 14 14 58 4 10

20 20 1 4 446 | 20 14 27 21 18

21 21 1 9 1069 | 82 8 9

22 22 1 6 683 | 27 36 27 10

23 23 1 5 584 | 26 31 19 23

24 24 1 7 771 | 46 18 24 6 6

25 25 1 2 215 | 32 11 57

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 11399 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,75 Standaarddeviatie : 10,21

Gemiddelde P-waarde : 47,54 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,87

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,57

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,46

Vroegmoderne ti 2 0,76 0,31

Moderne tijd 3 0,95 0,40 0,53

Britse Rijk 4 0,78 0,24 0,70 0,70

Duitsland 5 0,82 0,41 0,45 0,87 0,48

NL na 1948 6 0,70 0,26 0,35 0,75 0,38 0,60

Tijd 7 0,91 0,51 0,70 0,85 0,73 0,70 0,72

Interpretatie 8 0,90 0,33 0,68 0,86 0,68 0,78 0,54 0,64

Vragen met bron 9 0,92 0,29 0,63 0,91 0,72 0,78 0,70 0,75 0,91

Vragen zonder b 10 0,87 0,58 0,75 0,77 0,67 0,68 0,54 0,89 0,68 0,60

Reproductiefide 11 0,97 0,51 0,73 0,92 0,69 0,81 0,68 0,89 0,86 0,85 0,89

Productieve vra 12 0,95 0,32 0,77 0,88 0,75 0,77 0,68 0,79 0,92 0,95 0,72 0,88

Leg uit verkla 13 0,97 0,37 0,76 0,92 0,81 0,77 0,68 0,89 0,88 0,91 0,83 0,94 0,93

Ordeningsvragen 14 0,53 0,83 0,31 0,50 0,27 0,44 0,49 0,60 0,36 0,34 0,65 0,57 0,36 0,41

pilotvragen 15 0,76 0,49 0,71 0,64 0,43 0,49 0,45 0,65 0,73 0,62 0,76 0,80 0,67 0,72 0,58

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

Number of testees : 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399 11399

Number of items : 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 33,75 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

Standard deviation: 10,21 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,87 0,00 0,00 0,00 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 : 47,54

Coefficient Alpha : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 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

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

Asymptotic GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 3 | 2 1,11 56 0,79 0,40 33 26 77

2# 2 1 1 43 | 2 1,19 59 0,73 0,37 33 26 77

3 3 1 3 147 | 4 1,94 48 1,34 0,34 47 36 77

4 4 1 4 211 | 2 1,09 54 0,92 0,46 37 29 77

5 5 1 0 19 | 2 0,87 44 0,72 0,36 26 19 78

6 6 1 0 20 | 3 1,55 52 0,91 0,30 35 27 77

7 7 1 10 490 | 2 0,53 26 0,85 0,43 33 25 77

8 8 1 1 58 | 4 1,87 47 1,51 0,38 51 39 76

9# 9 1 1 26 | 4 2,29 57 1,35 0,34 39 27 77

10 10 1 3 132 | 2 1,03 52 0,76 0,38 41 35 77

11 11 1 6 275 | 2 0,96 48 0,81 0,41 43 36 77

12 12 1 1 26 | 4 2,89 72 1,22 0,31 39 29 77

13 13 1 2 71 | 3 1,77 59 1,10 0,37 39 29 77

14 14 1 1 27 | 2 0,94 47 0,79 0,40 42 36 77

15 15 1 9 419 | 2 0,74 37 0,81 0,41 43 36 77

16 16 1 3 124 | 4 1,85 46 1,54 0,38 48 36 77

17 17 1 4 193 | 2 0,72 36 0,81 0,40 37 30 77

18 18 1 3 131 | 3 1,40 47 0,99 0,33 38 30 77

19 19 1 1 42 | 4 1,82 45 1,07 0,27 39 30 77

20 20 1 5 225 | 4 2,02 50 1,38 0,34 52 41 76

21 21 1 10 478 | 2 0,30 15 0,65 0,32 30 24 77

22 22 1 7 312 | 3 1,18 39 0,96 0,32 45 38 77

23 23 1 5 251 | 3 1,43 48 1,11 0,37 45 36 77

24 24 1 7 347 | 4 1,08 27 1,20 0,30 45 35 77

25 25 1 3 124 | 2 1,17 59 0,93 0,46 33 25 77

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4722 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,72 Standaarddeviatie : 10,33

Gemiddelde P-waarde : 47,50 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,88

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,57

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 3 | 26 36 37

2# 2 1 1 43 | 19 43 38

3 3 1 3 147 | 23 5 49 3 20

4 4 1 4 211 | 39 14 47

5 5 1 0 19 | 33 47 20

6 6 1 0 20 | 13 35 36 16

7 7 1 10 490 | 71 5 24

8 8 1 1 58 | 31 3 39 2 25

9# 9 1 1 26 | 15 8 38 11 28

10 10 1 3 132 | 27 42 31

11 11 1 6 275 | 35 34 31

12 12 1 1 26 | 6 4 29 13 47

13 13 1 2 71 | 16 28 21 36

14 14 1 1 27 | 35 37 29

15 15 1 9 419 | 50 27 23

16 16 1 3 124 | 33 2 38 1 26

17 17 1 4 193 | 50 27 23

18 18 1 3 131 | 23 27 36 14

19 19 1 1 42 | 14 15 56 5 10

20 20 1 5 225 | 21 13 27 21 18

21 21 1 10 478 | 80 10 10

22 22 1 7 312 | 29 35 27 10

23 23 1 5 251 | 26 30 20 24

24 24 1 7 347 | 45 19 24 6 5

25 25 1 3 124 | 36 11 53

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4722 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,72 Standaarddeviatie : 10,33

Gemiddelde P-waarde : 47,50 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,88

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,57

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,48

Vroegmoderne ti 2 0,77 0,33

Moderne tijd 3 0,95 0,40 0,53

Britse Rijk 4 0,78 0,25 0,71 0,70

Duitsland 5 0,82 0,42 0,45 0,87 0,48

NL na 1948 6 0,70 0,27 0,36 0,76 0,40 0,60

Tijd 7 0,91 0,52 0,70 0,85 0,73 0,70 0,72

Interpretatie 8 0,90 0,34 0,69 0,86 0,68 0,78 0,55 0,63

Vragen met bron 9 0,92 0,31 0,64 0,92 0,72 0,78 0,71 0,75 0,92

Vragen zonder b 10 0,87 0,58 0,76 0,77 0,68 0,68 0,54 0,90 0,68 0,62

Reproductiefide 11 0,97 0,52 0,73 0,92 0,70 0,81 0,68 0,89 0,86 0,86 0,89

Productieve vra 12 0,95 0,34 0,78 0,88 0,75 0,77 0,69 0,79 0,92 0,95 0,73 0,89

Leg uit verkla 13 0,98 0,38 0,77 0,92 0,81 0,77 0,68 0,89 0,87 0,91 0,83 0,94 0,94

Ordeningsvragen 14 0,55 0,83 0,33 0,52 0,29 0,45 0,50 0,62 0,37 0,37 0,66 0,59 0,39 0,43

pilotvragen 15 0,77 0,50 0,71 0,65 0,44 0,49 0,45 0,65 0,73 0,63 0,76 0,81 0,68 0,72 0,59

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

Number of testees : 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722 4722

Number of items : 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 33,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 10,33 0,00 0,00 0,00 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 : 4,88 0,00 0,00 0,00 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 : 47,50

Coefficient Alpha : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 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

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 16 | 2 1,14 57 0,79 0,39 32 25 78

2# 2 1 1 115 | 2 1,23 62 0,72 0,36 32 26 77

3 3 1 4 663 | 4 1,80 45 1,36 0,34 45 34 77

4 4 1 5 820 | 2 1,01 51 0,92 0,46 37 29 77

5 5 1 0 70 | 2 0,83 41 0,71 0,36 24 18 78

6 6 1 0 78 | 3 1,58 53 0,92 0,31 36 28 77

7 7 1 11 1773 | 2 0,52 26 0,85 0,42 33 26 77

8 8 1 1 218 | 4 1,95 49 1,51 0,38 51 40 77

9# 9 1 1 120 | 4 2,17 54 1,37 0,34 41 30 77

10 10 1 3 497 | 2 0,95 47 0,75 0,38 40 34 77

11 11 1 5 820 | 2 0,98 49 0,80 0,40 44 37 77

12 12 1 1 110 | 4 2,83 71 1,26 0,31 42 31 77

13 13 1 2 284 | 3 1,68 56 1,11 0,37 41 32 77

14 14 1 1 85 | 2 0,97 48 0,79 0,40 42 36 77

15 15 1 9 1367 | 2 0,76 38 0,82 0,41 42 35 77

16 16 1 4 571 | 4 1,78 45 1,53 0,38 49 37 77

17 17 1 4 576 | 2 0,72 36 0,80 0,40 36 29 77

18 18 1 3 406 | 3 1,46 49 1,01 0,34 40 31 77

19 19 1 1 161 | 4 1,87 47 1,07 0,27 40 31 77

20 20 1 4 671 | 4 1,98 49 1,38 0,34 52 41 77

21 21 1 10 1540 | 2 0,32 16 0,66 0,33 29 23 78

22 22 1 6 890 | 3 1,20 40 0,94 0,31 46 39 77

23 23 1 5 819 | 3 1,38 46 1,11 0,37 43 34 77

24 24 1 6 979 | 4 1,18 30 1,24 0,31 46 36 77

25 25 1 2 257 | 2 1,26 63 0,91 0,45 31 23 78

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 16061 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,54 Standaarddeviatie : 10,42

Gemiddelde P-waarde : 47,24 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,90

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,60

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 16 | 25 36 39

2# 2 1 1 115 | 17 42 41

3 3 1 4 663 | 27 5 47 3 18

4 4 1 5 820 | 42 14 43

5 5 1 0 70 | 35 46 18

6 6 1 0 78 | 13 34 36 18

7 7 1 11 1773 | 72 5 23

8 8 1 1 218 | 29 3 39 2 27

9# 9 1 1 120 | 18 8 39 10 25

10 10 1 3 497 | 31 43 26

11 11 1 5 820 | 33 36 31

12 12 1 1 110 | 7 5 30 13 45

13 13 1 2 284 | 18 30 19 33

14 14 1 1 85 | 33 37 30

15 15 1 9 1367 | 49 27 24

16 16 1 4 571 | 35 1 39 1 24

17 17 1 4 576 | 50 29 22

18 18 1 3 406 | 23 26 35 17

19 19 1 1 161 | 13 14 56 5 11

20 20 1 4 671 | 21 15 26 20 17

21 21 1 10 1540 | 79 10 11

22 22 1 6 890 | 27 36 27 10

23 23 1 5 819 | 27 31 20 23

24 24 1 6 979 | 42 19 25 8 7

25 25 1 2 257 | 32 11 58

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 16061 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 33,54 Standaarddeviatie : 10,42

Gemiddelde P-waarde : 47,24 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,90

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,60

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,84

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,47

Vroegmoderne ti 2 0,76 0,32

Moderne tijd 3 0,95 0,40 0,54

Britse Rijk 4 0,79 0,25 0,71 0,71

Duitsland 5 0,82 0,42 0,45 0,87 0,49

NL na 1948 6 0,71 0,27 0,36 0,76 0,40 0,60

Tijd 7 0,91 0,51 0,70 0,86 0,73 0,71 0,72

Interpretatie 8 0,91 0,34 0,69 0,87 0,69 0,78 0,56 0,65

Vragen met bron 9 0,92 0,30 0,64 0,92 0,73 0,78 0,71 0,76 0,92

Vragen zonder b 10 0,87 0,58 0,75 0,77 0,68 0,68 0,55 0,89 0,69 0,62

Reproductiefide 11 0,97 0,51 0,73 0,92 0,71 0,81 0,69 0,89 0,86 0,86 0,89

Productieve vra 12 0,95 0,33 0,78 0,89 0,76 0,77 0,69 0,80 0,92 0,95 0,73 0,89

Leg uit verkla 13 0,97 0,37 0,77 0,92 0,82 0,76 0,68 0,89 0,88 0,92 0,83 0,94 0,94

Ordeningsvragen 14 0,54 0,83 0,32 0,50 0,28 0,45 0,49 0,60 0,37 0,36 0,65 0,58 0,38 0,41

pilotvragen 15 0,76 0,49 0,71 0,64 0,44 0,48 0,46 0,65 0,73 0,63 0,76 0,80 0,67 0,72 0,58

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

Number of testees : 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061 16061

Number of items : 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 33,54 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 10,42 0,00 0,00 0,00 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 : 4,90 0,00 0,00 0,00 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 : 47,24

Coefficient Alpha : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 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

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

Asymptotic GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 1,22 61 0,77 0,38 30 23 77

2# 2 1 0 1 | 2 1,31 65 0,69 0,35 31 25 77

3 3 1 3 9 | 4 1,96 49 1,33 0,33 43 31 76

4 4 1 5 14 | 2 0,99 50 0,92 0,46 41 33 76

5 5 1 0 0 | 2 0,97 49 0,68 0,34 15 8 77

6 6 1 0 0 | 3 1,75 58 0,90 0,30 41 34 76

7 7 1 12 36 | 2 0,53 27 0,86 0,43 27 19 77

8 8 1 1 3 | 4 2,33 58 1,36 0,34 49 38 76

9# 9 1 0 0 | 4 2,36 59 1,35 0,34 36 23 77

10 10 1 2 7 | 2 1,10 55 0,75 0,38 32 25 77

11 11 1 2 6 | 2 1,09 54 0,80 0,40 40 34 76

12 12 1 0 0 | 4 2,93 73 1,18 0,29 41 30 76

13 13 1 0 1 | 3 1,84 61 1,11 0,37 30 20 77

14 14 1 1 2 | 2 1,15 57 0,77 0,39 39 32 76

15 15 1 7 21 | 2 0,79 39 0,79 0,40 40 34 76

16 16 1 3 8 | 4 2,03 51 1,57 0,39 53 40 76

17 17 1 2 6 | 2 0,98 49 0,84 0,42 42 35 76

18 18 1 2 5 | 3 1,69 56 1,02 0,34 36 27 76

19 19 1 0 1 | 4 2,07 52 1,12 0,28 47 37 76

20 20 1 4 11 | 4 2,16 54 1,38 0,35 60 50 75

21 21 1 10 31 | 2 0,37 18 0,71 0,35 23 16 77

22 22 1 3 10 | 3 1,33 44 0,93 0,31 48 40 76

23 23 1 3 10 | 3 1,61 54 1,14 0,38 49 40 76

24 24 1 5 14 | 4 1,17 29 1,22 0,31 45 34 76

25 25 1 1 3 | 2 1,38 69 0,85 0,42 31 23 77

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 301 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 37,09 Standaarddeviatie : 10,11

Gemiddelde P-waarde : 52,24 Gemiddelde Rit : 0,39

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,85

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 3,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 4,02

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,75

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 | 21 37 43

2# 2 1 0 1 | 13 43 44

3 3 1 3 9 | 21 6 48 5 20

4 4 1 5 14 | 43 16 42

5 5 1 0 0 | 25 54 22

6 6 1 0 0 | 8 33 36 23

7 7 1 12 36 | 72 3 25

8 8 1 1 3 | 17 1 47 4 32

9# 9 1 0 0 | 13 10 37 9 31

10 10 1 2 7 | 24 42 34

11 11 1 2 6 | 28 36 37

12 12 1 0 0 | 5 5 31 12 47

13 13 1 0 1 | 16 24 21 40

14 14 1 1 2 | 24 38 38

15 15 1 7 21 | 44 33 23

16 16 1 3 8 | 30 1 37 1 31

17 17 1 2 6 | 36 29 35

18 18 1 2 5 | 16 23 35 25

19 19 1 0 1 | 9 15 51 8 16

20 20 1 4 11 | 18 12 26 22 22

21 21 1 10 31 | 77 10 13

22 22 1 3 10 | 20 39 29 12

23 23 1 3 10 | 21 30 17 33

24 24 1 5 14 | 41 22 24 6 7

25 25 1 1 3 | 24 14 62

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 301 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 37,09 Standaarddeviatie : 10,11

Gemiddelde P-waarde : 52,24 Gemiddelde Rit : 0,39

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,85

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 3,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 4,02

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,75

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,44

Vroegmoderne ti 2 0,75 0,31

Moderne tijd 3 0,95 0,36 0,53

Britse Rijk 4 0,72 0,19 0,60 0,68

Duitsland 5 0,84 0,44 0,46 0,87 0,46

NL na 1948 6 0,75 0,26 0,42 0,78 0,35 0,65

Tijd 7 0,90 0,51 0,69 0,85 0,66 0,74 0,73

Interpretatie 8 0,91 0,29 0,67 0,88 0,65 0,77 0,62 0,64

Vragen met bron 9 0,92 0,27 0,63 0,92 0,68 0,77 0,74 0,75 0,92

Vragen zonder b 10 0,85 0,56 0,73 0,76 0,60 0,71 0,56 0,89 0,66 0,58

Reproductiefide 11 0,97 0,49 0,73 0,92 0,64 0,83 0,73 0,90 0,85 0,85 0,88

Productieve vra 12 0,95 0,31 0,76 0,89 0,69 0,77 0,74 0,78 0,93 0,96 0,70 0,88

Leg uit verkla 13 0,98 0,33 0,75 0,93 0,75 0,78 0,73 0,88 0,88 0,92 0,81 0,94 0,93

Ordeningsvragen 14 0,51 0,85 0,31 0,46 0,20 0,49 0,47 0,59 0,33 0,32 0,62 0,56 0,35 0,37

pilotvragen 15 0,74 0,42 0,72 0,61 0,32 0,47 0,52 0,63 0,71 0,62 0,71 0,78 0,67 0,71 0,52

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

Number of testees : 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301 301

Number of items : 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 37,09 0,00 0,00 0,00 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: 10,11 0,00 0,00 0,00 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 : 4,85 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 52,24

Coefficient Alpha : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 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

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

Asymptotic GLB : 0,84 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 1,29 64 0,78 0,39 36 30 81

2# 2 1 1 1 | 2 1,24 62 0,75 0,37 26 20 81

3 3 1 4 4 | 4 1,72 43 1,31 0,33 47 37 80

4 4 1 7 7 | 2 1,00 50 0,94 0,47 43 36 80

5 5 1 1 1 | 2 0,98 49 0,74 0,37 36 30 81

6 6 1 0 0 | 3 1,85 62 0,84 0,28 34 27 81

7 7 1 15 15 | 2 0,52 26 0,85 0,43 33 26 81

8 8 1 0 0 | 4 2,28 57 1,43 0,36 56 46 80

9# 9 1 1 1 | 4 2,15 54 1,27 0,32 54 45 80

10 10 1 4 4 | 2 0,96 48 0,78 0,39 38 31 80

11 11 1 4 4 | 2 1,12 56 0,77 0,39 56 51 80

12 12 1 0 0 | 4 2,59 65 1,35 0,34 58 48 80

13 13 1 2 2 | 3 1,70 57 1,17 0,39 56 48 80

14 14 1 0 0 | 2 1,30 65 0,71 0,36 35 29 81

15 15 1 8 8 | 2 0,88 44 0,80 0,40 39 33 80

16 16 1 4 4 | 4 1,73 43 1,52 0,38 53 42 80

17 17 1 3 3 | 2 1,14 57 0,87 0,43 44 38 80

18 18 1 1 1 | 3 1,88 63 0,95 0,32 39 32 80

19 19 1 0 0 | 4 2,17 54 1,14 0,29 34 24 81

20 20 1 3 3 | 4 2,25 56 1,42 0,35 53 43 80

21 21 1 7 7 | 2 0,56 28 0,78 0,39 26 20 81

22 22 1 4 4 | 3 1,23 41 0,93 0,31 43 36 80

23 23 1 7 7 | 3 1,75 58 1,07 0,36 43 35 80

24 24 1 8 8 | 4 1,06 26 1,19 0,30 40 30 81

25 25 1 1 1 | 2 1,32 66 0,89 0,44 27 19 81

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 101 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 36,67 Standaarddeviatie : 11,02

Gemiddelde P-waarde : 51,65 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 4,81

se coëff. Alpha : 0,03

GLB : 0,93 std meetfout obv GLB : 2,98

Asymptotische GLB coëf. : 0,92 std meetfout obv asymp. GLB: 3,14

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 4,67

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,81 <= 0,85)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 | 20 32 49

2# 2 1 1 1 | 19 39 43

3 3 1 4 4 | 27 7 50 1 16

4 4 1 7 7 | 45 11 45

5 5 1 1 1 | 29 45 27

6 6 1 0 0 | 3 35 37 26

7 7 1 15 15 | 71 5 24

8 8 1 0 0 | 19 3 43 3 33

9# 9 1 1 1 | 13 13 44 8 23

10 10 1 4 4 | 33 39 29

11 11 1 4 4 | 25 39 37

12 12 1 0 0 | 11 8 31 12 39

13 13 1 2 2 | 23 19 24 35

14 14 1 0 0 | 15 41 45

15 15 1 8 8 | 39 35 27

16 16 1 4 4 | 36 3 37 2 23

17 17 1 3 3 | 32 23 46

18 18 1 1 1 | 9 25 36 31

19 19 1 0 0 | 9 12 52 7 20

20 20 1 3 3 | 19 11 21 26 24

21 21 1 7 7 | 61 21 18

22 22 1 4 4 | 27 32 34 8

23 23 1 7 7 | 19 16 37 29

24 24 1 8 8 | 48 16 24 9 4

25 25 1 1 1 | 29 11 60

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 101 Aantal geselecteerde items : 25

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 71

Gemiddelde toetsscore : 36,67 Standaarddeviatie : 11,02

Gemiddelde P-waarde : 51,65 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 4,81

se coëff. Alpha : 0,03

GLB : 0,93 std meetfout obv GLB : 2,98

Asymptotische GLB coëf. : 0,92 std meetfout obv asymp. GLB: 3,14

Aantal items in GLB proc. : 25

Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 4,67

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,81 <= 0,85)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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

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

Door de tijd he 1 0,44

Vroegmoderne ti 2 0,79 0,26

Moderne tijd 3 0,96 0,39 0,60

Britse Rijk 4 0,84 0,22 0,76 0,77

Duitsland 5 0,82 0,53 0,49 0,85 0,52

NL na 1948 6 0,69 0,23 0,35 0,76 0,46 0,61

Tijd 7 0,92 0,49 0,73 0,88 0,79 0,72 0,72

Interpretatie 8 0,92 0,31 0,72 0,89 0,75 0,79 0,55 0,69

Vragen met bron 9 0,93 0,31 0,67 0,94 0,78 0,78 0,69 0,79 0,93

Vragen zonder b 10 0,87 0,51 0,79 0,79 0,73 0,70 0,55 0,91 0,70 0,64

Reproductiefide 11 0,97 0,48 0,75 0,93 0,76 0,82 0,67 0,90 0,88 0,87 0,89

Productieve vra 12 0,96 0,33 0,79 0,91 0,80 0,77 0,68 0,82 0,94 0,96 0,74 0,89

Leg uit verkla 13 0,97 0,31 0,77 0,94 0,86 0,74 0,69 0,90 0,89 0,92 0,84 0,94 0,93

Ordeningsvragen 14 0,48 0,83 0,27 0,48 0,30 0,53 0,47 0,56 0,33 0,34 0,58 0,52 0,37 0,35

pilotvragen 15 0,82 0,40 0,77 0,73 0,60 0,58 0,45 0,72 0,80 0,71 0,80 0,85 0,75 0,80 0,42

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

Number of testees : 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101 101

Number of items : 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 36,67 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

Standard deviation: 11,02 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

SEM : 4,81 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

Average P-value : 51,65

Coefficient Alpha : 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

Guttman's Lambda2 : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,93 0,00 0,00 0,00 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 : 0,92 0,00 0,00 0,00 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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) -1,7711 20528 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) -1,2242 9555 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) -0,2994 20499 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) -6,0658 321 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -2,883 102 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0,159 8722 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 1,6962 24848 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -5,6555 316 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -2,6547 102 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 1,0829 7764 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -5,5965 341 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -2,6656 104 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -6,0383 312 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -2,8519 101 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0,3381 161 (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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Britse Rijk

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): NL na 1948

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Reproductiefidentificatie

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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): 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 : HAVO

Toets : HAVO geschiedenis 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:49

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22143\22143\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): 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.