TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO natuurkunde 2018 tijdvak 1

Datum : 28-5-2018

Tijd : 22:17

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18148\18148\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 2 251 | 3 1,48 49 1,03 0,34 51 43 74

2 2 1 1 137 | 2 1,35 68 0,85 0,42 42 34 74

3 3 1 10 1418 | 3 1,76 59 1,23 0,41 51 41 74

4 4 1 1 94 | 2 1,39 70 0,72 0,36 31 24 75

5 5 1 0 20 | 2 1,35 67 0,66 0,33 29 22 75

6 6 1 1 88 | 1 0,74 74 0,44 0,44 13 9 75

7 7 1 12 1702 | 2 0,90 45 0,90 0,45 34 25 75

8# 8 1 0 65 | 3 2,06 69 0,87 0,29 38 30 74

9 9 1 4 537 | 4 2,66 66 1,51 0,38 49 35 74

10 10 1 4 579 | 3 1,46 49 1,41 0,47 46 34 74

11 11 1 1 119 | 3 2,64 88 0,65 0,22 32 26 75

12 12 1 0 34 | 3 2,00 67 0,86 0,29 28 20 75

13# 13 1 0 27 | 1 0,90 90 0,29 0,29 16 13 75

14 14 1 1 83 | 3 2,21 74 1,00 0,33 35 25 75

15 15 1 0 27 | 4 3,25 81 0,81 0,20 40 33 74

16 16 1 0 16 | 2 1,27 63 0,48 0,24 2 -3 76

17 17 1 2 298 | 4 2,47 62 1,44 0,36 47 35 74

18# 18 1 1 90 | 3 2,35 78 1,00 0,33 34 25 75

19 19 1 1 121 | 2 1,03 51 0,94 0,47 27 18 75

20 20 1 9 1300 | 3 1,76 59 1,11 0,37 48 38 74

21 21 1 1 122 | 1 0,77 77 0,42 0,42 19 15 75

22 22 1 4 581 | 3 1,52 51 1,06 0,35 44 34 74

23 23 1 0 45 | 2 1,59 80 0,59 0,30 28 22 75

24# 24 1 5 676 | 4 1,33 33 1,18 0,29 39 28 75

25 25 1 8 1201 | 3 1,08 36 0,99 0,33 45 36 74

26 26 1 6 815 | 4 2,90 72 1,31 0,33 50 39 74

27 27 1 A 83\* 0 8 7 1 195 | 1 0,83 83 0,37 0,37 18 15 75

28 28 1 C! 15 0 60\* 0 24 3461 | 1 1,00 100 0,00 0,00 0 0 75

29 29 1 1 165 | 3 1,51 50 1,07 0,36 32 22 75

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 14214 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 1 Maximale toetsscore : 75

Gemiddelde toetsscore : 47,56 Standaarddeviatie : 9,67

Gemiddelde P-waarde : 63,41 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,81

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,36

Aantal items in GLB proc. : 28

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,75 <= 0,76)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO natuurkunde 2018 tijdvak 1

Datum : 28-5-2018

Tijd : 22:17

Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18148\18148\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 2 251 | 22 25 34 18

2 2 1 1 137 | 24 16 60

3 3 1 10 1418 | 25 15 19 41

4 4 1 1 94 | 14 33 53

5 5 1 0 20 | 11 44 45

6 6 1 1 88 | 26 74

7 7 1 12 1702 | 45 19 36

8# 8 1 0 65 | 7 15 44 34

9 9 1 4 537 | 16 10 12 17 45

10 10 1 4 579 | 44 9 4 43

11 11 1 1 119 | 2 4 23 71

12 12 1 0 34 | 6 19 45 31

13# 13 1 0 27 | 10 90

14 14 1 1 83 | 11 7 30 51

15 15 1 0 27 | 1 2 13 40 44

16 16 1 0 16 | 2 70 29 B

17 17 1 2 298 | 16 11 16 25 33

18# 18 1 1 90 | 7 18 8 67

19 19 1 1 121 | 43 12 45

20 20 1 9 1300 | 19 18 30 33

21 21 1 1 122 | 23 77

22 22 1 4 581 | 19 33 24 24

23 23 1 0 45 | 6 30 65

24# 24 1 5 676 | 30 29 26 9 7

25 25 1 8 1201 | 36 28 26 9

26 26 1 6 815 | 12 4 11 30 43

27 27 1 15\* -4 -7 -8 1 195 | 17 83

28 28 1 3 0 -2\* 0 24 3461 | 0100 AB

29 29 1 1 165 | 21 31 24 24

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 14214 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 1 Maximale toetsscore : 75

Gemiddelde toetsscore : 47,56 Standaarddeviatie : 9,67

Gemiddelde P-waarde : 63,41 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,81

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,36

Aantal items in GLB proc. : 28

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,75 <= 0,76)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

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