

Correctievoorschrift VWO
2016

Informatica

Tijdvak 1
Maandag 26 mei
13.30 – 15.30 uur

College-examen schriftelijk

Meerkeuzeopgaven (1 punt per opgave, maximaal 20 punten)

1 C	5 B	9 C	13 C	17 B
2 A	6 B	10 D	14 A	18 D
3 D	7 B	11 A	15 A	19 B
4 C	8 C	12 A	16 A	20 B

Waar/niet waar opgaven (1 punt per opgave, maximaal 5 punten)

21 WAAR
22 NIET WAAR
23 NIET WAAR
24 NIET WAAR
25 NIET WAAR

Voor de onderstaande opgaven geldt dat alternatieve/alternatief geformuleerde, maar correcte antwoorden worden goedgerekend.

Open vragen (2 punten per opgave, maximaal 10 punten)

26 Het geluid

27 AJAX/asynchronous JavaScript and XML/DPL/Dynamic Page Loading/DPRC/Dynamic Page Replacing Content

28 Raster

29 Assembler / compiler

30 RFID/radio-frequency identification/NFC/near-field communication

Programmeer opgaven (maximaal 12 punten)

31 2 punten

BOOLEAN

32 2 punten

3

33 4 punten

13

34 4 punten

In de regel $A(J + 1) = 0$ wordt een niet bestaand vakje $A(11)$ aangeroepen. M.a.w. de index van het array wordt overschreden.

(Het array heeft als hoogste indexnummer 10. Dim A(10) As Integer.)

Database opgaven (maximaal 16 punten)

In plaats van INNER JOIN statements mogen de correctie relaties in het WHERE-statement worden aangegeven.

35 4 punten

SELECT klanten.naam, [kazen.]kaasld, [bestellingdetails.]aantalkilo, [kazen.]beschrijving, kazen.naam	1
FROM klanten INNER JOIN (kazen INNER JOIN (bestellingen INNER JOIN bestellingdetails ON bestellingen.bestellingId = bestellingdetails.bestellingId) ON kazen.kaasld = bestellingdetails.kaasld) ON klanten.klantId = bestellingen.klantId	1
WHERE klanten.naam="Jansen" AND datum=#25-02-2015#	1
ORDER BY kazen.kaasld[;]	1

36 2 punten

SELECT Sum([bestellingdetails.]aantalkilo) AS Totaal	1
FROM klanten INNER JOIN (bestellingen INNER JOIN bestellingdetails ON bestellingen.bestellingId = bestellingdetails.bestellingId) ON klanten.klantId = bestellingen.klantId WHERE klanten.woonplaats="Zwolle";	1

37 2 punten

Omdat 1 klant meerdere bestellingen kan doen.

38 1 punt

Ja.

39 4 punten

INSERT INTO klanten(naam, adres, postcode, woonplaats)	2
VALUES("Westra", "Hoofdstraat 23", "4567AB", "Amsterdam");	2

Aangezien er een fout zit in het INSERT INTO deel van de SQL bijlage, worden voor deze opgave 2 punten toegekend wanneer er "INSERT INTO" in het antwoord staat, en nogmaals 2 punten wanneer er "VALUES" in het antwoord staat.

40 3 punten

SELECT [klanten.]naam FROM klanten	1
WHERE [klanten.]klantId NOT IN (SELECT klantId FROM bestellingen);	2

Cijfer = $9 * \text{behaalde punten} / 63 + \text{N-factor}$.
De N-factor wordt op 1,0 gezet. Bij grote gemiddelde afwijkingen, zowel naar boven als naar beneden, wordt de N-factor bijgesteld.