

Correctievoorschrift VWO

2021

tijdvak 1
donderdag 27 mei
13.30 – 15.30 uur

Informatica oude stijl

College-examen schriftelijk

Algemene regels

Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:

1. Indien een vraag volledig juist is beantwoord, wordt het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend.
2. Indien een vraag gedeeltelijk juist is beantwoord, wordt een deel van de te behalen scorepunten toegekend, in overeenstemming met het correctievoorschrift.
3. Indien een antwoord op een open vraag niet in het correctievoorschrift voorkomt, maar dit antwoord op grond van aantoonbare, vakinhoudelijke argumenten als juist of gedeeltelijk juist aangemerkt kan worden, moeten scorepunten worden toegekend naar analogie of in de geest van het correctievoorschrift.
4. Indien slechts één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerst gegeven antwoord beoordeeld.
5. Indien meer dan één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, worden uitsluitend de eerst gegeven antwoorden beoordeeld, tot maximaal het gevraagde aantal.
6. Indien in een antwoord een gevraagde verklaring of uitleg of afleiding of berekening ontbreekt dan wel foutief is, worden 0 scorepunten toegekend tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven.
7. Het juiste antwoord op een meerkeuzevraag is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Voor een juist antwoord op een meerkeuzevraag wordt het in het correctievoorschrift vermelde aantal scorepunten toegekend. Voor elk ander antwoord worden geen scorepunten toegekend. Indien meer dan 1 antwoord gegeven is worden eveneens geen scorepunten toegekend.
8. Met een eventuele fout in het correctievoorschrift of het examen wordt bij de definitieve correctie en normering rekening gehouden.

Meerkeuzevragen totaal 40 punten

Voor een juist antwoord op een meerkeuzevraag worden 2 punten toegekend.

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

Open vragen totaal 39 punten

21 2 pt

Je kunt niet/moeilijk terug naar een vorige stap.

22 2 pt

Wie (mensen of andere computers/hardware) met het systeem **wat** kunnen doen.

23 2 pt

Omdat deze testers niet op de hoogte zijn van achterliggende code of principes en dus onbevangen het functioneren kunnen testen.

24 2 pt

De actuator is de **elektronica in de lamp** [die van de smartphone een signaal krijgt en er voor zorgt dat de lamp aangaat].

25 2 pt

embedded software

26 2 pt

a7\$\$, want die bestaat niet alleen uit cijfers en/of letters, maar bevat ook andere karakters.

27 2 pt

De DHCP-server deelt IP-adressen uit.

28 2 pt

De DNS-server zet een URL om in een IP-adres.

Programmeervragen

29 totaal 2 pt

Dim n, t As Integer 1 pt

Dim r, m, BAG As Double (mogen apart worden gedeclareerd) 1 pt

30 totaal 2 pt

If RadioButtonMan.Checked = True Then r = 0,68 EndIf 1 pt

If RadioButtonVrouw.Checked = True Then r = 0,55 EndIf 1 pt

OF

If radiobuttonManChecked = True Then

r = 0,68 1 pt

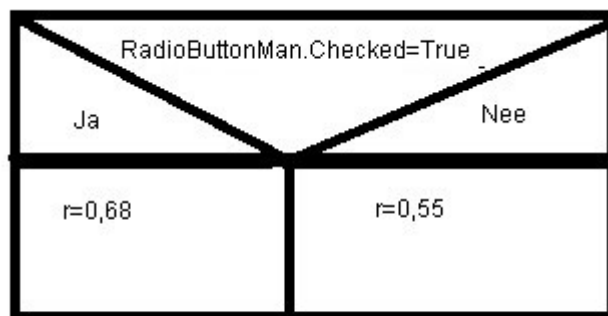
Else

r = 0,55

End if 1 pt

N.B. Decimalen waarbij een . voor de decimaal wordt gebruikt, goed rekenen.

31 totaal 2 pt



keuzestructuur 1 pt

rest 1 pt

32 totaal 3 pt

m = CDb1(TextBoxGewicht.Text) 1 pt

n = CInt(ComboBoxGlazen.Text) 1 pt

t = CInt(ComboBoxTijd.Text) 1 pt

Wanneer het casten is weggelaten, maximaal 1 punt toekennen.

33 1 pt

TextBoxPromillage.Text = BAG.ToString

OF

TextboxPromillage.Text = CStr(BAG)

N.B. Wanneer

$BAG = (n / (r * m * 0.0948)) - 0.17 * t$

$BAG = \text{Math.Round}(BAG, 2)$

voor het goede antwoord vermeld staat, dit niet fout rekenen.

Databasevragen

34

2 pt

Elk exemplaar met bijbehorend ExemplaarID komt maar 1 keer voor.

35

totaal **3 pt**

SELECT *

1 pt

FROM Onderdelen

1 pt

ORDER BY Prijs DESC;

1 pt

OF

SELECT OnderdeelID, Naam, Omschrijving, Prijs

1 pt

FROM Onderdelen

1 pt

ORDER BY 4 DESC;

1 pt

36 totaal **4 pt**
 SELECT Klanten.KlantID, BestellingKlant.BestellingID, BestellingKlant.Datum,
 Exemplaren.OnderdeelID, Onderdelen.Naam, Exemplaren.ExemplaarID **1 pt**
 FROM Klanten, BestellingKlant, Onderdelen, Exemplaren **1 pt**
 WHERE Exemplaren.OnderdeelID = Onderdelen.OnderdeelID
 AND Klanten.Klantid = BestellingKlant.KlantId
 AND BestellingKlant.BestellingID = Exemplaren.BestellingID **1 pt**
 AND Klanten.KlantID = 1; **1 pt**

OF

SELECT **BestellingKlant**.KlantID, BestellingKlant.BestellingID,
 BestellingKlant.Datum, **Onderdelen**.OnderdeelID, Onderdelen.Naam,
 Exemplaren.ExemplaarID **1 pt**
 FROM BestellingKlant, Onderdelen, Exemplaren **1 pt**
 WHERE Exemplaren.OnderdeelID = Onderdelen.OnderdeelID
 AND BestellingKlant.BestellingID = Exemplaren.BestellingID **1 pt**
 AND **BestellingKlant**.KlantID = 1; **1 pt**

OF

SELECT Klanten.KlantID, Exemplaren.BestellingId, BestellingKlant.Datum,
 Onderdelen.OnderdeelId, Onderdelen.Naam, Exemplaren.ExemplaarId **1 pt**
 FROM Onderdelen INNER JOIN (Klanten INNER JOIN (BestellingKlant
 INNER JOIN Exemplaren ON BestellingKlant.BestellingID =
 Exemplaren.BestellingId) ON Klanten.KlantId = BestellingKlant.KlantID)
 ON Onderdelen.OnderdeelId = Exemplaren.OnderdeelId **2 pt**
 WHERE (((Klanten.KlantID)=1)); **1 pt**

37 **2 pt**
 INSERT INTO Klanten (Aanhef, Voornaam, Tussenvoegsel, Achternaam,
 Adres, Postcode, Plaatsnaam) **1 pt**
 VALUES ('mw.', 'Kim', '', 'Beveren', 'Appelhof 3b', '7638CV', 'Graven'); **1 pt**

OF

INSERT INTO Klanten (KlantID, Aanhef, Voornaam, Tussenvoegsel,
 Achternaam, Adres, Postcode, Plaatsnaam) **1 pt**
 VALUES (17, 'mw.', 'Kim', '', 'Beveren', 'Appelhof 3b', '7638CV', 'Graven'); **1 pt**

Opmerking: de ; op het eind van het antwoord mag worden weggelaten.

N.B. Hoewel het 'hard' invoeren van een waarde in een veld met
 autonummering onverstandig is, - immers dit kan tot een conflict leiden –
 is het wel toegestaan, en moet daarom goed worden gerekend.

38

totaal **2 pt**

UPDATE Klanten SET Adres = 'Boslaan 43', Postcode = '4598KP' **1 pt**

WHERE [Klanten.]KlantID = 3; **1 pt**

Totaal aantal te behalen punten: 79

De definitieve N-term wordt pas na het examen definitief vastgesteld.