

Correctievoorschrift VWO
2017

Informatica

Tijdvak 1
Woensdag 17 mei
13.30 – 15.30 uur

College-examen schriftelijk

Algemene regels

Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:

1. Indien een opgave 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 opgave niet in het correctievoorschrift voorkomt, en 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 meer dan 1 voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerst gegeven antwoord beoordeeld.
5. 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 correctievoorschrift anders is aangegeven.
6. Het juiste antwoord op een meerkeuzeopgave is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Voor een juist antwoord op een meerkeuzeopgave 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.
7. Met een eventuele fout in het correctievoorschrift of het examen wordt bij de definitieve correctie en normering rekening gehouden.

Meerkeuzevragen (2 punten per vraag, totaal maximaal 32 punten)

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

Waar/niet waar vragen (1 punt per vraag, totaal maximaal 8 punten)

17 Niet waar	19 Niet waar	21 Niet waar	23 Niet waar
18 Waar	20 Niet waar	22 Niet waar	24 Niet waar

Open vragen (totaal maximaal 40 punten)

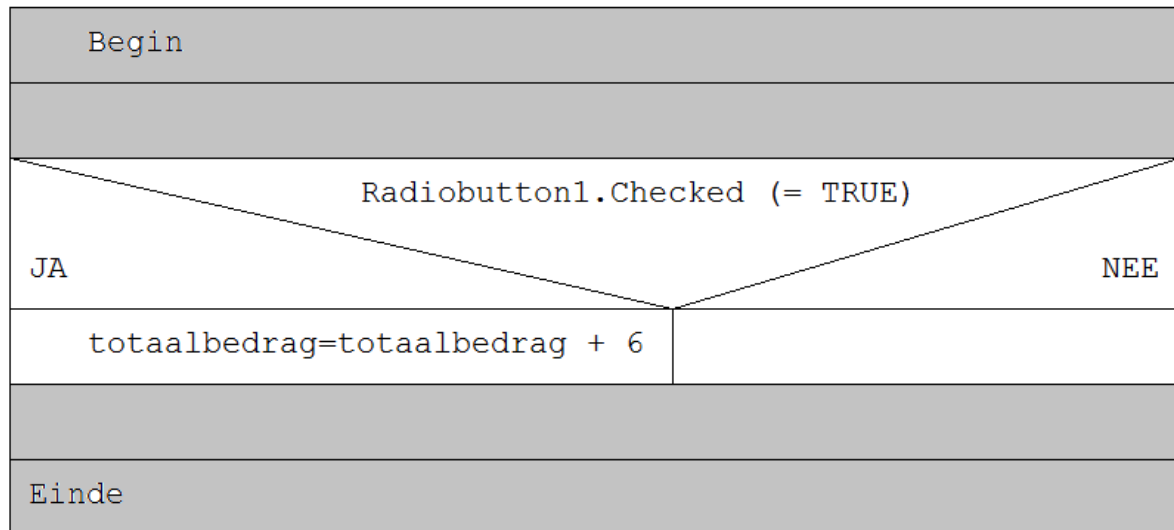
- 2p **25** ROM wordt gebruikt om een kleine hoeveelheid instellingen te bewaren.
RAM wordt gebruikt om programma's (en gegevens) te bewaren/onthouden.
1 punt voor bovenstaande uitleg.
Deze programma's (en gegevenshoeveelheden) zijn steeds groter geworden.
1 punt
- 1p **26** Javascript (er wordt altijd 1 punt toegekend door een fout in de vraagstelling)
- 2p **27** Goedkoper OF neemt minder plaats in.
- 2p **28** Er is een overhead van instructies om de aangeboden processen te verdelen over de kernen.
OF
Niet alle processen zijn gelijkelijk te verdelen over de 4 kernen.
OF
Synchronisatie van afhankelijke processen neemt tijd in beslag.
- 2p **29** De DNS-server geeft het IP-adres van het aangevraagde URL terug/koppelt het IP-adres aan het aangevraagde URL.
- 2p **30** Semantisch onjuist, omdat de invoer weliswaar aan de formaatregels (syntax) voldoet, maar deze datum niet bestaat.

Programmeren

1p **31** De eigenaar OF de manager van de pizzeria.

1p **32** Boolean(s)

2p **33** Van onderstaande afbeelding is het lichte deel verplicht. Het grijze mag erbij staan. De lege grijze regels mogen aanvullende correcte code bevatten. Indien ze onjuiste of irrelevante code bevatten 1 punt aftrekken.



2p **34** **If** CheckBox1.Checked = True **Then** totaalbedrag = totaalbedrag * 0.9

2p **35** (method) overloading

4p **36** Hieronder staan voorbeelden van correcte uitwerkingen. Andere correcte uitwerkingen ook goed rekenen.

Eerste deel correct 2 punten

```
Dim mededeling As String
If RadioButton2.Checked = True Then
    mededeling = "U kunt uw bestelling afhalen bij de pizzeria."
Else
    mededeling = "Uw bestelling wordt thuisbezorgd."
End if
```

OF

```
Dim mededeling As String = "Uw bestelling wordt thuisbezorgd."
If RadioButton2.Checked = True Then
    mededeling = "U kunt uw bestelling afhalen bij de pizzeria."
End if
```

Tweede deel correct 2 punten

```
e.Graphics.DrawString(mededeling, New Font("Arial", 12,
FontStyle.Bold), Brushes.Black, 100, 650)
```

SQL

1p **37** Boolean(s) OF waar/niet waar
OF
Datum, mits uitgelegd waarom

2p **38** Omdat dan een patiënt maar 1 keer een consult kan krijgen.

Vraag 39 t/m 42

Hieronder staan voorbeelden van correcte uitwerkingen. Andere correcte uitwerkingen ook goed rekenen. ; vergeten niet fout rekenen.

3p **39**

SELECT adres, COUNT(*) FROM Patienten	1p
GROUP BY adres	1p
ORDER BY adres;	1p

3p **40**

INSERT INTO Artsen (Voornaam, Tussenvoegsel, Achternaam) VALUES("Jan", "van der", "Zee");	3p
--	----

4p **41**

SELECT Patienten.PatientId, Achternaam FROM Patienten , Consulten, Diagnoses	0p
WHERE Locatie="Walstraat"	1p
AND Diagnoses.Omschrijving="Griep"	1p
AND Patienten.PatientId=Consulten.PatientId	1p
AND Consulten.DiagnosId=Diagnoses.DiagnosId;	1p
OF	
SELECT Patienten.PatientId, Patienten.Achternaam	0p
FROM Patienten INNER JOIN (Diagnoses INNER JOIN Consulten ON Diagnoses.DiagnosId = Consulten.DiagnosId) ON Patienten.PatientId = Consulten.PatientId	2p
WHERE (((Consulten.Locatie)="Walstraat")	1p
AND ((Diagnoses.Omschrijving)="Griep"));	1p

4p **42**

SELECT Artsen.Achternaam	1p
FROM Artsen, Consulten, Diagnoses	0p
WHERE Artsen.ArtsId=Consulten.ArtsId AND Diagnoses.DiagnoseId=Consulten.DiagnoseId AND Diagnoses.Omschrijving="Doofheid"	1p
GROUP BY Artsen.Achternaam	1p
HAVING Count(Diagnoses.Omschrijving)>4;	1p

Ook de query waar de INNER JOIN correct wordt gebruikt goedkeuren.

Cijfer = 9 * behaalde punten / 80 + N-factor.
De voorlopige N-factor is 1,0. De N-factor wordt pas na afname van het examen definitief vastgesteld. **NB** De N-factor voor dit examen is vastgesteld op 0,7.