

Correctievoorschrift VWO

2023

tijdvak 1
vrijdag 26 mei
09.00 – 11.00 uur

Informatica

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

Open vragen totaal 44 punten

- 21** Vervang de 0 op de zesde bit van rechts door een 1. 1 pt
Verhoog de waarde met 32 (precies het verschil tussen de waarde van een hoofdletter en de corresponderende kleine letter). 1 pt
- 22** Een voorbeeld van een goed antwoord is een sternetwerk of een ringnetwerk, maas-netwerk, bus-netwerk, token ring, boomstructuur. 2 pt
- 23** De P van PATA staat voor parallel (1 pt) en daar heb je meerdere verbindingen naast elkaar, waar meer ruimte voor nodig is. Dus is het afbeelding 1 met de breedste kabel. (1 pt) 2 pt
- 24** Datamining, data analysis, profiling, analytics 2 pt
- 25** Pariteitsbit/pariteit bit 2 pt
- 26**

0	1	0	1	1
---	---	---	---	---

2 pt
- 27** punt/punten 2 pt
- 28** Het moet bestaan uit hexadecimale cijfers, maar daar komt de letter g niet in voor. 2 pt
- 29** Het Domain Name System (DNS) 2 pt
- 30** 13 2 pt
Uitleg antwoord:
 $j = j * i + 2 * i$
0 $j=5+2$
1 $j=7+2$
2 $j=9+2$
3 $j=11+2=13$

- 31** beeld
(Uitleg:
nieuwwoord="" & Mid(woord,5,1) & Mid(woord,6,1) & Mid(woord,7,1) &
Mid(woord,8,1) & Mid(woord,9,1) ="b" & "e" & "e" & "l" & "d"="beeld") 2 pt
- 32** Bij A moet staan: **True**
Bij B moet staan: **False**
Per regel 1 pt 2 pt
- 33** l (kleine letter l)
 $\text{Mid}(\text{woord}, \text{lengte} - i + 1, 1) = \text{Mid}(\text{lepel}, 5 - 1 + 1, 1) = \text{Mid}(\text{lepel}, 5, 1) = l$
De laatste letter van het woord is dus l. 2 pt
- 34** Je moet steeds het eerste karakter ($\text{Mid}(\text{woord}, 1, 1)$) met het laatste karakter van het woord vergelijken en daarna het tweede karakter met het een na laatste karakter van het woord vergelijken, enz.
Je moet dus $\text{Mid}(\text{woord}, 1, 1)$ vergelijken met $\text{Mid}(\text{woord}, \text{lengte}, 1)$.
Omdat je met $i=1$ begint moet dus ($\text{Mid}(\text{woord}, 1, 1)$) worden vergeleken met $\text{Mid}(\text{woord}, \text{lengte}-i+1, 1)$ en niet $\text{woord}(\text{lengte}-i, 1)$. 2 pt
- 35** Er mag in het veld kenteken van de tabel boekingen geen kenteken worden ingevoerd dat niet voorkomt in het veld kenteken in de tabel voertuigen. 2 pt
- 36** Verhuurd, want uit de inhoud van de velden vandatum, totdatum en terugdatum in de tabel boekingen kan worden afgeleid of het voertuig momenteel verhuurd is. 2 pt
- 37** INSERT INTO klanten
(bedrijfsnaam, straat, pc, plaats, telefoonbedr, kredietstatusok)
VALUES ('La Luna', 'Amersfoortseweg 3', '5678AB', 'Zeist', '033-1234567', True);
Per regel 1 pt 3 pt

38 DELETE FROM boekingen
WHERE (((boekingen.bedrijfsId)=1)
AND ((boekingen.vandatum)=#5/5/2022#));
Per regel 1 pt 3 pt

OF

DELETE * FROM boekingen
WHERE (((boekingen.bedrijfsId)=1)
AND ((boekingen.vandatum)=#5/5/2022#));
Per regel 1 pt 3 pt

OF

DELETE * FROM boekingen
WHERE boekingen.bedrijfsId=1
AND boekingen.vandatum=#5/5/2022#;
Per regel 1 pt 3 pt

39 UPDATE klanten
SET bedrijfsnaam='Manten en dochter tuinontwerp'
WHERE bedrijfsnaam='Manten tuinontwerp';
Per regel 1 pt 3 pt

40 SELECT bedrijfsnaam, COUNT(boekingen.bedrijfsId)
FROM boekingen, klanten 1 pt
WHERE boekingen.bedrijfsId = klanten.bedrijfsId
AND boekingen.bedrijfsId = 1 1 pt
GROUP BY bedrijfsnaam; 1 pt

Totaal aantal te behalen punten: 84

De N-term wordt na afname van het examen vastgesteld.