

Correctievoorschrift HAVO

2019

tijdvak 1
woensdag 8 mei
13.30 – 15.30 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	B	6	C	11	A	16	D
2	B	7	B	12	D	17	C
3	B	8	C	13	C	18	A
4	B	9	A	14	A	19	C
5	B	10	A	15	A	20	D

Open vragen

- 21 Om ze uniek te maken. 'Om de router de gelegenheid te geven ze te vinden' ook goed rekenen. 2 pt
- 22 Op de DNS server. / De machine met nummer 192.168.0.11. / Op de webserver in het bestand 'hosts'. 2 pt
- 23 De routers kunnen verbonden zijn via het Internet en hoeven dus niet op 1 locatie te staan. Daardoor kan het netwerk over meerdere locaties verspreid staan. 2 pt
- 24 Om verbinding met de eigen router te maken / om op Internet te komen. 2 pt
- 25 Een gateway kan meerdere computers toegang tot het Internet bieden. 2 pt
- 26 De webserver. 2 pt
- 27 Op de router. 2 pt
- 28 Defragmentatie. 2 pt
- 29 Voordeel: (bijna) gratis. (1pt) Nadeel: kwaliteit (sommige pakketjes kunnen later aankomen). (1pt) 2 pt

Programmeeropgaven

- 30 Tekstvak/textbox, label, knop/button, radiobutton (per fout -1 pt) 2 pt
- 31
- Bereken_Click()**

dim naam as string dim lengte as string dim massa as string dim bmi as double dim verschil as double dim opmerking as string			
lees naam			
lees lengte			
lees massa			
bereken bmi			
toon bmi			
radiobutton1.value true			
T			F
bmi < 18			
T			F
bmi ≤ 25 AND bmi ≥ 18			
T			F
opmerking = "..."	opmerking = "..."	bereken verschil	∅
		opmerking = "..."	
toon opmerking			
- a massa/gewicht 1 pt
- b bmi ≤ 25 AND bmi ≥ 18 (of andersom) 1 pt
- c toon opmerking / Textbox5.text = opmerking 1 pt
- 32 Omdat er een kommagetal in moet passen. 2 pt
- 33 $93/(1,85^2) = 27,17$ (berekening 1 pt, antwoord 1 pt). 2 pt
- 34 Dan komt het antwoord met meer dan twee cijfers achter de komma. 2 pt
- 35 Bmi is van een andere datatype (double) dan een tekst / string. 2 pt

SQL-opgaven

- 36** Omdat anders dezelfde boot op dezelfde dag meerdere keren geboekt kan worden. 2 pt
- 37** Tussenvoegsel. (Aanhef ook goed rekenen) 2 pt
- 38** Overbodig tabelnamen mogen worden weggelaten. Alternatieve goede antwoorden goed rekenen. ; vergeten niet fout rekenen. ASC is overbodig. Indien vermeld goed rekenen.
SELECT Boten.BootId, Boten.Naam
FROM Klanten INNER JOIN (Boten INNER JOIN Boekingen ON
Boten.BootId = Boekingen.BootId) ON Klanten.KlantId =
Boekingen.KlantId
WHERE Klanten.VoorNaam="Jan" 1 pt
AND Klanten.Tussenvoegsel="van"
AND Klanten.Achternaam="Alphen"
AND Klanten.Plaats)="Bant" 1 pt
ORDER BY Boten.Naam ASC; 1 pt
- OF**
- SELECT Boten.BootId, Boten.Naam
FROM Klanten, Boekingen, Boten 1 pt
WHERE Boten.BootId = Boekingen.BootId
AND Klanten.KlantId = Boekingen.KlantId
AND Klanten.VoorNaam="Jan"
AND Klanten.Tussenvoegsel="van"
AND Klanten.Achternaam="Alphen"
AND Klanten.Plaats)="Bant" 1 pt
ORDER BY Boten.Naam ASC; 1 pt
- 39** Overbodige tabelnamen mogen worden weggelaten. Alternatieve goede antwoorden goed rekenen. ; vergeten niet fout rekenen.
SELECT Boten.BootId
FROM Boten
WHERE Boten.BootId NOT IN 1 pt
(SELECT Boekingen.BootId
FROM Boekingen); 1 pt
- 40** Zowel A als B: BoekingId – mag ook een andere naam hebben, maar A en B moeten wel logischerwijs naar hetzelfde verwijzen. (Verschillende namen niet fout rekenen.) 2 pt

Totaal 82 punten