

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

Open vragen (totaal 48 punten)

- 21** Solid State Drive of Solid State Disk. 1 pt
- 22** Bij defragmenteren worden bestanden die verspreid opgeslagen op de harde schijf zijn weer zo veel mogelijk op volgorde bijeen gezet. Het defragmenteren van de harde schijf creëert weer orde in de chaos. De volgorde van de bestanden op de harde schijf wordt aangepast, zodat de meest gebruikte bestanden vooraan komen te staan. Dit alles met als beoogde resultaat: snelheidswinst. 2 pt
- 23** Een voorbeeld van een goed antwoord is:
Bij een SSD worden bestanden die uit duizenden fragmenten bestaan nagenoeg net zo snel gelezen als een aaneengesloten bestand.
Of 2 pt
Als geheugenplaatsen vaak overschreven worden verkort dit de levensduur van die geheugenplaats. SSD's gebruiken een systeem om geheugenplaatsen even vaak te beschrijven.
- 24** **RAM gedefinieerd**
Het woord RAM-geheugen wordt meestal geassocieerd met vluchtige soorten geheugen, zoals DRAM, waar de informatie verloren is gegaan nadat de stroom is uitgeschakeld.

Niet-vluchtig geheugen, of NVM, houdt de inhoud, ook wanneer de stroom is uitgeschakeld. 1 pt
- Flash gedefinieerd**
Flash is een soort van NVM dat zeer geschikt is voor op batterijen werkende, mobiele en handheld apparaten of als een vervanging voor een harde schijf in laptops. Flash-geheugen kan zeer snel worden gewist door elektrische middelen. 1 pt
- 25** Een LAN staat voor een local area network en is een klein netwerk, bijvoorbeeld het netwerk van een school of een thuisnetwerk. Een WAN staat voor wide area network en is een veel groter netwerk zoals bijvoorbeeld het world wide web. 2 pt

- 26** Een IPv4 adres bestaat uit 4 bytes met drie punten ertussen. Een byte bestaat uit $2^8 = 256$ mogelijkheden, die lopen van 0 tot en met 255, de waarde 256 kan dus niet voorkomen in een IPv4 adres. 2 pt
- 27** TCP is een protocol dat zorgt voor een foutvrije communicatie tussen 2 IP-adressen. Data wordt in pakketjes getransporteerd waarbij elk pakketje gegevens als o.a. IP-afzender, IP-doelbestemming, checksum, bevestigingsnummer, sequentienummer e.d. bevat. Dit zorgt voor een foutloze transmissie. 2 pt
- 28** De DHCP server beheert een aantal IP-adressen en als er een nieuwe computer in het netwerk komt krijgt dit apparaat een IP-adres toegewezen. De nieuw aangesloten computer krijgt zo zijn netwerk instellingen van de DHCP server. 2 pt
- 29** Een voorbeeld van een goed antwoord is:

```

        ListBox1.Items.Clear()      Deze regel mag worden weggelaten.
        Dim getal As Integer        1 pt
        getal = CInt(TextBox1.Text) 1 pt
        For i = 1 To getal          1 pt
            ListBox1.Items.Add(i.ToString) 1 pt
        Next i.....

```

- 30** Het eerste item in een listBox heeft index 0. Als er dus 30 getallen in de listBox staan dan loopt de index van 0 tot 29. Aantal is hier 30 en de lijst loopt van 30-1 tot 0. 2 pt
- 31** Integer 1 pt
- 32** Alles wat in een listBox staat is van het type string (1pt) links van het = teken staat dan een string en rechts een integer. Daarom wordt met CInt de string omgezet in een integer. (1pt) 2 pt
- 33** Bij A moet de volgende code staan: k*j 1 pt
Bij B moet de volgende code staan: k.ToString 1 pt
- 34** Een voorbeeld van een goed antwoord is:

```

If ListBox1.Items(0) = 1.ToString Then ListBox1.Items.RemoveAt(0)

```

```

If then gebruikt 1 pt
ListBox1.Items(0) = 1 gebruikt (0f eventueel met .equals(1)) 1 pt
.ToString gebruikt 1 pt
ListBox1.Items.RemoveAt(0) 1 pt

```

- 35** Mogelijke nadelen:
- Grote projecten zijn afhankelijk van externe factoren, tussentijdse veranderingen zijn moeilijk te verwerken.
 - Het is moeilijk tijd en kosten in te schatten: overschrijdingen.
 - Teamleden met specialistische kennis zullen zich maar op een deel van het project richten.
 - Het testen gebeurt pas aan het einde.
 - Inefficiënt voor kleine projecten.
- Een nadeel genoemd 1 pt
- Opmerking: alleen het eerst gegeven antwoord wordt beoordeeld.
- Mogelijke voordelen:
- Fouten die in het begin ontdekt worden kosten minder inspanning om te herstellen.
 - Bij waterval meer documentatie en daardoor kunnen teams makkelijker wisselen van samenstelling.
 - Concreet en rechttoe rechtaan.
 - Gebruik van zgn. mijlpalen die de voortgang weergeven.
 - Bekend en dus makkelijk mee te werken.
- Een voordeel genoemd 1 pt
- Opmerking: alleen het eerst gegeven antwoord wordt beoordeeld.
- 36** Mogelijke antwoorden: scrum, Kanban, DSDM, Extreme programming, Crystal Clear, ASD, FDD, Lean, Agile Unified Proces. 2 pt
- 37** Mogelijke eisen:
- Een duidelijk doel kunnen nastreven.
 - Zich kunnen houden aan een goed omschreven rol.
 - Effectief communiceren.
 - Teamdoel belangrijker dan eigen ego.
 - Middelen en resources delen.
- Per genoemde eis 1 pt totaal 2 pt
- 38** SELECT ISBN, title 1 pt
 FROM uitgave 1 pt
 ORDER BY 1; of ORDER BY ISBN 2 pt
- 39** SELECT naam 1 pt
 FROM auteur 1 pt
 WHERE pseudoniem IS NULL; 2 pt

- 40** INSERT INTO uitgave 1 pt
(ISBN,titel,aut_ID,uitg_ID,soort,druk,royalties,verk_prijs,uitg_datum,
omschrijving) 1 pt
VALUES (9789044332341, 'De Treinreis', 4, 4, 'roman', 2, 10, '23,50',
1-5-2018, 'Tijdens de treinreis van Londen naar Moskou speelt zich
een vreemd avontuur af') 2 pt

Let op: Er mag hier geen UPDATE gedaan worden, dit is in strijd met CRUD.

Totaal aantal te behalen punten: 88.

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