

Correctievoorschrift VWO
2013

Informatica

Tijdvak 1
Dinsdag 28 mei
09.00 – 11.00 uur

College-examen schriftelijk

Meerkeuzevragen (1 punt per vraag, totaal 20 punten)

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

Ja/Nee vragen (1 punt per vraag, totaal 10 punten)

21 Nee	23 Nee	25 Nee	27 Ja	29 Ja
22 Ja	24 Ja	26 Nee	28 Nee	30 Nee

Open vragen: (totaal 60 punten)

31 (4 punten, per antwoord 1 punt)

- a .wav audiobestand in het wav formaat – muziek
- b .ppt powerpoint bestand in MS office ppt formaat – presentatie
- c .odt document bestand in het Open Document Formaat – tekstverwerking
- d .ogg audiobestand in het Ogg-Vorbis formaat – muziek

Het parlementair onderzoek (15 punten in totaal)

32 De Tweede Kamer is de stuurgroep (en natuurlijk ook de opdrachtgever). (1 punt)

33 2 punten per correcte taak, maximaal 4 punten

- Beslissen of het project wel of niet wordt voortgezet;
- Zorgen voor de benodigde faciliteiten en andere randvoorwaarden, zodat de projectgroep ongestoord verder kan werken;
- Zorgen voor afstemming tussen samenhangende projecten/onderzoeken.

34 De voorzitter van de tijdelijke commissie ICT vervult de rol van projectleider (2 punten); geen punt toekennen als de voorzitter van de Tweede kamer genoemd wordt; 1 punt toekennen als de commissie ICT niet genoemd wordt.

35 (6 punten – vier punten voor de kenmerken, -1 punt per fout, minimaal 0 punten; 2 punten voor voorbeelden, -1 punt per fout voorbeeld, minimaal 0 punten)

1. Eenmalig – het parlementair onderzoek wordt eenmalig en gefaseerd uitgevoerd, zie tijdsplanning;
2. Tijdelijk – het samenwerkingsverband van de commissie is tijdelijk, vandaar tijdelijke commissie ICT;
3. Vast afgesproken tijd – start- en eindtijd van de werkzaamheden van de commissie liggen vast;
4. Vast afgesproken budget – dit is een vast bedrag dat de Tweede Kamer ter beschikking heeft;
5. vast omschreven einddoel – oplevering eindrapport aan Tweede Kamer.

36 Projectevaluatie (2 punten)

Bittorrent (10 punten in totaal)

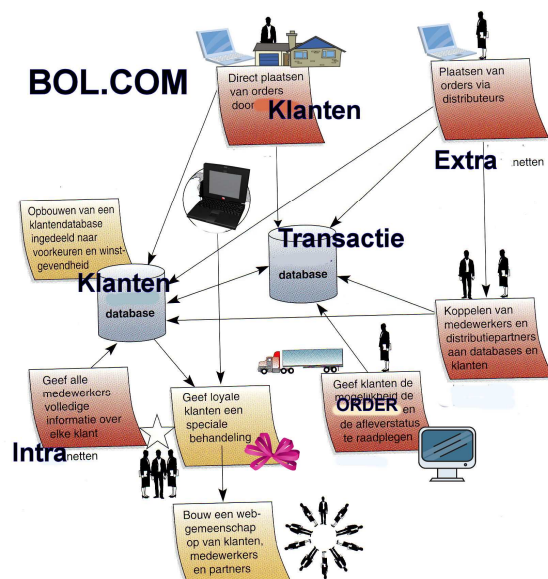
- 37 Verschillende bestanden downloaden, bijvoorbeeld film, muziek en afbeeldingen. (2 punten)
- 38 Vanwege het via netwerken aanbieden van illegale films, muziek of programma's. (2 punten)
- 39 De spreiding van meervoudige versies van het bestand over diverse locaties; deze afbeelding is typerend voor het Bittorrent netwerk, want men download niet van 1 bepaalde locatie maar uit een zwerm van locaties. In deze afbeelding is de verspreiding van meervoudige volledige bestanden over diverse locaties duidelijk te zien. (2 punten)
- 40 (4 punten – 1 punt per uitleg)
- (1) De pijlen geven aan dat er gedownload wordt van een bepaalde locatie. Niet alle locaties zijn op dit moment te bereiken, daarom is er soms geen pijl getekend.
 - (2) De grote cirkel in het midden is het bestand op de computer van de downloader, hier komen alle onderdelen dus bij elkaar en uiteindelijk wordt dit een compleet bestand.
 - (3) Het cirkeltje met een kruis is een bron die is uitgesloten, omdat hij niet bijdraagt aan het Bittorrent netwerk.
 - (4) De kleine cirkels zijn bronnen van het te downloaden bestand. Hoe donkerder de bol hoe meer data er beschikbaar zijn van het te downloaden bestand.

41 ERP (5 punten)

De afdeling financiën (2 punten) van een bedrijf legt alle financiële transacties vast (1 punt) en kan hierdoor te allen tijde rapportages maken (1 punt), waardoor men de financiële zaken goed kan overzien (1 punt).

42 BOL.COM (6 punten)

1 punt per juist geplaatst begrip in het hiernaast afgebeelde schema.



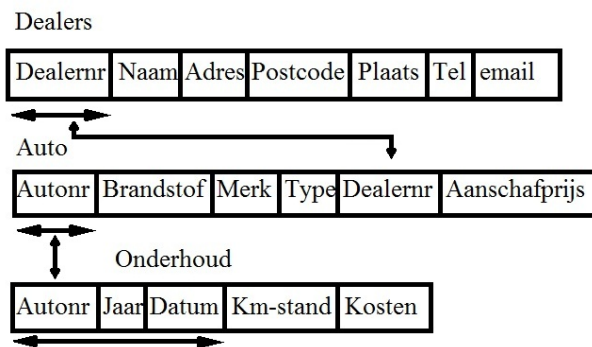
COM! (6 punten)

- 43 Solid State Disk, de ultra snelle vervanger van de harde schijf, maakt gebruik van Flash geheugen. (2 punten)
- 44 Domain Name Server, is het systeem en netwerkprotocol dat op het internet gebruikt wordt om namen van computers naar numerieke adressen (IP-adressen) te vertalen en omgekeerd. Hoewel dit "vertalen" genoemd wordt gaat het gewoon om opzoeken in tabellen, waarin namen aan nummers gekoppeld zijn. (2 punten)

- 45 De Ivy Bridge-processors zijn doorontwikkelingen van de Intel processorrange. Deze chips bevatten de Tri-Gate-transistors en bestaan uit quadcore-Core i5- en i7-cpu's voor zowel de desktopmarkt als het mobiele segment. (2 punten)

Witz Mobile (14 punten in totaal)

- 46 (5 punten – 1 punt per pijl)



- 47 (4 punten – per goede zin 1 punt)
Select distinct Naam, Adres, Plaats
From Dealers, Auto
Where Dealers.Dealernr = Auto.Dealernr **AND** Aanschafprijs > "20.000"
Order by Plaats;
- 48 (5 punten – per goede zin 1 punt)
Select Naam, e-mail
From Dealers, Auto
Where Dealers.Dealernr = Auto.Dealernr
Group by Dealernr
Having Count(*) >= 10;

Cijfer = $9 * \text{behaalde punten} / 90 + \text{N-factor}$.

De N-factor wordt op 1,0 gezet. Bij grote gemiddelde afwijkingen, zowel naar boven als naar beneden, wordt de N-factor bijgesteld.

Bronvermeldingen

Het parlementair Onderzoek

Afbeelding bron <http://www.tweedekamer.nl/kamerleden/commissies/tcict/index.jsp>
(foto inmiddels gedateerd na Tweede Kamerverkiezingen 12 september 2012)

Bittorrent

Afbeelding 1 bron How Computers Work, by Ron White 9^e editie Que

Afbeelding 2 bron Leerboek ICT-Toepassingen 11e druk O'Brien, Academic Service

Enterprise Resource Planning

Afbeelding vrij naar .EGO magazine

Bol.com

Afbeelding bewerkt naar Leerboek ICT-Toepassingen 11e druk O'Brien, Academic Service
COM!

Afbeelding voorpagina computerblad COM! Uitgave staat op afbeelding

Witz Mobile

Afbeelding bewerkt naar <http://schlijper.nl/111026-20-witkar-smartcar-car2go.photo>