

# Examen Beleidsinformatiesystemen Juni 2020

1. Context: Situatie waarbij er vanaf volgend jaar gewerkt zal worden met een mijlpaal waarbij het de bedoeling is dat eerstejaars erdoor zouden zijn op al hun eerstejaarsvakken in hun 1ste max 2e jaars. De studenten die op het unief zijn volgen het oude systeem. Voorbeeld van
  - a. Simple versoining (5x)
  - b. Geen verandering van het proces (ik had dit)
  - c. Je kan het niet bepalen omdat er niet gegeven is wat de "change region" is.
  - d. Evolutionary change (1x)
2. Wat is fout?
  - a. E-auctions behoort tot transaction broker.... (Fout)
3. Er werd een voorbeeld getoond van een snowflakschema. Wat is juist?
  - a. it is een voorbeeld van een Snowflake schema ondanks er 2 dimensietabellen niet zijn genormaliseerd. (7x)
  - b. Is een voorbeeld van MOLAP omdat er meerdere dimensietabellen zijn
  - c. Kan geen snowflake schema zijn omdat er maar 1 feitentabel is
4. Tabel gegeven over fraud detection
  - a. Decision trees zijn hier beter dan Nearest Neighbour aangezien men sneller kan gaan classificeren? (juist) (x3)
  - b. We moeten werken aan de hand van lineaire regressie omdat het categorische variabelen zijn
  - c. We moeten werken aan de hand van clustering of associatie (descriptieve methode) → Kan niet aangezien er in de opgave gezegd werd dat het over een prescriptieve methode ging.
5. Wat is de impurity gain?
  - a.  $2/8$  (9x)
  - b.  $11/40$  (2x)
  - c.  $2/6$
  - d. 0
6. Wat is fout
  - a. ETL is makkelijk en kost niet veel tijd. (5x)
7. Page tagging is aan de server zijde (FOUT)
8. Bounce rate van de website is 40% en page rate van C is 50% wat moet de 20e zijn?
  - a. AC (juist) x6
  - b. A
  - c. C
  - d. CA

9. Gain chart: 10.000 mensen, je gaat er 3000 gaan bevragen en je krijgt 1000 antwoorden. Wat is dan het juiste model?  
→ Was 3 waar het op 50% uitkwam (x10)
10. In het model van Henderson en Venkatraman beginnen ze beide bij business strategy: technology transformation en competitive potential (FOUT)
11. COSO is een voorbeeld van IT governance FOUT (4x)
12. Welk attribuut komt op de 10e plaats als je weet wat de support en confidence is?  
→ abe mocht er niet inzitten! maar wel ab!
13. Situatie  
→ Tot welke rij van zachman behoort het?
  - row 1 (x2)
  - Row 2 (4x)
  - Row 3
  - Row 1 en 2 (4x)
14. Situatie over IT business value model, welke is fout?  
→ Die van dat mensen over internet en gsm beschikken heeft te maken met macro-eco  
→ ging over trading partners maar dan zeiden ze dat het focal firm was (5x)
15. Sumif uit excell toepassen op een voorbeeld
  - B2:B6, "Apple", C2:C6 (5x)
  - C2:C6, "Apple", B2:B6
  - B2:B6, "Apple"
  - C2:C6, "Apple"
16. je hebt een BPMN model en het gaat 20 dagen verder, op welk model is de token op de juiste plaats?
  - D was juist denk ik, daar had men 2 token bij opdracht A. 5x
  - 1 token bij A, 1 bij B, 1 bij plus gateway
  - geen token bij A, 1 bij B en 1 bij E
17. BPMN oefening: Ze gaan mensen hun CV gaan opvragen voor een vrijkomende job...
18. White diamond, black diamond
  - enkel D (was juist, want ging van 1..\* naar 1..\*) 7x
  - B & D (Ik heb dit aangezien 0-\* ook geldig kon zijn dacht ik?)
  - enkel C
  - A en C
19. Afbeelding van een reclame-poppetje bovenop een pagina, waarbij de achterliggende pagina zichtbaar was en het poppetje bewoog mee indien je naar beneden zou scrollen
  - Layer ad (8x)
  - Interstitial
  - Pop up
  - TrueView Add

20. Oefening op SQL
  - Die met Order sowieso niet!
  - die met where en group by ook niet!
  - having en group by (4x)
  - where
21. Hoeveel False positives zijn er in deze tabel?
  - 3 (7x)
  - 4
  - 6
  - 7
22. UML met hypotheek, woonkrediet voor huizen en appartementen (incomplete,...)
  - dat er geen andere woonkrediet... konden bestaan, maar het was incomplete dus kan wel! 4x
23. Inner join, left join, right join, welke is fout
  - cartesiaans product van SELECT en FROM komt uit op 12 (product)
  - 2 inner join
  - 4 left join (1x)
  - 3 right join (x4)
24. ERP systemen, welke is fout?
  - Oftewel is het off the shelf en anders plain vanilla (deze was fout, bij plain vanilla ga je niet aan customization doen)
  - Voorbeelden van erp systemen zijn Sap, oracle (juist)
25. Tabel met gegevens. (United kingdom en dergelijke), Welke uitspraak is correct? Was niet genormaliseerd, je had 3 keer 'België' en 3 keer 'United Kingdom'
  - Ik had hier dat als je united zou aanpassen in rij 6, je een anomalie zou krijgen (inconsistentie) 1x
26. nog een BPMN, 11u30, na 10min een bericht sturen... welk schema geeft dit HET BEST weer
27. Welke is juist
  - iets met bounce rate
  - iets met ad networks en ad exchanges
  - on site off site => logging en page tagging (x2)
  - Time on page is beter bij logging dan bij page tagging
28. Welke is fout
  - Search engine bestaat uit seo en sem
  - E-mail is nog steeds een populaire vorm binnen online advertisement
29. Iets over enterprise architecture
  - EA zorgt voor consistentie tussen de verschillende projecten van een bedrijf
  - EA bestaat uit 3 perspectieven, deze voorzien de brug tussen het globaal plan en de wetgeving.

UML

