

# Examen Beleidsinformatica Juni 2022

1. Drie belangrijkste dingen die in een informatiesysteem doet met data.
  - a) Verwerking, opslag en communicatie x6
  - b) Verwerking, opslag en software
  - c) SCM, CRM
2. De som van 2 binaire getallen omzetten naar hexadecimaal
  - a) 83 x2
  - b) FF
  - c) 3F
  - d) C3 x6
3. Hoe kan je een bestand opgemaakt in XML genereren
  - a) Met xml schema
  - b) Met XSLT x5
4. Wat is swappen
  - a) Inactieve deeltjes naar extern geheugen brengen en zo een vluchtig geheugen creëren x6
  - b) Dit gebeurt in het operating system door programma's op blocked, ready of running te zetten
5. Hoe kan Monsieur naar Wilfried een versleuteld bericht sturen met ...
  - a) Met eigen publieke key versleutelen en Wilfried decodeert dit dan met zijn eigen private key x1
  - b) Met publieke key van Wilfried versleutelen en Wilfried opent dit dan met eigen private key x8
6. Welke stelling is juist?
  - a) Een vreemde sleutel verwijst altijd naar een primaire sleutel. x8
  - b) Een primaire sleutel verwijst altijd naar een vreemde sleutel.
  - c) Primaire en vreemde sleutel en als je die samen brengt...
7. Welke stelling is juist?
  - a) Thin client met presentation logic en services, een application server en database server x7
  - b) Een fat client met file server en application server
8. Welke stelling is fout?
  - a) SCM zorgt voor een verhoging van de voorraad. x7

9. Wat gebruiken ze bij de Decathlon voor de zelfscan in plaats van barcodes?
- a) Bluetooth
  - b) RFID x7
  - c) QR code
10. Uit wat bestaat een three tier?
- a) thin client, application, file
  - b) fat client, ....
11. Wat is een memory buffer?
12. Hoeveel kleuren kan ik maximaal gebruiken als ik 1 geheugencel heb met een opslagcapaciteit van 24 bits, als ik een afbeelding van 3 pixels bij 2 pixels wil ?
- a) 2
  - b) 4
  - c) 8
  - d) 16      x8
13. iets met SQL

Programmeren:  
MKZ:

```
def functie():  
    a += 2
```

```
a = 0  
while a < 10:  
    a += 1  
    functie()
```

1. Wat is de output
- a) 10      x1
  - b) 11
  - c) 12      x9
  - d) 13
2. Wat is fout?
- a) een for lus is een voorspelbare iteratie
  - b) een while lus is een voorspelbare iteratie x1

- c) else clause zorgt ervoor dat het altijd exclusief is x6
- d) else clause zorgt ervoor dat het altijd exhaustief is

3. Wat is fout?

- a) module zorgt ervoor dat je in een functie minder argumenten moet aanroepen x7
- b) module beheerst de complexiteit van een programma
- c) een module staat toe om meer functionaliteiten en instructies toe te voegen aan python

4. Wat is juist

- a) iets van dat een 3th gen programmeertaal toelaat om complexere programma's te schrijven. 3x
- b) aangezien computers maar een berekening tegelijk kunnen doen zijn in zekere zin mensen intelligenter dan computers.
- c) Hele uitleg over een computerprogramma die een algoritme implementeert .... x5
- d) Vierde en vijfde generatie programmeertalen zijn talen die moeilijker om mee te programmeren dan tweede generatie programmeertalen

5. Welke statement over actuele, formele, globale en lokale variabele is niet waar ?

- a) we kunnen een lokale variabele in een functie opnieuw aanroepen in zowel deze functie zelf, als in het hoofdprogramma x4
- b)