



Uitwerkbijlage Examen HAVO

2019

tijdvak 1
donderdag 16 mei
7.30 - 10.30 uur

Informatica

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Noteer alle antwoorden in deze uitwerkbijlage.

Meerkeuze: omcirkel het antwoord; geef verbeteringen duidelijk aan:

A ☒ B C D of A ☒ ☒ C D of A ☒ ☒ D B

Gesloten vragen

1 A B C D

2 A B C D

3 A B C D

4 A B C D

5 A B C D

6 A B C D

7 A B C D

8 A B C D

9 A B C D

10 A B C D

11 A B C D

12 A B C D

13 A B C D

14 A B C D

15 A B C D

16 A B C D

17 A B C D

18 A B C D

19 A B C D

20 A B C D

Open vragen

21

soort	nummers
invoerapparaat	
uitvoerapparaat	
opslagapparaat	
geen van deze drie	

22 Voordeel:

Nadeel:

23

Gebruik	TCP/IP	SMTP	ethernet	IMAP4
Gegevens uitwisselen op internet.				
Communicatie tussen computers in een LAN.				
Versturen en ontvangen van e-mail.				

24 1).

.....

2).

.....

25 Binair betekent:

Kleinste eenheid heet:

26

kenmerk	RAM	ROM
BIOS gegevens bewaren.		
Inhoud wordt gewist bij het uitzetten van de computer.		
Inhoud van dit geheugen verandert tijdens gegevensverwerking.		

27

Taak	Programma
Notulen uitwerken	
Financiële administratie bijhouden	

28

29 Een webbrowser kan

30

Dienst	Toegankelijk voor ...	Vereiste Technologie
Downloaden van toetsen.	alleen docenten die een inlogcode hebben.	
Downloaden van presentemplaren van boeken die nog niet op de verkoopmarkt zijn geplaatst.	alleen de personeelsleden van de uitgeverij.	
Downloaden van formulebladen voor VSBO, HAVO en VWO.	vooral scholieren.	

31

	ethernet protocol	tokenring protocol
netwerk I		
netwerk II		

32

.....

.....

.....

33

computerverwerking	multiprocessing toepassen
Ruimtevaart berekeningen doen.	
Autoracetijden bijhouden en bijbehorende gemiddelde snelheden berekenen.	
Orkaan voorspellingen doen.	
Telling bij een politieke verkiezing bijhouden en de uitslag bepalen.	

34

Taak systeemanalist	DBMS functionaliteit
Bestand Europese bezoekers aanmaken.	
Paswoord van een gebruiker aanpassen.	
De onlineboekingen van een specifieke maand op scherm tonen.	
Het kaartnummer van een verkochte kaart opzoeken.	

Structured Query language (SQL)

35



- 36**
-
-
-
- 37**
-
-
-
-
- 38**
-
-
-
-
-
- 39**
-
-
-
-
-

Normaliseren

40
.....

41 EVENEMENT (datum,
.....

WEDSTRIJD (.....
.....

RESULTAAT (datum, wedstrijdnr, worstelaar, geslacht, gewicht,
worstelbegeleider, uitslag)

42 Tabel WORSTELAARS in de tweede normaalvorm.

WORSTELAARS (.....
.....

43 Derde normaalvorm

_____ (.....
.....

_____ (.....
.....

_____ (.....
.....

_____ (.....
.....

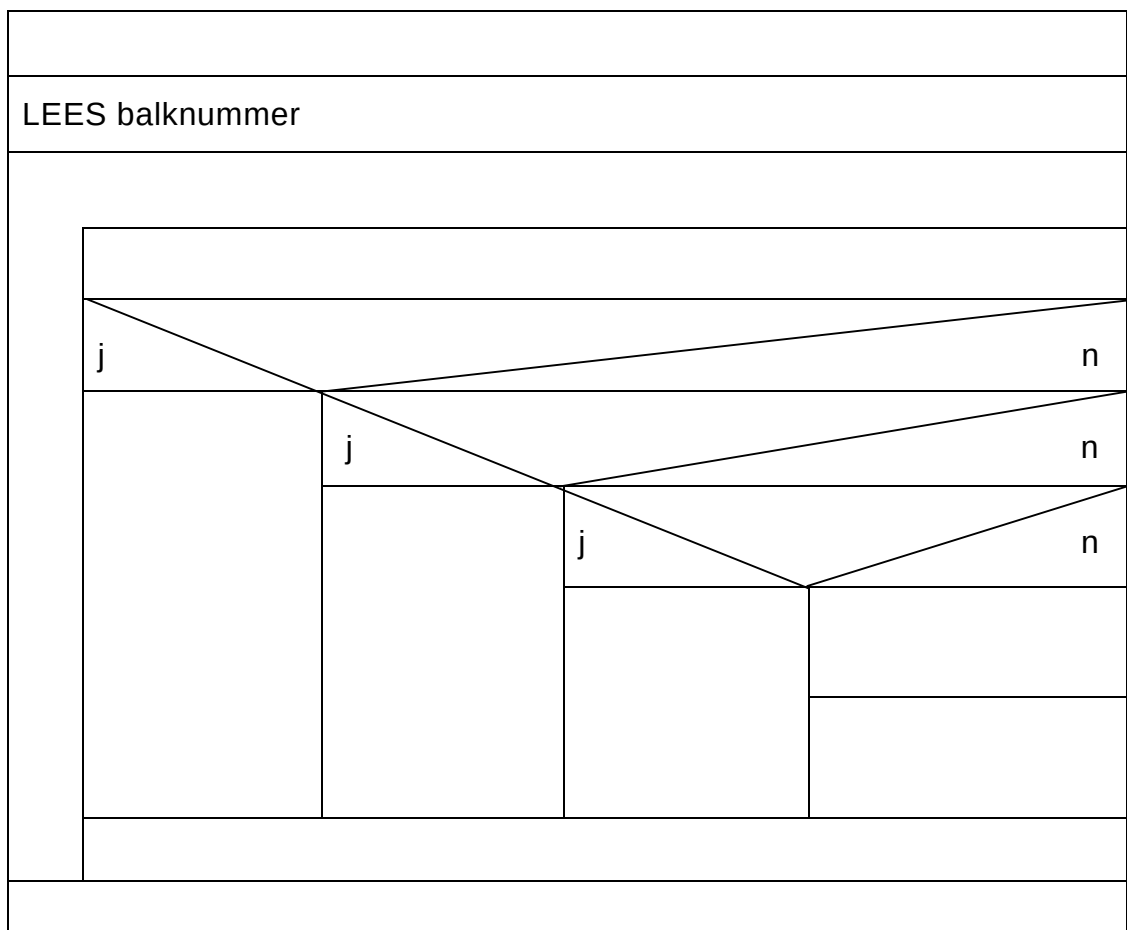
(.....
.....

(.....
.....

(.....
.....

Programma Structuur Diagram (PSD's)

44



Je eigen tekening van het PSD hieronder maken.

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN