



# Uitwerkbijlage Havo 2026

tijdvak 1  
donderdag 7 mei  
7.30 uur – 10.30 uur

**Informatica**

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

Noteer alle antwoorden in deze uitwerkbijlage.

## Meerkeuze 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

| handeling  | smartphone | toetsenbord  | muis        |
|------------|------------|--------------|-------------|
| selecteren | tap        | <i>Enter</i> | <i>klik</i> |
| navigeren  | swipe      |              |             |
| verplaats  | drag       |              |             |
| extra menu | long press |              |             |

22 Uitspraak:

Een ... (1) ... is een voorbeeld van een optisch opslagmedium dat tegenwoordig bijna volkomen vervangen is door de ... (2) ... diensten (faciliteiten) van het ... (3) ... .

(1). .....

(2). .....

(3). .....

23 Uitspraak:

Bij datatransmissie over ... (1) ... afstanden is ... (2) ... transmissie beter geschikt dan ... (3) ... transmissie omdat de kans op storing(en) dan kleiner is.

Kies uit: **lange, korte, enkele, dubbele, parallelle, seriële.**

(1). .....

(2). .....

(3). .....

**24** .....  
.....  
.....  
.....  
.....

**25** (1). ..... (2). .....  
(3). ..... (4). .....

**26** .....  
.....  
.....  
.....  
.....

**27** (1). .....  
(2). .....

28

| invoerapparaat | soort gegeven |
|----------------|---------------|
| toetsenbord    | tekst         |
| microfoon      |               |
| scanner        |               |
| camera         |               |
| touchscreen    |               |

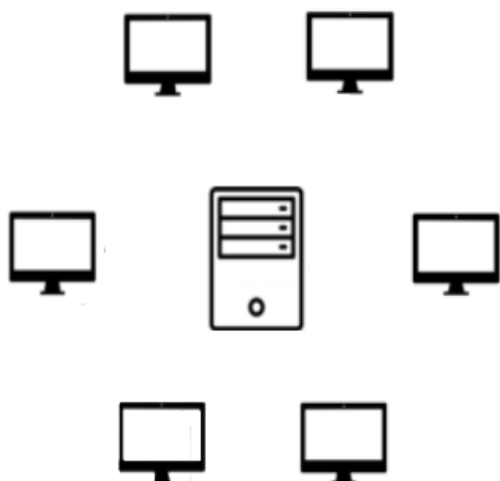
29

| omschrijving                                                                                                                       | soort software |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tekst schrijven voor haar homepage terwijl spellings- en grammaticacontrole automatisch plaatsvindt.                               |                |
| Ervoor zorgen dat onderdelen zoals het logo en andere foto's op specifieke momenten op de homepage verschijnen en weer verdwijnen. |                |
| De webpagina offline te bekijken.                                                                                                  |                |

30

| nummer | naam       |
|--------|------------|
| 1.     | PowerPoint |
| 2.     |            |
| 3.     |            |
| 4.     |            |
| 5.     |            |

31 De naam van deze netwerktopologie is: .....



Specifieke eigenschap of kenmerk is:

.....

.....

.....

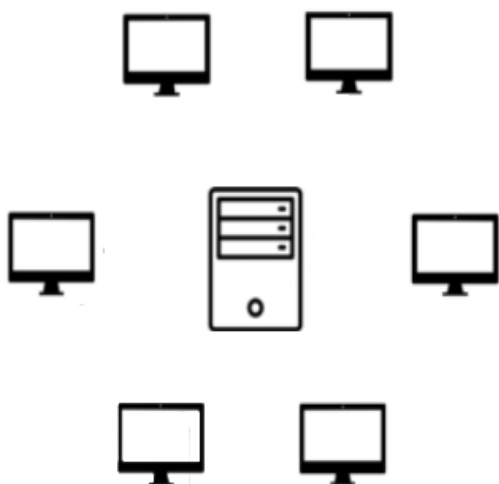
.....

.....

.....

.....

De naam van deze netwerktopologie is: .....



Specifieke eigenschap of kenmerk is:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**32** Uitleg: .....  
.....  
.....  
.....  
.....

**33** Stap 2: .....  
.....  
.....

Stap 3: .....  
.....  
.....

Stap 4: .....  
.....  
.....

**34** Sleutel is: .....

**35** (1). Een naam van dit probleem is .....

(2). Een strategie om dit probleem niet te krijgen is .....

## Structured Query Language (SQL)

---

36 .....

.....

.....

.....

.....

37 .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

38 .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

39 .....

.....

.....

.....

.....

.....

## Normaliseren

---

40 .....

.....

.....

.....

.....

41 RESERVERING ( .....

.....

.....

42

| uitspraak                                                                                                                                      | waar | niet waar | misschien |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| Aan het einde van de 1 <sup>e</sup> normaalvorm heeft de tabel RESERVERING geen repeterende groep.                                             |      |           |           |
| Aan het einde van de 1 <sup>e</sup> normaalvorm kan de sleutel van de tabel RESERVERING samengesteld worden.                                   |      |           |           |
| De structuur van de tabel RESERVERING is aan het einde van de 1 <sup>e</sup> en aan het einde van de 3 <sup>e</sup> normaalvorm altijd gelijk. |      |           |           |

43

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Programma structuur diagram (PSD)

---

44

The image shows a web application interface for a calculator. At the top, the text 'BrightVolt' is above 'Energiekosten Calculator'. Below this, the label 'gebruik' is positioned above a text input field containing '500' and a unit dropdown menu showing 'kWh'. A blue button labeled 'Bereken' is centered below the input. At the bottom, there is a text input field containing '305.46' and an empty unit dropdown menu.

Uitleg:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

|                                        |  |  |
|----------------------------------------|--|--|
|                                        |  |  |
|                                        |  |  |
| LEES                                   |  |  |
| ZOLANG                                 |  |  |
| LEES                                   |  |  |
|                                        |  |  |
| <div><div>ja</div><div>nee</div></div> |  |  |
| <div><div>ja</div><div>nee</div></div> |  |  |
|                                        |  |  |
|                                        |  |  |
| LEES                                   |  |  |
|                                        |  |  |
|                                        |  |  |

**Zelf het psd tekenen.**

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**