1) Waar of niet waar, een hoge taal lijkt meer op machine taal dan een lage taal?

a) waar

b) niet waar

uitleg:

Des de dichter de taal bij het metaal ‘zit’, des te lager de taal is. Oftewel des te eenvoudiger de instructies, des te lager de taal.

2) Waar of niet waar, een hoge taal is over het algemeen sneller dan een lage. Ga er van uit dat er zo goed mogelijk geprogrammeerd is.

a) waar

b) niet waar

uitleg:

De te lager de taal, des te minder overbodige instructies er zijn.

3) Waar of niet waar, Python is een hoge taal.

a) waar

b) niet waar

uitleg:

Python is een hoge taal, het ligt namelijk dicht bij het Engels en ver van machine taal af.

4) Waar of niet waar, in Python moet je voor variabelen het type declareren.

a) waar

b) niet waar

uitleg:

Python bepaald zelf wat voor een soort variabele je hebt gedeclareerd.

5) Er is een list met als waarden [0, 2, 5, ‘tesla’, ‘koffie’, 6]. Wat gebeurt er als je indexnummer 4 van deze list oproept?

a) Je krijgt een foutmelding, want er staan integers en strings in.

b) Je krijgt ‘tesla’

c) Je krijgt 025tesla

d) Je krijgt ‘koffie’

uitleg:

Het tellen begint bij 0, dus 0 -> 1 -> 2 -> 3 -> 4 oftewel 0 -> 2 -> 5 -> ‘tesla’ -> ‘koffie’

6) Wat is de waarde van Antwoord bij Antwoord = 20 % 2.8 , afgerond op 2 decimalen?

a) 7,14

b) 0,40

c) 56

d) 0

uitleg:

Als je 2,8 zo vaak mogelijk geheel in 20 stopt blijft er 0,4 over. 7 \* 2.8 = 19,6 en 20 – 19,6 = 0,4

7) Koffie = 1 en Tesla = 0, welke if-statement geeft true?

a) if Koffie == 1 & Tesla!= 0

b) if Koffie & Tesla

c) if Tesla & Koffie == 0

d) if !Tesla & Koffie != 0

uitleg:

Tesla is niet gelijk aan 1 oftewel niet ‘waar’ en koffie is 1, dus niet gelijk aan 0. (donaties om dit te veranderen naar Tesla = 1 & Koffie = 1 zijn altijd welkom)

8) Wat is i op het eind van de code?

i = 0

while i =< 20:

i += 2

a) 18

b) 20

c) 0

d) 22

uitleg:

i word steeds met 2 vergroot en zal als voorlaatste stap 20 zijn en dus nog voldoen aan de eis om gelijk te zijn of kleiner dan 20. Het wordt dan dus nog een keer met 2 vergroot en wordt dus 22.