



**Coimisiún na Scrúduithe Stáit  
State Examinations Commission**

**LEAVING CERTIFICATE EXAMINATION**

**DUTCH**

**HIGHER LEVEL**

**Wednesday, 18 June  
09:30 – 12:30**

**Deel 1**

**(30 Punten)**

Lees de onderstaande tekst en beantwoord daarna de vragen.

**Groter, grootst, Google**

1. ‘Onmogelijk’ staat niet in het woordenboek van Google-baas Larry Page. In een aparte divisie, die Google X werd gedoopt, werkt de Amerikaanse internetreus sinds 2010 aan sciencefiction-achtige toekomstprojecten. Die spreken tot de verbeelding, maar boezemen ook angst in. Wordt de internetgigant een superconglomeraat?
2. Het leek niet meer dan een anekdote. Via technologiejournalist AmirEfrati, die voorheen schreef voor de Wall Street Journal, lekte dit weekend uit dat internetreus Google bezig is om eigenhandig een zelfrijdende robotauto te ontwerpen en er zelfs naar streeft om op termijn robo-taxi’s in te zetten in bepaalde steden in de VS. De robo-taxi’s, die aanvankelijk nog over een menselijke chauffeur moeten beschikken, zouden autonoom internetklanten moeten oppikken en naar hun bestemming moeten brengen, bijvoorbeeld naar hun werk. Hierdoor zouden minder mensen een auto nodig hebben en zouden de taxi’s minder risico op ongelukken lopen.
3. Niet toevallig investeerde Google Ventures vorige vrijdag alvast 258 miljoen dollar in Uber, een dienst waarbij je in 40 wereldsteden een privéchauffeur kunt reserveren via apps op smartphone en tablet. Google zou in de afgelopen maanden al gesprekken hebben gevoerd met fabrikanten van auto-onderdelen zoals Magna International en Continental. Volgens de Duitse zakenkrant Frankfurter Allgemeine zou de Amerikaanse internetreus met laatstgenoemde zelfs dicht bij een akkoord staan.
4. Het internetzoekbedrijf zou zelf een auto naar zijn eigen wensen willen bouwen, omdat gesprekken met bestaande autofabrikanten keer op keer op niets uitliepen. Google test al enkele jaren zelfrijdende auto’s in samenwerking met onder meer Toyota: Prius-modellen met de nodige softwareaanpassingen, zoals radars, camera’s en sensoren. Maar die zelfrijdende auto’s zijn voorlopig nog te duur: zo’n 150.000 dollar per stuk.
5. **‘Moonshots’**  
Het wilde plan van Google is vandaag dan ook niet meer dan een ‘moonshot’. Een futuristisch langetermijnproject dat onhaalbaar lijkt, maar dat zodanig inspirerend is dat het idee uiteindelijk toch realiteit kan worden. Naar het voorbeeld van de belofte van voormalig Amerikaans president Kennedy in 1961 om ooit als eerste natie een mens op de maan te laten landen. Google weet als geen ander bedrijf dit soort futuristische projecten te stimuleren. Innoveren zit in het bloed van de Amerikaanse internetreus. Het personeel wordt er structureel aangespoord om tot 20 procent van zijn tijd te spenderen aan eigen persoonlijke projecten, die volkomen los staan van de operationele besommeringen van het moment.
6. Begin 2010 richtte Google-baas Larry Page er binnen zijn bedrijf zelfs een aparte divisie voor op: Google X. Na een gerichte selectie in de wildgroei van ideeën binnen het concern richt die zich nu op de uitwerking van een handvol, grensverleggende toekomstprojecten. Sinds kort zelfs mede onder leiding van topmedewerker Andy Rubin, de ‘vader’ van het uiterst succesvolle Android-besturingssysteem, die begin maart naar Google X werd overgeplaatst. Rubin kreeg van Google-ceo Larry Page één duidelijke opdracht mee: ‘Andy, more moonshots please’.

## 7. Van Robo-taxi naar Robocop

In een zeldzaam interview met het gespecialiseerde computertijdschrift Wired legde topman Larry Page uit waarom. ‘De manier waarop bedrijven vandaag geleid worden is verkeerd. (...) Er wordt enkel gedacht in termen van concurrentie binnen de sector. Maar het is verdomd moeilijk om actuele voorbeelden te vinden van verbazingwekkende uitvindingen in zo’n omgeving. Hoe uitdagend is het om te komen werken, als het beste wat je kan bereiken is om beter te doen dan bedrijven die ongeveer hetzelfde doen als jij?’

8. De robo-taxi is dan ook lang niet het enige ‘moonshot’ waarin Google volop investeert. Veel bekender is de Google Glass, de futuristische bril van Google die je op Robocop doet lijken omdat hij je in een ooghoek op elk moment extra informatie kan geven. Het is een soort draagbare computer die in een bril verwerkt wordt en bestuurd met je stem of een touchpad. En in juni startte Google in Nieuw-Zeeland met tests voor het nog krankzinniger Loon-project, waarmee de internetgigant 5 miljard mensen toegang wil geven tot het internet aan de hand van ballonnen die een internetsignaal versturen vanuit de stratosfeer. ‘De wind in de stratosfeer is stabiel en heeft slechts een beperkte snelheid. Het Loon-project gaat aan de hand van wiskundige algoritmen kunnen bepalen naar waar de ballonnen hoeven te gaan. Bovendien kunnen de ballonnen zo geïmagineerd worden dat zij één groot communicatienetwerk vormen’, zegt Google daarover op zijn website.

## 9. Potentieel gevaarlijk

De reacties op de futuristische plannen van Google zijn meestal verdeeld. Van magisch, fenomenaal en betoverend, tot bedreigend en potentieel gevaarlijk. Zo zijn er nu al cafés in de VS die hebben aangekondigd dat ze Google Glass gaan verbieden vanwege de schending van de privacy, terwijl wetgevers in de VS en Groot-Brittannië onderzoeken of het dragen van de Google-bril in het verkeer is toegestaan. En Microsoft-topman Bill Gates\* was dan weer bijzonder cynisch over Loon Project. ‘Ik veronderstel dat als je sterft aan malaria, je dan zal moeten opkijken om te kijken of je een Google-ballon ziet. Al ben ik niet zeker hoe die jou dan zal kunnen helpen.’ Technologiespecialisten ruziën dan ook over de strategie van Google. Volgens sommigen is Larry Page wanhopig op zoek naar een nieuwe commerciële jackpot om nog meer advertenties te verkopen. Zij suggereren dat de internetgigant met zijn zelfrijdende auto aan bestaande autofabrikanten wil laten zien wat er mogelijk is, in de hoop dat haar technologie breed opgepikt wordt.

10. Anderen vinden dan weer dat de plannen in de lijn liggen van de strategie van Google om niet enkel eigen software-technologie te ontwikkelen, maar ook de bijhorende hardware. Naar het voorbeeld van rivaal Apple. Zij zien in Google een nieuw superconglomeraat.

Uit: De Standaard, 26 augustus 2013 (auteur: Nico Tanghe) De tekst werd aangepast met het oog op dit examen.

\*Bill Gates staat ook bekend als financier van een hulpverleningsprogramma dat malaria bestrijdt.

## VRAGEN EN OPDRACHTEN

Alle antwoorden moeten in het Nederlands gegeven worden. Schrijf volledige zinnen in je antwoorden.

### Deel 1: tekstbegrip

(30 punten)

1) Waarnaar verwijzen de volgende woorden?

a: ‘die’ (alinea 1: die Google X werd gedoopt)

(1 punt)

b: ‘hierdoor’(alinea 2: Hierdoor zouden minder mensen een auto nodig hebben en zouden de taxi’s minder risico op ongelukken lopen.)

(1 punt)

c: Waarnaar verwijst 'laatstgenoemde' in de zin: 'Volgens de Duitse zakenkrant Frankfurter Allgemeine zou de Amerikaanse internetreus met laatstgenoemde zelfs dicht bij een akkoord staan.' (alinea 3) **(1 punt)**

d: Wat betekent 'autonoom' in deze zin: 'De robo-taxi's, die aanvankelijk nog over een menselijke chauffeur moeten beschikken, zouden autonoom internetklanten moeten oppikken en naar hun bestemming moeten brengen, bijvoorbeeld naar hun werk.' (alinea 2) **(1 punt)**

e: Wat betekent 'structureel' in deze zin: 'Het personeel wordt er structureel aangespoord om tot 20 procent van zijn tijd te spenderen aan eigen persoonlijke projecten, die volkomen los staan van de operationele beslommeringen van het moment.' (alinea 5) **(1 punt)**

2. Waarom is het meer dan een anekdote dat journalist Efrati schreef over de zelfrijdende auto die Google ontwerpt? Verwijs naar het feit dat Google oorspronkelijk alleen een zoekmachine was. **(5 punten)**

3. Leg uit wat Google X is. Verwerk twee voorbeelden in je antwoord. **(5 punten)**

4. Verklaar wat het verband is tussen het opzet van Google, en de belofte van de Amerikaanse president Kennedy om ooit als eerste natie een mens op de maan te laten landen. **(5 punten)**

5. Leg uit dat de ideeën van Google-baas Larry Page zowel worden toegejuicht als angst inboezemen. Geef ook je eigen standpunt hieromtrent. **(5 punten)**

6. Wat is de bedrijfsfilosofie van Google en wat denk je daar zelf over? Bespreek in elk geval het aspect 'personeelsontwikkeling'. **(5 punten)**

**Deel 2: commentaar** **(30 punten)**

Becommentarieer in minimum 100 woorden de volgende kwestie:

Microsoftbaas Bill Gates – die bekend staat om zijn belangrijke financiële steun in derdewereldlanden- zegt:

'Ik veronderstel dat als je sterft aan malaria, je dan zal moeten opkijken om te kijken of je een Google-ballon ziet. Al ben ik niet zeker hoe die jou dan zal kunnen helpen.'

**Deel 3: opstel** **(40 punten)**

Schrijf een opstel van minimaal 300 woorden. Kies één van de volgende opgaven.

a) 'Mijn afhankelijkheid van technologie zal alleen nog maar toenemen.'

**of**

b) 'Hoewel we de wereld rondreizen om het mooie te vinden, moeten we de schoonheid met ons meedragen of we zullen ze nooit vinden.' (*Ralph Waldo Emerson*)