

# IREB Examen

## Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level

### Proefexamen

Vragenlijst:	Set_Public_NL_3.3.3
Syllabus:	CPRE Foundation Level 3

☐ Geslaagd

☐ Niet geslaagd

Totaal aantal punten

## **Uitleg van het proefexamen**

Dit proefexamen dient als voorbeeld voor een echt IREB Requirements Engineering Foundation Level examen. Het kan worden gebruikt ter voorbereiding op het echte examen.

Als u dit examen zo realistisch mogelijk wilt oefenen, druk dan dit proefexamen af en beantwoord de vragen binnen 75 minuten zonder gebruik te maken van (studie-)boeken, studiemateriaal, de syllabus of ander materiaal. Zorg dat u tijdens het proefexamen zo min mogelijk wordt gestoord.

Om te slagen voor het examen moet u tenminste 70,00% van het totaal aantal punten behalen. Dit komt neer op 49,00 punten van de maximaal 70 te behalen punten voor dit proefexamen.

## **Becoördeling van de resultaten**

In het document "Antwoorden van het proefexamen" vindt u de juiste antwoorden. Om het aantal behaalde punten te bepalen kunt u de Excel sheet "CorrectionAidForThePracticeExam" gebruiken.

## **Gebruiksvoorwaarden**

Dit proefexamen en/of delen ervan mogen kosteloos en in ongewijzigde vorm worden verspreid en worden gebruikt voor trainingsdoeleinden mits IREB e.V. wordt vermeld als bron en als eigenaar van het copyright.

## 1. Inleiding en overzicht van Requirements Engineering

1. Welke van de volgende beweringen over kwaliteitsrequirements zijn juist en welke onjuist?

K0111  
2 Punten  
v3.0.0  
EO 1.1.1

Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Kwaliteitsrequirements hebben betrekking op het proces van softwareontwikkeling en niet op het product.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Kwaliteitsrequirements kunnen de <i>functionele</i> requirements aanvullen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Kwaliteitsrequirements worden geëliciteerd na de <i>functionele</i> requirements.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Kwaliteitsrequirements kunnen worden geconcretiseerd met behulp van aanvullende <i>functionele</i> requirements.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Welk van de onderstaande antwoorden behoort NIET tot de rol en taken van een Requirementsanalist? (1 antwoord)

A0120  
1 Punt  
v3.3.0  
EO 1.4.1

<input type="checkbox"/>	A) Eliciteren van requirements	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Formaliseren van requirements	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Documenteren van requirements	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Valideren van requirements	<input type="checkbox"/>

3. Een klant vraagt, onder andere, het volgende van de leverancier die verantwoordelijk is voor het opleveren van een informatiesysteem:

P0113  
1 Punt  
v3.0.1  
EO 1.3.2

*A) De leverancier moet een wijzigingsverzoek binnen vijf dagen afhandelen.*

*B) De rapporten van de integratietest moeten worden vrijgegeven voor onderzoek en het rapport van de systeemtest moet zijn opgeleverd.*

*C) Het systeem moet te allen tijde de verwerking van 100 transacties per seconde mogelijk maken.*

*D) Het tool Subversion moet worden gebruikt voor configuratiebeheer.*

*E) Bij normale belasting mag, in 90 procent van de gevallen, de responstijd niet langer zijn dan twee seconden.*

Welke twee requirements hebben betrekking op het te realiseren informatiesysteem? (2 antwoorden)

<input type="checkbox"/>	A) Requirement A	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Requirement B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Requirement C	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Requirement D	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Requirement E	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2. Fundamentele principes van Requirements Engineering

4. Welke van de volgende uitspraken betreft NIET een fundamenteel principe van Requirements Engineering? (1 antwoord)

A3205  
1 Punt  
v3.0.1  
EO 2.1.1

<input type="checkbox"/>	A) Waarde-oriëntatie	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Probleem - requirement - oplossing	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Regelmatig retrospecties uitvoeren	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Systematisch en gedisciplineerd werken	<input type="checkbox"/>

5. Gedeeld begrip is een principe van Requirements Engineering. Geef van elk van de onderstaande beweringen aan of deze juist of onjuist is.

K3206  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 2.2.1

Juist	Onjuist		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Het bereiken van expliciet gedeeld begrip is een van de belangrijkste doelen van plangedreven Requirements Engineering.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Zonder gedeeld begrip is het onmogelijk om de relevante belanghebbenden te identificeren.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Een zekere mate van impliciet gedeeld begrip is cruciaal omdat het onmogelijk is om alles expliciet te specificeren.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Agile ontwikkeling en agile Requirements Engineering werken niet zonder te vertrouwen op impliciet gedeeld begrip.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

6. Welke aspecten moeten worden beschouwd en welke hoeven niet te worden beschouwd bij het vaststellen van de systeemgrens en de contextgrens?

K0202  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 2.2.2

Beschouwen	Niet beschouwen		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Het systeem	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) De systeemcontext	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Het toepassingsdomein	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) De interfaces tussen systeem en systeemcontext	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

7. Tijdens het Requirements Engineering-proces voor een online database, komt u erachter dat de voorschriften voor gegevensbescherming niet van toepassing zijn, aangezien de gegevens die het systeem verwerkt, worden geanonimiseerd.

A0207  
1 Punt  
v3.3.0  
EO 2.2.2

Wat wordt door deze bevinding beïnvloed? (1 antwoord)

<input type="checkbox"/>	A) Systeemgrens	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Contextgrens	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Interfaces van het systeem	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Toepassingsgrens	<input type="checkbox"/>

### 3. Werkproducten en documentatiepraktijken

8. Welke van de volgende uitspraken over werkproducten is NIET correct?  
(1 antwoord)

A3310  
1 Punt  
v3.3.1  
EO 3.1.1

<input type="checkbox"/>	A) Alle verzamelde en vastgelegde informatie die tijdens het Requirements Engineering wordt gecreëerd, is een werkproduct.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Vastgelegde artefacten die de verzamelde informatie beschrijven als een tussenresultaat of uiteindelijke requirements zijn werkproducten.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) User stories, activiteitendiagrammen, use-cases of prototypes zijn werkproducten.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Alleen uiteindelijke requirementsdocumenten die een vaste set van requirements beschrijven zijn werkproducten.	<input checked="" type="checkbox"/>

9. Welke van de volgende concepten is NIET te vinden in UML-  
klassendiagrammen? (1 antwoord)

A3311  
1 Punt  
v3.2.1  
EO 3.4.6

<input type="checkbox"/>	A) Associaties	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Toestanden	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Multipliciteiten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Attributen	<input type="checkbox"/>

10. U wilt een requirementsdocument zodanig ontwerpen dat het uitermate geschikt is voor de personen die in de volgende fasen van het ontwikkelproces met het document gaan werken. P0416  
2 Punten  
v3.1.0  
EO 3.8.2
- Kies uit de volgende zinnen de twee beste combinaties van de rol en de voor die rol relevante criteria voor de requirements. (2 antwoorden)

<input type="checkbox"/>	A) Voor de testers moeten de requirements realiseerbaar zijn.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Voor de ontwikkelaars moet het mogelijk zijn de requirements makkelijk aan te passen.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Voor alle betrokkenen moeten de requirements in een werkproduct consistent zijn.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Voor de projectmanager moeten de requirements noodzakelijk zijn.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Voor de onderhoudsafdeling moet het mogelijk zijn de requirements te prioriteren.	<input type="checkbox"/>

11. Een bedrijf wil haar offerteproces met een informatiesysteem ondersteunen. U bent de verantwoordelijke requirementsanalist in dit project. Tijdens de initiële discussies met verschillende vertegenwoordigers ontdekt u, onder andere, de volgende aspecten: P0417  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 3.1.2

- U begrijpt een deel van de terminologie van het bedrijf niet.
- Het is duidelijk dat de vertegenwoordigers van het bedrijf geen consistente terminologie gebruiken.
- Uw belangrijkste contactpersoon binnen het bedrijf beschreef ideeën over de verwachte interacties tussen specialisten en het informatiesysteem met verschillende stromen van gebruikersacties en systeemreacties.

Welk van de volgende aanpakken is het meest geschikt om in dit geval de requirements te eliciteren en te documenteren? (2 antwoorden)

<input type="checkbox"/>	A) Het creëren van een toestandsdiagram	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Het opstellen van een begrippenlijst	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Het eliciteren en documenteren van de kwaliteitsrequirements	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Het opstellen van een use case diagram en het beschrijven van de use cases	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Het maken en testen van prototypen	<input type="checkbox"/>



12. Welke van de volgende beweringen over de keuze van de notatiewijze voor het documenteren van functionele requirements zijn van toepassing en welke zijn niet van toepassing?

K0418  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 3.1.2

Van toepassing	Niet van toepassing			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Belanghebbenden moeten in staat zijn de notatie die is gebruikt voor een werkproduct te lezen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) In projecten met objectgeoriënteerde ontwikkeling moeten diagrammen worden toegepast.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Om een optimale communicatie te garanderen moet een notatie worden gebruikt die afgestemd is op het type requirements.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Grafische notaties zijn zeer geschikt voor het beschrijven van systeemrequirements.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. IREB heeft kwaliteitscriteria voor werkproducten vastgesteld. Welke van de volgende uitspraken over kwaliteitscriteria voor werkproducten zijn juist en welke zijn onjuist?

K3423  
2 Punten  
v3.3.1  
EO 3.8.2

Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Werkproducten zijn alleen niet-redundant als elke requirement slechts één keer wordt gedocumenteerd en niet overlapt met andere.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Een use-case diagram is mogelijk niet consistent met een activiteitendiagram, zelfs als beide niet redundant zijn.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Een werkproduct is consistent als geen enkele requirement tegenstrijdig is met andere requirements.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Een use-casespecificatie is conform standaarden als deze alle relevante requirements voor het eindproduct bevat.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Een zinssjabloon kan worden gebruikt om requirements in natuurlijke taal te documenteren. U wilt zo'n sjabloon in uw project introduceren en moet uw projectmanager van de voordelen overtuigen. P0510  
2 Punten  
v3.0.0  
EO 3.3.1
- Wat zijn de twee beste argumenten? (2 antwoorden)

<input type="checkbox"/>	A) Zinssjablonen helpen bij het documenteren van goed gestructureerde requirements door een voorgedefinieerde syntactische structuur te bieden.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Requirements geformuleerd in overeenstemming met een zinssjabloon bevatten geen onvolledige relaties.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Het leren schrijven van requirements in overeenstemming met een zinssjabloon kost niet veel tijd.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Het gebruik van een zinssjabloon levert in principe een grotere mate van informatie-inhoud op.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Requirements die zijn geschreven volgens een zinssjabloon zorgen ervoor dat aan de kwaliteitscriteria voor requirements wordt voldaan.	<input type="checkbox"/>

15. U krijgt de volgende requirement: "Systeem Alpha moet alle datasets in alle submenus tonen". Wat is de belangrijkste tekortkoming in deze requirement? (1 antwoord) A0508  
1 Punt  
v3.0.0  
EO 3.2.1

<input type="checkbox"/>	A) Het requirement is geschreven in passieve vorm.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Er wordt gebruik gemaakt van universele kwantoren.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) De requirement heeft onvolledige voorwaarden.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Er zijn nominalisaties gebruikt.	<input type="checkbox"/>

16. Welke van de volgende beweringen over werkproducten die op sjablonen zijn gebaseerd zijn in het algemeen juist en welke zijn onjuist?

K3520  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 3.3.1

Juist	Onjuist		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Werkproducten die op sjablonen zijn gebaseerd bieden een blauwdruk aan voor het structureren van enkelvoudige requirements, evenals hele specificaties.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Op sjablonen gebaseerde werkproducten voor enkelvoudige requirements kunnen helpen voorkomen dat requirements in natuurlijke taal onvolledig worden geformuleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Template-gebaseerde werkproducten zijn van nature beter van inhoud dan vrij geformuleerde requirements.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Gebruik van sjablonen is verplicht voor alle auteurs van een requirementsspecificatie.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

17. Er moet een systeem worden ontwikkeld voor het beheer van het wagenpark van een koeriersdienst. Het systeem geeft periodiek de geografische positie van een voertuig door aan de centrale eenheid. De volgende requirements werden gedocumenteerd:

A3521  
1 Punt  
v3.0.0  
EO 3.4.4

**R1:** "Het systeem moet in werking zijn zolang de contactsleutel zich in het contactslot bevindt"

**R2:** "Het systeem moet in werking zijn zolang de bestuurder op de bestuurdersstoel zit."

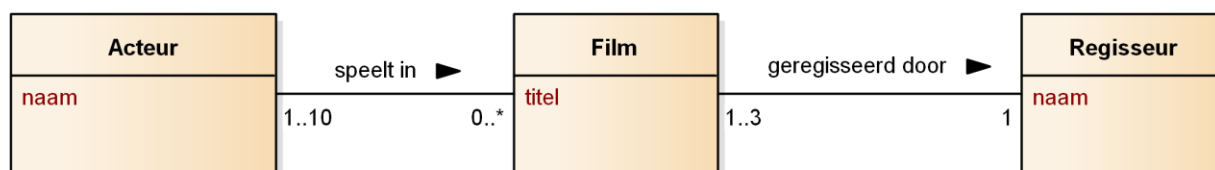
**R3:** "Het systeem moet overschakelen op verloren signaal als er minder dan drie satellieten beschikbaar zijn."

Welk diagram ondersteunt dit soort requirements het best? (1 antwoord)

<input type="checkbox"/>	A) Toestandsdiagram	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Klassendiagram	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Contextdiagram	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Use case diagram	<input type="checkbox"/>

18. Om jonge acteurs en regisseurs te ondersteunen, wordt een concours voor korte films gehouden. De beste drie films zullen een prijs krijgen. De ingestuurde films mogen maximaal 20 minuten duren en moeten voldoen aan de restricties die zijn weergegeven in het volgende diagram.

K0619  
2 Punten  
v3.0.0  
EO 3.4.6



Komen de volgende beweringen overeen met bovenstaand diagram?

Komt overeen	Komt niet overeen			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Drie regisseurs kunnen gezamenlijk een film regisseren.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Een film met maar één acteur mag worden ingezonden.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Dezelfde regisseur mag twee ingestuurde films regisseren.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Een acteur kan in een willekeurig aantal films meespelen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) In een film moeten tien acteurs meespelen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

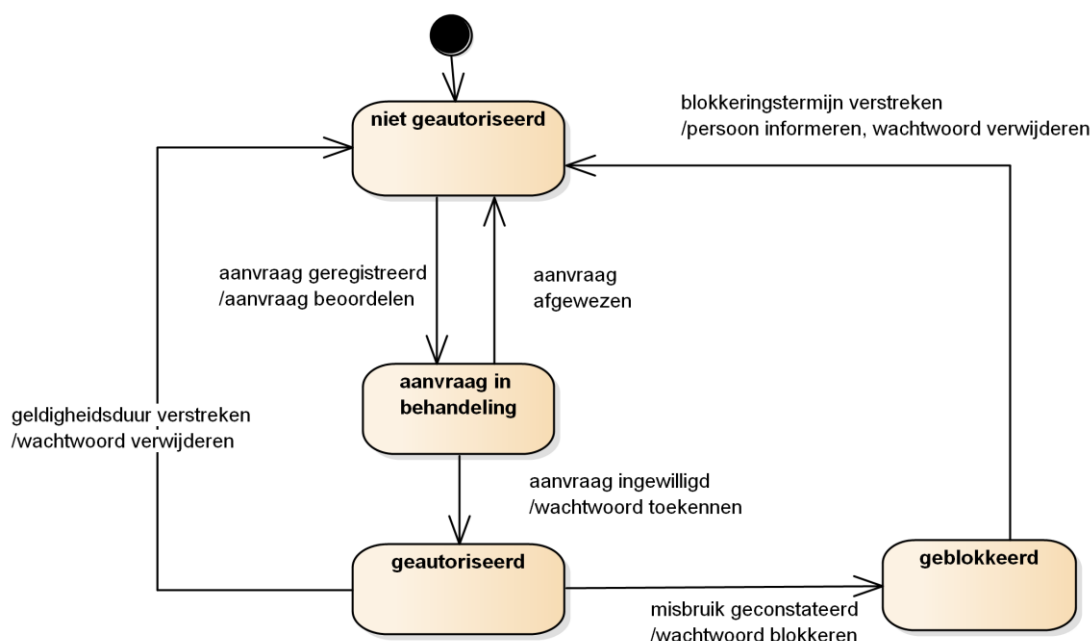
19. Wat wordt NIET weergegeven in een use case diagram? (1 antwoord)

A0620  
1 Punt  
v3.0.0  
EO 3.4.4

<input type="checkbox"/>	A) De processtappen van een applicatie	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) De actoren van een applicatie	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) De grens tussen een applicatie en de omgeving	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) De functionaliteit van een applicatie	<input type="checkbox"/>

20. Een bedrijf wil een autorisatieproces invoeren om toegang te verlenen tot vertrouwelijke delen van het intranet van het bedrijf door het uitgeven van tijdgebonden wachtwoorden. Daarom is een toestandsdiagram gemodelleerd om de mogelijke toestanden en toestandsovergangen voor een gebruiker uit te drukken.

K3605  
2 Punten  
v3.3.1  
EO 3.4.5

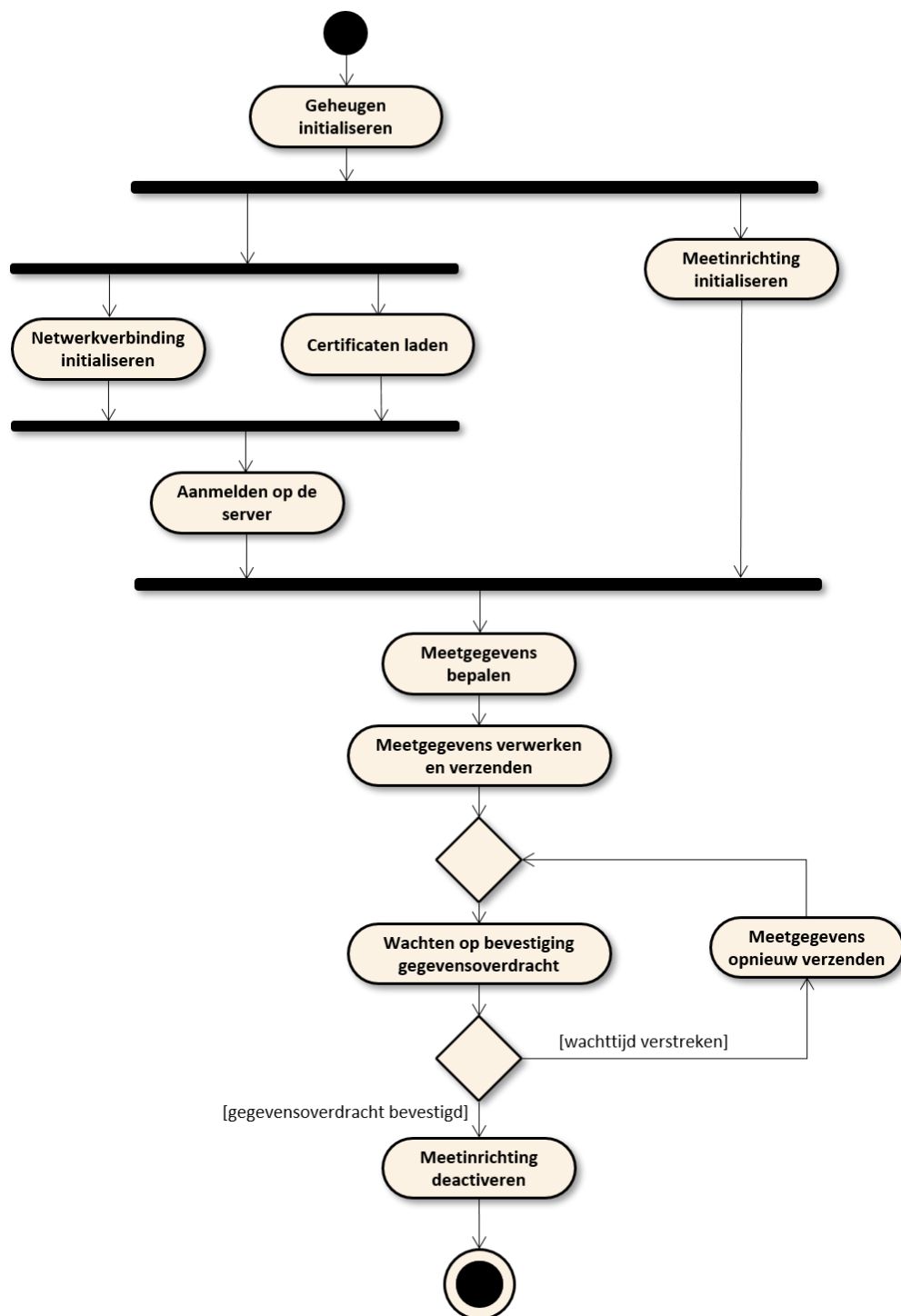


Bepaal welke van de onderstaande requirements in het bovenstaande toestandsdiagram juist, onjuist of helemaal niet zijn gemodelleerd.

Juist gemodelleerd	Onjuist of niet gemodelleerd		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Geblokkeerde gebruikers kunnen worden gedeblokkeerd door het wachtwoord van de gebruiker te resetten.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Als misbruik voor een gebruiker in de toestand <i>gautoriseerd</i> is opgemerkt, wordt het wachtwoord van de gebruiker <i>geblokkeerd</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Als de geldigheidsperiode voor een gebruiker in de toestand <i>geautoriseerd</i> is verlopen, wordt het wachtwoord verwijderd en wordt de gebruiker in de toestand <i>niet geautoriseerd</i> gezet.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Als een aanvraag wordt ingewilligd, krijgt de gebruiker een goedkeuringsmail.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

21. Het volgende activiteitendiagram geeft het uitvoeren van een meting weer.

K0643  
2 Punten  
v3.0.1  
EO 3.4.7



Komen de volgende beweringen overeen met bovenstaand diagram?

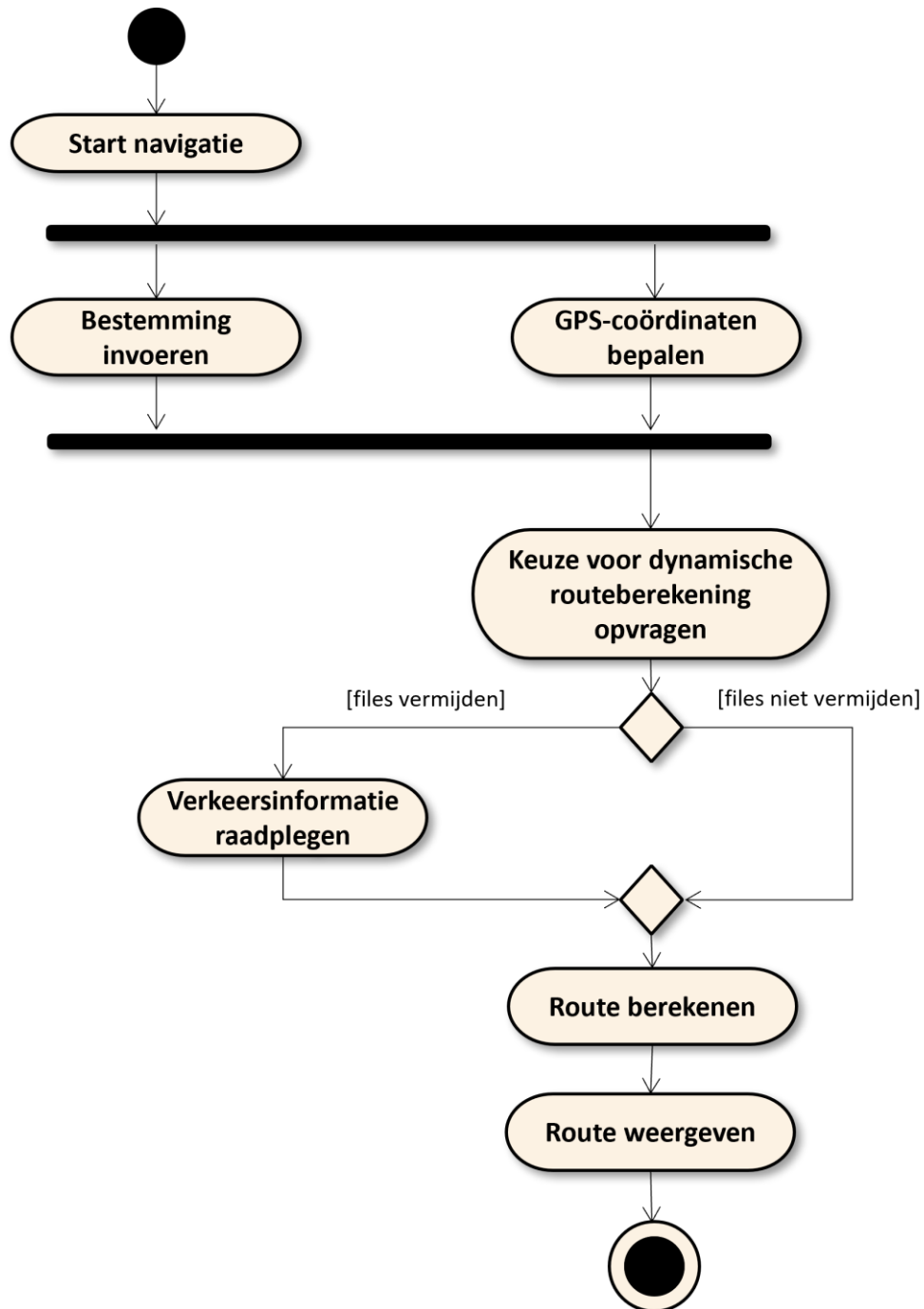
Komt overeen	Komt niet overeen			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) <b>Meetinrichting initialiseren</b> moet gebeuren vóór <b>Aanmelden op de server</b> .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) <b>Aanmelden op de server</b> gebeurt zodra <b>Certificaten laden</b> klaar is.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) <b>Netwerkverbinding initialiseren</b> en <b>Certificaten laden</b> moeten tegelijk klaar zijn.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) <b>Meetinrichting deactiveren</b> wordt uitgevoerd zodra <b>gegevensoverdracht bevestigd</b> waar is.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

22. Welke twee substantiële voordelen hebben grafische modellen (bijvoorbeeld use case diagrammen of toestandsdiagrammen) in Requirements Engineering ten opzichte van tekstuele specificaties in natuurlijke taal? (2 antwoorden)
- P0623  
2 Punten  
v3.0.1  
EO 3.4.2

<input type="checkbox"/>	A) Modellen richten zich vaak op specifieke aspecten en verminderen de cognitieve belasting voor het begrijpen van de requirements.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Modellen maken een volledige beschrijving van het beoogde systeem mogelijk.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Modellen kunnen gemakkelijker worden gecontroleerd dan natuurlijke taal en hebben een beperkte syntaxis die mogelijke dubbelzinnigheden en weglatingen vermindert.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Modellen worden gemaakt met tools die van een gegevensopslag gebruik maken. Daardoor zijn modellen beter geschikt om requirements te beheren.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Met de juiste tools kan de broncode uit de modellen worden gegenereerd, waardoor op de inspanning voor het testen wordt bespaard.	<input type="checkbox"/>

23. Bepaal voor elke van de beweringen over het onderstaande activiteitendiagram of ze juist is of onjuist.

K0624  
2 Punten  
v3.0.0  
EO 3.4.7





Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Een route kan worden berekend <b>zonder</b> verkeersinformatie te raadplegen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Een route kan worden berekend <b>na</b> het raadplegen van verkeersinformatie.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Het systeem kan vragen om de keuze voor dynamische routeberekening aan te geven, zonder eerst de GPS-coördinaten te moeten bepalen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) De volgorde van Bestemming invoeren en GPS-coördinaten bepalen is willekeurig.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24. U bent de requirements voor een managementsysteem voor universiteiten aan het modelleren. De stappen voor het inschrijven van een nieuwe student aan een universiteit moeten worden gedocumenteerd met behulp van een modelgebaseerde aanpak. Welke twee van de volgende diagrammen zijn daarvoor het meest geschikt? (2 antwoorden)
- P0626  
2 Punten  
v3.0.0  
EO 3.4.4

<input type="checkbox"/>	A) BPMN-diagram	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Laus-Ohl diagram	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Activiteitendiagram	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Klassendiagram	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Use case diagram	<input type="checkbox"/>

25. Bij het specificeren van een systeem moet rekening worden gehouden met verschillende aspecten. Wat wordt er beschreven in het *functie- en stroomaspect* ? (1 antwoord)
- A0627  
1 Punt  
v3.3.0  
EO 3.1.4

<input type="checkbox"/>	A) De portabiliteit van het systeem	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) De reactie van het systeem op interne toestandsovergangen	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) De structuur van invoer- en uitvoergegevens	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) De transformatie van invoergegevens naar uitvoergegevens	<input checked="" type="checkbox"/>

## 4. Het uitwerken van requirements

26. U bent aangesteld als Requirements Engineer in een bedrijf en bent bezig met het eliciteren van gedetailleerde requirements voor een use case. Hiervoor houdt u een reeks interviews met verschillende belanghebbenden. Bij het uitwerken van de interviews constateert u dat er een inconsistentie is in de uitspraken over de indeling van de functies in het menu van de gebruikersinterface. Wat is de beste manier om met deze situatie om te gaan? (1 antwoord)
- A3409  
1 Punt  
v3.2.3  
EO 4.3.2

<input type="checkbox"/>	A) U bespreekt deze bevinding met een beschikbare belanghebbende, krijgt een duidelijke verklaring en legt het advies vast.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) U nodigt alle betrokken belanghebbenden uit voor een bijeenkomst en komt tot overeenstemming op dit punt.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Door uw ervaring met gebruikersinterfaces kunt u het probleem zelf oplossen en zo kostbare tijd besparen.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) U stuurt het probleem door naar de product owner en laat hem of haar hierover beslissen op basis van de evaluatie van de potentiële risico's.	<input type="checkbox"/>

27. Welke twee van de volgende beweringen geeft het beste de relatie weer tussen een requirementsanalist en een belanghebbende in de rol van tester? (2 antwoorden)
- P0309  
1 Punt  
v3.3.1  
EO 4.1.2

<input type="checkbox"/>	A) De requirementsanalist levert informatie voor het werk van de belanghebbende.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) De resultaten van de requirementsanalist worden beheerd door de belanghebbende.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) De belanghebbende kan bijdragen aan het zekerstellen van de kwaliteit van het werk van de requirementsanalist.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) De belanghebbende houdt toezicht op het werk van de requirementsanalist.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Er is geen verband tussen het werk van de requirementsanalist en de rol van belanghebbende.	<input type="checkbox"/>

28. Het Kano-model stelt dat dissatisfiers (basisfactoren) lastig zijn te eliceren.

A0312

1 Punt

Welke van de hieronder genoemde technieken is de effectiefste elicitatietechniek voor dissatisfiers? (1 antwoord)

v3.3.0

EO 4.2.2

<input type="checkbox"/>	A) Gebruik van prototypes	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Vragenlijst	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Veldobservatie	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Brainstormen	<input type="checkbox"/>

29. Welke twee van de volgende aspecten zijn het belangrijkst om te overwegen bij de keuze van geschikte elicitatietechnieken? (2 antwoorden)

P0313

2 Punten

v3.3.0

EO 4.2.3

<input type="checkbox"/>	A) De beschikbaarheid van de betrokkenen.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) De voorkeuren van de requirementsanalist.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) De categorie van requirements op basis van de Kano-classificatie.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) De complexiteit van de benodigde tools.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Het gebruikelijke gebruik van een techniek.	<input type="checkbox"/>

30. Welke van de volgende technieken is NIE T geschikt voor het oplossen van requirementsconflicten? (1 antwoord)

A3410

1 Punt

v3.0.0

EO 4.3.2

<input type="checkbox"/>	A) Overrulen	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Definieren van varianten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Compromis sluiten	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Bemonstering	<input checked="" type="checkbox"/>

31. Wat zijn de twee belangrijkste attributen in een belanghebbendenlijst?  
(2 antwoorden)

P3411  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 4.1.4

<input type="checkbox"/>	A) Hun functie/rol	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Hun persoonlijke voorkeuren	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Hun baas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Hun relevantie	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Hun eerdere projecten	<input type="checkbox"/>

32. Wat zijn de twee belangrijkste voordelen van het gebruik van vragenlijsten voor het eliciteren van requirements? (2 antwoorden)

P0314  
1 Punt  
v3.3.0  
EO 4.2.2

<input type="checkbox"/>	A) Vragenlijsten laten een groot aantal deelnemers toe.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Vragenlijsten maken het mogelijk om statistisch relevante uitspraken over de requirements te doen.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Vragenlijsten laten toe om het begrip van de deelnemers te valideren.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Vragenlijsten geven inzicht in de delighters (WOW-factoren).	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Vragenlijsten maken het mogelijk om gemakkelijk in te spelen op de behoeften van individuele belanghebbenden.	<input type="checkbox"/>

33. Welke van de volgende beweringen over elicitatietechnieken zijn juist en welke zijn onjuist?

K0324  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 4.2.2

Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Een interview is een <i>verzameltechniek</i> .	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Analogie is een verzameltechniek.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Systeemarcheologie is een observatietechniek.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Werkstage is een <i>observatietechniek</i> .	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

34. Voor een navigatiesysteem dat internationaal gebruikt zal worden, vraagt een van de belanghebbenden om enkel een vrouwelijke stem te gebruiken voor de stemuitvoer. Een andere belanghebbende vindt dit discriminerend en vraagt daarnaast om een mannelijke stem.

A0720  
1 Punt  
v3.0.1  
EO 4.3.1

Welke van de volgende conflictsoorten beschrijft dit conflict het beste?  
(1 antwoord)

<input type="checkbox"/>	A) Relatieconflict	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Belangenconflict	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Structureel conflict	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Waardenconflict	<input checked="" type="checkbox"/>

35. In jouw project wordt een nieuw remsysteem ontwikkeld voor hoge-snelheidstreinen.

A0721

2 Punten

Welke validatietechniek is het meest geschikt voor deze situatie, waarin de systeemrequirements van een veiligheidskritische component moeten worden gevalideerd? (1 antwoord)

v3.0.0

EO 4.4.3

<input type="checkbox"/>	A) A/B-testen
<input type="checkbox"/>	B) Prototype
<input type="checkbox"/>	C) Walkthrough
<input type="checkbox"/>	D) Inspectie

☐☐☐☒

## 5. Proces- en werkstructuur

36. Welke twee aspecten zijn het belangrijkste om te overwegen bij het configureren van een RE-proces? (2 antwoorden)

P3504  
2 Punten  
v3.0.1  
EO 5.2.1

<input type="checkbox"/>	A) Het tijdaspect: lineair versus iteratief	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Het budgetaspect: strak versus ruim	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Het doelaspect: prescriptief versus verkennend	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Het methodologieaspect: structuurmatig versus procesmatig	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Het interactieaspect: team-gedreven versus individu-gedreven	<input type="checkbox"/>

37. Een geschikte combinatie van procesaspecten moeten worden geconfigureerd op basis van een analyse van de beïnvloedende factoren. In de praktijk komen enkele specifieke combinaties van aspecten veelvuldig voor.

A3505  
1 Punt  
v3.0.0  
EO 5.3.1

Welke van de onderstaande combinaties is NIET als zodanig erkend?  
(1 antwoord)

<input type="checkbox"/>	A) Product-georiënteerd RE-proces (iteratief, verkennend, marktgericht)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Menselijk georiënteerd RE-proces (lineair, procesmatig, individueel)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Participatief RE-proces (iteratief, exploratief, klantspecifiek)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Contractueel RE-proces (lineair, prescriptief, klantspecifiek)	<input type="checkbox"/>

## 6. Het managen van requirements

38. Welke van de volgende beweringen over perspectieven op requirements zijn juist en welke zijn onjuist?

K0819  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 6.5.3

Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Niet elke belanghebbende hoeft toegang te hebben tot alle requirements.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Requirements die bij elkaar horen, kunnen worden gegroepeerd ter ondersteuning van de review ervan.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Requirements kunnen worden afgeschermd voor ongeautoriseerde belanghebbenden.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Via perspectieven kan worden verzekerd dat meerdere personen gelijktijdig aan een specificatie kunnen werken.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

39. De traceerbaarheid van requirements heeft verscheidene doelen.

Geef aan welke bewering NIET juist is. (1 antwoord)

A0820  
1 Punt  
v3.0.0  
EO 6.6.1

<input type="checkbox"/>	A) Traceerbaarheid vergemakkelijkt een impactanalyse.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Traceerbaarheid maakt het mogelijk om de implementatie te verifiëren.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Traceerbaarheid ondersteunt het exporteren uit een requirementsmanagementtool.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Traceerbaarheid helpt bij het vinden van de bron van een requirement.	<input type="checkbox"/>



40. Bijkomende informatie over requirements wordt beheerd met behulp van attributen. Een voorbeeld van zulke bijkomende informatie is een unieke identificatie. K0821  
2 Punten  
v3.0.1

Welke van de volgende beweringen over het doel van unieke identificatoren zijn juist en welke onjuist? EO 6.5.2

Unieke identificatoren helpen met...

Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... het inschatten van de globale omvang van een specificatie.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... het leggen van een eenduidige basis voor communicatie.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... het realiseren van verwijzingen naar andere requirements.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... het realiseren van traceerbaarheid met andere artefacten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

41. Je hebt een requirementsbaseline opgesteld en aan het ontwikkeltraject overgedragen. In de tussentijd hebben belanghebbenden wijzigingsverzoeken ingediend voor requirements van deze baseline. P0838  
2 Punten  
v3.2.1

Welke van de volgende antwoorden omschrijft correct wijzigingsbeheer voor requirements? (2 antwoorden) EO 6.4.1

<input type="checkbox"/>	A) Wijzigingen met betrekking tot requirements die deel uitmaken van de baseline worden geïmplementeerd door middel van het creëren van nieuwe versies van de requirements binnen deze requirements baseline.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) De impact van de wijzigingen moet worden bepaald voordat de requirements worden bijgewerkt volgens de wijzigingsverzoeken.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Wijzigingsverzoeken kunnen op elk moment worden ingediend en komen eventueel in aanmerking voor ontwikkeling bij het creëren van een toekomstige baseline.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Tijdkritische wijzigingsverzoeken worden niet geanalyseerd, noch ingeschat, maar direct aan ontwikkeling overgedragen.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	E) Als de ontwikkeling voor gewijzigde requirements nog niet is gestart, kan de wijziging eenvoudig worden doorgevoerd zonder een nieuwe baseline aan te maken.	<input type="checkbox"/>

42. Attributen worden gebruikt om bijkomende informatie over requirements te beheren. Een voorbeeld van zulke bijkomende informatie is prioriteit. Welke van de volgende beweringen over de reden om requirements te prioriteren zijn juist en welke zijn onjuist? Een reden om te prioriteren is ...
- K0802  
2 Punte  
n  
v3.3.0  
EO 6.8.1

Juist	Onjuist		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... om te bepalen welke requirements moeten worden geïmplementeerd in de volgende release.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... om te beslissen op welke requirement als eerste de focus moet liggen bij het testen.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... om vast te leggen hoeveel het zou kosten om een requirement te implementeren.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... om te herkennen welke requirements kunnen worden hergebruikt.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

43. Versie- en configuratiebeheer worden gebruikt voor het beheren van requirements en requirementspecificaties. Binnen deze context maakt men frequent gebruik van de termen "versie" en "baseline". Kies de beste omschrijving van een baseline. (1 antwoord)
- A0804  
1 Punt  
v3.0.0  
EO 6.4.1

<input type="checkbox"/>	A) Een versie van een requirement	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Een gereleasede configuratie van een individuele requirement	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Een gereleasede configuratie van requirements	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Een nog niet gereleasede versie van een requirementsspecificatie	<input type="checkbox"/>

## 7. Toolondersteuning

44. Als requirementsanalist voor een bedrijf moet u een tool kiezen om uw Requirements Engineering proces te ondersteunen. K0910  
2 Punten  
v3.3.0  
EO 7.2.1
- Welke van de volgende beweringen zijn in dit verband juist en welke onjuist?

Juist	Onjuist			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) De tool moet de gevraagde artefacten in het toegepaste Requirements Engineering proces ondersteunen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) De keuze van een tool moet worden overgelaten aan de gebruikers van de tool.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) De tool moet gebruikers helpen bij het opzetten van hun testgevallen als onderdeel van het Requirements Engineering proces om <i>shift-links testen</i> te ondersteunen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) De keuze van een tool wordt beïnvloed door de toolketen (bijvoorbeeld configuratiebeheertool) waarbinnen de tool gebruikt zal worden.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

45. Welke van de volgende taken is GEEN eigenschap van een tool die het beheer van requirements in het Requirements Engineering proces ondersteunt? A0922  
1 Punt  
v3.3.1  
EO 7.1.2
- (1 antwoord)

<input type="checkbox"/>	A) Het traceren van logische relaties tussen requirements	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	B) Modelleren van requirements	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C) Meten en rapporteren van het Requirements Engineering-proces	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D) Ondersteuning bieden bij het prioriteren van requirements	<input type="checkbox"/>