

B1CSIS1-2 Context, science and innovation (Semester 1)

Datum : 26 januari 2018

Toetsafname : 9:00 – 10:00 uur

Deze toetsset kunt u na afloop meenemen

Het gebruik van een standaardrekenmachine (type casio fx-82MS) is toegestaan.

ALGEMENE AANWIJZINGEN EN INSTRUCTIE:

- De volgende pagina bevat een beknopt formule blad waarvan tijdens de toets gebruik gemaakt kan worden.
- Kwartalen:
Deze toetsset bestaat uit vijftientig vragen over het CSI onderwijs in semester 1. Twintig vragen gaan over het CSI onderwijs in kwartaal 2 en vijf vragen over het CSI onderwijs in kwartaal 1.
- De beschikbare tijd voor de gehele toets is **1 uur**.
- Controleer of uw toetsset compleet is.
- Vermeld op het antwoordformulier duidelijk uw naam en studentnummer.
- Bij iedere vraag is slechts één alternatief het juiste of het beste.
- U geeft het naar uw mening juiste antwoord aan door het CIJFER voor het betreffende alternatief te omcirkelen in uw toetsset.
- Wanneer u alle vragen heeft beantwoord dient u uw antwoorden zorgvuldig over te brengen op het antwoordformulier. Gebruik daarvoor een zwarte of blauwe pen. Corrigeer fouten door een kruisje door het foutieve antwoord te zetten.
- Als u een vraag wilt open laten vult u het hokje boven het vraagteken “?” in.
- De op het antwoordformulier ingevulde antwoorden worden beschouwd als uw definitieve antwoorden, ongeacht uw omcirkelingen in uw toetsboekje.
- Meer dan één ingevuld antwoord per vraag wordt als blanco geïnterpreteerd.
- Schrijf niet buiten de invulvelden van het antwoordformulier.
- Het gebruik van andere audiovisuele en technische hulpmiddelen is niet toegestaan. Mocht u dergelijke apparatuur toch gebruiken, dan zal dit als fraude worden aangemerkt.
- Op uw tafel mogen uw studenten- en registratiekaart en los schrijfmateriaal liggen. Etui's moeten van tafel.
- Als u uw antwoordformulier vlegt, vouwt, beschadigt of de invulinstructies negeert kan de toets niet correct verwerkt worden. Vraag de surveillant in dergelijke gevallen om een nieuw blanco antwoordformulier.

De vragen worden als volgt gescoord:

antwoorden:	Goed	Fout	open	
2 keuze-vraag	1	-1	0	Punten
3 keuze-vraag	1	- ½	0	Punten
4 keuze-vraag	1	- 1/3	0	Punten
5 keuze-vraag	1	- ¼	0	Punten

Lever na afloop het antwoordformulier in. Indien u commentaar heeft op de vragen, verwijzen we u naar de hyperlink die is opgenomen bij uw toetsindeling in uw webdossier t.b.v. het digitaal studentcommentaarformulier voor deze toets.

LET OP: ZET EERST UW NAAM EN STUDENTNUMMER OP HET ANTWOORDFORMULIER!

VEEL SUCCES!

FORMULEBLAD

De standaarderror van het gemiddelde is $\sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$, waarbij σ^2 gelijk is aan de populatievariantie en n gelijk is aan de steekproefomvang.

De standaarderror van de proportie is $\sqrt{\frac{\pi(1-\pi)}{n}}$, waarbij π gelijk is aan de populatieproportie en n gelijk is aan de steekproefomvang.

Als een variabele normaal verdeeld is liggen de middelste 95% van de waardes tussen $\mu \pm 1.96 \cdot \sigma$, waarbij μ gelijk is aan het populatiegemiddelde en σ gelijk is aan de populatiestandaarddeviatie. NB als u wilt weten tussen welke twee grenzen 95% van de steekproefgemiddeldes liggen dan moet u de standaarddeviatie van het gemiddelde (= de standaarderror van het gemiddelde) nemen!

Vraag 1

In december 2016 werd het volgende artikel gepubliceerd:

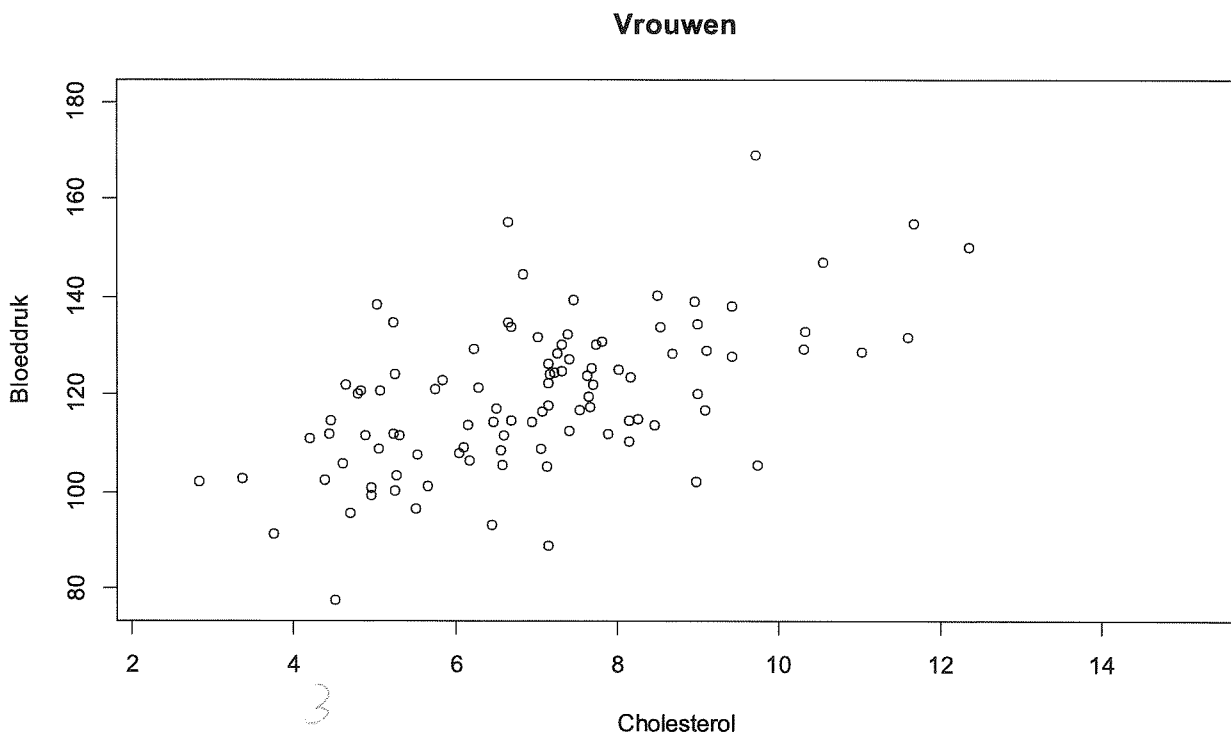
Howe KB, Suharlim C, Ueda P, Howe D, Kawachi I, Rimm EB. Gotta catch'em all! Pokémon GO and physical activity among young adults: difference in differences study. BMJ. 2016 13;355:i6270. doi: 10.1136/bmj.i6270.

Met welke zoekstrategie vind je dit artikel en enkele vergelijkbare artikelen terug in PubMed?

1. (physical activity [Title] OR exercise[Title]) AND pokemon[Title]
2. (exercise[Title] AND physical activity[Title]) AND pokemon[Title]
3. exercise[Title] OR (physical activity[Title] AND pokemon[Title])

Figuur 1 behorende bij vraag 2 en 3

De relatie tussen cholesterolgehalte en bloeddruk werd onderzocht in 200 nieuwe medewerkers van het Radboudumc. De steekproef bestond uit 100 mannen en 100 vrouwen. De resultaten voor de vrouwen staan weergegeven in de onderstaande figuur:



Figuur 1

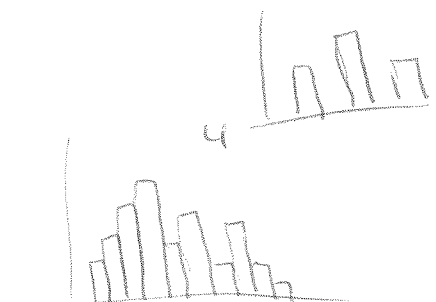
Vraag 2

Hoe heet bovenstaand figuur?

1. Een boxplot
2. Een histogram
3. Een scatterplot
4. Een staafdiagram



boxplot



2

