

# 2024 Januari Examen

## Chemische Dataverwerking

Tijd: 2 uur

## Examen 13/01/2024

- 1) Er is een situatie gegeven, welke toets gebruik je om het gevraagde te bepalen?  
=> Meerkeuze, 6-8 verschillende keuzes (gepaarde T-toets, ongepaarde T-toets met gelijke varianties, chi-kwadraat toets, F-toets,...) (1 punt )
- 2) Voer een tweezijdige T-toets uit en geef de experimentele T-waarde (1 punt)
- 3) Schrijf het besluit van deze hypothesetoets uit vorige vraag.  
=> Open vraag, op correcte manier besluit schrijven. (3 punten)
- 4) Geef de definitie van bias.  
=> Meerkeuze, 4-5 verschillende keuzes. (1 punt)
- 5) Bereken de terugvinding/recovery  
=> Enkel waarde invullen op xtoledo. (1 punt)
- 6) Bereken de herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid  
=> Enkel waardes invullen op xtoledo. (2 punten)
- 7) Anovatablel maken, hieruit besluit schrijven, grafiek maken met foutenbalken. Contrast berekenen met betrouwbaarheidsinterval, en hiervan een besluit formuleren.  
=> Volledige uitwerking in excel en uploaden. (6 punten)
- 8) Leg uit welke veelterm het meest geschikt is voor de volgende gegevens. Geef ook waardes in de uitleg.  
=> Open vraag, in tekst uitleggen.
- 9) Vergelijking aanduiden die meest geschikt is  
=> meerkeuze (1 punt)
- 10) Teken een grafiek met behulp van de 3degraads veelterm van volgende gegevens. Let op opmaak, voeg ook R<sup>2</sup> en de vergelijking toe.  
=> Uitwerken in excel en uploaden. Op 2 punten
- 11) Reken X uit voor een Y-waarde.  
=> Gebruik oplosser. Enkel waarde invullen in xtoledo.

## Examen 11/01/2024

In totaal 11 vragen

1) Er is een situatie gegeven, welke toets gebruik je om het gevraagde te bepalen?

=> Meerkeuze, 6-8 verschillende keuzes (gepaarde T-toets, ongepaarde T-toets met gelijke varianties, chi-kwadraat toets, F-toets,...) Op 1 punt (van ongeveer 20-25)

2) Er is een situatie gegeven met resultaten, welke uitspraak is correct? (Over hypothese en besluit)

=> Meerkeuze, 4-5 verschillende keuzes (hypothese verworpen want onder 5%, hypothese verworpen want boven 5%, hypothese niet verworpen want onder 5%,...) Op 1 punt

3) Er is een situatie gegeven met resultaten, schrijf het besluit van deze hypothesetoetsing.

=> Open vraag, op correcte manier besluit schrijven. Stond op 3 punten.

4) Bereken de terugvinding/recovery

=> Enkel waardes invullen op xtoledo. Stond op 2 punten

5) Bereken het contrast, en teken ook een grafiek met foutenbalken.

=> Volledige uitwerking in excel en uploaden. Stond op veel punten, 6

6) Bereken de herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid aan de hand van ANOVA.

=> Enkel waardes invullen op xtoledo.

7) Leg uit welke veelterm het meest geschikt is voor de volgende gegevens. Geef ook waardes in de uitleg.

=> Open vraag, in tekst uitleggen.

8) Teken een grafiek met behulp van de 3degraads veelterm van volgende gegevens. Let op opmaak, voeg ook  $R^2$  en de vergelijking toe.

=> Uitwerken in excel en uploaden. Op 2 punten (van ongeveer 20)

9) Reken X uit voor een Y-waarde.

=> Gebruik oplosser. Enkel waarde invullen in xtoledo.

10) Geef de definitie van reproduceerbaarheid.

=> Meerkeuze, 4-5 verschillende keuzes. 1 punt.

---

Revision #1

Created 13 January 2024 16:23:51 by c\_\_v

Updated 13 January 2024 16:34:53 by c\_\_v