



Toegelicht:

Gokkanscorrectie voor gesloten vragen

Als je examen gaat doen bij de Associatie, kom je wellicht termen tegen die je in het dagelijks leven niet zoveel gebruikt. De gokkanscorrectie kan daar een voorbeeld van zijn. In dit artikel zullen we deze term verder uitleggen.

Waar je bij meerkeuzevragen een score van 0 of 1 punt (dichotoom) per vraag kunt behalen, is het mogelijk dat je voor andere gesloten vragen (zoals de sleepvraag, rangschikvraag of multiple selectvraag) deelpunten ontvangt. Je antwoord kan immers gedeeltelijk goed zijn. De score wordt dan bepaald aan de hand van een ingebouwde formule.

Aan de hand van onderstaande voorbeeldvragen en bijbehorende formules willen je meer inzicht geven in hoe de score tot stand komt.

Multiple selectvraag

Bij dit type vraag kan je meerdere antwoorden selecteren uit de aangeboden antwoorden. Bij de vraag staat aangegeven dat meerdere antwoorden juist zijn.

Bijvoorbeeld: Welke koffievarianten zijn bereid met melk?

Let op, er zijn meerdere antwoorden juist.

- A. lungo
- B. cappuccino*
- C. ristretto
- D. latte macchiato*
- E. espresso

*=juist



Bij de scorebepaling bij de multiple select vragen wordt een polytome scoringsregel gehanteerd. De score wordt automatisch berekend op basis van de volgende formule (productregel):

$$Score = \text{proportie goed} \times \left(1 - \text{proportie fout} \times \left(\frac{1}{2} + \left(\frac{n-k}{n} \right) \times \left(1 - \frac{1}{2} \right) \right) \right)$$

n: het totale aantal alternatieven

k: het aantal juiste alternatieven

Bovenstaande komt neer op het volgende:

$$Score = \frac{\text{aantal goed}}{\text{max aantal goed}} \times \left(1 - \frac{\text{aantal fout}}{\text{max aantal fout}} \times \left(\frac{1}{2} + \left(\frac{n-k}{n} \right) \times \left(1 - \frac{1}{2} \right) \right) \right)$$

Hoe werkt deze formule in het bovenstaande voorbeeld?

Uitsluitend de juiste alternatieven

Als je beide juiste alternatieven aanvinkt, krijg je de maximale score.

Uitsluitend onjuiste alternatieven

Als je uitsluitend onjuiste alternatieven aanvinkt, krijg je 0 punten. Ook als je – in dit voorbeeld- meer dan 2 alternatieven aanklikt die allemaal fout zijn, blijft de score 0.

Een juist en een onjuist alternatief

Als je 1 juist maar ook 1 verkeerd alternatief aanvinkt, krijg je een deelscore volgens de eerder genoemde formule:

$$= \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} + \left(\frac{5-2}{5} \right) \times \left(\frac{1}{2} \right) \right) \right) = 0,367$$

De score is 0,367 bij een vraag waarvoor je 1 punt kan verdienen. Je wordt dus beloond voor het goede antwoord, maar krijgt aftrek voor het verkeerde antwoord.



Twee juiste en een onjuist alternatief

Je vinkt drie antwoorden aan: 2 goede alternatieven en 1 fout alternatief, dan krijg je een deelscore volgens de eerder genoemde formule:

$$\text{Score} = \frac{2}{2} \times \left(1 - \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} + \left(\frac{5-2}{5} \right) \times \left(\frac{1}{2} \right) \right) \right) = 0,733$$

De score is dan 0,733; voor de twee goede antwoorden ontvang je punten, maar je krijgt aftrek voor het foute antwoord.

Rangschikvraag

Bij dit type vraag moet je tekst of afbeeldingen in de juiste volgorde zetten.

Bij de scorebepaling bij rangschikvragen wordt een polytome scoringsregel gehanteerd. De score wordt automatisch berekend op basis van de volgende formule (quotiëntregel):

$$\text{Score} = \frac{\text{proportie goed}}{1 + \text{proportie goed bij raden}} = \frac{\frac{s}{k(k-1)/2}}{1 + \left(1 - \frac{s}{k(k-1)/2} \right)} = \frac{s}{k(k-1) - s}$$

k: aantal objecten

s: aantal juiste volgordes van alle mogelijke paren van objecten

Bijvoorbeeld:

Plaats de zetmethoden in de juiste volgorde. Zet de zetmethode met de grofste maalfijnheid bovenaan.

Zetmethode	Maalfijnheid
Cafetière	Zeer grof
Snel filter	grof
Espresso	fijn
Turkse koffie	Zeer fijn, als stof

Hoe werkt deze formule in het bovenstaande voorbeeld?

Geheel juiste volgorde:

Als je de vier objecten in de juiste volgorde zet, krijg je de maximale score.

Geheel onjuiste volgorde:

Als je geen van de objecten op een juiste plaats rangschikt (Turkse koffie – espresso – snel filter – cafetière), ontvang je 0 punten.

Gedeeltelijk juiste volgorde:

Als je een deel van de rangschikking juist hebt gedaan (cafetière – snel filter – Turkse koffie – espresso), dan ontvang je een deel van de punten. Het aantal juiste volgordes van alle mogelijke paren van objecten is in dit geval 5 (A voor B, A voor C, A voor D, B voor C, B voor D), alleen de volgorde (C voor D) is onjuist.

Je krijgt een deelscore volgens de eerder genoemde formule:

$$Score = \frac{5}{4(4-1) - 5} = \frac{5}{7} = 0,714$$

De score is dan 0,714.

Sleepvraag/meervoudige invulvraag

Bij een sleepvraag moet de kandidaat woorden of afbeeldingen op een juiste plek in een afbeelding slepen. Bij een meervoudige invulvraag dient de kandidaat in meerdere invoervelden een antwoord in te voeren.

Bij de scorebepaling voor de bovengenoemde vragen wordt de polytome scoringsregel gehanteerd. De score wordt automatisch berekend op basis van de volgende formule:

$$Score = \text{proportie goed} - \text{proportie fout}$$

Bovenstaande komt neer op het volgende:

$$Score = \left(\frac{\text{aantal goed}}{\text{max aantal goed}} - \frac{\text{aantal fout}}{\text{max aantal fout}} \right)$$

Bijvoorbeeld:

Sleep de volgende onderdelen naar de juiste plaats in de afbeelding:

- Waterreservoir
- Handvat
- Filter
- Uitschenkkan



Hoe werkt deze formule in het bovenstaande voorbeeld?

Uitsluitend juiste antwoorden

Als je alle termen naar de juiste plek sleept, ontvang je de maximale score.

Uitsluitend onjuiste antwoord

Als je alle termen naar een onjuiste plek: krijg je 0 punten.

Twee juiste en twee onjuiste antwoorden

Als je 2 termen naar de juiste plek hebt geslept, maar ook 2 naar een onjuiste plek, krijg je een deelscore volgens de eerder genoemde formule:

$$\text{Score} = \left(\frac{2}{4} - \frac{2}{4} \right) = 0$$

Omdat je de helft fout hebt, krijg je 0 punten.

Drie juiste antwoorden en één onjuist antwoord

Als je 3 termen op de juiste plek sleept en 1 op de onjuiste plek, ontvang je een deelscore volgens de eerder genoemde formule:

$$\text{Score} = \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right) = 0,5$$

De score is dan 0,5.

Je wordt beloond voor de drie goede antwoorden, maar krijgt aftrek voor het foute antwoord.

MEER INFORMATIE?



Neem contact op met Saskia Bresser, accountmanager Zakelijke Dienstverlening, via s.bresser@associatie.nl.



**De hoogst gewaardeerde
diploma's**



**100%
onafhankelijk**



**50.000 examens per
jaar**