

interaktiolla eli yhdysvaikutuksella tarkoitetaan sitä, että

Kysymys 1 Valitse yksi:

a.

yhden muuttujan vaikutus on vakioitu toisen muuttujan vaikutuksella

b.

tutkittavat aiheuttavat vuorovaikutuksellaan virhettä tutkimuksen tuloksiin

c.

muuttujien yhteisvaihtelu on positiivista

d.

yhden muuttujan vaikutus on ehdollinen muiden muuttujien suhteen

Kysymys 2

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 1,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Pääkomponenttianalyysissä

Kysymys 2 Valitse yksi:

a.

muodostetaan havaituista muuttujista toisistaan riippumattomia lineaarikombinaatioita.

b.

arvioidaan kahden lohkokiteijän vaikutuksia riippuvaan muuttujaan.

c.

pyritään minimoimaan havaitun ja mallin tuottaman korrelaatiomatriisin välisten neliöityjen erotusten suuruus.

d.

ennustetaan yhden riippuvan muuttujan vaihtelua riippumattomilla muuttujilla

Kysymys 3

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 1,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Multippelikorrelaation neliö (R^2) vaihtelee aina välillä

Kysymys 3 Valitse yksi:

a.

-1 ja 1

b.

0 ja -1

c.

0 ja 0.005

d.

0 ja 1

Kysymys 4

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 1,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Ordinaalinen logistinen regressio sopii käytettäväksi silloin kun

Kysymys 4 Valitse yksi:

a.

selitettävä muuttuja on yksiluokkainen

b.

selitettävä muuttuja on numeerinen

c.

selitettävä muuttuja on laatueroasteikollinen

d.

selitettävä muuttuja on järjestysasteikollinen

Kysymys 5

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 1,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Kollineaarisuudella tarkoitetaan

Kysymys 5 Vastaus

a.

Selitettävien muuttujien liian vähäistä selityssastetta

b.

Selittävien muuttujien liian voimakasta yhteisvaihtelua

c.

Selittävien ja selitettävien muuttujien nollasolujen liiallista korrelaatiota

d.

Selittävien muuttujien poikkeamista varianssien homogeenisuusoletuksesta

e.

Selittävien ja selitettävien muuttujien nollasolujen liian vähäistä korrelaatiota

Kysymys 6

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 1,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Fisherin F-suhteella tarkoitetaan

Kysymys 6 Valitse yksi:

a.

selitetyn ja selittämättä jääneen varianssin suhdetta

b.

rotatoidun ja rotatoimattoman faktoriratkaisun välistä suhdetta

c.

y-muuttujan suhdetta x akseliin silloin kun $x = 0$

d.

multikollinearisuutta kahden muuttujan välillä

Kysymys 7

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 3,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Kerro lyhyesti useampisuuntaisen varianssianalyysin peruseriaatteista. Keksi sitten esimerkki mahdollisesta tutkimustilanteesta, jossa kyseistä menetelmää voisi käyttää keksimäsi ilmiön tarkasteluun. Perustele vastauksesi hyvin.

Vastausteksti Kysymys 7

p

Kysymys 8

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 1,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Kommunaliteetti kertoo siitä, kuinka hyvin

Kysymys 8 Valitse yksi:

a.

kuinka hyvin regressiomalli selittää selitettävän muuttujan vaihtelua

b.

tulokset ovat yleistettävissä perusjoukkoon

c.

yksittäisen muuttujan vaihtelua pystytään kuvaamaan kaikkien faktorien avulla

d.

varianssien homogeenisuusoletus täyttyy

Kysymys 9

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 5,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Mitä analyysia tulosteissa on käytetty? Anna tuloksille tulkinta ja arvioi samalla analyysin onnistuneisuutta.

Alla olevassa SPSS-tulosteessa on analysoitu mannersuomalaisten energia-asenteita vuonna 2016. Analyysi perustuu seitsemään kysymykseen jossa suomalaisilta on kysytty kuinka suuri määrä Suomessa käytetystä sähköstä pitäisi tuottaa milläkin energianlähteellä (vesivoimalla, bioenergialla, ydinvoimalla, tuulivoimalla, aurinkovoimalla, hiilivoimalla ja maakaasulla). Vastausvaihtoehdot kussakin kysymyksessä ovat

Erittäin suuri määrä 1

Suuri määrä 2

Keskisuuri määrä 3

Pieni määrä 4

Ei yhtään 5

Vastausteksti Kysymys 9

p

Kysymys 10

Ei vielä vastattu

Kokonaispisteistä 5,00

Merkitse kysymys

Kysymysteksti

Alla olevassa analyysissa on tarkasteltu neljässä maassa sukupuolen, iän, koulutuksen ja internetin käytön yhteyttä kasvokkaiseen vuorovaikutukseen (interpersonal involvement) useammin kuin kerran kuukaudessa (=1) tai harvemmin (=0). Mistä menetelmästä on kysymys? Kerro analyysin päätulokset. Mikä oli analyysissa mielestäsi hyvää ja mitä olisit halunnut tietää lisää?

Vastausteksti Kysymys 10

p