

Eksamen PSY1010 – PSYC1100

Forskningsmetode I – vår 2010

Skriftlig skoleeksamen, 21. mai. (3 timer)
Ingen hjelpemidler tillatt.

Besvar tre – 3 – av følgende fire – 4 – oppgaver.

Oppgave 1:

Spørreskjemaer er en mye benyttet metode innenfor psykologisk forskning.

- Diskuter hva som er viktig å legge vekt på når man lager spørsmål som andre skal svare på i et spørreskjema?
- Hvilke styrker og svakheter vil du si at spørreskjemametoden har?

Oppgave 2:

Variablene som benyttes i en undersøkelse kan ha ulikt målenivå.

- Hva menes med en variabel?
- Hva forstår du med målenivå og hvilke målenivå har vi?
- Gi en kort vurdering av problemer og muligheter knyttet til de ulike målenivåene.

Oppgave 3:

Tilfredsstillende reliabilitet er viktig i all forskning.

- Hva forstår du med begrepet reliabilitet og hvorfor er tilfredsstillende reliabilitet viktig?
- Beskriv ulike former for reliabilitet.
- Diskuter forholdet mellom reliabilitet og validitet.

Oppgave 4:

Utvalgsfordelingen (sampling distribution) er et viktig element i slutningsstatistikk.

- Hva forstår du med utvalgsfordelingen (sampling distribution) og hvordan skal fordelingen se ut i følge statistisk teori?
- Hva forstår du med standardfeilen (til gjennomsnittet) av fordelingen?
- Standardfeilen varierer med antallet observasjoner. Bruk formelen under til å beregne standardfeilen når utvalget består enten av 9 observasjoner eller av 25 observasjoner. Standardavviket er i begge tilfeller = 15.

$$s_m = \frac{s}{\sqrt{n}}$$

(Merk: På forelesningen ble benevnelsen $s_{\bar{x}}$ benyttet for standardfeilen istedenfor s_m som blir benyttet i Bordens og Abbott. Betydningen og utregningen er identisk)

Lykke til.

Eksamen PSY1010 – PSYC1100

Forslingsmetode I – vår 2010

Skriftleg skoleeksamen, 21. mai. (3 timar)
Ingen hjelpemiddel tillate.

Svar på tre – 3 – av følgjande fire – 4 – oppgåver.

Oppgåve 1:

Spørjeskjema er ein mykje nytta metode innafor psykologisk forskning.

- c) Diskuter kva som er viktig å leggje vekt på når ein lagar spørsmål som andre skal svare på i eit spørjeskjema?
- d) Kva styrkar og veikskapar vil du seie at spørjeskjemametoden har?

Oppgåve 2:

Variablane som blir nytta i ei undersøking kan ha ulikt målenivå.

- d) Kva blir meint med ein variabel?
- e) Kva forstår du med målenivå og kva for målenivå har vi?
- f) Gi ei kort vurdering av problem og moglegheiter knytta til dei ulike målenivåa.

Oppgåve 3:

Tilfredsstillande reliabilitet er viktig i all forskning.

- d) Kva forstår du med omgrepet reliabilitet og kvifor er tilfredsstillande reliabilitet viktig?
- e) Beskriv ulike former for reliabilitet.
- f) Diskuter forholdet mellom reliabilitet og validitet.

Oppgåve 4:

Utvalsfordeling (sampling distribution) er eit viktig element i slutningsstatistikk.

- d) Kva forstår du med utvalsfordeling (sampling distribution) og korleis skal fordelinga sjå ut i følge statistisk teori?
- e) Kva forstår du med standardfeilen (til gjennomsnittet) av fordelinga?
- f) Standardfeilen varierer med antalet observasjonar. Bruk formelen under til å rekne ut standardfeilen når utvalet består enten av 9 observasjonar eller av 25 observasjonar. Standardavviket er i begge tilfelle = 15.

$$s_m = \frac{s}{\sqrt{n}}$$

(Merk: På førelesinga ble nemninga $s_{\bar{x}}$ nytta for standardfeilen i staden for s_m som blir nytta i Bordens og Abbott. Betydninga og utrekninga er identisk)

Lykke til.

Exam PSY1010 – PSYC1100
Scientific Methods 1, Spring 2010
Written examination paper, 21. May. (3 hours)

Please answer three – 3 – of the following four – 4 – questions.

Assignment 1:

Questionnaires are an often applied method in psychological research.

- a. Discuss some factors that you should pay attention to when constructing questionnaire items.
- b. What are the strengths and weaknesses of the method?

Assignment 2:

Variables used in a study are said to differ on measurement scale:

- c. What is a variable?
- d. What do we understand by measurement scale and what different measurement scales are there?
- e. Discuss shortly problems and possibilities associated with the different measurement scales.

Assignment 3:

Satisfactory reliability is important in research.

- g) What do you understand by the concept of reliability and why is satisfactory reliability important?
- h) Describe different forms of reliability.
- i) Discuss the relationship between reliability and validity.

Assignment 4:

The sampling distribution is an important element of inferential statistics.

- g) What do you understand by the concept of sampling distribution and how should the distribution look like according to statistical theory?
- h) What do you understand by the standard error (of the mean) of the distribution?
- i) The standard error varies with the number of observations. Use the formula presented below to calculate the standard error when you have a sample consisting of 9 observations or 25 observations. The standard deviation is in both cases = 15.

$$s_m = \frac{s}{\sqrt{n}}$$

(Note: The lectures used the designation $s_{\bar{x}}$ for the standard error instead of s_m as used in Bordens and Abbott. The meaning and the calculation is identical.)

Good luck.