



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
S 0 0 4 7 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 6 - 1 1
Kursnamn	Sociologi GR (B)	
Provnamn	Sociologisk metod (kvantitativ metod)	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Sociologi	

Mittuniversitetet
Avdelningen för Samhällsvetenskap

Skriftlig tentamen
Sociologi GR (B) – SO047G
Delkurs 3 – Sociologisk metod, 7,5hp.
2018-06-11
Skrivtid: 5 timmar
Ida Sjöberg & Emelie Larsson

Tillåtna hjälpmedel: icke-grafritande miniräknare

Att tänka på:

1. Samtliga svar fylls i på lösa blad. Du lämnar således inte in själva tentamensdokumentet.
2. Skriv inte på baksidan utan ta istället ett nytt blad.
3. Studenter vars förstaspråk är annat än svenska får ha med sig ett relevant lexikon.
4. Redogör alltid för hela processen då uträkningar krävs. På så vis kan det i vissa fall bli aktuellt med poäng även då den slutgiltiga siffran är inkorrekt.
5. Formelblad och tabeller finns med som bilagor.

Tentamen omfattar totalt 28 poäng, och för ett godkänt betyg krävs att du uppnått minst 50 procent av den totala poängsumman.

Lycka till!

Ida Sjöberg & Emelie Larsson
Tel. 010-142 84 02

Fråga 1 (4p)

Redogör för följande urvalstyper:

- a) Obundet slumpmässigt urval
- b) Obundet systematiskt urval
- c) Stratifierat slumpmässigt urval
- d) Flerstegs-/klusterurval

Fråga 2 (9p)

Redogör för olika typer av variabler genom att rita av och fylla i hela tabellen nedan. Det vill säga ange variablernas skalnivåer och egenskaper, samt illustrera med egna exempel.

VARIABELTYP	SKALNIVÅ	EGENSKAPER	EXEMPEL PÅ VARIABEL
Kvalitativ			
Kvantitativ			

Fråga 3 (3p)

En arbetsgivare ger dig i uppdrag att operationalisera följande tre begrepp, som ett första steg i en enkätundersökning företaget ska genomföra. Definiera fritt begreppen (du väljer själv hur du vill definiera dem) och gör om dem till variabler som kan passa för undersökningen. Utgå från din egen definition av begreppen när du konstruerar dina variabler. Motivera dina val!

- a) Klass (socioekonomisk tillhörighet, ej kvantitativ variabel)
- b) Trygghet
- c) Hälsa

Fråga 4 (3p)

Nedan syns en korstabell som jämför hur personer som bor i glesbygd/liten ort, stad samt stor stad i Sverige uppskattar risken för terrorism. Datamaterialet är hämtat från en undersökning som genomfördes 2008. Tolka tabellerna och resonera kring resultatet; hur kan det förstås?

Terrorhot * Bostadsort_storlek Crosstabulation

		Bostadsort_storlek				
		Glesbygd eller liten ort	Stad	Stor stad	Total	
Terrorhot	Liten risk	Count	98	366	109	573
		% within Bostadsort_storlek	74,8%	78,9%	75,2%	77,4%
	Måttlig risk	Count	26	70	25	121
		% within Bostadsort_storlek	19,8%	15,1%	17,2%	16,4%
	Stor risk	Count	7	28	11	46
		% within Bostadsort_storlek	5,3%	6,0%	7,6%	6,2%
Total	Count	131	464	145	740	
	% within Bostadsort_storlek	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	2,464 ^a	4	,651
Likelihood Ratio	2,393	4	,664
Linear-by-Linear Association	,097	1	,755
N of Valid Cases	740		

Fråga 5 (3p)

Nedan visas resultatet av ett korrelationstest som prövar sambandet mellan ålder och antal personer i det egna hushållet. Datamaterialet är från 2008 och de svarande var minst 16 år gamla. Tolka tabellen och resonera kring resultatet; hur kan det förstås?

Correlations

		Ålder	Persantal
Ålder	Pearson Correlation	1	,339**
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	776	763
Persantal	Pearson Correlation	,339**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	763	763

Fråga 6 (6p)

Ett företag avser att göra en analys av några av de anställdas löner. Nedan finns en sammanställning av personernas löner före skatt. Beräkna och presentera följande (använd två decimaler):

Anställd	Månadsinkomst (x1000 kr/mån)
1	24
2	26
3	32
4	37
5	22
6	36
7	26
8	34
9	33
10	26
11	24

- Vilken är undersökningens population (beräknas ej)? (0,5)
- Typvärde (0,5p)
- Median (0,5p)
- Medelvärde (0,5p)
- Standardavvikelse, samt förklara vad resultatet innebär (2p)
- Variabelns konfidensintervall (95 %), samt förklara vad resultatet innebär (2p)

Aritmetiskt medelvärde

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

Standardavvikelse

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}}$$

Standardfel runt ett medelvärde

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

Uppställning av konfidensintervall utifrån z-fördelningen

$$KI = \bar{x} \pm z * SE$$

Kritiska z-värden

Konfidensnivå	Z-värde
68,2 %	1
95 %	1,96
99 %	2,58
99,9 %	3,29