



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
P S 0 7 8 G	0 0 3 2	2 0 1 8 - 1 1 - 0 9
Kursnamn	Psykologi GR (B)	
Provnamn	Salstentamen	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Psykologi	

Tentamen i forskningsmetodik

9 november 2018

PS078G + PS061G distans, 7,5hp

Denna tentamen består 8 frågor om 40 poäng. Minst 50 % krävs för godkänt. Det är tillåtet att använda miniräknare, men det är inte nödvändigt. Eventuella räkneuppgifter kan utföras utan hjälpmedel. I övrigt är inga andra hjälpmedel tillåtna förutom penna och radergummi.

1. Hur ser förhållandet mellan medelvärde, median och typvärde ut i följande situationer? (3p)
 - a. Normalfördelning
 - b. Positiv snedfördelning
 - c. Negativ snedfördelning

2. Vilken/vilka av följande påståenden är korrekta? (2p)
 - I. Kategoriska variabler är samma sak som kvalitativa variabler
 - II. Kategoriska variabler är samma sak som kvantitativa variabler
 - III. Kvantitativa variabler kan vara kontinuerliga variabler.
 - a. Endast I
 - b. Endast II
 - c. Endast III
 - d. I och II
 - e. I och III

3. Svara på följande frågor. (6p)
 - a. Vad gör du om du begår ett typ-I respektive typ-II fel? 2p
 - b. Vad innebär det att en fördelning är bimodal? 2p
 - c. Vad är det för skillnad på one-tailed och two-tailed hypotesprövning? 2p

4. En studie undersökte effektiviteten av ett nytt viktminskningsprogram där 50 deltagare randomiserades in i två grupper. En grupp fick äta lunch kl 12 varje dag medan andra gruppen fick äta lunch kl 14 varje dag. Svara på följande frågor. (4p)
 - a. Är studien ett experiment eller ett kvasi-experiment? 1p
 - b. Använder studien inomdivids- eller mellanindividsdesign? 1p
 - c. Vilken statistisk analys är lämpligast att använda för denna studie? 2p

5. Skriv en resultatdel utifrån följande SPSS output. Följ APAs riktlinjer. (7p)
 Nedanstående output rapporterar resultat ifrån en studie som undersökte antalet patienter som hade blivit botade/inte botade (cured/not cured) beroende på om de erhöill behandling i form av en relevant intervention (Intervention) eller inte erhöill någon behandling (No treatment).

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Cured? * Intervention	113	100,0%	0	0,0%	113	100,0%

Cured? * Intervention Crosstabulation

		Intervention			
		No Treatment	Intervention	Total	
Cured?	Not Cured	Count	32	16	48
		Expected Count	23,8	24,2	48,0
		% within Cured?	66,7%	33,3%	100,0%
		% within Intervention	57,1%	28,1%	42,5%
		% of Total	28,3%	14,2%	42,5%
Cured	Cured	Count	24	41	65
		Expected Count	32,2	32,8	65,0
		% within Cured?	36,9%	63,1%	100,0%
		% within Intervention	42,9%	71,9%	57,5%
		% of Total	21,2%	36,3%	57,5%
Total	Total	Count	56	57	113
		Expected Count	56,0	57,0	113,0
		% within Cured?	49,6%	50,4%	100,0%
		% within Intervention	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	49,6%	50,4%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic		
			Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9,771 ^a	1	,002		
Continuity Correction ^b	8,618	1	,003		
Likelihood Ratio	9,926	1	,002		
Fisher's Exact Test				,002	,002
Linear-by-Linear Association	9,685	1	,002		
N of Valid Cases	113				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 23,79.

b. Computed only for a 2x2 table

6. Svara på följande frågor om korrelation. (4p)
- Förklara restriction of range (range restriction).
 - Förklara begreppet correlation does not imply causation.
7. Beskriv nedanstående analyser, förklara när de skulle vara lämpliga att använda, samt ge konkreta förslag på studier där de skulle kunna användas. (8p)
- t-test för oberoende mätningar (independent-samples)
 - t-test för beroende mätningar (paired-samples)
 - Mann-Whitney U Test
 - Wilcoxon's Matched-Pairs Signed Ranks Test
8. Skriv en resultatdel (som du skulle i en vetenskaplig rapport, och följ APA-riktlinjerna) utifrån följande SPSS output som rapporterar korrelationen mellan ett antal variabler i modellen Theory of Planned Behaviour. (6p)
- Denna teori undersöker en modell med potentiellt viktiga variabler som kan påverka positiv beteendeförändring (behaviour). Dessa variabler är attityd gentemot förändringen (Attitude), intention att genomföra förändringen (Intention), nuvarande vara (Habit), samt egen upplevd kontroll över att förändra beteendet (Pbc = perceived behavioural control).

Correlations

		Correlations				
		Attitude	Intention	Habit	Pbc	Behaviour
Attitude	Pearson Correlation	1	,782**	,316**	,368**	,302**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000
	N	220	220	220	220	220
Intention	Pearson Correlation	,782**	1	,267**	,334**	,297**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000	,000
	N	220	220	220	220	220
Habit	Pearson Correlation	,316**	,267**	1	,417**	,236**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,000
	N	220	220	220	220	220
Pbc	Pearson Correlation	,368**	,334**	,417**	1	,120
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,077
	N	220	220	220	220	220
Behaviour	Pearson Correlation	,302**	,297**	,236**	,120	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,077	
	N	220	220	220	220	220

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).