



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
P S 0 6 1 G	3 0 0 2	2 0 1 8 - 1 2 - 1 0
Kursnamn	Psykologi GR (B), Forskningsmetodik	
Provnamn	Skriftlig tentamen	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

# Tentamen i forskningsmetodik

10 december 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. Svara på följande frågor (6p)
  - a. Förklara begreppet validitet. (2p)
  - b. Förklara begreppet reliabilitet. (2p)
  - c. Kan ett test vara reliabelt utan att äga validitet? Förklara ditt svar. (2p)
  
2. Svara på följande frågor (4p)
  - a. Vad kallas den variabel som manipuleras i ett experiment? (1p)
  - b. Vad kallas den variabel som mäts i ett experiment? (1p)
  - c. Vad innebär en fallstudie (case study)? (1p)
  - d. Varför används randomisering vid experimentella studier? (1p)
  
3. Svara på följande frågor (4p)
  - a. Vad kallas skillnaden mellan den lägsta och den högsta datapunkten?
  - b. På vilket sätt hör varians och standardavvikelse ihop?
  - c. Vad är interquartile range (kvartilavstånd)
  - d. Hur räknas medelvärdet ut?
  
4. Redogör för hur forskningsprocessen kan se ut. (6p)
  
5. Redogör för likheter och skillnader mellan Pearson's, Spearman's och Kendall's korrelationscoefficient. (3p)
  
6. Påstående: Man behöver inte vikta (använda counterbalancing) för olika betingelser (nivåer av OV) när man har en oberoende design i ett experiment. (3p)
  - a. Är ovanstående påstående sant eller falskt? 1p
  - b. Motivera ditt svar. 2p

7. Skriv en resultatdel utifrån följande SPSS output. Följ APAs riktlinjer. (6p)  
 Bakgrund: Följande studie undersökte life satisfaction (hur nöjd deltagarna var med sitt liv) beroende på om de hade en katt eller en hund som husdjur.

**T-Test**

[DataSet1]

Group Statistics					
	pet	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
life_satisfaction	cat	20	48,2000	17,34965	3,87950
	dog	20	64,4500	18,67302	4,17541

  

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances			t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
life_satisfaction	Equal variances assumed	,238	,628	-2,851	38	,007	-16,25000	5,69953	-27,78809	-4,71191
	Equal variances not assumed			-2,851	37,797	,007	-16,25000	5,69953	-27,79013	-4,70987

8. Välj ut 2 olika typer av forskningsmetod för att utföra en studie. För varje vald metod ska du göra följande: (8p)
- beskriv metoden
  - ge ett konkret exempel på i vilken situation den valda metoden skulle vara lämplig att använda
  - ange en fördel och en begränsning för varje
  - ange en lämplig statistisk analys för att analysera data