



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
I V 0 4 5 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 1 0 - 0 5
Kursnamn	Idrottsvetenskap GR (B), Vetenskaplig teori och metod	
Provnamn	Vetenskaplig teori och metod	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Idrottsvetenskap	

Kod nr: \_\_\_\_\_

# Tentamen I

HT18

**Idrottsvetenskap**

**Kurskod IV045G**

**Datum:** 2018-10-05

**Tid:** 5 timmar

**Hjälpmedel:** Miniräknare och formelblad

**Maxpoäng:** 40 p

A – Framstående ( $\geq 90\%$ )	$\geq 36$ p
B – Mycket bra ( $\geq 80\%$ )	$\geq 32$ p
C – Bra ( $\geq 70\%$ )	$\geq 28$ p
D – Tillfredställande ( $\geq 65\%$ )	$\geq 26$ p
E – Tillräckligt ( $\geq 60\%$ )	$\geq 24$ p
Fx/F – Otillräckligt ( $< 60\%$ )	$< 24$ p

**Resultat:** \_\_\_\_\_poäng = A B C D E Fx/F

**Instruktioner till studenten:**

Tentamen består av öppna frågor. Svara på varje fråga på ett separat lösblad.

Skriv ditt kodnummer på varje lösblad.

Ta det lugnt och läs frågorna noga.

**Kursansvarig:** Erik Andersson, 010-142 88 63, erik.andersson@miun.se

**Lärare:** Åsa Svensson, 010-142 80 20, asa.m.svensson@miun.se

**Lycka till!**

## **Del 1**

- 1) Förklara skillnaden mellan deduktiv och induktiv slutledning. (2p)
  
- 2) Ge två exempel på kännetecken hos den positivistiska synen på kunskap. (2p)
  
- 3) Nämn två kvalitetskriterier i kvantitativ forskning och förklara vad de innebär. (2p)
  
- 4) Vilken är den främsta fördelen med ett randomiserat urval? (2p)
  
- 5) Ge exempel på en forskningsfråga som bör belysas med kvalitativ metod, och argumentera varför. (4 p)
  
- 6) Vad innebär semistrukturerad intervju? (2p)
  
- 7) Redogör för hur man tar hänsyn till etiska aspekter i en forskningsstudie på människor. (4p)

## **Del 2 - statistik**

- 8) Vad är skillnaden mellan deskriptiv och hypotesprövande statistik? (2p)
  
- 9) Ange två förutsättningar för att använda ett parametriskt test. (2p)
  
- 10) Vilken typ av statistiskt test bör användas för att analysera följande data? (4 p)
  - a) Två kontinuerliga normalfördelade variabler där man är intresserad av att se hur X påverkar Y.
  - b) Två oberoende grupper vars medelvärden för en icke-normalfördelad variabel ska jämföras.
  - c) Styrkan hos sambandet mellan två kontinuerliga icke-normalfördelade variabler.

d) Fyra upprepade mätningar av en kontinuerlig variabel där data är normalfördelad.

11) Vad är förklaringsgraden om Pearson korrelation visar  $r=0,9$ ? (2p)

12) Vad innebär det när resultatet av ett Shapiro-Wilk test är statistiskt signifikant? (2p)

13) Vid medelvärdesjämförelser med tre eller fler grupper används variansanalys oftast. Varför är variansanalys att föredra istället för multipla parvisa oberoende t-test i detta fall? (3 p)

14) Ange typvärde, median, medelvärde, SD och SE för följande observationer: (5p)

	Vikt, kg
1	54
2	54
3	57
4	59
5	60
6	63
7	68

15) Regressionen  $Y = 9,84 + 0,91 \cdot X$  visar sambandet mellan år av förvärvsarbete (oberoende variabel) och månadslön i tusentals kronor (beroende variabel). Vilken är månadslönen för en person som arbetat i 20 år? (2p)