



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
I V 0 4 5 G	1 0 0 0	2 0 1 9 - 0 1 - 2 4
Kursnamn	Idrottsvetenskap GR (B), Vetenskaplig teori och metod	
Provnamn	Vetenskaplig teori och metod	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

Kod nr: _____

Tentamen III

HT18

Idrottsvetenskap

Kurskod IV045G

Datum: 2019-01-24

Tid: 5 timmar

Hjälpmedel: Miniräknare och formelblad

Maxpoäng: 40 p

A – Framstående ($\geq 90\%$)	≥ 36 p
B – Mycket bra ($\geq 80\%$)	≥ 32 p
C – Bra ($\geq 70\%$)	≥ 28 p
D – Tillfredställande ($\geq 65\%$)	≥ 26 p
E – Tillräckligt ($\geq 60\%$)	≥ 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) Nämn två olika typer av reliabilitet och beskriv deras innebörd. (2 p)

- 2) Nämn två alternativa kvalitetskriterier som används för kvalitativa studier, och beskriv deras innebörd. (4 p)

- 3) Nämn fyra olika typer av urvalsförfarande till en studie (kvantitativ och/eller kvalitativ) och beskriv vad de innebär. (4 p)

- 4) Vad innebär blindning, och vilka typer av blindning kan användas i ett experiment? (2 p)

- 5) Du ska designa en kvalitativ studie inom idrottsvetenskap. Beskriv ett lämpligt syfte, datainsamlingsmetod, samt vad det innebär att analysera resultaten induktivt (6 p)

- 6) Vilka etiska överväganden behöver du göra i studien du beskrivit i fråga 6? Beskriv och motivera. (4 p)

Del 2 - statistik

- 7) a. På vilka skalnivåer är följande variabler: (2 p)
träningsstid per vecka?
tre par skor med olika vikt?

b. På vilken/vilka av dessa skalor är det möjligt att: a) rangordna variabelvärdena, och b) ha en absolut nollpunkt? (2 p)

- 8) a. Du vill undersöka skillnaden i medelvikt mellan interventions- och kontrollgrupp. Data är normalfördelad. Vilket test använder du? (1 p)

b. Du vill förutsäga hastigheten i ett staktest utifrån kroppslängd, och se förklaringsgraden. Data är normalfördelad. Vilket test använder du? (1 p)

c. Du vill undersöka styrkan av sambandet mellan kroppslängd och hastigheten i ett staktest. Data är inte normalfördelad. Vilket test använder du? (1 p)

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

10) Varför bör man använda post-hoc test (ex. Bonferroni) vid ANOVA? (2 p)

11) Du har utfört ett VO₂max test på nio försökspersoner (FP) med följande resultat:

FP	VO ₂ max
1	67
2	66
3	61
4	47
5	49
6	52
7	50
8	56
9	59

a) Vilket är medelvärdet och medianen? (2 p)

b) Förklara varför det kan vara fördelaktigt att ange relativ spridning för en variabel med variationskoefficienten (CV)? (1 p)

c) Räkna ut CV (dvs SD/medelvärdet) för variabeln VO₂max i tabellen ovan. (2 p)

12) Rita två normalfördelningskurvor med samma medelvärde men med liten respektive stor standardavvikelse. (2 p)