



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
R H 0 3 9 G	2 0 0 0	2 0 1 9 - 0 1 - 2 5
Kursnamn	Rehabiliteringsvetenskap GR (A), Rehabiliteringsvetenskap A	
Provnamn	Vetenskapsteori och metod	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		



**Mittuniversitetet**  
MID SWEDEN UNIVERSITY  
Institutionen för hälsovetenskap

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

# OMTENTAMEN

(individuell salstentamen)

Vetenskapsteori och metod A, 7.5 hp

**RH039G**

Rehabiliteringsvetenskap

Datum: 2019-01-25  
Skrivtid: 08.00-13.00  
Hjälpmedel: Miniräknare

Maxpoäng: 40 p

A – Framstående	36p
B – Mycket bra	32p
C – Bra	28p
D – Tillfredställande	24p
E – Tillräckligt	20p
Fx/F – Otillräckligt	<20p

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

## Information till student och tentamensvakt:

- Ringa in rätta svarsalternativ
- Besvara de öppna frågorna på lösa blad (det kan vara flera frågor på samma blad)
- Skriv kod på varje blad du lämnar in
- Svara tydligt och kortfattat (konkret) på de öppna frågorna

Kursansvarig: Monica Ulin, 010-1427917

LYCKA TILL!

**Tentamen 2019-01-25. Klockan 08.00-13.00**

**Vetenskapsteori och metod A, 7.5 hp.  
Rehabiliteringsvetenskap**

- 1) Vetenskapsteoretikern Thomas Kuhn är känd för sina tankar kring hur den vetenskapliga utvecklingen ser ut. Förklara i stora drag vad han menar! (4 poäng)
- 2) Färre kvinnor än män är inblandade i trafikolyckor. Du vill undersöka vad det kan bero på. Ange två bra hypoteser som du vill testa. (4 poäng)
- 3) Förklara varför experiment är den starkaste vetenskapliga metoden. (4 poäng)
- 4) Med induktion menas: (ange endast ett alternativ) (2 poäng)
  - a) Att man drar allmänna slutsatser från empiriska fakta
  - b) Att mätningarna är korrekt gjorda
  - c) Att man ställer upp hypoteser som man testar
  - d) Att man genomför ett experiment
- 5) I mitten av 1900-talet var det populärt med rasbiologisk forskning. Bl.a. studerades olika tänkbara samband mellan skallens form och intelligens. Vad tror du själv om dessa studiers reliabilitet och validitet? Förklara hur du tänker. (4 poäng)
- 6) Vad kännetecknar en oberoende variabel? (ange endast ett alternativ) (2 poäng)
  - a) Den påverkar den beroende variabeln
  - b) Den kallas ibland också för den ovidkommande variabeln
  - c) Det är den som mäter effekten
- 7) Vilka av följande mått är spridningsmått? (2 poäng vid korrekt svar, annars 0 poäng)
  - a) Kvartilavstånd
  - b) Typvärde
  - c) Median
  - d) Standardavvikelse

8) Åldrarna i en grupp rollerderbyspelare är:  
28, 22, 33, 31, 44, 32, 20, 30, 29, 22, 29, 22, 31, 32, 31

- a) Ange medianen (2 poäng)
- b) Ange typvärdet (2 poäng)
- c) Ange medelvärdet (2 poäng)
- d) Ange kvartilavståndet (2 poäng)
- e) Ange variationsvidden (2 poäng)

Obs! För full poäng, visa också hur du räknat!

9) När man bearbetar data statistiskt är det av vikt att datan behandlas utifrån korrekt skalnivå. Vilka är dessa skalnivåer, och vad karakteriserar data på respektive nivå? (4 poäng)

10) Inom vetenskapsteorin talar man ibland om paradigmskifte. Vad menas med det? (ange endast ett alternativ) (2 poäng vid korrekt svar, annars 0 poäng)

- a) Framväxten av anomalier
- b) Framväxten av vetenskaplig anarkism
- c) En rätlinjig tillväxtprocess som resulterar i kris
- d) En vetenskaplig revolution som leder fram till ny normalvetenskap, d.v.s. ett nytt vetenskapligt paradigm

11) Hitta på två egna exempel där det ena exemplet visar en positiv korrelation och det andra en negativ korrelation. (2 poäng)