

Örebro universitet

TENTAMEN FOLKHÄLSOVETENSKAPLIGA METODER

Datum: 2010-10-22

Lärare: Kerstin Norman, tfn 070-322 69 17
Katarina Swartling Widerström tfn 013-639 06

Hjälpmedel: miniräknare

Tentamen består av 11 frågor. Skriv samtliga svar på separat papper (d v s skriv svar på fråga 1 på ett papper, fråga 2 på nästa papper o s v och skriv inga svar i själva tentan).

Efter varje fråga anges det antal poäng som rätt svar ger.

Maxpoäng = 45,5p (*Godkänd* på del A, 60% av maxpoäng = 15p; *Godkänd* på del B, 60% av maxpoäng = 12p)

Väl godkänd 80% av maxpoäng = 36p

Del A

1. Vetenskapsteori

Ange vad som karaktäriserar:

- a) hermeneutisk/tolkande/kvalitativ vetenskapsteoretisk tradition respektive
- b) positivistisk/kvantitativ vetenskapsteoretisk tradition (9p)

2. Forskningsprocessen

Vilka delar ska ett metodavsnitt innehålla i en uppsats eller i en vetenskaplig artikel? (6p)

3. Forskningsetiskt regelverk

a) Vad menas med forsknings – respektive forskareetik? (2p)

b) Ange minst fem forskningsetiska regler (5p)

c) Vilka negativa effekter kan bli följden av vetenskaplig oredlighet? (3p)

Del B

4. Statistik

Ange för nedanstående variabler vilken typ av skala de mäts samt i förekommande fall om variabeln är diskret eller kontinuerlig. (2,5p)

- a) Kön
- b) Ont i huvudet (antal tillfällen per månad)
- c) Pulsfrekvens
- d) Motionsvanor (antal tillfällen per vecka)
- e) Blodgrupp

5. Förklara i ord vad som menas med kvartilavstånd samt när man kan ha nytta av att använda detta mått? (2p)

6. Vad menas med (Ge gärna exempel) (2p)

- a) Kontinuerlig variabel
- b) Dikotom variabel

7. Älgar är ganska stora djur. Vuxna djur är mellan 240 – 310 cm långa och mankhöjden kan vara upp till 235 cm. För att undersöka älgstammen i ett område lyckades man skjuta 10 älgar med bedövningsskott och innan djuret vaknade togs diverse mått. Dessa djur kan ses som ett slumpmässigt urval ur älgstammen för området. Från denna undersökning redovisas följande: (3p)

Älg nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mankhöjd cm	207	197	209	200	210	220	203	215	214	208

Antag att mankhöjden anses följa en normalfördelning.

- a) Beräkna stickprovets medelvärde och medianvärde.
- b) Vad kan skälet vara till att man använder medianen och inte t ex medelvärdet?

8. Epidemiologi

Förklara med egna ord vad som menas med: (3p)

- a) Bias
- b) Incidens
- c) Induktionstid/ "lead time"

9. Vad är skillnaden mellan incidens och prevalens av en sjukdom i en befolkning? (2p)

10. Vad innebär exponering inom epidemiologin? (2p)

11. Ge exempel på confounding och förklara vad det innebär i Ditt valda exempel. (4p)