



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
I G 0 1 1 A	T 1 0 1	2 0 1 9 - 0 1 - 1 6
Kursnamn	Industriell organisation och ekonomi AV, Vetenskaplig metod	
Provnamn	Skriftlig tentamen	
Ort	Sundsvall	
Termin		
Ämne		

Mid Sweden University
Department of Information Systems and Technologies
Olof Nilsson och Patrik Österberg

Written Exam

Vetenskaplig metod, *Scientific Method* (IG011A)

Januari 16, 2019

5 hours

Läs frågorna noggrant innan du besvarar dem.

Carefully read the questions before you start answering them.

Skriv dina svar på separata papper. Börja varje fråga på ett nytt blad.

Write your answers on separate sheets. Start every question on a new sheet.

Du kan svara på svenska, norska eller engelska.

You can give your answers in English or Swedish

Skriv tydligt! Om vi inte kan tyda svaren så kan vi inte ge några poäng.

Make sure that you writes clearly. If we can't read the answers you will not get any points for your answer.

Inga böcker eller andra hjälpmedel är tillåtna.

No books or other aids are allowed.

Betygsgränser:

Requirements for grades according to below:

E	20 p
D	24 p
C	28 p
B	32 p
A	36 P

Lycka till!!

Good luck!!

Fråga/Question 1 (3p)

Vad är kvalitativ forskning? Beskriv de viktigaste kännetecknen för denna typ av forskning.

What is qualitative research? Describe the main characteristics for the approach.

Fråga/Question 2 (2p)

Intervjuer är ett sätt att samla in kvalitativ data. Det finns olika typer av intervjuer, vilka? Beskriv också vad du måste tänka på när du planerar och genomför en intervju.

Interviews are one way to gather qualitative data. Interviews could be designed in different ways. Describe the different types. Give also a short explanation what you have to consider when you plan and conduct an interview.

Question 3 (3p)

Ge ett exempel på en studie där du väljer att göra en kvalitativ. Motivera varför den kvalitativa ansatsen är det bästa valet för din studie.

Give an example of a study where you choose to use a qualitative study. Motivate why the qualitative approach is the best choice for your study.

Fråga/Question 4 (2p)

Vad menas med operationalisering, och hur används det inom kvalitativ forskning?

What does the concept of operationalisation mean, and how is it used in qualitative research?

Fråga/Question 5 (3p)

Förklara begreppen validitet och reliabilitet. Beskriv också hur du kan öka validiteten och reliabiliteten i en kvalitativ studie.

Reliability and validity are important concepts in all types of research. How can you improve the reliability and validity in qualitative research?

Fråga/Question 6 (4p)

Förklara begreppen deduktion och induktion.

Explain the two concepts deduction and induction.

Fråga/Question 7 (3p)

Ge tre förklaringar till varför numerisk modellering ibland används istället för experiment med "riktiga" data.

Give three reasons to why numerical modelling sometimes is used instead of experiments on real data.

Fråga/Question 8 (2p)

Varför ska du jämföra dina resultat med resultat från tidigare forskning?

Why should you compare your results to those of previous research?

Fråga/Question 9 (2p)

Nämna tre grundläggande prestandamått och ge exempel på ett prestandamått som är härlett från grundläggande mått.

Name three fundamental performance measures and give example of a performance measure derived from fundamental measures.

Fråga/Question 10 (3p)

Triangulering är en metod för att stärka resultaten i en studie. Förklara vad det

Triangulation is an approach to strengthen the findings in a study. Explain what triangulation is and how to do it.

Fråga/Question 11 (2p)

Det finns fyra olika sätt att kombinera kvalitativa och kvantitativa metoder. Vilka är de?

There are four ways or strategies to combine qualitative and quantitative methods. Which are they?

Fråga/Question 12 (3p)

Vilka fördelar kan det vara att använda sig av en mixad metod?

Which are the advantages of using a mixed methods research approach?

Fråga/Question 13 (3p)

Vad är utmärkande för en post-positivistisk syn på vetenskap?

What are the characteristics for a post-positivistic view upon science?

Fråga/Question 14 (2p)

I all forskning måste man göra etiska överväganden. Fyra av de etiska principerna är:

- a) Minimera risken för skador
- b) Erhålla ett välgrundat beslut om deltagande
- c) Garantera anonymitet och konfidentialitet
- d) Erbjuder rätten att dra sig ur studien.

Förklara betydelsen av dessa principer.

In all research, you have to take some kind of ethical considerations. Four of the ethical principles are:

- a) Minimising the risk of harm*
- b) Obtaining informed consent*
- c) Protecting anonymity and confidentiality*
- d) Providing the right to withdraw*

Explain the meaning of each of these four principles.

Question 15 (3p)

Förklara begreppen ontologi och epistemologi.

Explain the meaning of ontology and epistemology.