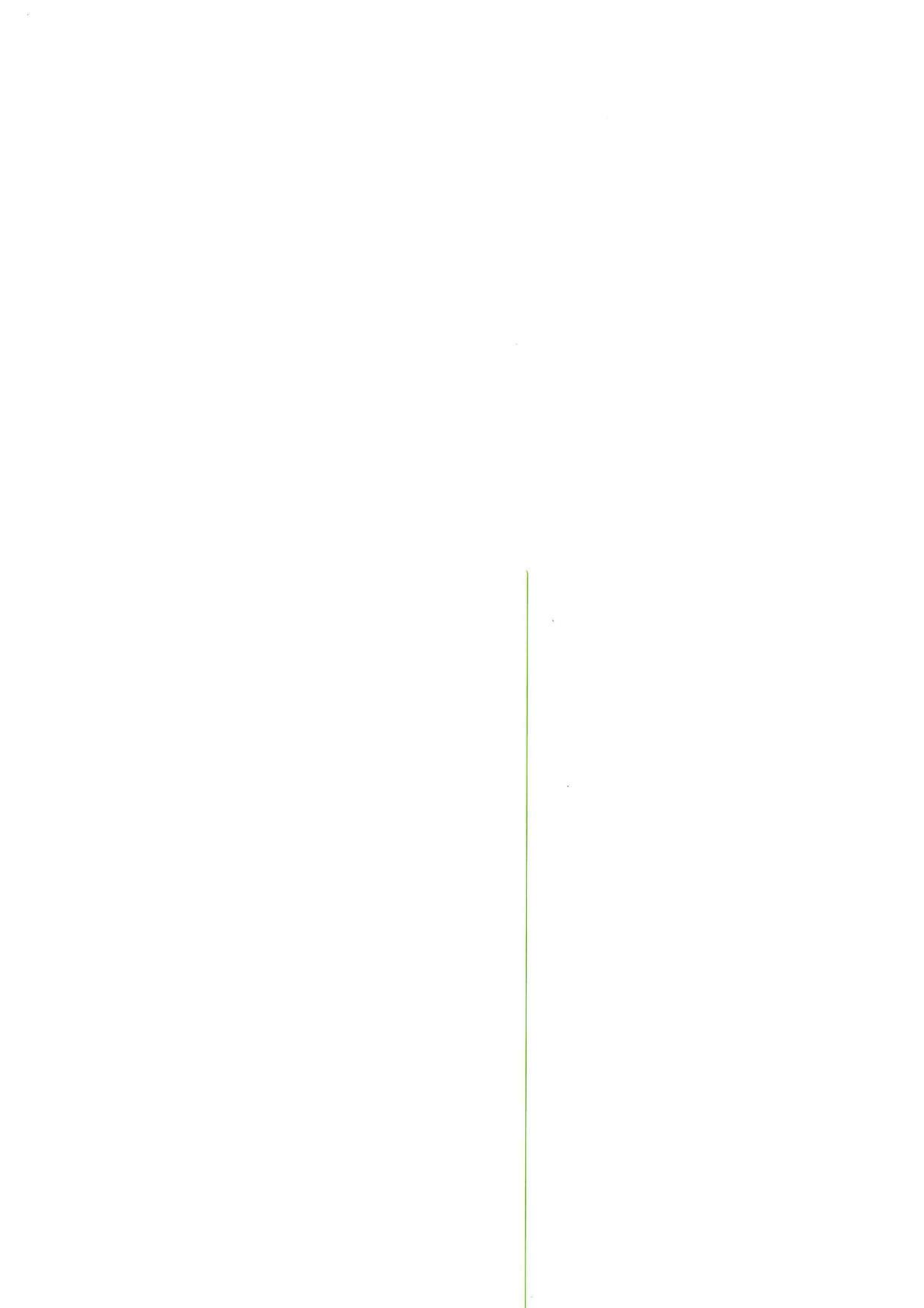




Försättsblad Prov Original

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



Institutionen för Hälsovetenskap

Kod nr: _____

Tentamen II

HT18

Idrottsvetenskap

Kurskod IV045G

Datum: 2018-11-22

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) Vad innebär ett paradigmskifte? (2p)

2) Beskriv i stora drag forskningsprocessen i det vetenskapliga arbetet från en vetenskaplig idé till en publicerad artikel (skriv kortfattat). (4p)

3) Vad innebär validitet och reliabilitet? (2p)

4) Vad skiljer en kvasiexperimentell design från en sann experimentell design? (2p)

5) Nämn två exempel på datainsamlingsmetoder som passar för kvalitativa studier och beskriv kort vad de innebär. (2p)

6) Innehållsanalys är en vanlig analysmetod inom kvalitativ forskning. Beskriv de olika stegen i analysen. (4p)

7) Vilken information bör finnas med i ett informationsbrev till studiedeltagare för att uppfylla etiska krav? Motivera! (4p)

Del 2 - statistik

8) Vilken typ av data passar till följande statistiska test? (para ihop). (3p)

Mätningar mellan fyra olika grupper	Spearman's rangkorrelation
Två mätningar inom en grupp (normalfördelade data)	One-Way ANOVA
Korrelation (snedfördelade data)	Wilcoxon
Två mätningar inom en grupp (snedfördelade data)	Linjär regression
Prediktion av variabel X på Y och förklaringsgrad	Parat t-test
En mätning på två olika grupper (normalfördelade data)	Independent samples t-test

9) a. Vilka fyra olika skalor/datanivåer finns? (2 p)

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

10) Vad är förklaringsgraden om Pearson korrelation visar $r=0,7$? (2p)

11) Ange värdena för kvartilerna 1, 2 och 3 i boxplotten i bilden nedanför samt ange värdet för medianen. (2 p)



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

FP	VO2max
1	67
2	66
3	61
4	47
5	49
6	52
7	50
8	56
9	59

Ange typvärde, median, medelvärde, SD och SE för observationerna. (5p)

•
•

13) a. Vilka två signifikanstest kan användas för att testa om en variabel avviker från att vara normalfördelad? (2 p)

b. Förklara också varför man i tillägg även bör kolla på histogram etc. för att utvärdera om variabeln uppfyller kriterierna för att vara normalfördelad? (2 p)