



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
P S 0 9 0 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 1 1 - 0 2
Kursnamn	Psykologi GR (A), Psykologi som vetenskap psykologprogrammet	
Provnamn	PS090G, Psykologi som vetenskap för psykologprogrammet, PPT1	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Psykologi	

Hej och välkommen till det första examinationstillfället på psykologprogrammet vid Mittuniversitetet och kursen PS090G, Psykologi som vetenskap, ~~28 sept.~~ 2018.

2/11

Ta det lugnt! Tiden kommer att räcka till! Skriv gärna svaren på ett kladdpapper först och sedan läsligt på provet och de papper Du lämnar in. Ser vi inte vad det står blir det inga poäng, även om det var rätt! Har Du glömt svaret på en fråga fortsätt till nästa fråga och gå tillbaka senare – det är effektivare än att sitta och grubbla tills Du kommer på svaret och sedan gå vidare till nästa fråga. Dessutom så finns det studier som visar att det ofta är lättare att komma på det man glömt bort om man gör något annat ett tag (som att svara på andra frågor). Komihåg att skriva KODEN på allt/varje sida du lämnar in!

Skriv ditt svar direkt i provet under frågorna 1-6, bifoga dina beräkningar på lösa blad. Svaren på följande frågor (7-10) skrivs på lösa papper, svaret på en fråga per papper (även om svaret långtifrån fyller papperet). För ett godkänt betyg behövs minst sammanlagt 14 poäng på fråga 1-6, och minst 9 poäng på fråga 7-10. Betyg E = minst 23 poäng, D = minst 28 poäng, C = 32 poäng, B = 36 poäng, A = minst 41 poäng.

Lycka till!

Lisa, Karin, och Anders

### Uppgift 1.

Du har läst kursen Psykologi som vetenskap och inför nästa kursmoment beslutar du dig tillsammans med 23 av din kursare/klasskamrater att ni ska göra ett försök för att se om det finns några effekter av om man bara läser kurslitteraturen, men inte deltar i någon lärarledd undervisning, bara deltar i den lärarledda undervisningen, men inte alls tittar i kurslitteraturen, eller om man både läser kurslitteraturen och deltar i den lärarledda undervisningen. (Detta är naturligtvis ingen bra idé, så låt det stanna vid denna skrivningsfråga.)

De data som ni erhöll finns på nästa sida.

a) Vilket blir F-kvoten? 4p

b) Vilket är det kritiska värdet på 5%-nivå och är F-kvoten signifikant? 2p

c) Vilket är det kritiska värdet på 1%-nivå och är F-kvoten signifikant? 1p

d) Vilken blir effektstorleken? 2p

e) Om det blir en effekt vad skulle då effekten bestå av? 3p

INLÄRNING	Poäng på Prov
bara kurslitteratur	40
bara kurslitteratur	33
bara kurslitteratur	33
bara kurslitteratur	33
bara kurslitteratur	29
bara kurslitteratur	33
bara kurslitteratur	35
bara kurslitteratur	36
bara lärarledda aktiviteter	22
bara lärarledda aktiviteter	29
bara lärarledda aktiviteter	38
bara lärarledda aktiviteter	46
bara lärarledda aktiviteter	25
bara lärarledda aktiviteter	23
bara lärarledda aktiviteter	32
bara lärarledda aktiviteter	33
både och	31
både och	49
både och	47
både och	30
både och	37
både och	34
både och	46
både och	46

## Uppgift 2.

Efter era empiriska försök att studera inlärningseffekter blir ni motiverade att göra fler studier. Ni bestämmer er för att studera effekten av om det är så att om man sover extra mycket eller extra lite 5 nätter före en tentamen gör att man får sämre resultat än om man sover den mängd timmar man brukar göra i vanliga fall. Dessutom tror ni att om man äter havregrynsgröt på morgonen tentadagen gör man bättre ifrån sig än om man äter fil och flingor, men att en knäckemacka med Kalles eller Svennes kaviar och en skiva ost gör att man skriver toppresultat (åtminstone om man har sovit extra mycket). Dessutom tänker ni att om man kommer försent till tentan skriver man bättre än om man kommer i tid.

a) Vilken/a är oberoendevariabeln/erna? 2p

b) Vilka lägen har er/a oberoendevariabel/er? 1p

c) Hur många betingelser blir det? 3p

d) Vilken beroendevariabel tänker ni att ni operationaliserar i den här studien? 2p

### Uppgift 3

När kan man använda ett t-test? 1p

### Uppgift 4

När kan ni ha användning av Z-transformering? 1p

### Uppgift 5

Ni exponerar ormrädda personer för projicerade bilder på ormar och på spindlar, och mäter förändringar i hjärtats slagfrevens och svettkörtelaktiviteten. Ni visar att ormrädda reagerar starkare på bilder av ormar än bilder på spindlar. Diskutera er design i förhållande till validitetsbegreppet. 3p

### Uppgift 6

Du har samlat in data från alla psykologistudenter i Europa år 2018 och visat att det finns en korrelation mellan hur mycket mjölk de dricker på morgonen och deras tentamensresultat över läsåret ( $r = -.24$ ). Diskutera vad dessa resultat kan betyda och hur du kan dra nytta av denna kunskap. 3p

## VETENSKAPSTEORIFRÅGOR

### Uppgift 7

Beskriv tre områden inom psykologin som hör under varje nedanstående perspektiv: (3 poäng)

- a. Naturvetenskap
- b. Humanvetenskap
- c. Samhällsvetenskap

### Uppgift 8

Ta utgångspunkt i valfritt kapitel i boken «Skinner's box».

- a. Är detta en kvantitativ eller kvalitativ studie/experiment? Begrunda 2p
- b. Nämn två debatter som kan appliceras på kapitlet, förklara varför de passar. 2p

### Uppgift 9

Psykologin har kritiserats för att inte vara en vetenskap, många har deltagit i debatten om psykologin dvs studiet av människan kan vara en vetenskap. Här följer några frågor relaterat till denna debatt.

- a. Förklara först och främst vilken filosofisk utgångspunkt den vetenskapliga metoden intar i den s.k. mind-body debatten (vad finns?). 1p
- b. Förklara därefter vad denna utgångspunkt innebär relaterat till debatten om fri-vilja v.s. determinism. 2p
- c. Sist men inte minst beskriver du två problem som kan uppstå med övriga perspektiv i mind-body debatten när du ska studera psykologi med vetenskaplig metod. 2p (använd relevanta begrepp och visa att du förstått vad de innebär i ditt svar)

### Uppgift 10

1. Definiera begreppen a) ideografisk kunskap b) nomotetisk kunskap c) preskriptiva lagar och d) deskriptiva lagar. (4p) Skriv nu ihop en text där du berättar om dina observationer av en grupp människor som du studerat genom din kikare, exemplifiera samtliga begrepp ovan i texten (a-d). (2p)
  - a. Kunskap om individen, specifik kunskap
  - b. Generell kunskap, kunskap om hur det ter sig eller hur människor är i vid bemärkelse
  - c. Lagar som människan har dikterat, sociala regler och normer
  - d. Lagar som råder på jorden, som vi känner till, tyngslagen ex.vis
  - e. Jag spanar på gruppen och ser en person som håller på och dansar breakdance, det ger mig ideografisk kunskap om denna person, att denne är bra på breakdance. Alla de här personerna dricker vatten när de rör på sig, det är en nomotetisk kunskap att människan behöver vatten. När jag observerar hela gruppen ser jag att de här människorna precis som många andra jag observerat tar varandra i hand. Den här handskakningen kan betyda olika saker har jag lärt mig, beteendet att ta varandra i

hand i olika situationer är en preskriptiv lag som människan kommit på, ett socialt beteende. Det faktum att alla personerna jag kikä på håller sig kvar på marken är en deskriptiv lag, dvs de lyder under tyngdlagen

Komihåg att skriva KODEN på allt du lämnar in!

Upper 1% points

$\nu_1 \backslash \nu_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	$\infty$
1	4052	4999-5	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6106	6157	6209	6255	6291	6327	6313	6339	6366
2	98-60	99-00	99-17	99-25	99-30	99-33	99-36	99-37	99-39	99-40	99-42	99-43	99-45	99-46	99-47	99-47	99-48	99-49	99-50
3	34-12	30-82	29-46	28-71	28-24	27-91	27-67	27-49	27-35	27-23	27-05	26-87	26-69	26-60	26-50	26-41	26-32	26-22	26-13
4	21-20	18-00	16-69	15-98	15-52	15-21	14-98	14-80	14-66	14-55	14-37	14-20	14-02	13-93	13-84	13-75	13-65	13-56	13-46
5	16-26	13-27	12-06	11-39	10-97	10-67	10-46	10-29	0-16	10-05	9-89	9-72	9-55	9-47	9-38	9-29	9-20	9-11	9-02
6	13-75	10-92	9-78	9-16	8-75	8-47	8-26	8-10	7-98	7-87	7-72	7-56	7-40	7-31	7-23	7-14	7-06	6-97	6-88
7	12-25	9-55	8-45	7-85	7-48	7-19	6-99	6-84	6-72	6-62	6-47	6-31	6-16	6-07	5-99	5-91	5-82	5-74	5-65
8	11-26	8-65	7-59	7-01	6-63	6-37	6-18	6-03	5-91	5-81	5-67	5-52	5-36	5-28	5-20	5-12	5-03	4-95	4-86
9	10-56	8-02	6-99	6-43	6-06	5-80	5-61	5-47	5-35	5-26	5-11	4-96	4-81	4-73	4-65	4-57	4-48	4-40	4-31
10	10-04	7-56	6-55	5-99	5-64	5-39	5-20	5-06	4-94	4-85	4-71	4-56	4-41	4-33	4-25	4-17	4-08	4-00	3-91
11	9-65	7-21	6-22	5-67	5-32	5-07	4-89	4-74	4-63	4-54	4-40	4-25	4-10	4-02	3-94	3-86	3-78	3-69	3-60
12	9-33	6-93	5-95	5-41	5-06	4-82	4-64	4-50	4-39	4-30	4-16	4-01	3-86	3-78	3-70	3-62	3-54	3-45	3-36
13	9-07	6-70	5-74	5-21	4-86	4-62	4-44	4-30	4-19	4-10	3-96	3-82	3-66	3-59	3-51	3-43	3-34	3-25	3-17
14	8-86	6-51	5-56	5-04	4-69	4-46	4-28	4-14	4-03	3-94	3-80	3-66	3-51	3-43	3-35	3-27	3-18	3-09	3-00
15	8-68	6-36	5-42	4-89	4-56	4-32	4-14	4-00	3-89	3-80	3-67	3-52	3-37	3-29	3-21	3-13	3-05	2-96	2-87
16	8-53	6-23	5-29	4-77	4-44	4-20	4-03	3-89	3-78	3-69	3-55	3-41	3-26	3-18	3-10	3-02	2-93	2-84	2-75
17	8-40	6-11	5-18	4-67	4-34	4-10	3-93	3-79	3-68	3-59	3-46	3-31	3-16	3-08	3-00	2-92	2-83	2-75	2-65
18	8-29	6-01	5-09	4-58	4-25	4-01	3-84	3-71	3-60	3-51	3-37	3-23	3-08	3-00	2-92	2-84	2-75	2-66	2-57
19	8-18	5-93	5-01	4-50	4-17	3-94	3-77	3-63	3-52	3-43	3-30	3-15	3-00	2-92	2-84	2-76	2-67	2-58	2-49
20	8-10	5-85	4-94	4-43	4-10	3-87	3-70	3-56	3-45	3-37	3-23	3-09	2-94	2-86	2-78	2-69	2-61	2-52	2-42
21	8-02	5-78	4-87	4-37	4-04	3-81	3-64	3-51	3-40	3-31	3-17	3-03	2-88	2-80	2-72	2-64	2-55	2-46	2-36
22	7-95	5-72	4-82	4-31	3-99	3-76	3-59	3-45	3-35	3-26	3-12	2-98	2-83	2-75	2-67	2-58	2-50	2-40	2-31
23	7-88	5-66	4-76	4-26	3-94	3-71	3-54	3-41	3-30	3-21	3-07	2-93	2-78	2-70	2-62	2-54	2-45	2-35	2-26
24	7-82	5-61	4-72	4-22	3-90	3-67	3-50	3-36	3-26	3-17	3-03	2-89	2-74	2-66	2-58	2-49	2-40	2-31	2-21
25	7-77	5-57	4-68	4-18	3-86	3-63	3-46	3-32	3-22	3-13	2-99	2-85	2-70	2-62	2-54	2-45	2-36	2-27	2-17
26	7-72	5-53	4-64	4-14	3-82	3-59	3-42	3-29	3-18	3-09	2-96	2-81	2-66	2-58	2-50	2-42	2-33	2-23	2-13
27	7-68	5-49	4-60	4-11	3-78	3-56	3-39	3-26	3-15	3-06	2-93	2-78	2-63	2-55	2-47	2-38	2-29	2-20	2-10
28	7-64	5-45	4-57	4-07	3-75	3-53	3-36	3-23	3-12	3-03	2-90	2-75	2-60	2-52	2-44	2-35	2-26	2-17	2-06
29	7-60	5-42	4-54	4-04	3-73	3-50	3-33	3-20	3-09	3-00	2-87	2-73	2-57	2-49	2-41	2-33	2-23	2-14	2-03
30	7-56	5-39	4-51	4-02	3-70	3-47	3-30	3-17	3-07	2-98	2-84	2-70	2-55	2-47	2-39	2-30	2-21	2-11	2-01
40	7-31	5-18	4-31	3-83	3-51	3-29	3-12	2-99	2-89	2-80	2-66	2-52	2-37	2-29	2-20	2-11	2-02	1-92	1-80
60	7-08	4-98	4-13	3-65	3-34	3-12	2-95	2-82	2-72	2-63	2-50	2-35	2-20	2-12	2-03	1-94	1-84	1-73	1-60
120	6-85	4-79	3-95	3-48	3-17	2-96	2-79	2-66	2-56	2-47	2-34	2-19	2-03	1-95	1-86	1-76	1-66	1-53	1-38
$\infty$	6-63	4-61	3-78	3-32	3-02	2-80	2-64	2-51	2-41	2-32	2-18	2-04	1-88	1-79	1-70	1-60	1-47	1-32	1-00

$F = \frac{s_1^2}{s_2^2} = \frac{S_1/v_1}{S_2/v_2}$ , where  $s_1^2 = S_1/v_1$  and  $s_2^2 = S_2/v_2$  are independent mean squares estimating a common variance  $\sigma^2$  and based on  $v_1$  and  $v_2$  degrees of freedom, respectively.



F - Distribution ( $\alpha = 0.05$  in the Right Tail)

df <sub>2</sub> \ df <sub>1</sub>		Numerator Degrees of Freedom								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88	240.54
2	1	18.513	19.000	19.164	19.247	19.296	19.330	19.353	19.371	19.385
3	1	10.128	9.5521	9.2766	9.1172	9.0135	8.9406	8.8867	8.8452	8.8123
4	1	7.7086	9.9443	6.5914	6.3882	6.2561	6.1631	6.0942	6.0410	6.9988
5	1	6.6079	5.7861	5.4095	5.1922	5.0503	4.9503	4.8759	4.8183	4.7725
6	1	5.9874	5.1433	4.7571	4.5337	4.3874	4.2839	4.2067	4.1468	4.0990
7	1	5.5914	4.7374	4.3468	4.1203	3.9715	3.8660	3.7870	3.7257	3.6767
8	1	5.3177	4.4590	4.0662	3.8379	3.6875	3.5806	3.5005	3.4381	3.3881
9	1	5.1174	4.2565	3.8625	3.6331	3.4817	3.3738	3.2927	3.2296	3.1789
10	1	4.9646	4.1028	3.7083	3.4780	3.3258	3.2172	3.1355	3.0717	3.0204
11	1	4.8443	3.9823	3.5874	3.3567	3.2039	3.0946	3.0123	2.9480	2.8962
12	1	4.7472	3.8853	3.4903	3.2592	3.1059	2.9961	2.9134	2.8486	2.7964
13	1	4.6672	3.8056	3.4105	3.1791	3.0254	2.9153	2.8321	2.7669	2.7144
14	1	4.6001	3.7389	3.3439	3.1122	2.9582	2.8477	2.7642	2.6987	2.6458
15	1	4.5431	3.6823	3.2874	3.0556	2.9013	2.7905	2.7066	2.6408	2.5876
16	1	4.4940	3.6337	3.2389	3.0069	2.8524	2.7413	2.6572	2.5911	2.5377
17	1	4.4513	3.5915	3.1968	2.9647	2.8100	2.6987	2.6143	2.5480	2.4943
18	1	4.4139	3.5546	3.1599	2.9277	2.7729	2.6613	2.5767	2.5102	2.4563
19	1	4.3807	3.5219	3.1274	2.8951	2.7401	2.6283	2.5435	2.4768	2.4227
20	1	4.3512	3.4928	3.0984	2.8661	2.7109	2.5990	2.5140	2.4471	2.3928
21	1	4.3248	3.4668	3.0725	2.8401	2.6848	2.5727	2.4876	2.4205	2.3660
22	1	4.3009	3.4434	3.0491	2.8167	2.6613	2.5491	2.4638	2.3965	2.3419
23	1	4.2793	3.4221	3.0280	2.7955	2.6400	2.5277	2.4422	2.3748	2.3201
24	1	4.2597	3.4028	3.0088	2.7763	2.6207	2.5082	2.4226	2.3551	2.3002
25	1	4.2417	3.3852	2.9912	2.7587	2.6030	2.4904	2.4047	2.3371	2.2821
26	1	4.2252	3.3690	2.9752	2.7426	2.5868	2.4741	2.3883	2.3205	2.2655
27	1	4.2100	3.3541	2.9604	2.7278	2.5719	2.4591	2.3732	2.3053	2.2501
28	1	4.1960	3.3404	2.9467	2.7141	2.5581	2.4453	2.3593	2.2913	2.2360
29	1	4.1830	3.3277	2.9340	2.7014	2.5454	2.4324	2.3463	2.2783	2.2229
30	1	4.1709	3.3158	2.9223	2.6896	2.5336	2.4205	2.3343	2.2662	2.2107
40	1	4.0847	3.2317	2.8387	2.6060	2.4495	2.3359	2.2490	2.1802	2.1240
60	1	4.0012	3.1504	2.7581	2.5252	2.3683	2.2541	2.1665	2.0970	2.0401
120	1	3.9201	3.0718	2.6802	2.4472	2.2899	2.1750	2.0868	2.0164	1.9588
∞	1	3.8415	2.9957	2.6049	2.3719	2.2141	2.0986	2.0096	1.9384	1.8799