<table>
<thead>
<tr>
<th>Kurskod</th>
<th>Provkod</th>
<th>Tentamensdatum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NA001G</td>
<td>0011</td>
<td>2019-01-17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kursnamn: Nationalekonomi GR (A)
Provnamn: Makroekonomisk teori
Ort: Östersund
Termin: Åmne
TENTAMEN NATIONALEKONOMI A (NA001G) 2019-01-17
DELKURS: MAKROEKONOMI A, 7.5HP, L4101

Examinator: Barbro Widerstedt, tel 010-142 83 22
Tentamen består av 5 frågor, som motsvarar totalt 50 poäng. För godkänt betyg krävs att du uppnår 25 poäng.

**BETYG**

Betyget för kursen sätts enligt följande skala

<table>
<thead>
<tr>
<th>Betyg</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Poäng</td>
<td>45-50</td>
<td>40-44</td>
<td>35-39</td>
<td>30-34</td>
<td>25-29</td>
<td>&lt;25p</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Betyget F innebär underkänt betyg och kräver ny examination.

**INSTRUKTIONER**

Besvara varje fråga på separata ark, dvs svara inte på mer än en fråga på varje ark. Märk varje ark med ditt tentamensnummer.

Förklara förkortningar, tecken och symboler om du använder figurer eller diagram i ditt svar. Ett svar ska inte enbart vara en siffra, en figur eller motsvarande, utan följas av ett resonemang som gör det möjligt att följa framställningen. Även matematiska och/eller grafiska resonemang och härledningar bör följas av en verbal tolkning av slutsatser. Att *diskutera* är att lägga fram och granska båda sidorna i ett argument. Vid rättning bedöms disposition, problemformulering och genomförande av resonemang samt klarhet och systematik i framställningen. Var noga med genomläsningen av frågorna innan Du svarar. Skriv läsligt och kontrollera att Du fått alla blad.

Håll svaren korta, relevanta och väl disponerade. Långvariga och konstigt disponerade svar är svåra att följa, och risken för självmotståndet är stor. Tänk över hur svaret ska disponeras. Om ditt svar är beitingat på en förutsättning som inte står i frågan, bör detta framgå av svaret. **Kvaliteten i framställningen av svaret är en del av betygssättningen.**

**HJÄLPMEDEL**

Miniräknare (även grafisk), lexikon

LYCKA TILL!
FRÅGA 1
Förklara kortfattat innebörden av följande begrepp

a) Inflation
b) Bruttonationalprodukt
c) Phillipskurva
d) Finansiellt sparande
e) Strukturelt budgetsaldo

FRÅGA 2
Bruttonationalprodukten BNP är ett centralt mått i nationalekonomin.

a) Redogör för tre sätt att räkna ut bruttonationalproduktens storlek (6p)

FRÅGA 3
Anta att vi har en sluten ekonomi där staten bestämmer sig för att bygga en ny höghastighetsjärnväg som ökar de offentliga investeringarna med 5 procent. Järnvägen bekostas genom ökad upplagan.

a) Visa i en IS-LM figur hur denna åtgärd påverkar produktionen samt ränta i landet. Var noga med att beskriva anpassningsprocessen till den nya järnvägen. (5p)
b) Visa vad som händer på varu- respektive penningmarknaden som en följd av detta beslut. (4p)
c) Blir den totala effekten på produktionen större eller mindre av en expansiv finanspolitik när vi tar hänsyn till att räntan ändras? (1p)

FRÅGA 4
Pengar är en vara som definieras utifrån sina funktioner

a) Vilka är de tre viktigaste funktioner som pengar fyller? (3p)
b) Vad menas med att pengar är likvida? (2p)
c) Vad ingår i penningmängden? (2p)
d) Förklara hur banker skapar pengar genom kreditexpansion. (3p)
Antag att efterfrågan i ekonomin ser ut som följande:

\[ AD = C + I + G + X - IM \]

Där de endogent bestämda utgifterna kan beskrivas med följande samband

<table>
<thead>
<tr>
<th>Utgift</th>
<th>Nivå</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Konsumtion</td>
<td>[ C = 200 + 0.7Y_d ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Skatt</td>
<td>[ T = tY ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Hushållens disponibla inkomst</td>
<td>[ Y_d = (1 - t)Y + TR ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Marginella konsumtionsbenägenheten</td>
<td>[ mpc = 0,7 ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Marginella importbenägenheten</td>
<td>[ mpm = 0,06 ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Import av varor och tjänster</td>
<td>[ IM = 614 + 0,06Y ]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Antag att de exogent bestämda variablerna har följande värden

<table>
<thead>
<tr>
<th>Exogent bestämd utgift</th>
<th>Nivå</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Investeringar</td>
<td>[ I = 320 ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentlig konsumtion och investering</td>
<td>[ G = 820 ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentliga transfereringar till hushållen</td>
<td>[ TR = 80 ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Export av varor och tjänster</td>
<td>[ X = 754 ]</td>
</tr>
<tr>
<td>Skattesats</td>
<td>[ t = 0,4 ]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

a) Räkna ut jämviktsnationalinkomsten i denna ekonomi. (3p)
b) Räkna ut statens budgetsaldo och bytestabansens saldo vid jämviktsnationalinkomsten (2p)
c) Anta att beslutsfattarna i denna ekonomi vill öka nationalinkomsten med 100. Hur mycket måste de offentliga utgifterna öka för att uppnå det målet? (3p)
d) Hur påverkas statens budgetsaldo och bytestabansens avökningen i de offentliga utgifterna? (2p)
MULTIPLIKATORER

Utgiftsmultiplikatorn: \( \frac{1}{1-(mpc(1-t)-mpm)} = \frac{1}{1-mpc+(mpc \cdot t) + mpm} \)

Transfereringsmultiplikatorn \( \frac{mpm}{1-(mpc(1-t)-mpm)} = \frac{mpm}{1-mpc+(mpc \cdot t) + mpm} \)

Skattemultiplikatorn \( \frac{mpm}{1-(mpc(1-t)-mpm)} = \frac{mpm}{1-mpc+(mpc \cdot t) + mpm} \)

Kreditmultiplikatorn \( \Theta = \frac{(c+1)}{(r+c)} \)