



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

**0006-DBY**

TENTAMEN

**TIG100 Tentamen**

---

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	27.09.2023 08:00
Sluttid	27.09.2023 11:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	27.09.2024 14:16
Skapad av	Catarina Elg

---

i

## TIG100, Ordinarie tentamen, 7,5hp

Ordbok för översättning är tillåtet hjälpmedel

Totalt antal frågor 40

Totalt antal poäng 90

### Betygsgränser

Godkänd poäng 45

Väl godkänd poäng 68

### Frågor

Flerval (ett svar) @ 2 poäng

Flerval (flera möjliga svar) @ 1-3 poäng

Lycka till!

Gustaf, Andreas, Ben, Claes, Martyna och William

i

## Sektion A

**Här följer en sektion med frågor där du får flera alternativ som svar på frågan varav bara ett svar är korrekt.**

- 1 What is the level of language that deals with the rules for how words are arranged into phrases and how phrases are arranged into clauses?

**Välj ett alternativ:**

Semantics

Syntax

Phonology



Fel. 0 av 2 poäng.

2 Vad brukar man inom filosofin kalla studiet av verklighetens underliggande natur, bortom våra sinnen och nuvarande vetenskap?

Välj ett alternativ:

- Naiv realism
- Epistemologi
- Rationalism
- Subjektiv idealism
- Metafysik



Rätt. 2 av 2 poäng.

3 När vi är på gott humör har vi lättare att minnas andra episoder när vi var på gott humör. Vad kallas detta fenomen?

Välj ett alternativ:

- Flashbulb memory
- Mood-dependent memory
- Mood biased memory
- Emotional priming
- False memory effect



Rätt. 2 av 2 poäng.

4 Vilket påstående är sant?

Välj ett alternativ:

- Aktiveringsfunktioner har ibland flera input
- Aktiveringsfunktioner har alltid en input
- Aktiveringsfunktioner har ingen input



Rätt. 2 av 2 poäng.

5 Vad kallas inom psykologin den yttre signal som ger upphov till ett sinnesintryck?

**Välj ett alternativ:**

- Sinnesdata
- Representation
- Percept
- Stimulus
- Sensation



Rätt. 2 av 2 poäng.

6 Vilken typ av slutledning är logiska slutledningar?

**Välj ett alternativ:**

- Empirisk
- Induktiv
- Deduktiv
- Heuristisk
- Ontologisk



Rätt. 2 av 2 poäng.

7 Inom den tidiga psykologin så tillämpades en särskild klass av metoder som är betydligt mindre förekommande idag och som handlar om att uppmärksamma och studera sina egna inre psykologiska processer. Vad kallas detta?

**Välj ett alternativ:**


- Introspektion
- Subjektivism
- Narcissism
- Theory of mind
- Antropocentrism



Rätt. 2 av 2 poäng.

8 Vad är "Kloke Hans-effekten"?

Välj ett alternativ:



- Att vi tror att vi drabbas mindre av kognitiva bias än genomsnittet
- Att vi fattar bättre beslut när vi har våra känslor under kontroll
- Att djur kan lösa kognitiva problem genom att läsa av människors signaler 
- Att barns kognition utvecklas bättre när vuxna tror på dem
- Att vi kan fatta bättre beslut om vi tror att vi tror på oss själva

Rätt. 2 av 2 poäng.

9 Vad kan räknas till The hard problem?

(2p)


Välj ett alternativ:

- Att vetenskapligt beskriva hjärnans förmåga att fokusera medvetandeupplevelser 
- Att vetenskapligt beskriva kopplingen mellan neurovetenskap och mentala upplevelser 
- Att vetenskapligt beskriva hur hjärnan kategoriserar och sorterar inputs

Fel. 0 av 2 poäng.

10 Vilket av följande alternativ är rimligen sant om emotionen glädje?

Välj ett alternativ:

- Att glädje inte kan sägas ha någon nytta alls
- Att glädje kan vara en bidragande faktor till inlärning 
- Att vi som regel fattar bättre beslut när vi är glada
- Att glädje sannolikt är den vanligaste emotionen i djurvärlden
- Att glädje har en tydlig koppling till aktivitet i amygdala

Rätt. 2 av 2 poäng.

11 Vad kallas det vetenskapliga tillvägagångssätt där man försöker motbevisa sin hypoteser eller idéer?

Välj ett alternativ:

- Generalisering
- Falsifiering
- Deduktion
- Induktion
- Reverse psychology



Rätt. 2 av 2 poäng.

12 Komplettera den kända citatet om inläring (Hebb): "Neurons that fire together ..." (1p)

Välj ett alternativ:

- never sever
- wire together
- fire never
- will endeavor
- make us clever
- fire forever



Rätt. 1 av 1 poäng.

13 Vad kallar vi en typ av vetenskap som har som mål att upptäcka sätt att förbättra vårt beteende eller tänkande?

Välj ett alternativ:

- Deklarativ
- Normativ
- Positiv
- Deskriptiv
- Reflexiv



Rätt. 2 av 2 poäng.

- 14 The presence of clinical profiles such as those in autism, William syndrome and social phobia have important theoretical implications in social cognitive neuroscience because they suggest:

Välj ett alternativ:

- That these profiles result from general cognitive deficits
- That these profiles are purely genetic in nature
- The presence of specialized processes that involve social information
- That these profiles result from a lack of exposure to social information



Fel. 0 av 2 poäng.

- 15 Vad kallas en formell procedur som följer väl definierade steg för att lösa ett problem eller behandla information för ett visst syfte?

Välj ett alternativ:

- Symbol manipulation
- Heuristic
- Functionalism
- Algorithm
- Inductive reasoning



Fel. 0 av 2 poäng.

- 16 Which of these is not a distortion of the attribution formation?

Välj ett alternativ:

- Self-serving bias
- Belief-in-a-just-world phenomenon
- Fundamental attribution bias
- Cognitive dissonance



Fel. 2 av 2 poäng.

17 "The pandemonium model" är ett exempel på vilken slags teori?

Välj ett alternativ:

- Components theory
- Feature detection theory
- Template matching theory
- Feature integration theory
- Bottleneck theory



Fel. 0 av 2 poäng.

18 Within semantics, which of the following statements best describes the 'semantic primes' approach of scholars like Wierzbicka?

Välj ett alternativ:

- An attempt to describe the fundamental syntactic properties universal to all languages
- An attempt to describe the fundamental meanings universal in all languages, with which all other words can be described
- An attempt to describe the phonemic inventory of a language's speech sounds



Rätt. 2 av 2 poäng.

19 Vem introducerade begreppet "Paperclip Armageddon"?

Välj ett alternativ:

- Max Tegmark
- Bill Gates
- Elon Musk
- Grace Hopper
- Nick Bostrom



Rätt. 2 av 2 poäng.



20 Resultaten från experiment med mental rotation kan säga oss vad då?

Välj ett alternativ:

- Att vi inte kan lösa vissa typer av problem utanför medvetandet
- Att arbetsminnet har minst två separata register
- Att 'the mind' på något vis tycks använda visuella representationer
- Att tänkande är oberoende av språk
- Att våra begrepp inte kan bestå av nödvändiga och tillräckliga villkor



Fel. 0 av 2 poäng.

21 Vad innebär begreppet multipel realiserbarhet (multiple realizability)?  
(2p)

Välj ett alternativ

- Att ett kognitivt system kan ha multipla inputs
- Att alla medvetna system har samma typ av subjektiva upplevelser
- Att samma typ av mentala funktioner kan implementeras i många olika sorters system



Rätt. 2 av 2 poäng.

22 Vilket av följande alternativ är en benämning på att förkasta en korrekt noll-hypotes (falskt positiv)?

Välj ett alternativ:

- Error Alpha
- Negativity bias
- Type 1 error
- Inference
- Deductive error



Fel. 0 av 2 poäng.

23 Vad kallas synsättet inom antropologin där man har uppfattningen att kulturers utveckling följer en utvecklingslinje från primitiv till civiliserad?

Välj ett alternativ:

- Evolutionär universalism
- Världsandens förverkligande
- Situerad kognition
- Sapir-Whorf-hypotesen
- Kulturrelativism



Fel. 0 av 2 poäng.

i

## Sektion B

Här följer en sektion med blandade frågor där ett eller flera svar kan vara korrekta, eller där alternativ skall matchas med varandra. Minst ett alternativ är korrekt. Notera också att alla alternativ *kan* vara korrekta.

24 Välj de termer nedan som har en stark koppling till begreppet intentionalitet.

Välj ett eller flera alternativ:

- Representation
- Attribuering
- Orsak/verkan
- Betydelse/mening
- Motivation



Rätt. 3 av 3 poäng.

25 Kopplingar (edges) i ett artificiellt neuralt nätverk (ANN) är (1p, felaktigt svar ger -0.5p):

Välj ett eller flera alternativ:

Semantiska

Viktade



Gömda

Binära

Riktade



Oriktade

Rätt. 1 av 1 poäng.

26 Vad vill Searle visa med sitt Chinese Room?

(Varje rätt svar ger 1,5p, felaktigt svar ger -0.5p)

Välj ett eller flera alternativ:

Att symbolsystem saknar förståelse



Att det viktiga är hur rummet ter sig för en utomstående observatör

Att symbolsystem är olämpliga som modeller för mänsklig kognition



Att symbolsystem är mer effektiva än den mänskliga hjärnan

Rätt. 3 av 3 poäng.

27 Matcha följande representationer med rätt kategori av representation.

Matcha ihop värdena:

	Proposition	Analogi	Regel	Begrepp
Om hundar bor på Nordpolen så kan jag bo där också	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hundar bor på Nordpolen	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hund	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Att uppmärksamma att vargar liknar hundar	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Fel. 0 av 3 poäng.

28 Vilka komponenter av följande betraktas som centrala för emotioner?

Välj ett eller flera alternativ:

Subjektiv kvalia



Semantik

Fysiologisk reaktion



Kroppsligt uttryck



Intentionalitet

Delvis rätt. 2 av 3 poäng.

29 Matcha termerna nedan med den inriktning inom antropologin som de passar bäst med (i grov förenkling).

Matcha ihop värdena:

	Relativism	Universalism
Mentala moduler	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Likheter människor emellan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Evolutionära förklaringar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Skillnader människor emellan	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Situerad kognition	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Sociala konstruktioner	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.

30 Matcha de olika typerna av minne till de två överordnade kategorierna

**Matcha ihop värdena:**

	Deklarativt minne	Procedurellt minne
Episodiskt minne	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Motoriska färdigheter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Semantiskt minne	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Rätt. 3 av 3 poäng.

31 Vilka av följande påståenden går att koppla till studier av "The Wason Selection Task"?

**Välj ett eller flera alternativ:**

- Att prototyp-teori är en plausibel teori för begrepp
- Att vissa andra djur än människan har ett självmedvetande
- Att mänsklig problemlösning har närmast oändligt 'problem space'
- Att människor är generellt sett dåliga på formell logik
- Att vi potentiellt har någon form av speciell förmåga att upptäcka fusk (cheater detection)

Rätt. 3 av 3 poäng.

32 Matcha följande termer som slutar på -logi med den beskrivning som passar bäst.

**Matcha ihop värdena:**

	Analogi	Ontologi	Antropologi	Epistemologi
Läran om det som finns	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uppvisar strukturell likhet	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Läran om kunskap	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Läran om människan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Rätt. 3 av 3 poäng.

33 Vilka av följande algoritmer använder sig av slump?

Välj ett eller flera alternativ:

K-means clustering



Genetiska algoritmer



Dijkstras algoritm

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.

34 Vilka av följande alternativ är positioner man kan inta i förhållande till det så kallade 'mind-body-problemet'?

Välj ett eller flera alternativ:

Property dualism



Empiricism

Physicalism



Identity theory



Nativism

Rätt. 3 av 3 poäng.

35 Vilka av följande alternativ är korrekta beträffande fokalfärger?

Välj ett eller flera alternativ:

Det är vanligare att språk har namn för fokalfärger än för andra nyanser



Idén om fokalfärger är svår att förena med prototyp teorin

Fokalfärgerna består av vitt och svart och ibland rött

Upptäckten av fokalfärger visar att tänkande inte kan vara påverkas av vilket språk vi talar

Människor har lättare att lära sig namn på fokalfärger



Rätt. 3 av 3 poäng.

36 Vad är K-Nearest Neighbor?

Välj ett eller flera alternativ:

En klassificeringsalgoritm



En regressionsalgoritm

En klustringsalgoritm

Rätt. 3 av 3 poäng.

37 Vilka fördelar har connectionistiska (ANN) modeller? (1p, felaktig svar ger -0.5p)

Välj ett eller flera alternativ:

Gör inte samma misstag som människor

Kan tränas snabbt med lite data

Kan fungera på ny data



Är lätt att tolka

Robust mot skada



Rätt. 1 av 1 poäng.

38 What is the best way to describe the two major ontogenetic steps in human social cognitive thinking?

Välj ett eller flera alternativ:

Understanding that evolutionary theory and developmental psychology are connected by the idea that organisms traits are influenced by their evolutionary history ✓

Understanding the difference between true and false beliefs

The ability to understand others as attentional, intentional and mentalizing beings.



Understanding that others respond to and initiate bids of joint attention



Delvis rätt. 2 av 3 poäng.

39 Vad är fördelarna av att mäta hjärnaktivitet med fMRI (1p, felaktigt svar ger -0.5p)

Välj ett eller flera alternativ:

Bra temporal upplösning

Icke invasiv



Kan påverka hjärnaktivitet

Bra spatial upplösning



Lätt att flytta på

Direktmått på hjärnaktivitet

Rätt. 1 av 1 poäng.

40 Namnge de olika delarna av en neuron på rätt plats genom att placera det korrekta ordet på bilden (2 p): (2p):

Hjälp

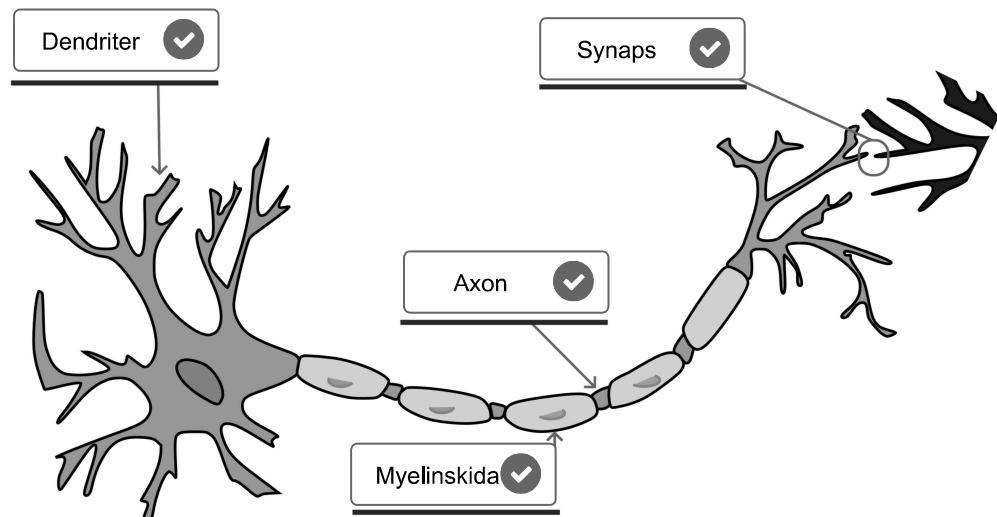
Cerebellum

Glial

Aktionspotential

Cellkärna

Soma



Rätt. 3 av 3 poäng.