



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0003-JDP

TENTAMEN

TIG100 Tentamen

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	27.09.2023 08:00
Sluttid	27.09.2023 11:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	27.09.2024 14:14
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 Vad brukar man inom filosofin kalla studiet av verklighetens underliggande natur, bortom våra sinnen och nuvarande vetenskap?

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

2 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:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

- Sinnesdata
- Representation
- Stimulus
- Percept
- Sensation



Rätt. 2 av 2 poäng.

4 Vem introducerade begreppet "Paperclip Armageddon"?

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

6 Vilken typ av slutledning är logiska slutledningar?

Välj ett alternativ:

- Induktiv
- Heuristisk
- Deduktiv
- Empirisk
- Ontologisk



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Fel. 0 av 2 poäng.

8 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:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

10 Vad är "Kloke Hans-effekten"?

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

- Reverse psychology
- Deduktion
- Generalisering
- Induktion
- Falsifiering



Rätt. 2 av 2 poäng.

12 Vad kan räknas till The hard problem?

(2p)

Välj ett alternativ:

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



Fel. 0 av 2 poäng.

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



Fel. 0 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

16 Vilket påstående är sant?

Välj ett alternativ:

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



Fel. 0 av 2 poäng.

17 Which of these is not a distortion of the attribution formation?

Välj ett alternativ:

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



Fel. 2 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 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:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

- Positiv
- Reflexiv
- Deskriptiv
- Deklarativ
- Normativ



Fel. 0 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 1 av 1 poäng.

- 23 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:

- Phonology
- Syntax
- Semantics



Rätt. 2 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 Kopplingar (edges) i ett artificiellt neuralt nätverk (ANN) är (1p, felaktigt svar ger -0.5p):

Välj ett eller flera alternativ:

- Riktade
- Gömda
- Viktade
- Oriktade
- Binära
- Semantiska



Delvis rätt. 1 av 1 poäng.

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

Välj ett eller flera alternativ:

- Direktmått på hjärnaktivitet
- Icke invasiv
- Bra spatial upplösning
- Kan påverka hjärnaktivitet
- Bra temporal upplösning
- Lätt att flytta på



Delvis rätt. 0.5 av 1 poäng.

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

Välj ett eller flera alternativ:

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



Rätt. 3 av 3 poäng.

27 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 symbolsystem är olämpliga som modeller för mänsklig kognition
- Att symbolsystem är mer effektiva än den mänskliga hjärnan
- Att det viktiga är hur rummet ter sig för en utomstående observatör



Rätt. 3 av 3 poäng.

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

Välj ett eller flera alternativ:

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

Rätt. 3 av 3 poäng.

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

Välj ett eller flera alternativ:

- Understanding that others respond to and initiate bids of joint attention ✓
- Understanding that evolutionary theory and developmental psychology are connected by the idea that organisms traits are influenced by their evolutionary history ✓
- The ability to understand others as attentional, intentional and mentalizing beings. ✗
- Understanding the difference between true and false beliefs

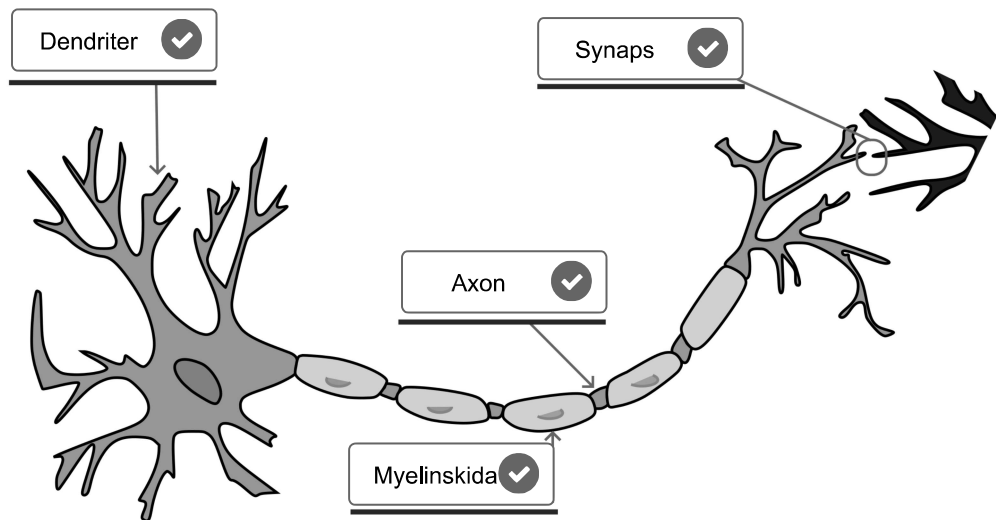
Delvis rätt. 2 av 3 poäng.

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

Hjälp

Cerebellum Glial Cellkärna

Aktionspotential Soma



Rätt. 3 av 3 poäng.

31 Vilka komponenter av följande betraktas som centrala för emotioner?

Välj ett eller flera alternativ:

- Intentionalitet
- Subjektiv kvalia ✓
- Semantik
- Kroppsligt uttryck ✓
- Fysiologisk reaktion ✓

Rätt. 3 av 3 poäng.

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

Matcha ihop värdena:

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

Rätt. 3 av 3 poäng.

33 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
- Fokalfärgerna består av vitt och svart och ibland rött
- Idén om fokalfärger är svår att förena med prototyp teorin
- Människor har lättare att lära sig namn på fokalfärger
- Upptäckten av fokalfärger visar att tänkande inte kan vara påverkas av vilket språk vi talar

Delvis rätt. 2.5 av 3 poäng.

34 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
- Robust mot skada
- Kan fungera på ny data
- Är lätt att tolka

Rätt. 1 av 1 poäng.

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

Matcha ihop värdena:

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

Rätt. 3 av 3 poäng.

36 Vilka av följande algoritmer använder sig av slump?

Välj ett eller flera alternativ:

- Dijkstras algoritm
- Genetiska algoritmer
- K-means clustering

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.

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

Matcha ihop värdena:

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

Rätt. 3 av 3 poäng.

38 Matcha följande representationer med rätt kategori av representation.

Matcha ihop värdena:

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

Rätt. 3 av 3 poäng.

39 Vad är K-Nearest Neighbor?

Välj ett eller flera alternativ:

- En regressionsalgoritm
- En klassificeringsalgoritm
- En klustringsalgoritm



Rätt. 3 av 3 poäng.

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

Välj ett eller flera alternativ:

- Physicalism
- Property dualism
- Identity theory
- Nativism
- Empiricism



Rätt. 3 av 3 poäng.