



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0002-JYP

TENTAMEN

TIG100 Kognitionsvetenskaplig introduktionskurs

Kurskod	TIG100
Bedömningsform	--
Starttid	15.11.2024 08:00
Sluttid	15.11.2024 11:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	15.01.2025 11:23

Skapad av

Beatrice Hedly

i**TIG100, Tentamen, 7,5hp**

Ordbok för översättning är tillåtet hjälpmedel

Totalt antal frågor 39

Totalt antal poäng 96

Betygsgränser

Godkänd poäng 48

Väl godkänd poäng 72

Lycka till!

Gustaf, Andreas, Ben, 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 Psykologen Titchener varnade psykologer som försökte tillämpa introspektion som metod för att blanda samman våra direkta sinnesupplevelser av ett objekt med de kunskaper vi kan ha om samma objekt, kodifierade i språkliga/begreppsliga termer. Vad kallas denna sammanblandning?

Välj ett alternativ:

☐ Attribution error

☒ Stimulus error



☐ Frame error

☐ Type II error

☐ Binding error

Rätt. 2 av 2 poäng.

- 2 According to Russell & Norvig, which of the following are *properties* of intelligent agents?

Välj ett alternativ:

☐ Rationality, Consciousness, Cooperation, Mobility

☐ Communicability, Consciousness, Mobility, Cooperation

☐ Rationality, Consciousness, Cooperation, Communicability

☒ Cooperation, Rationality, Communicability, Mobility



Rätt. 2 av 2 poäng.

3 Vad är problemet med att studera en kultur av slaget som kallas WEIRD?

Välj ett alternativ:

- ☒ Populationen är inte nödvändigtvis representativ för mänskligheten 
- ☐ Det kan vara svårt att få tillgång till att studera populationen
- ☐ Populationen har så märkliga egenskaper att de inte går att studera med vanliga psykologiska metoder
- ☐ Det är en population som är svår att förstå på grund av kulturella skillnader

Rätt. 2 av 2 poäng.

4 Vilket av följande alternativ är inte en nivå i David Marrs 'Tri-Level Hypothesis'?

Välj ett alternativ:

- ☐ Implementational level
- ☐ Algorithmic level
- ☐ Computational level
- ☒ Heuristic level 

Rätt. 2 av 2 poäng.

- 5 Såväl det mänskliga nervsystemet som vissa artificiella neurala nätverk uppvisar en effekt, då det blir snabbare på att svara på frågor eller lösa problem som de nyligen har interagerat med. Vad kallas denna effekt?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hebb's rule
- ☐ Pre-activation
- ☐ Law of effect
- ☐ Spreading activation

☒ Priming



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

☒ Evolutionär universalism



- ☐ Kulturrelativism
- ☐ Situerad kognition
- ☐ Sapir-Whorf-hypotesen
- ☐ Världsandens förverkligande

Rätt. 2 av 2 poäng.

7 Vad är en aktionspotential?**Välj ett alternativ:**

- ☐ De möjliga utfallen i en omgång av 'Prisoner's dilemma'.
- ☒ Nervcellens elektriska signal 
- ☐ Möjliga steg i en problemrymd
- ☐ Det handlingsutrymme en agent har i varje given situation
- ☐ De tillgängliga 'actuators' som en intelligent agent har för att interagera med sin omgivning

Rätt. 2 av 2 poäng.

8 Vilken av följande arter är närmast släkt med schimpansen?**Välj ett alternativ:**

- ☒ Människan 
- ☐ Gibbon-apor
- ☐ Orangutangen
- ☐ Makaken
- ☐ Gorillan

Rätt. 2 av 2 poäng.

- 9 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:

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

☒ Mood-dependent memory



Rätt. 2 av 2 poäng.

- 10 En metod för problemlösning som fungerar lite som en tumregel, är snabb men inte garanterar ett korrekt resultat.

Välj ett alternativ:

☒ Heuristik



- ☐ Introspektion
- ☐ Dekomposition
- ☐ Algoritm
- ☐ Abstraktion

Rätt. 2 av 2 poäng.

11 Vilket påstående stämmer för alla "small world" nätverk

Välj ett alternativ:

- ☐ Alla kopplingar är slumpmässiga
- ☐ Det är ett semantiskt nätverk
- ☒ Det finns överlag korta resvägar mellan noderna
- ☐ Det finns överlag långa resvägar mellan noderna
- ☐ Det finns väldigt få noder i nätverket



Rätt. 2 av 2 poäng.

12 Vad avses med 'Theory of Mind'?

Välj ett alternativ:

- ☐ Självmedvetenhet
- ☐ Att vår 'mind' är nervsystemets funktion
- ☒ Att förstå att andra människor har en 'mind'
- ☐ Att människans 'mind' är unik i djurvärlden
- ☐ Att vår 'mind' är ett emergent fenomen



Rätt. 2 av 2 poäng.

- 13** Human language is said to have the property of 'arbitrariness'. Which of the following statements best describes this property of language:

Välj ett alternativ:

- ☐ A natural or motivated association between a word and its meaning
- ☐ The meanings of words are derived from their syntactic properties
- ☐ A situation where the meaning of a word is constrained by immediate context
- ☒ A learnt convention where a certain combination of letters (in writing) or sounds (in speech) are used to refer to some concept

Rätt. 2 av 2 poäng.

- 14** 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:

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

Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

☒ Type 1 error



☐ Deductive error

☐ Error Alpha

☐ Inference

☐ Negativity bias

Rätt. 2 av 2 poäng.

16 Vad kallas den primära kopplingen mellan storhjärnans två hemisfärer?

Välj ett alternativ:

☐ Longitudinalfåran

☐ Cortex

☐ Cerebellum

☒ Corpus callosum



☐ Limbiska systemet

Rätt. 2 av 2 poäng.

- 17** Vilken av följande teorier säger att ett system kan ha egenskaper som inte finns hos de enskilda delarna utan uppstår ur interaktionen mellan delarna, i.e. att helheten är mer än summan av delarna, exempelvis medvetandet ur nervsystemet.

Välj ett alternativ:

- ☐ Reduktionism
- ☐ Epifenomenologi
- ☐ Dualism
- ☒ Emergens
- ☐ Fenomenologi



Rätt. 2 av 2 poäng.

- 18** Första intryck kan bli bestående och påverka efterföljande tolkning. Vad kallas detta psykologiska fenomen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Stereotype effect
- ☒ Halo effect
- ☐ Attribution effect
- ☐ Serial-position effect
- ☐ Primacy effect



Rätt. 2 av 2 poäng.

19 Vad innebär Brocas afasi?

Välj ett alternativ:

- ☐ Problem att uppfatta och tolka synintryck
- ☒ Problem med talproduktionen
- ☐ Problem med talförståelsen
- ☐ Problem att minnas sitt förflutna
- ☐ Problem att korrekt interagera med fysiska objekt



Rätt. 2 av 2 poäng.

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

Välj ett alternativ:

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



Rätt. 2 av 2 poäng.

21 Vad innebär teorin om "distributed processing" i hjärnan?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att varje neuron ansvarar för en specifik uppgift
- ☒ Att flera hjärnområden samarbetar för att bearbeta information
- ☐ Att all information bearbetas i en enda neuron
- ☐ Att bearbetningen sker i hjärnans vita substans



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.

22 Vilka av följande egenskaper betraktas allmänt som nödvändiga för att tala om intelligens?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Cooperating
- ☐ Communicating

☒ Planning



☒ Sensing



☒ Acting



Rätt. 3 av 3 poäng.

- 23** Oftast benämner vi hjärnans lober med dess latinska namn. Men deras svenska benämningar är mer informativa om var i hjärnan de finns. Matcha namnen med varandra.

Matcha ihop termerna:

	Occipitalloben	Parietalloben	Temporalloben
Tinningloben	☐ ☒	☐	☐ ✓
Hjässloben	☐	☐ ✓	☐
Nackloben	☐ ✓	☐	☐ ☒

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.

- 24** Vilka av följande minnestyper är exempel på deklarativt minne?

Välj ett eller flera alternativ:

☐ Procedurellt minne

☒ Semantiskt minne



☒ Episodiskt minne



☐ Ikoniskt minne

Rätt. 3 av 3 poäng.

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

Välj ett eller flera alternativ:

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

Rätt. 3 av 3 poäng.

26 Vad är skälen till att Artificiella Neurala Nät har exploderat i modern tid?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Det är först nu som vi lärt oss hur man ska implementera dem på korrekt vis
- ☒ Idag har vi tillräckligt med data för att kunna träna dem 
- ☒ Idag har vi datorkapacitet att kunna implementera dem 
- ☐ Klassisk AI var så framgångsrikt så det fanns inga skäl att utveckla Artificiella Neurala Nätverk

Rätt. 3 av 3 poäng.

27 Vilka av följande akademiska discipliner brukar räknas som att de är grundpelare i kognitionsvetenskapen?

Välj ett eller flera alternativ:

☒ Lingvistik



☒ Antropologi



☐ Cellbiologi

☐ Sociologi

☐ Arkeologi

Rätt. 3 av 3 poäng.

28 Vilka av nedanstående aktiviteter är exempel på formella system?

Välj ett eller flera alternativ:

☒ Schack



☒ Poker



☐ Tennis

☐ Bangolf

Rätt. 3 av 3 poäng.

29 Enligt den ledande psykologiska definitionen av emotioner så har emotioner vilka komponenter?

Välj ett eller flera alternativ:

☒ En subjektiv del



☐ En semantisk del

☐ En sensorisk del

☒ En beteendemässig del



☒ En fysiologisk del



Rätt. 3 av 3 poäng.

30 Matcha idéerna med rätt benämning inom filosofin.

Matcha ihop:

	Idealism	Monism	Dualism	Identitetsteori	Fysikalism
Universum är i sin mest grundläggande natur fysikaliskt	☐	☐	☐	☐	☒
Universum är till sin mest grundläggande natur icke-fysikaliskt	☒	☐	☐	☐	☐
'The mind' är samma sak som hjärnan	☐	☐	☐	☒	☐
Kropp och 'mind' består av samma grundläggande substans	☐	☒	☐	☐	☐
Kropp och 'mind' är separata entiteter	☐	☐	☒	☐	☐

Rätt. 3 av 3 poäng.

31 Matcha teorier och fenomen med rätt inriktning inom psykologin:**Matcha ihop:**

	Kognitionspsykologi	Psykoanalytisk psykologi	Behaviorism	Gestaltpsychologi
Prototypteori	☐ ☒	☐	☐	☐
Sublimation	☐	☐ ☒	☐	☐
Operant betingning	☐	☐	☐ ☒	☐
Feature Integration Theory	☐ ☒	☐	☐	☐
Skinner box	☐	☐	☐ ☒	☐
Fenomenologi	☐	☐	☐	☐ ☒

Rätt. 3 av 3 poäng.

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

Matcha ihop värdena:

	Relativism	Universalism
Mentala moduler	☐	☒
Situerad kognition	☒	☐
Likheter människor emellan	☐	☒
Skillnader människor emellan	☒	☐
Evolutionära förklaringar	☐	☒
Sociala konstruktioner	☒	☐

Rätt. 3 av 3 poäng.

- 33** Matcha ihop följande vetenskapliga termer i par som beskriver komplementära vetenskapliga distinktioner:

Matcha ihop termerna:

	Normativ	Kvantitativ	Deduktiv
Induktiv	☐	☐	☒
Deskriptiv	☒	☐	☐
Kvalitativ	☐	☒	☐

Rätt. 3 av 3 poäng.

34 Matcha ihop termerna med rätt beskrivning (3p)**Matcha ihop värdena:**

	Gyrus (Vindling)	Sulcus	Fissur	Lob
Upphöjd veckad struktur	☐	☐	☐	☐
Större separation av hjärnområden	☐	☐	☐	☐
Mindre separation av hjärnområden	☐	☐	☐	☐
Större sammanhängande hjärnområde	☐	☐	☐	☐

Delvis rätt. 0 av 3 poäng.

35 Vilka egenskaper kan känneteckna analoga representationer?**De är typiskt sett:**☐ Diskreta☐ Symboliska☒ Ikoniska ☐ Probabilistiska☒ Kontinuerliga

Rätt. 3 av 3 poäng.

- 36** Vid en jämförelse mellan tankar och emotioner, vilken/vilka alternativ från a-d är sanna eller, om man så vill, uttrycker etablerade uppfattningar inom forskning på området?

Välj ett eller flera alternativ:

☒ Emotioner styr vårt beslutfattande på sätt som vi inte alltid är medvetna om 

☒ Emotioner är svårare att kontrollera än tankar 

☐ Emotioner och tankar samverkar men det råder inte konsensus i forskningen om kognitionens roll(er) i emotion eller vice versa 

☒ Emotioner upplevs ofta kroppsligt medan tankar normalt inte upplevs "i kroppen" 

☐ Emotioner har inget med kognition att göra utan utgör en egen mental kategori

Delvis rätt. 1.5 av 3 poäng.

- 37** Vilka egenskaper förknippar vi med ett semantiskt nätverk?

Välj ett eller flera alternativ:

☐ Egalitarian networks

☐ Retrieval cues 

☐ Universal grammar

☒ Spreading activation 

☐ Priming 

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.

38 Match the term with the correct description**Matcha ihop värdena:**

	Declarative	Commissive	Assertive	Directive	Expressive
Promises	☐	☒	☐	☐	☐
Expression of a belief	☒	☐	☒	☐	☐
Expressions that constitute actions that change the state of affairs, such as "You're under arrest"	☐	☐	☒	☐	☐
Expression of the speakers psychological state	☐	☐	☐	☐	☒
Instructions or requests	☐	☐	☐	☒	☐

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.

39 Expert systems are computer programs that include (select all that apply):**Välj ett eller flera alternativ:**☒ a knowledge base☒ logical rules☐ a goal fulfilment tracker☐ algorithms for combining facts and rules

Delvis rätt. 1 av 3 poäng.