

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 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

Totalpoäng: 2

2 Vad är problemet med att studera en kultur av slaget som kallas WEIRD?**Välj ett alternativ:**

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

Totalpoäng: 2

3 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:**

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

Totalpoäng: 2

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

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

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

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

- 6 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:

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

Totalpoäng: 2

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

Välj ett alternativ:

- ☐ Rationality, Consciousness, Cooperation, Mobility
- ☐ Communicability, Consciousness, Mobility, Cooperation
- ☐ Cooperation, Rationality, Communicability, Mobility
- ☐ Rationality, Consciousness, Cooperation, Communicability

Totalpoäng: 2

8 Vad avses med 'Theory of Mind'?**Välj ett alternativ:**

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

Totalpoäng: 2

9 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
- ☐ Kulturrelativism
- ☐ Sapir-Whorf-hypotesen

Totalpoäng: 2

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

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

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

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

12 Vilken av följande arter är närmast släkt med schimpansen?

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

13 Vad innebär Brocas afasi?

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

14 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
- ☐ Emotional priming
- ☐ Flashbulb memory
- ☐ False memory effect
- ☐ Mood-dependent memory

Totalpoäng: 2

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

Totalpoäng: 2

16 Vad kallas den primära kopplingen mellan storhjärnans två hemisfärer?

Välj ett alternativ:

- ☐ Cortex
- ☐ Corpus callosum
- ☐ Limbiska systemet
- ☐ Longitudinalfåran
- ☐ Cerebellum

Totalpoäng: 2

17 Vad är en aktionspotential?

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

- 18** 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:

- ☐ Frame error
- ☐ Attribution error
- ☐ Stimulus error
- ☐ Binding error
- ☐ Type II error

Totalpoäng: 2

- 19** 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:

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

Totalpoäng: 2

20 Vilket påstående stämmer för alla "small world" nätverk

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

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

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 2

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

Matcha ihop värdena:

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

Totalpoäng: 3

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

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ En fysiologisk del
- ☐ En subjektiv del
- ☐ En sensorisk del
- ☐ En beteendemässig del
- ☐ En semantisk del

Totalpoäng: 3

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

Välj ett eller flera alternativ:

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

Totalpoäng: 3

25 Vilka egenskaper förknippar vi med ett semantiskt nätverk?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Priming
- ☐ Egalitarian networks
- ☐ Universal grammar
- ☐ Retrieval cues
- ☐ Spreading activation

Totalpoäng: 3

26 Matcha ihop följande vetenskapliga termer i par som beskriver komplementära vetenskapliga distinktioner:

Matcha ihop termerna:

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

Totalpoäng: 3

27 Matcha idéerna med rätt benämning inom filosofin.**Matcha ihop:**

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

Totalpoäng: 3

28 Expert systems are computer programs that include (select all that apply):**Välj ett eller flera alternativ:**

- ☐ logical rules
- ☐ a goal fulfilment tracker
- ☐ a knowledge base
- ☐ algorithms for combining facts and rules

Totalpoäng: 3

- 29** Oftast benämner vi hjärnans lobar 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	Temporalloben	Parietalloben
Hjässloben	☐	☐	☐
Tinningloben	☐	☐	☐
Nackloben	☐	☐	☐

Totalpoäng: 3

- 30** 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 upplevs ofta kroppsligt medan tankar normalt inte upplevs "i kroppen"
- ☐ Emotioner är svårare att kontrollera än tankar
- ☐ Emotioner har inget med kognition att göra utan utgör en egen mental kategori
- ☐ Emotioner och tankar samverkar men det råder inte konsensus i forskningen om kognitionens roll(er) i emotion eller vice versa

Totalpoäng: 3

31 Vilka av följande minnestyper är exempel på deklarativt minne?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Episodiskt minne
- ☐ Procedurellt minne
- ☐ Ikoniskt minne
- ☐ Semantiskt minne

Totalpoäng: 3

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

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Acting
- ☐ Sensing
- ☐ Cooperating
- ☐ Communicating
- ☐ Planning

Totalpoäng: 3

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

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Antropologi
- ☐ Arkeologi
- ☐ Sociologi
- ☐ Cellbiologi
- ☐ Lingvistik

Totalpoäng: 3

34 Match the term with the correct description

Matcha ihop värdena:

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

Totalpoäng: 3

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

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

Totalpoäng: 3

36 Vad är skälen till att Artificiella Neurala Nät har exploderat i modern tid?**Välj ett eller flera alternativ:**

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

Totalpoäng: 3

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

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

Totalpoäng: 3

38 Vilka av nedanstående aktiviteter är exempel på formella system?**Välj ett eller flera alternativ:**

- ☐ Tennis
- ☐ Poker
- ☐ Bangolf
- ☐ Schack

Totalpoäng: 3

39 Vilka egenskaper kan känneteckna analoga representationer?

De är typiskt sett:

- ☐ Probabilistiska
- ☐ Diskreta
- ☐ Kontinuerliga
- ☐ Symboliska
- ☐ Ikoniska

Totalpoäng: 3