

STUDENT

0008-MJJ

TENTAMEN

TIG100 Digital examination

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	30.09.2020 08:30
Sluttid	30.09.2020 10:30
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	17.11.2022 17:28

Start

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
			Dokument
			Dokument

Sant eller falskt

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1			Sant/Falskt
2			Sant/Falskt
3			Sant/Falskt
4			Sant/Falskt
5			Sant/Falskt
6			Sant/Falskt
7			Sant/Falskt
8			Sant/Falskt
9			Sant/Falskt
10			Sant/Falskt
11			Sant/Falskt
12			Sant/Falskt

Flerval start

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
			Dokument

Flerval

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
13			Flervalsfråga
14			Flervalsfråga
15			Flervalsfråga
16			Flervalsfråga
17			Flervalsfråga
18			Flervalsfråga
19			Flervalsfråga
20			Flervalsfråga
21			Flervalsfråga
22			Flervalsfråga
23			Flervalsfråga

Mångsvar start

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
			Dokument

Mångsvar

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
24	Rätt	3/3	Flersvarsfråga
25			Matchning
26			Flersvarsfråga
27			Flersvarsfråga
28			Matchning

29	Delvis rätt	1/3	Dra och släpp
30			Matchning
31			Flersvarsfråga
32			Flersvarsfråga
33			Matchning
34			Flersvarsfråga
35			Flersvarsfråga
36			Flersvarsfråga
37			Matchning
38			Matchning
39	Fel	0/3	Dra och släpp

- 1 Gamma-aminosmörtsyra (GABA) är den primära excitatoriska neurotransmittorn i det centrala nervsystemet.

Välj ett alternativ:

Sant

Falskt



- 2 Tolman visade att råttor kan bilda kognitiva kartor genom vad som kallas latent lärande. Dessa resultat är förenliga med behaviorismens grundantaganden.

Välj ett alternativ:

Sant

Falskt



- 3 The biological plausibility dilemma describes how a network can “forget” a large amount of information that it had previously acquired

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant

- 4 Följande slutledning är induktiv: "Einstein hade knasigt hår. Boas hade knasigt hår. Steven Pinker har knasigt hår. Alltså har alla forskare knasigt hår."

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

- 5 Eliminativism är en typ av monism.

Välj ett alternativ:

Falskt

Sant



- 6 Als can learn to play a game without knowing anything about the game

Välj ett alternativ:

True



False

- 7 Do Braitenberg's *Vehicles* represent a bottom up approach to developing intelligent autonomous agents?

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

- 8 Experimentell metod är det primära tillvägagångssättet i antropologiska studier.

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant

- 9 Det fundamentala attributionsfelet gör det sannolikt att jag överskattar situationens betydelse som förklaring för andra människors beteende.

Välj ett alternativ:

Sant

Falskt



- 10 Typiskt för patienter med skador i Brocas område är att de har problem med att förstå vad andra människor säger.

Välj ett alternativ:

Sant

Falskt



11 "Behavioral economics" betraktas som ett fält som är relevant för vår förståelse av tänkandets evolution.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

12 Att patienter med hjärnskador kan få mycket precisa bortfall av kognitiv funktion är ett empiriskt stöd för teorin om mentala moduler.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

13 Blind searches do *not* include:

Välj ett alternativ:

a starting point

a rule base

a goal

a heuristic



14 Vilken sorts representation är följande sats ett exempel på: "Om du är trött, gå och lägg dig."

Välj ett alternativ:

- Analogi (analogy)
- Proposition
- Begrepp (concept)
- Deklarativ sats (declarative statement)
- Produktionsregel (production rule) ✓

15 Berlin och Kay visade att det finns en systematik för hur färgord fungerar i världens olika språk. Detta kan betraktas som ett empiriskt argument mot vilken idé?

Välj ett alternativ:

- Sapir-Whorf-hypotesen ✓
- Natural Language Processing (NLP)
- Universal Grammar
- Universalism / Neo-Darwinism
- Modularitets-principen

16 Vilken av följande arter är närmast släkt med gibbon-familjen av apor:

Välj ett alternativ:

- Homo sapiens
- Pan troglodytes (schimpans)
- Australopithecus afarensis
- Pongo pygmaeus (orangutang)
- Alla är lika nära släkt



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

Välj ett alternativ:

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



- 18** 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 ✓
- Reduktionism
- Epifenomenologi
- Dualism
- Fenomenologi

- 19** Vad är en aktionspotential?

Välj ett alternativ:

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

20 Om det uppstår en oförenlighet mellan våra attityder och vårt beteende så kan detta manifesteras sig i ett obekvämt psykologiskt tillstånd som psykologer kallar:

Välj ett alternativ:

- Cognitive dissonance ✓
- Prisoner's dilemma
- Stereotype threat
- Attitude disalignment
- Unwanted behavior syndrome (UBS)

21 Vad innebär multipel realiserbarhet (multiple realizability)?

Välj ett alternativ:

- Att ett kognitivt system kan ha multipla inputs
- Att samma mentala funktioner kan implementeras i många olika sorters system ✓
- Att alla medvetna system har likadana fenomenologiska upplevelser

22 "Sensationer" är ett annat ord för:

Välj ett alternativ:

- Perceptioner
- Qualia
- Emotioner
- Sinnesupplevelser
- Sinnesdata ✓

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

Välj ett alternativ:

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



24 Vad vill Searle visa med sitt Chinese Room?

Välj ett eller flera alternativ:

- Att det viktiga är hur rummet ter sig för en utomstående observatör
- Att symbolsystem är mer effektiva än den mänskliga hjärnan
- Att symbolsystem saknar förståelse
- Att kinesiska är ett lämpligt språk för ett symbolsystem
- Att symbolsystem är olämpligt som modell för mänsklig kognition



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

Matcha ihop termerna:

	Normativ	Deduktiv	Kvantitativ
Kvalitativ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Deskriptiv	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Induktiv	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

26 Vilka av följande fenomen är evolutionära mekanismer?

Välj ett eller flera alternativ:

- Genetisk rekombination
- Mutation
- Sexuellt urval ✓
- Genetic drift ✓
- Naturligt urval ✓

27 Enligt Rolls (1999), vilka av följande alternativ är emotioners primära funktioner?

Välj ett eller flera alternativ:

- Att hjälpa oss att lösa problem. ✓
- Att kommunicera våra mentala tillstånd till andra. ✓
- Att göra vårt inre liv varierat och rikt.
- Att hjälpa oss att finna föda.
- Att hjälpa oss att överleva i farliga situationer. ✓

- 28** Matcha varje nivå i Marr's Tri-Level Hypothesis med den beskrivning som bäst passar denna nivå.

Matcha ihop värdena:

	Implementational level	Computational level	Algorithmic level
En konkret lösning av ett problem	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
En möjlig formell lösning av ett problem	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
En beskrivning av ett problem	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>

- 29** Ordna följande moment från vänster till höger i den ordning som Cawsey (1998) föreslår att de bör ske vid Natural Language Processing (NLP). En term per ruta.

Speech recognition ✓	Pragmatic analysis ✗	Semantic analysis ✓	Syntactic analysis ✗
-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

30 Matcha teorier och fenomen med rätt inriktning inom psykologin:

Matcha ihop:

	Psykoanalytisk psykologi	Kognitionspsykologi	Behaviorism	Gestaltpsykologi
Feature Integration Theory	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Skinner box	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>
Prototyp teori	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sublimation	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Operant betingning	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>
Fenomenologi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓

31 I vilka av hjärnans lober kan vi finna den dorsala synbanan?

Välj ett eller flera alternativ:

- Occipitalloben ✓
- Limbiska systemet
- Parietalloben ✓
- Frontalloben
- Temporalloben

32 Välj de påståenden som är korrekta nedan.

Välj ett eller flera alternativ:

- De flesta forskare tror att utan emotioner så skulle vi inte kunna bilda minnen.
- Känslor (feelings) är den subjektiva upplevelsedelen av en emotion. ✓
- Emotioner regleras uteslutande av hormoner.
- Till skillnad från känslor så anses emotioner ha en publik eller synlig komponent. ✓
- Mood (humör) signifierar ett mer intensivt mentalt tillstånd än emotion.

33 Matcha term med rätt studieobjekt:

Matcha ihop värdena:

	Ontologi	Epistemologi	Metafysik
Verklighetens natur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
Vad som existerar	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kunskapens natur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>

34 Vilka av följande tekniker för att studera hjärnan använder blodflöde i hjärnan för att mäta neural aktivitet.

Välj ett eller flera alternativ:

MEG

PET



TMS

fMRI



EEG

35 Select which types of computation that Neural Networks historically have used and presently use in order to break down complex problems (e.g. classification problems) into simpler solvable ones.

Välj ett eller flera alternativ:

Statistical correlation computations



Reductive computations

Logic computations



Inductive computations

Hierarchical computations

36 Vilka av följande är exempel på typer av representationer:

Välj ett eller flera alternativ:

- Beräkning
- Syntax
- Proposition ✓
- Analogi ✓
- Begrepp ✓

37 Matcha termerna med rätt typ av betingning:

Matcha ihop värdena:

	Operant betingning	Klassisk betingning
Obetingat stimulus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
Förstärkning (reinforcement)	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>
Law of effect	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>
Betingad respons	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓

38 Matcha följande delar av lingvistikens med vad de handlar om.

Matcha term med beskrivning:

	Syntax	Semantik	Pragmatik	Morfologi	Fonetik
Regler för satser	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Läran om ord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>
Språkljud	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
Språklig betydelse	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Språkanvändning	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

39 Dra och släpp följande delar av nervcellen i den ordning som de kommer i nervcellens signalväg, från vänster till höger, en term per ruta.

Cellkropp

Axon

Axonterminal

Dendrit