



STUDENT

**0011-HAT**

TENTAMEN

**TIG100 Digital tentamen**

---

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	28.09.2022 06:30
Sluttid	28.09.2022 09:30
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	17.11.2022 17:15

---

**Start**

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
<b>i</b>			Dokument
<b>i</b>			Dokument

**Sant och falskt**

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	Rätt	1/1	Sant/Falskt
2	Fel	0/1	Sant/Falskt
3	Fel	0/1	Sant/Falskt
4	Fel	0/1	Sant/Falskt
5	Rätt	1/1	Sant/Falskt
6	Rätt	1/1	Sant/Falskt
7	Rätt	1/1	Sant/Falskt
8	Fel	0/1	Sant/Falskt
9	Fel	0/1	Sant/Falskt
10	Rätt	1/1	Sant/Falskt
11	Rätt	1/1	Sant/Falskt
12	Fel	0/1	Sant/Falskt
13	Rätt	1/1	Sant/Falskt

**Start enval**

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
-------	--------	-------	-------------

**i**

Dokument

**Envälsfrågor**

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
14	Rätt	2/2	Flervalsfråga
15	Rätt	2/2	Flervalsfråga
16	Rätt	2/2	Flervalsfråga
17	Rätt	2/2	Flervalsfråga
18	Rätt	2/2	Flervalsfråga
19	Rätt	2/2	Flervalsfråga
20	Fel	0/2	Flervalsfråga
21	Fel	0/2	Flervalsfråga
22	Rätt	2/2	Flervalsfråga
23	Fel	0/2	Flervalsfråga
24	Rätt	2/2	Flervalsfråga
25	Rätt	2/2	Flervalsfråga
26	Rätt	2/2	Flervalsfråga
27	Rätt	2/2	Flervalsfråga
28	Rätt	2/2	Flervalsfråga

**Start flersvar**

Fråga	Status	Poäng	Uppgiftstyp
<b>i</b>			Dokument

**Flersvarsfrågor**

<b>Fråga</b>	<b>Status</b>	<b>Poäng</b>	<b>Uppgiftstyp</b>
29	Rätt	3/3	Matchning
30	Delvis rätt	2/3	Flersvarsfråga
31	Rätt	3/3	Flersvarsfråga
32	Rätt	3/3	Matchning
33	Rätt	3/3	Flersvarsfråga
34	Delvis rätt	1.5/3	Flersvarsfråga
35	Rätt	3/3	Flersvarsfråga
36	Delvis rätt	1.5/3	Flersvarsfråga
37	Rätt	3/3	Flersvarsfråga
38	Delvis rätt	0/3	Matchning
39	Delvis rätt	0/3	Flersvarsfråga
40	Rätt	3/3	Flersvarsfråga
41	Delvis rätt	1/3	Flersvarsfråga
42	Rätt	3/3	Flersvarsfråga

- 1 Primater har högre *encephalization quote* (EQ) och *cephalization index* (K) än alla andra levande arter.

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant

- 2 Antropologins antaganden är inkompatibla med de grundläggande idéerna i evolutionär psykologi.

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant



- 3 En viktig metod inom neurovetenskapen är att mäta neurons elektriska aktivitet genom att föra in en liten elektrod in i den enskilda nervcellen och på så vis kunna mäta unika cellers aktivitet.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt



- 4 "Expert-system" är benämnen på en artificiell intelligens som saknar någon form av förkroppsligande (embodiment), som exempelvis en robot har.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt



- 5 En välkänd kognitionspsykologisk modell för mönsterigenkänning använder sig av en liknelse med små demoner som står och skriker, vilket gett modellen dess namn: "The pandemonium model".

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

- 6 Kopplingarna i artificiella neurala nätverk är *binära* och *riktade*

Välj ett alternativ:

Sant

Falskt



- 7 Fältet artificiell intelligens saknar en universellt accepterad definition av vad intelligens är.

Välj ett alternativ:

Falskt

Sant



- 8 Intentionalitet är benämningen på mentala representationer av avsikter.

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant



9 Procedurellt minne är en typ av deklarativt minne.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt



10 Upplevelsers subjektiva kvalitéer kallas med ett filosofiskt uttryck för *kvalia* (qualia).

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

11 Att lära djur att använda mänskliga ord kallas för morfologi.

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant

12 En stereotyp är en typ av kognitivt schema.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt



- 13 Vi har lättare att minnas en händelse om vi är på samma humör som vi var när det som vi försöker minnas hände.

**Välj ett alternativ:**

Falskt

Sant



- 14 Gallups spegeltest används för att undersöka vilket av följande fenomen?

**Välj ett alternativ:**

Lateralisering

Självmedvetande



Visuell agnosi

Imitation

Spegelneuron

- 15 Vilket av följande alternativ är inte ett relevant begrepp för att ge en beskrivning av neurons funktion?

**Välj ett alternativ:**

Myelin

Synaps

Aktionspotential

Signalsubstans


Induktion






**16** Vilken av följande alternativ är en rimlig slutsats utifrån de studier av färgseende och fokal-färger som utfördes av Berlin & Kay samt Rosch?

**Välj ett alternativ:**

- Hur vi benämner färger i olika språk kan variera helt slumpartat
- Vilka färgord en person har i sitt modersmål avgör vilka färger hen kan se
- Alla språk har ord för fokalfärgerna
- Ett ord för färgen röd finns i alla studerade språk
- Vissa färger tycks vara kognitivt viktigare än andra 

**17** Vilken av följande är inte en "principle of perceptual organization"?

**Välj ett alternativ:**

- Pragnanz
- Conditioning 
- Similarity
- Closure
- Proximity

18 Vilken av följande arter är närmast släkt med schimpansen?

**Välj ett alternativ:**

Orangutangen

Människan 

Makaken

Gibbon-apor

Gorillan

19 Vilket av följande alternativ är inte en av de s.k. grundemotionerna?

**Välj ett alternativ:**

Sorg

Ilska

Äckel

Nyfikenhet 

Glädje

20 Vad är en homunculus?

Välj ett alternativ:

- En fiktiv liten person inuti någons huvud ✓
- Ett artificiellt neuralt nätverk som är modellerat på den mänskliga hjärnan
- En robot med människoliknande mekanisk struktur
- En hjärnstruktur i limbiska systemet
- En nu utdöd art av människa ✗


21 Vilket av följande alternativ betyder studiet av teckensystems innebörd och tolkning?

Välj ett alternativ:

- Morfologi
- Semantik ✓
- Pragmatik ✗
- Syntax
- Semiotik



22 Vad betyder attribuering inom psykologin?

Välj ett alternativ:

- Bedömningen av människors känslotillstånd
- Värdering av faktorer av betydelse för beslutsfattande
- Tillskrivandet av orsaker eller avsikter för beteende 
- Tolkning av mening i mönster
- Bedömningen av människors personlighet

23 Vilken av följande förkortningar refererar till en metod för att stimulera aktivitet i hjärnan?

Välj ett alternativ:

- MEG
- EEG 
- MRI
- TMS 
- PET

24 Vilket påstående stämmer för alla "small world" nätverk

**Välj ett alternativ:**

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



25 Vad är sant om Braitenbergfordon?

**Välj ett alternativ:**

- De navigerar med hjälp av en sökalgoritm
- De navigerar med hjälp av maskininlärning
- De navigerar med hjälp av en sensor och ett enkelt minne
- De navigerar med hjälp av två sensorer och saknar minne



26 Vad används metoden K-Nearest Neighbors till?


**Välj ett alternativ:**

- Regression
- Klassificering
- Träning av neurala nät
- Klustring




27 Vad är poängen hos Jacksons tankeexperiment där Mary är uppvuxen i ett svartvitt rum?

**Välj ett alternativ:**

- Att visa på vikten av att neurovetenskapen utarbetar korrekta metoder
- Att visa på vikten hos färgseende
- Att visa att reduktiv fysikalism inte kan stämma 
- Att visa hur qualia kan förklaras med fysiklagar

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

**Välj ett alternativ:**

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

29 Matcha följande strukturer med relevant område i hjärnan:

**Matcha ihop värdena:**

	Temporalloben	Limbiska systemet	Frontalloben	Parietalloben
Hippocampus	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hörsel-cortex	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Motor-cortex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dorsala synbanan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ventrala synbanan	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

30 Vilka av följande begrepp är starkt relevanta inom kognitionsantropologi?

**Välj ett eller flera alternativ:**

<input checked="" type="checkbox"/> Kultur	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Universalism	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Antropomorfism	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etologi	
<input checked="" type="checkbox"/> Etnografi	<input checked="" type="checkbox"/>

31 Pragmatik kan beskrivas som att den behandlar relationerna mellan vilka av följande alternativ?

**Välj ett eller flera alternativ:**

Språkanvändare



Värld



Fonem

Tecken



Syntax

32 Matcha neurotransmittor med den mest associerade funktionen:

**Matcha ihop värdena:**

	Inhibition	Belöningssystemet	Humör och sömn	Excitation	Muskelkontroll
Serotonin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dopamin	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Glutamat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
GABA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Acetylkolin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



33 Vilka av följande alternativ är mekanismer för evolution?

**Välj ett eller flera alternativ:**

Transitiv inferens

Naturligt urval



Genetisk drift



Genetisk rekombination

Sexuellt urval



34 Vilka av följande idéer är typer av monism?

**Välj ett eller flera alternativ:**

Idealism



Eliminativism



Fysikalism



Identity theory



Substansdualism

35 Vilka av följande alternativ utgör representationer av typen proposition?

**Välj ett eller flera alternativ:**

Månen är en ost



Intentionalitet

Analogi

Äpple

Valen är ett däggdjur



36 Vilka av följande begrepp är associerade med "den vetenskapliga metoden"?

**Välj ett eller flera alternativ:**

Teori



Variabel



Kontrollgrupp



Experiment



Hypotes



37 Vilka av följande alternativ är exempel på sensoriskt minne (sensory memory)?

Välj ett eller flera alternativ:

Iconic memory



Echoic memory



Episodic memory

Procedural memory

Semantic memory

38 I tabellen nedan finns fenomen som är mer eller mindre associerade med varandra. Para ihop de fenomen som har starkast koppling till varandra. Ett alternativ i varje kolumn.

Matcha ihop värdena:

	Attribuering	Stereotyper	Attityder	Theory of Mind	Peripheral route
Self-serving bias	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Out-group homogeneity effect	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Elaboration likelihood model	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Dissonans	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autism	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

39 Vilka strängar (d v s följer av ettor och nollor) kan uppkomma genom crossover från strängarna 00000000 och 11111111?

**Välj ett eller flera alternativ:**

<input checked="" type="checkbox"/> 11110000	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 11110111	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 00111111	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 10101010	<input type="checkbox"/>

40 Vilka av följande påståenden är korrekta?

**Välj ett eller flera alternativ:**

<input checked="" type="checkbox"/> Supervised learning bygger på att varje datapunkt har en etikett (label)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Neurala nät kan användas för både regression och klassificering	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> K-means är en klustringsalgoritm	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Klustering är ett exempel på supervised learning	

41 Vad innebär reduktiv fysikalism?

**Välj ett eller flera alternativ:**

<input checked="" type="checkbox"/> Att medvetande helt och hållet kan förklaras med hjälp av fysiklagar	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Att fysiken bör ersätta alla andra vetenskaper	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Att fysiken är onödig (redundant)	
<input checked="" type="checkbox"/> Att allting kan förklaras i termer av fysiklagar	<input checked="" type="checkbox"/>

42 Ange fördelarna av distribuerade representationer i artificiella neurala nätverk

**Välj ett eller flera alternativ:**

- Det innebär att seriella beräkningar är möjliga
- De begår aldrig misstag
- Det är tydligt vad varje nod bidrar med till representationen

Biologisk plausibilitet



Nätverket är robust mot skada

