

## Zagadnienia na egzamin dyplomowy kognitywistyka

1. Pojęcie tautologii rachunku zdań
2. Wnioskowanie dedukcyjne, niezawodne schematy wnioskowań
3. Kwantyfikatory a spójniki rachunku zdań
4. Pojęcie funkcji, funkcja różnowartościowa
5. Zagadnienie źródeł poznania (empiryzm i aprioryzm, racjonalizm i irracjonalizm)
6. Zagadnienie granic poznania (realizm i idealizm epistemologiczny i metafizyczny)
7. Zagadnienie związku przyczynowo-skutkowego. Determinizm i indeterminizm
8. Ilościowe a jakościowe podejście do informacji
9. Informacja jako własność komunikowania
10. Psychologiczna interpretacja informacji
11. Poznawcza i praktyczna funkcja percepcji
12. Rodzaje wiedzy i sposoby jej uzasadniania
13. Różnica między analizami epistemologicznymi a badaniami kognitywistycznymi
14. Wybrane formy reprezentacji wiedzy w systemach naturalnych i sztucznych
15. Funkcjonalna organizacja mózgu: lokalizacjonizm i holizm
16. Obliczeniowe teorie umysłu: podejścia symboliczne i koneksjonistyczne
17. System dwójkowy i jego znaczenie w informatyce
18. Co to jest system operacyjny? Podaj przykłady
19. Percepcja to odkrywanie świata czy też jego konstruowanie? W jakiej relacji pozostaje obraz świata tworzony w naszym umyśle do świata fizycznego - spór o istotę spostrzegania w nurcie psychologii poznawczej
20. Uwaga – mechanizm filtrujący informacje czy dystrybutor energii mentalnej?
21. Pamięć – system blokowy czy system poziomów przetwarzania informacji?
22. Językoznawstwo generatywne a językoznawstwo kognitywne
23. Teoria prototypów w analizie językoznawczej
24. Metafora konceptualna i teoria integracji konceptualnej
25. Systemy ekspertowe: sposoby reprezentacji wiedzy, anomalie oraz mechanizmy wnioskowania
26. Reprezentacja wiedzy niepewnej i niepełnej w komputerowych systemach doradczych
27. Genetyczne podłoże zachowania
28. Rytmy biologiczne
29. Metody pierwszo-, drugo- i trzecioosobowe w wyjaśnianiu
30. Poziomy "hierarchii semiotycznej" i odpowiednie dla tych poziomów znaczenie
31. Hipoteza mimetyki cielesnej (*bodily mimesis*) i świadectwa empiryczne ją wspierające
32. Kuhnowska koncepcja paradygmatów a metodologia naukowych programów badawczych. Porównanie w kontekście fizyki Newtonowskiej
33. Rewolucja kopernikańska w kontekście sporu realizm-instrumentalizm
34. Podstawowe struktury syntaktyczne języka lisp: atomy i listy. Po czym je odróżnić i jak mogą być interpretowane?
35. Definiowanie funkcji w języku LISP

36. Funkcjonalistyczne ujęcie umysłu: poza behawioryzm i materializm
37. Spór o treści stanów mentalnych: internalizm vs. eksternalizm
38. Świadomość psychologiczna i świadomość fenomenalna
  
39. Cytoarchitektonika a procesy poznawcze
40. Metody neuroobrazowania
  
41. Obiektywność i realność rzeczywistości społecznej.
42. Społeczne uwarunkowania pamięci i innych źródeł/czynności poznania.
  
43. Model neuronu progowego MacCullocha-Pittsa
44. Uczenie sieci neuronowej metodą wstecznej propagacji błędów oraz uczenie według Hebba
  
45. Pojęcia architektury poznawczej i modelu poznawczego (omówić na przykładach)
46. Symulacja, emulacja a realizacja
  
47. Mechanizmy ewolucji: dziedziczenie, zmienność, dobór naturalny i seksualny
48. Pięć podstawowych zasad psychologii ewolucyjnej
  
49. Język jako system znaków: strukturalizm de Saussure'a
50. Znaki wskaźnikowe, ikoniczne i symboliczne: wyjaśnij zasadę podziału i wskaż przykłady. Problem rozłączności tego podziału.