

1. Voľba testovacieho atribútu pri generovaní rozhodovacieho stromu sa uskutočňuje:
 - a. Pomocou entropie
2. Ktoré tvrdenie charakterizuje dopredné reťazenie pravidiel v inferenčnej sieti?
 - a. Dokazujú sa všetky hypotézy (závery), ktoré sa dajú odvodiť z platných predpokladov v aktuálnom modeli.
3. Ktoré tvrdenie charakterizuje spätné reťazenie pravidiel v inferenčnej sieti?
 - a. Overujú sa iba tie predpoklady, ktoré je nutné dokázať pre overenie platnosti jednej konkrétnej cieľovej hypotézy.
4. Aké extenzionálne modely spracovania neurčitosti poznáme?
 - a. Algebraická metóda
 - b. Subjektívny Bayesovský model
 - c. Dempster-Shafferova metóda
 - d. Fuzzy model
5. Pri testovaní prijatia používateľom sa používajú?
 - a. Pozorovanie
 - b. Interview
 - c. Dotazník
6. Neurčitosť sa môže v znalostnom systéme vyskytnúť v:
 - a. Báze znalostí
 - b. Báze dát
7. Pri získavaní znalostí klasickou cestou vytvára bázu znalostí:
 - a. Znalostný inžinier spolu s expertom
8. Ktoré základné prístupy k vysvetľovaniu v reálnych znalostných systémoch poznáte?
 - a. Vysvetľovanie generované z behu programu
 - b. Vysvetľovanie pomocou vopred pripravených textov
 - c. Vysvetľovanie na základe kauzálneho modelu
9. Pri zjemňovaní (modifikácii a dopĺňaní) bázy znalostí sa používa výhradne:
 - a. Klasická cesta
10. Aké úlohy môže hrať v procese tvorby a používania človek?
 - a. Znalostný inžinier
 - b. Tvorca nástroja
 - c. Expert
 - d. Používateľ
11. Báza znalostí obsahuje vedomosti:
 - a. Expertu
12. Ktoré vzťahy medzi konštruktami vyžadujú modifikáciu repertoárovej siete?
 - a. Recipročné
 - b. Dvojznačné
13. Ktoré z nasledovných stupňov ochrany sa využívajú pri znalostných systémoch?
 - a. Rôzne verzie báz znalostí na odvádzanie a na vysvetľovanie
 - b. Ochrana heslom
 - c. Chránená verzia systému

14. Čo obsahuje inferenčný mechanizmus diagnostického znalostného systému? *Vysvetľovací modul, aktuálny model, jadro infer. mechanizmu*

15. Kombinačná analýza dát je metóda:

- a. Bežná v štatistike a prispôbena požiadavkám znalostných systémov
- ? b. Vytvárajúca iba dvojstupňovú inferenčnú sieť
- c. Vyhľadávajúca vzťahov – medzi hodnotami atribútov a triedami v dátach
- d. *Použiteľná iba v znalostných systémoch schopných spracovávať neurčité informácie*

16. Algoritmus dopĺňania pravidiel pozostáva z nasledovných krokov:

- a. Usporiadanie doplnkových pravidiel
- b. Zoradenie podmienok podľa dôležitosti
- c. Určenie hraničného pravidla
- d. Generovanie doplnkových pravidiel
- e. Výpočet váh

17. Ktoré z nasledovných tvrdení sú pravdivé?

- a. Reprezentácia metaznalostí je zhodná s reprezentáciou znalostí, teda produkčných pravidiel
 - b. Metaznalosti sú znalosti o znalostiach
- METAZNALOSTI O NEURČITOSTI SÚ ZABUDOVANÉ V INFER. MECHANIZME*

18. Ktoré z nasledovných vlastností by ste priradili intenzionálnemu modelu spracovania neurčitosti?

- a. Teoretická správnosť
 - b. Globálnosť
- DISTRIBUCIA NEURČITOSTI*

19. Ktoré typy uzlov inferenčnej siete môžu byť dotazovateľnými?

- a. Medziľahlé
- b. *Koreňové*
- c. Listové

20. Testovanie znalostných systémov v sebe zahŕňa nasledovné procesy:

- a. Prijatie používateľom
- b. Validáciu
- c. Verifikáciu

21. Cieľom objasnenia generovaného vysvetľovacím mechanizmom pre znalostného inžiniera je:

- a. Lokalizácia chýb v báze znalostí (? – malo by byť ladenie chýb, ale nebolo v možnostiach)

22. Cieľom objasnenia generovaného vysvetľovacím mechanizmom pre špecialistu je:

- a. Objasnenie spôsobu získania riešenia

23. Ktoré z nasledovných tvrdení, týkajúcich sa kombinačnej analýzy dát, sú pravdivé?

- a. Uvažujeme iba platné implikácie založené na fundovanej kombinácii
- b. Implikácia je odvoditeľná z podkombinácií, ak platnosť danej implikácie sa významne nelíši od váhy zloženej z váh podkombinácií
- c. Platná je implikácia vyskytujúca sa v dostatočnom počte tréningových príkladov

- d. Pravidlá, ktoré sa dajú odvodiť z iných axiomatických pravidiel, sa NEzaradia do bázy znalostí
24. Ktoré z nasledovných možností predstavujú známe typy metaznalostí?
- a. Ozmyslenie pravidiel
 - b. Zdôvodnenie architektúry systému
 - c. Detekcia chýb v pravidlách
 - d. Modelovanie možnosti systému
25. Pri získavaní znalostí priamym prenosom vytvára bázu znalostí:
- a. Iba expert
26. Ako je možné indikovať ohrozenie bezpečnej činnosti znalostného systému?
- a. Pomocou symbolických informácií
 - b. Pomocou numerických informácií
27. Aké prístupy k validácii znalostných systémov sa najčastejšie používajú?
- a. Empirické testovacie metódy
 - b. Klasická metóda (Turingov test)
 - c. Detektor
28. Pri získavaní znalostí strojovým učením vytvára bázu znalostí:
- a. Iba znalostný inžinier
29. Ktoré z nasledovných psychologických faktorov sa hodnotia pri testovaní prijatia používateľom?
- a. Rešpektovanie zaužíwanej formy vstupov a výstupov
 - b. Rýchlosť (odozva v reálnom čase)
 - c. Korekcia chýb
30. Študent používa znalostný systém preto, aby:
- a. Si osvojil všetky znalosti danej domény
31. Numerická reprezentácia neurčitosti môže byť:
- a. Jednohodnotová
 - b. Relatívna
 - c. Absolútna
32. Aké bloky obsahuje základná štruktúra znalostného systému?
- a. Metaznalosti
 - b. Inferenčný mechanizmus
 - c. Báza dát
 - d. Báza znalostí
33. Ktoré z nasledovných funkcií a operácií predstavujú sekvenčnú kombináciu v rámci spracovania neurčitosti?
- a. Funkcia CTR
34. Báza dát obsahuje:
- a. Znalosti o konkrétnom probléme
35. Pod ladením bázy znalostí rozumieme:
- a. Dopĺňanie pravidiel
 - b. Modifikáciu pravidiel
 - c. Redukciu bázy znalostí
36. Analýza repertoárovej siete pozostáva z:
- a. Implikačnej analýzy
 - b. Analýzy podobnosti pojmov

- c. Analýzy podobnosti konštruktov
37. Pri úplnom spätnom chode sa:
- a. Postupuje od koreňových uzlov k listovým
 - b. Uzly na ceste expandujú
38. Ktoré vlastnosti človeka – experta ho robia nenahraditeľným znalostným systémom?
- a. Tvorivosť
 - b. Učenie sa novým stratégiám
 - c. Sebareflexia
39. Ktoré z nasledovných tvrdení charakterizujú algoritmus ID3?
- a. Princíp delenia priestoru príkladov na podpriestory
 - b. Generovanie rozhodovacích stromov
 - c. Koniec generovania podmienený výskytom príkladov iba jednej triedy v každom podpriestore
40. Pri neúplnom spätnom chode sa:
- a. Postupuje od koreňových uzlov k listovým
 - b. Uzly na ceste neexpandujú
41. Expert používa znalostný systém preto, aby:
- a. Zvýšil kvalitu vlastného riešenia
42. Ktoré z nasledovných vlastností by ste priradili extenzionálnemu modelu spracovania neurčitosti?
- a. Kombinačná funkcia
 - b. Rýchlosť spracovania
 - c. Princíp modularity
43. Ktoré súčasti a funkcie znalostného systému môžu predstavovať ohrozenie jeho bezpečnosti?
- a. Vysvetľovací modul
 - b. Používanie špeciálnych druhov znalostí
 - c. Používateľské rozhranie
 - d. Spoliehanie sa na ochranu operačného systému (Shell)
 - e. Používanie databáz
44. Vymenujte kombinačné funkcie extenzionálneho modelu spracovania neurčitosti:
- a. NEG
 - b. CTR
 - c. DISJ
 - d. GLOB
 - e. CONJ
45. Ktoré z nasledovných tvrdení, týkajúcich sa kombinačnej analýzy dát, sú pravdivé?
- a. Uvažujeme iba platné kombinácie založené na fundovanej implikácii
 - b. Pravidlá, ktoré sa dajú odvodiť z iných axiomatických pravidiel, sa nezaradia so bázy znalosti
 - c. Implikácia je odvoditeľná z podkombinácií, ak platnosť danej implikácie sa výrazne líši od váhy zloženej z váh podkombinácií
46. Verifikácia znalostného systému je:
- a. Testovanie formálnej správnosti (konzistentnosti a úplnosti)

47. Ktoré z nasledovných psychologických faktorov sa hodnotia pri testovaní prijatia používateľom?

- a. Ľahkosť učenia
- b. Riadenie konzultácie
- c. Stupeň úsilia

48. Aké typy reprezentácie neurčitosti poznáte?

- a. Numerická
- b. Symbolická

49. Ktoré z nasledovných možností predstavujú typy atribútov dátovej časti trénovacích príkladov?

- a. Binárne
- b. Nominálne
- c. Ordinálne
- d. Numerické
- e. Hierarchické

50. Ktoré typy uzlov inferenčnej siete môžu byť cieľovými?

- a. Koreňové

51. Inferenčná sieť je:

- a. Grafické znázornenie produkčného systému

52. Laik používa znalostný systém preto, aby:

- a. Získal riešenie daného problému

53. Báza znalostí obsahuje: • METAZNALOSTI • KONKRÉTNE ZNALOSTI

- a. Predmetné (doménové) znalosti

54. Ktoré z nasledovných funkcií a operácií predstavujú paralelnú kombináciu v rámci spracovania neurčitosti?

- a. Funkcia GLOB

55. Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

- a. Metaznalosti druhého stupňa sa používajú na výber metaznalostí - metapravidiel prvého stupňa
- ? b. Podporné metaznalosti spolupracujú so strategickými metaznalosťami

56. Ktoré vlastnosti znalostného systému ho robia kompetentnejším ako ľudský riešiteľ?

- a. Stabilný výkon
- b. Trvalosť kompetencie
- c. Ľahký prenos znalostí

57. Repertoárová sieť je:

- a. Určená na generovanie pravidiel v tvare: ak konštrukt, potom pojem
- b. Založená na numerickom hodnotení miery príslušnosti pojmu ku konštraktu (?)
- c. Navrhnutá psychológom Georgeom Kellym

58. Pri získavaní znalostí strojovým učením vytvára bázu znalostí:

- a. Iba znalostný inžinier

59. Cieľom objasnenia generovaného vysvetľovacím mechanizmom pre študenta je:

- a. Objasnenie spôsobu získania výsledku

60. Pri získavaní znalostí priamym prenosom vytvára bázu znalostí:

- a. Iba expert

61. Modifikácia pravidiel sa môže realizovať:

- a. Zmenou váh jednotlivých pravidiel
- b. Zmenou počtu podmienok v pravidlách

62. Čo obsahuje inferenčný mechanizmus plánovacieho znalostného systému?

- a. Generátor riešení
- b. Zásobník riešení
- c. Test zhody s dátami
- d. Obmedzovač generovaných riešení

63. Produkčný systém je:

- a. Systém produkujúci riešenia

64. Validácia znalostného systému je:

- a. Testovanie významovej správnosti (prijateľnosti výsledkov)

65. Aké znalosti nepoužíva pri riešení problémov znalostný systém, hoci ľudský riešiteľ ich používa?

- a. Všeobecné znalosti