#### Examen IA

- 1. In cazul jocurilor, strategiile de cautare aplicabile au in vedere tipul de joc. In acest sens pot fi identificate mai multe tipuri de jocuri:
  - a) Jocuri in care spatial de cautare poate fi investigat exhaustive
  - b) Jocuri on-line
  - c) Jocuri in care spatial de cautare poati fi investigative exhaustive
  - d) Jocuri in care spatial de cautare nu poate fi investigative complet deoarece este prea mare
- 2. Exista mai multe tipuri diferite de neuroni in cadrul unei retele neurale:
  - a)neuroni de intrare(input) primesc informatia codata de la exterior
- b)neuroni de iesire(output) trimit semnale de iesire catre exterior sub forma de raspunsuri codate
  - c)neuroni de procesare-permit calculi intermediare intre intrari si iesiri
- OBS --- exista si neuroni hidden permit
  - Există trei tipuri diferite de neuroni în cadrul unei rețele neurale:
  - Neuroni de intrare (input) primesc informația codificată de la exterior.
  - Neuroni de ieşire (output) trimit semnale de ieşire către exterior sub formă de răspunsuri codate.
  - Neuroni ascunşi (hidden) permit calcule intermediare între intrări şi ieşiri.
- 3. Ce indicatori se pot utiliza pentru aprecierea performantei?
  - a)complexitate temporala
  - b)complexitate spatiala
  - c) complexitate de dimensiune
  - d) complexitate de reprezentare
- 4. Indicati enunturile adevarate referitoare la probleme:

o probleme poate fi considerata o diferenta intre starea actuala, starile intermediare si o stare scop

atingerea scopului poate fi realizata in mai multe etape

solutia problemei este reprezentata de starea initiala si starea scop

o problema poate fi considerata o diferenta intre starea actuala si starea scop

- O problemă poate fi considerată o diferență între:
  - starea actuală, imperfectă într-un anume sens, şi
  - o stare scop, prin a cărei atingere există posibilitatea obţinerii unui beneficiu în sensul considerat
- Pentru o problemă complexă, atingerea scopului se realizează în mai multe etape, cu scopuri intermediare
- Calea urmată din starea iniţială până la atingerea stării scop reprezintă soluţia problemei
- 5. Ce reprezenta robotul proiectat de Leonardo?
  - a) desi a avut multe inventii, Leonardo nu aproiectat un robot
  - b) un cavaler in armura

Robotul reprezenta un cavaler în armură medievală, care se pare că era capabil de a efectua o serie de mișcări similare oamenilor (deplasare brațe, cap)

### 6. Indicati enunturile adevarate:

You answered

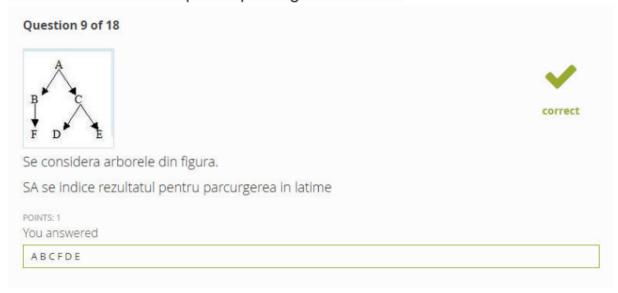
In cazulcautarii informate, functia euristica asociata unei stari estimeaza cat de promitatoare este acea stare din punct de vedere al avansului spre solutie.

- 7. Indicati tipurile de inteligenta considerate de psihologul Howard Gardner:
  - a) verbala
  - b) narativa
  - c)muzicala
  - Testele de inteligență clasice cuprind de obicei întrebări referitoare la primele trei tipuri
  - Lingvistică
  - Logico-matematică
  - Spaţială
  - Corporal-chinestezică
  - Muzicală
  - Interpersonală
  - Intrapersonală
  - Naturală
  - Existențială

8.

Se considera arborele din figura.

SA se indice rezultatul pentru parcurgerea in latime

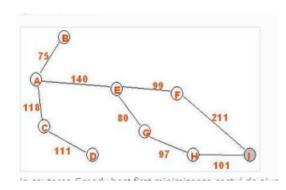


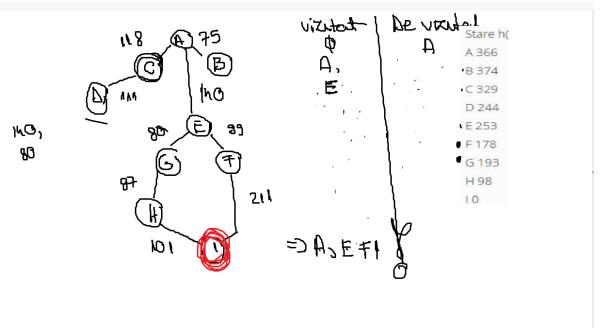
- 9. .Indicati tipuri de inteligenta considerate de psihologul Howard Gardner:
  - a)intrapersonala
  - b)interpersonala
  - c)spiritista
- 10. .In modelul Braintenberg, in interactiunea unui robot cu obiectele din jur se pot folosi tipuri de comportament simuland urmatoarele sentimente:

- a)frica
- b)respingere
- c)agresiune
- d)curiozitate

## MAI TREBUIE CAUTATE

11. .In cautarea Greedy best first minimizeaza costul de ajungere la nodul tinta. Sa se indice drumul de ajungere de la starea initiala A la starea finala I prentru: cunoscand valorile pentru h(n): Stare h(n) A 366 B 374 C 329 D 244 E 253 F 178 G 193 H 98 I 0





# 12. Enunturile adevarate:

- a)criteriu de evaluare: criteriu prin care se strbileste cand se orpeste procesul evolutive
- b) fitness: masura obtinuta in urma evaluarii unui cromozom
- c) allele:starile in care se poate gasi o gena

## 13. Spuneti enunturile adevarate:

You answered

In cazul cautarii in adancime toate nodurile fii obtinute prin expandarea nodului curent se adauga intr-o lista de tip FIFO

In cazul cautarii in adancime toate nodurile alate la adancimea d se expandeaza inaintea nodurilor aflate la adancimea d+1

14. Indicati enunturile adevarate referitoare la inteligenta artificiala (IA):

✓ Correct answers

Anul nasterii este considerat 1956

Termenul de IA a fost propus la conferinta de la Dartmounth

15. Teoria inteligentelor multiple a fost introdusa de :

Teoria inteligențelor multiple a fost introdusă de psihologul Howard Gardner. Gardner a publicat teoria sa în cartea "Frames of Mind: The Theory of Multiple Intelligences" în anul 1983. El a susținut că inteligența nu poate fi definită într-un mod unitar și că există mai multe forme distincte de inteligență, care sunt independente una față de cealaltă. Aceste forme de inteligență includ abilități lingvistice, logico-matematice, spațiale, muzicale, corporal-kinestezice, intrapersonale, interpersonale și naturaliste. Teoria lui Gardner a avut un impact semnificativ în domeniul educației și a influențat modul în care înțelegem și evaluăm inteligența umană.

16. Indicati strategii de cautare neinformata:

a)strategia de cautare hill climbing

b)strategia de cautare bidirectionala

c)strategia de cautare in adancime

17. artificiala (IA):