

1. MI fogalma

Határidő szept 18, 23:59**Pont** 12**Kérdések** 12**Elérhető** szept 7, 00:00 - szept 18, 23:59 12 nap**Időkorlát** Nincs**Engedélyezett próbálkozások** Korlátlan

Instrukciók

Az első előadásra támaszkodó ellenőrző kérdések.

[Kvíz kitöltése újra](#)

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	2. próbálkozás	4 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	2. próbálkozás	4 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	64 perc	10 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: **12** az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: szept 18, 23:56

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 4 perc

1. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyik NEM utal a mesterséges intelligencia jelenlétére egy szoftverben?

- ☐ A megoldandó feladatnak hatalmas a problémateret.
- ☐ A szoftverbe különleges technológiák vannak beépítve.
- ☒ A szoftver optimális megoldást talál a kitűzött problémához.

- ☐ A szoftver viselkedése intelligens jegyeket mutat.

2. kérdés**1 / 1 pont**

Mire utal egy algoritmussal kapcsolatban a kombinatorikus robbanás fogalma?

- ☐ Az algoritmus NP-teljes.
- ☐ Az ilyen algoritmus nagyságrendekkel több megoldást tud előállítani adott időegység alatt.
- ☒ Az algoritmus kezelhetetlenül nagy memóriát igényel és/vagy a futási ideje óriási.
- ☐ Az algoritmus végtelen ciklusba tud kerülni.

3. kérdés**1 / 1 pont**

Mit várunk el egy útkereső algoritmustól?

- ☒ Azt, hogy egy irányított gráfban egy adott csúcsból kiinduló megadott csúcsok valamelyikébe érkező irányított utat találjon meg.
- ☐ Azt, hogy megadja egy irányított gráfban egy adott csúcsból kiinduló összes többi csúcsba vezető valamelyik utat.
- ☐ Azt, hogy egy irányított gráfban egy adott csúcsból kiinduló megadott csúcsok valamelyikébe érkező optimális költségű irányított utat találjon meg.
- ☐

Azt, hogy megadja egy irányított gráfban egy adott csúcsból kiinduló összes többi csúcsba vezető optimális költségű utat.

4. kérdés**1 / 1 pont**

Hogyan definiáljuk az optimális költség fogalmát?

- ☒ Egy csúcsból egy másik csúcsba vezető utak költségeinek minimuma.
- ☐ Egy csúcsból csúcsok halmazába vezető utak költségeinek infínuma.
- ☐ Egy csúcsból egy másik csúcsba vezető utak költségeinek infínuma.
- ☒ Egy csúcsból csúcsok halmazába vezető utak költségeinek minimuma.

5. kérdés**1 / 1 pont**

Mely állítások igazak az alábbiak közül?

- ☐ A Turing kritérium és a kínai szoba elmélet egyaránt az erős MI hívők érveit erősítik.
- ☐ A Turing kritérium az MI szkeptikusok érveit erősíti
- ☒ A kínai szoba elmélet az MI szkeptikusok érveit erősíti.
- ☒ A Turing kritérium cáfolataként született meg a kínai szoba elmélet.

6. kérdés**1 / 1 pont**

Mikor nevezhetünk egy feladatot útkeresési problémának?

☒ Amikor a megoldás egy irányított gráf egy útjának feleltethető meg.

☐ Csak akkor, ha a feladat olyan állapottér modellel rendelkezik, amelyben a megoldást egy műveletsorozat írja le.

☒ Amikor a feladat problématerének elemei ugyanazon csúcsból kiinduló irányított utak.

☐ Amikor egy gráfban keressük egy adott csúcsból az összes többibe vezető optimális utakat.

7. kérdés

1 / 1 pont

Hogyan nyerhető ki egy útkeresési probléma megoldásakor kapott útból a feladat megoldása?

☒ Sokszor az út élei mutatják a feladat megoldásához szükséges lépéseket.

☒ Néha az út végpontja szimbolizálja a feladat egy megoldását.

☐ Az út csúcsai a feladat különböző megoldásai.

☐ Az út élei a feladat különböző megoldásait szimbolizálják.

8. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások igazak egy δ -gráfra?

☐ Csúcsaiba véges sok irányított él fut be.

☒ Csúcsaiból véges sok irányított él indul ki.

☐ Éleinek költsége pozitív valós szám.

☒ Végtelen sok csúcsa lehet.

9. kérdés

1 / 1 pont

Egy útkeresési feladat gráfrepresentációjához meg kell adni a ...

☐ megoldási utakat

☒ startcsúcsot

☒ reprezentációs gráfot

☐ alkalmazandó heurisztikákat

10. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyek tartoznak a Turing kritériumok közé?

☒ automatikus következtetés

☒ természetes nyelvű kommunikáció

☒ megszerzett ismeret tárolása

☐ optimális megoldás megtalálása

11. kérdés

1 / 1 pont

Állítsa párba: mely fogalmak kapcsolhatók egymáshoz!

hatalmas problémátér

kombinatorikus robbanás

kínai szoba elmélet

MI szkeptikusok

útkeresési feladat

probléma modell

heurisztika

intuíció

12. kérdés

1 / 1 pont

Egy hiperút egy bejárása

☐ kört nem tartalmazhat

☒ a hiperút összes hiperélét legalább egyszer érinti.

☐ nem lehet végtelen hosszú

☒

a hiperút egy hiperélét legfeljebb annyiszor érinti, ahány közöséges irányított út vezet a hiperútban a hiperút kezdőcsúcsából a hiperél kezdőcsúcsába

Kvízeredmény: **12** az összesen elérhető 12 pontból