

# 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	<a href="#">6. próbálkozás</a>	2 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	<a href="#">6. próbálkozás</a>	2 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">5. próbálkozás</a>	6 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">4. próbálkozás</a>	7 perc	9 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">3. próbálkozás</a>	12 perc	8.5 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">2. próbálkozás</a>	15 perc	5 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">1. próbálkozás</a>	6 perc	3.33 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

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

Beadva ekkor: szept 18, 22:06

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 2 perc

## 1. kérdés

1 / 1 pont

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

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

## 2. kérdés

1 / 1 pont

Mire utal egy algoritmussal kapcsolatban a kombinatorikus robbanás fogalma?

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

## 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 minimuma.



Egy csúcsból csúcsok halmazába vezető utak költségeinek infimuma.

- ☐ Egy csúcsból egy másik csúcsba vezető utak költségeinek infínuma.

## 5. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások igazak az alábbiak közül?

- ☒ A kínai szoba elmélet az MI szkeptikusok érveit erősíti.
- ☐ A Turing kritérium az MI szkeptikusok érveit erősíti
- ☐ A Turing kritérium és a kínai szoba elmélet egyaránt az erős MI hívők érveit erősítik.
- ☒ 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.
- ☒ Amikor a feladat problématerének elemei ugyanazon csúcsból kiinduló irányított utak.

☐

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

- ☐ 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  $\delta$ -gráfra?

- ☒ Csúcsaiból véges sok irányított él indul ki.
- ☐ Éleinek költsége pozitív valós szám.
- ☒ Végtelen sok csúcsa lehet.
- ☐ Csúcsaiba véges sok irányított él fut be.

### 9. kérdés

1 / 1 pont

Egy útkeresési feladat gráfrepresentációjához meg kell adni a ...

- ☒ reprezentációs gráfot
- ☐ megoldási utakat
- ☒ startcsúcsot
- ☐ alkalmazandó heurisztikákat

### 10. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyek tartoznak a Turing kritériumok közé?

- ☒ természetes nyelvű kommunikáció
- ☒ megszerzett ismeret tárolása
- ☒ automatikus következtetés
- ☐ 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

☐ nem lehet végtelen hosszú

☒ a hiperút összes hiperélét legalább egyszer érinti.



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



kört nem tartalmazhat

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