

Mesterséges intelligencia - BMEVIMIAC10 2020/21/1

Quiz navigation

1	2	3	4	5
✓	✓	✓	✗	✗
6	7	8	9	10
✗	✗	✗	✓	✗
11	12	13	14	15
✓	✗	✗	✗	✗
16	17	18	19	20
✗	✓	✗	✗	✓
21	22	23	24	25
✓	✓	✗	✗	✗
26	27	28	29	
✗	✗	✗	✗	

Show one page at a time

Finish review

Started on Friday, 4 December 2020, 2:15 PM

State Finished

Completed on Friday, 4 December 2020, 3:45 PM

Time taken 1 hour 29 mins

Grade 10.00 out of 36.00 (28%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Egy hitelkihelyezéssel foglalkozó pénzintézet egy döntési fa alapú modellt kíván alkalmazni döntéstámogatás céljából.

Ehhez a korábbi hitelkérélek főbb paramétereit, úgymint a havi kereset, folyamatos munkaviszony fennállása, családi állapot stb., és a hitelbírálati döntés eredményét tartalmazó adathalmaz alapján döntési fa tanulást valósítanak meg a terület szakértőinek segítségével.

A tanító minták besorolása (P = pozitív döntés, N = negatív döntés, azaz a hitelkérelem elutasítása) az egyes paraméterek szerinti csoportokra bontva az alábbi:

Kereset	>=600eFT/hó	P:	236	300-600eFt/hó	P:	484	<300eFT/hó	P:	350
			N:	0		N:	174		N:
Munkaviszony	>=2év	P:	236	Összes:	P:	658	Összes:	P:	1166
			814	<2év		256	Nincs		0
			278	N:		680	N:		20
Családi állapot	Egyedülálló	P:	1092	Összes:	Házas/ ÉTK	936	Összes:	P:	20
			545	N:		525	N:		816
			545	Összes:		445	Összes:		0
			1090			970			

Az teljes tanító adathalmazban tehát P=1070 és N=990 minta áll rendelkezésre.
Mekkor a információigény a döntési fa gyökerénél?

A számítások során 2-es ALAPÚ LOGARITMUST HASZNÁLJON!

Answer: 1 ✓

The correct answer is: 0.9989

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Mekkor a információigénye $I(p/(p+n), n/(p+n))$ a Kereset attribútum 300-600eFt értéke esetén létrejövő részfának/levélnek?

Kereset	>=600eFT/hó	P:	236	300-600eFt/hó	P:	484	<300eFT/hó	P:	350
			N:	0		N:	174		N:
			Összes:	236		Összes:	658		Összes:

Answer: 0.88 ✓

The correct answer is: 0.8334

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Mekkor a információigénye $I(p/(p+n), n/(p+n))$ a Kereset attribútum >600eFt értéke esetén létrejövő részfának/levélnek?

Kereset	>=600eFT/hó	P:	236	300-600eFt/hó	P:	484	<300eFT/hó	P:	350
			N:	0		N:	174		N:
			Összes:	236		Összes:	658		Összes:

Answer: 0 ✓

The correct answer is: 0.0000

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Mekkora az **információigénye** $I(p/(p+n), n/(p+n))$ a **Kereset** attribútum **<300eFt** értéke esetén létrejövő részfának/levélnek?

Kereset	$>=600\text{eFT}/\text{hó}$	P:	236	$\frac{300-600}{600}\text{eFt}/\text{hó}$	P:	484	$<300\text{eFT}/\text{hó}$	P:	350
		N:	0		N:	174		N:	816
		Összes:	:236		Összes:	658		Összes:	1166

Answer: 0.83



The correct answer is: 0.8815

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Mennyi a fennmaradó **információigény**, ha a **Kereset** attribútumot választjuk a döntési fa első csomópontjául?

Answer: 0



The correct answer is: 0.7651

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Mekkora az **információnyereség**, ha a **Kereset** attribútumot választjuk a döntési fa első csomópontjául?

Kereset	$>=600\text{eFT}/\text{hó}$	P:	236	$\frac{300-600}{600}\text{eFt}/\text{hó}$	P:	484	$<300\text{eFT}/\text{hó}$	P:	350
		N:	0		N:	174		N:	816
		Összes:	:236		Összes:	658		Összes:	1166

Answer: 1.708



The correct answer is: 0.2338

Question 7

Not answered

Marked out of
2.00

Flag question

Mekkora az **információnyereség**, ha a **Munkaviszony** attribútumot választjuk a döntési fa első csomópontjául?

Munkaviszony	$>=2\text{év}$	P:	814	$<2\text{év}$	P:	256	Nincs	P:	0
		N:	278		N:	680		N:	20
		Összes:	1092		Összes:	936		Összes:	20

Answer:



The correct answer is: 0.1805

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00

Flag question

Mekkora az **információnyereség**, ha a **Családi állapot** attribútumot választjuk a döntési fa első csomópontjául?

Családi állapot	Egyedülálló	P:	545	Házas/ÉTK	P:	525
		N:	545		N:	445
		Összes:	1090		Összes:	970

Answer: 2



The correct answer is: 0.0012

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Ha a döntési fát **mohó stratégia** szerint építjük, az azt jelenti, hogy a csomópontok közül minden a

...

csomópontot illesztjük a fába (az esetleges szülő csomópont figyelembe vételével).

- a. legnagyobb információigényű
- b. legnagyobb információnyereségű ✓
- c. legnagyobb attribútumú
- d. legnagyobb entrópiájú
- e. legnagyobb várhatóértékű
- f. legnagyobb mintaszámú

The correct answer is:

legnagyobb információnyereségű

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Ha a "**Munkaviszony**" attribútum esetében a "**Nincs**" értéknél lévő részfa üres lenne, akkor az milyen hatással lenne az attribútum információnyereségére?**Nincs**

P:

0

N:

20

Összes:

20

Az alábbi állítások közül melyik igaz?

- a. Ilyen esetben a 'szomszédos érték' szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.
A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **1**, ezért bármilyen növekmény **csökkenti** az attribútum információnyereségét.
- b. Ilyen esetben a szülőcsomópont szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.
A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **1**, ezért bármilyen növekmény **növeli** az attribútum információnyereségét.
- c. Ilyen esetben a szülőcsomópont szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.
A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **0**, ezért bármilyen növekmény **csökkenti** az attribútum információnyereségét. ✗
- d. Ilyen esetben a 'szomszédos érték' szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.
A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **0**, ezért bármilyen növekmény **csökkenti** az attribútum információnyereségét.
- e. Ilyen esetben a szülőcsomópont szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.
A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **1**, ezért bármilyen növekmény **csökkenti** az attribútum információnyereségét.
- f. Ilyen esetben a szülőcsomópont szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.
A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **0**, ezért bármilyen növekmény **csökkenti** az attribútum információnyereségét.

The correct answer is:

Ilyen esetben a szülőcsomópont szerinti pozitív/negatív példaarányt kell tekinteni, amiből származtatható az információigény, amit figyelembe kell venni az információnyereség számításánál.

A "**Nincs**" érték eredetileg fennálló információigénye **0**, ezért bármilyen növekmény **csökkenti** az attribútum információnyereségét.**Question 11**

Correct

Mark 2.00 out of
2.00

Flag question

A döntési fa, mint **bináris osztályozó kiértékelése** során azt tapasztaltuk egy **P: 600** (elfogadott kérelem) és **N: 500** (elutasított kérlem) elemet tartalmazó **tesztadathalmazon**, hogy az osztályozó által pozitívnak (P) mondott esetekből **78% ténylegesen pozitív**, míg a negatívnak (N) osztályozottak közül **92% ténylegesen negatív**.Mindezek ismeretében mekkora az **érzékenysége (true positive rate)** a döntési fa osztályozónak?

Answer: 0.78



The correct answer is: 0.9213

Question 12

Not answered

Marked out of
1.00

Flag question

Ha további változók figyelembe vételevel a döntési fa hipotézisterét $|H| = 10^5$ -nek tekintjük, akkor mennyi mintára van szükségünk ahhoz, hogy **legfeljebb 3.9%-os hibát** tudunk garantálni **97.7%-os biztonsággal?**

Answer: ×

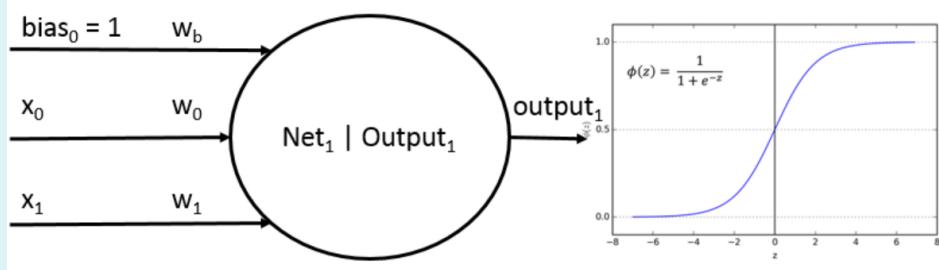
The correct answer is: 391.9279

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question



$$E_{total} = \sum \frac{1}{2}(target - output)^2$$

Végezzen el egy számítási lépést a fenti perceptronon! A perceptron **sigmoid** aktivációs függvénytel rendelkezik, a hiba **E_{total}**-ként van megadva. Az egyes súlyokat **w** [**b, 0, 1**], a bemeneteket **x** [**0, 1**] jelöli. A súlyozott összeget **Net1**, az aktivációs függvény eredményét pedig **Output1** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adja meg!

Perceptron

paraméterek és

bemenetek

w _b	0.52
w ₀	-0.8
w ₁	0.55
x ₀	-0.65
x ₁	-0.78
target (elvárta kimenet)	0.17
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.44

Adja meg a perceptron kimenetét (**output₁**) a megadott bemenetre!

Answer: ×

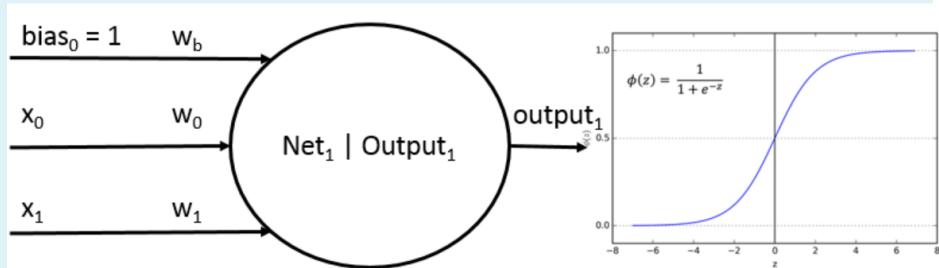
The correct answer is: 0.6482

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question



$$E_{total} = \sum \frac{1}{2}(target - output)^2$$

Végezzen el egy számítási lépést a fenti perceptronon! A perceptron **sigmoid** aktivációs függvénytel rendelkezik, a hiba E_{total} -ként van megadva. Az egyes súlyokat w [**b**, **0,1**], a bemeneteket x [**0,1**] jelöli. A súlyozott összeget **Net1**, az aktivációs függvény eredményét pedig **Output1** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adja meg!

Perceptron paraméterek és bemenetek

w_b	0.52
w_0	-0.8
w_1	0.55
x_0	-0.65
x_1	-0.78
target (elvárt kimenet)	0.17
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.44

Mekkora a hiba (E_{total}) adódik a megadott bemenet esetében?

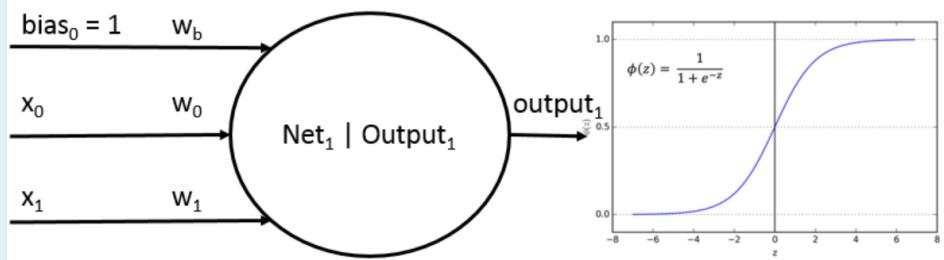
Answer: 0.3445 ✖

The correct answer is: 0.1143

Question 15

Not answered
Marked out of 2.00

Flag question



$$E_{total} = \sum \frac{1}{2}(target - output)^2$$

Végezzen el egy számítási lépést a fenti perceptronon! A perceptron **sigmoid** aktivációs függvénytel rendelkezik, a hiba E_{total} -ként van megadva. Az egyes súlyokat w [**b**, **0,1**], a bemeneteket x [**0,1**] jelöli. A súlyozott összeget **Net1**, az aktivációs függvény eredményét pedig **Output1** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adja meg!

Perceptron paraméterek és bemenetek

w_b	0.52
w_0	-0.8
w_1	0.55
x_0	-0.65
x_1	-0.78
target (elvárt kimenet)	0.17
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.44

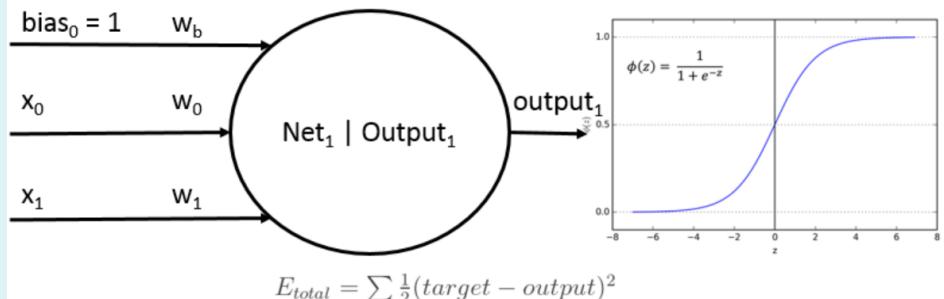
Adja meg az E_{total} hiba $w1$ súly szerinti deriváltjának értékét ($\Delta E_{total} / \Delta w_1$) !

Answer: ✖

The correct answer is: -0.0851

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of
2.00 Flag question

Végezzen el egy számítási lépést a fenti perceptronon! A perceptron **sigmoid** aktivációs függvénnyel rendelkezik, a hiba **E_{total}**-ként van megadva. Az egyes súlyokat **w** [**b, 0, 1**], a bemeneteket **x** [**0, 1**] jelöli. A súlyozott összeget **Net1**, az aktivációs függvény eredményét pedig **Output1** jelöli.

Az eredményeket 4 tizedesjegy pontossággal adja meg!

Perceptron paraméterek és bemenetek

w _b	0.52
w ₀	-0.8
w ₁	0.55
x ₀	-0.65
x ₁	-0.78
target (elvárt kimenet)	0.17
bátorsági tényező (tanulási ráta)	0.44

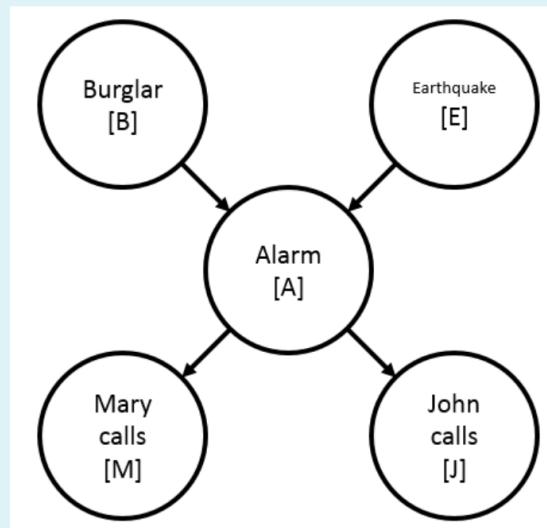
Adja meg az w1 súly módosított értékét figyelembe véve a **bátorsági tényezőt!**

Answer: ×

The correct answer is: 0.5874

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of
1.00 Flag question

Burglar [B] P
P(B=1) 0.1

Earthquake[E] P
P(E=1) 0.03

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
P(A=1 B=0,E=0)	0	0	0: 0.05
P(A=1 B=0,E=1)	0	1: 0.2	1: 0.2

$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.84
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.95

Mary Calls [M] Alarm [A] P

$P(M=1 A=0)$	0: 0.1
$P(M=1 A=1)$	1: 0.89

John Calls [J] Alarm[A] P

$P(J=1 A=0)$	0: 0.19
$P(J=1 A=1)$	1: 0.86

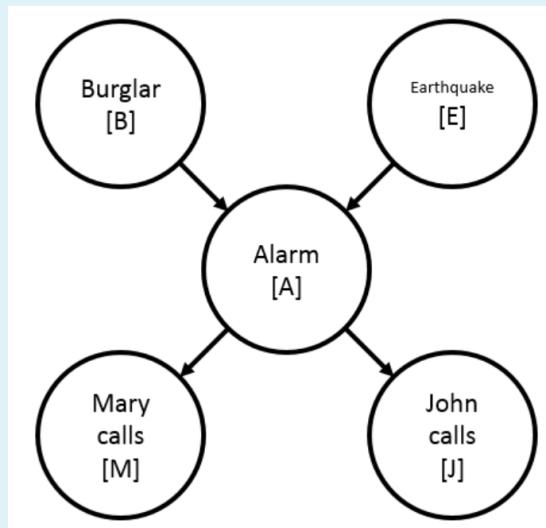
A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésre:

Mennyi annak a valószínűsége, hogy Mária nem hív ($M=0$), ha egy riasztó jelez ($A=1$)?
 $p(M=0|A=1)=?$

Answer: 0.11 ✓

The correct answer is: 0.1100

Question 18
Not answered
Marked out of 1.00
Flag question



Burglar [B]	P	Earthquake[E]	P
$P(B=1)$	0.1	$P(E=1)$	0.03

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
$P(A=1 B=0,E=0)$	0	0: 0.05	
$P(A=1 B=0,E=1)$	0	1: 0.2	
$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.84	
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.95	

Mary Calls [M] Alarm [A] P

$P(M=1 A=0)$	0: 0.1
$P(M=1 A=1)$	1: 0.89

John Calls [J] Alarm[A] P

$P(J=1 A=0)$	0: 0.19
$P(J=1 A=1)$	1: 0.86

A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésekre:

A fenti Bayesi-háló alapján mennyi a valószínűsége annak, hogy betörés történik ($B=1$), feltéve, hogy riasztási jelzés jön ($A=1$) és nincs földrengés ($E=0$)? $p(B=1|A=1,E=0)=?$

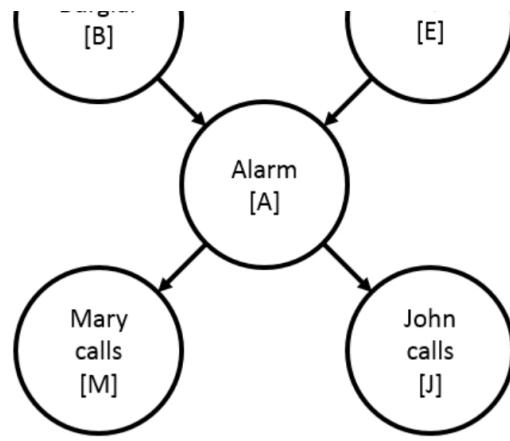
Answer: ✗

The correct answer is: 0.6512

Question 19
Not answered
Marked out of 1.00



Flag question



Burglar [B] P
 $P(B=1)$ 0.12

Earthquake[E] P
 $P(E=1)$ 0.064

Alarm [A]	Burglar[B]	Earthquake[E]	P
$P(A=1 B=0,E=0)$	0	0: 0.05	
$P(A=1 B=0,E=1)$	0	1: 0.2	
$P(A=1 B=1,E=0)$	1	0: 0.84	
$P(A=1 B=1,E=1)$	1	1: 0.95	

Mary Calls [M] P
 $P(M=1|A=0)$ 0: 0.1
 $P(M=1|A=1)$ 1: 0.89

John Calls [J] P
 $P(J=1|A=0)$ 0: 0.19
 $P(J=1|A=1)$ 1: 0.86

A fent megadott Bayes-háló alapján válaszoljon a következő kérdésre:

Mennyi a valószínűsége, hogy John felhív ($J=1$), feltéve, hogy minden betörés ($B=1$), minden földrengés ($E=1$) megtörténik? $p(J=1 | B=1, E=1)$?

Answer: ×

The correct answer is: 0.8265

Question 20

Correct

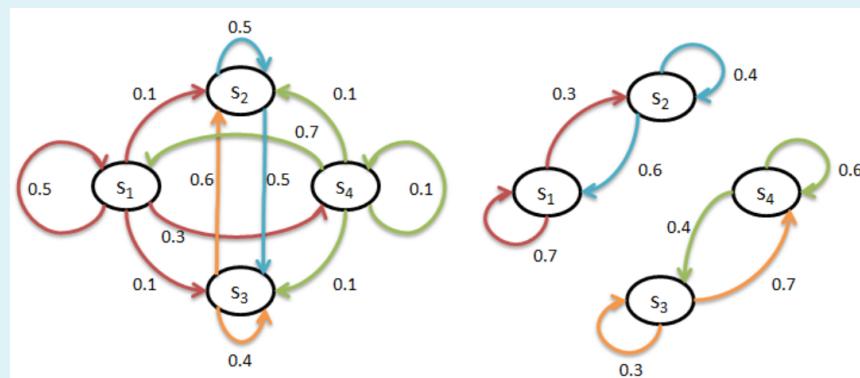
Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Egy objektumáthelyezési probléma megoldására egy ágenssel aktív megerősítéses tanulást végzünk. Összesen 4 állapotot modellezünk: **s1**, **s2**, **s3**, **s4**. Feltételezzük, hogy a kiindulási állapotban (**s1**), az objektum az ágens beavatkozó szerve által rögzített (robotkar fogja), de az ágens nincs a megfelelő helyen. A célállapot (**s4**) esetében a megfelelő helyen van és rendelkezik az objektummal. (**s2**: nem rendelkezik az objektummal és nincs megfelelő helyen, **s3**: nem rendelkezik az objektummal, de a megfelelő helyen van.) A rendelkezésre álló cselekvések **a1** és **a2**, mozgás és objektum újbóli rögzítése. A mozgás cselekvés (**a1**) során előfordulhat, hogy az objektum 'kiesik' az ágens rögzítőszervéből, továbbá a rögzítés (**a2** objektum újbóli felvétele) cselekvés során is előfordulhat, hogy elsőre nem sikeres. Az állapot-átmenet gráf az egyes cselekvések választása esetén a következő:

$T(s,a1,s')$

$T(s,a2,s')$



Az egyes állapotok hasznossága a következő:

	s1	s2	s3	s4
Useful	-1.5	-6	-2.2	8

P(3) 1.0 0 -2.2 0

A célunk meghatározni az optimális eljárásmódot s_1 állapot esetében, azaz mely cselekvést választja egy racionális ágens.

Ehhez elsőként számítsa ki az a_1 cselekvéshez tartozó **várható hasznosságot!**

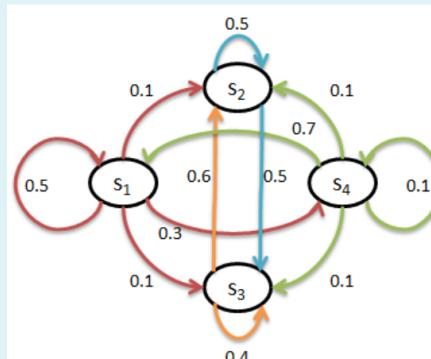
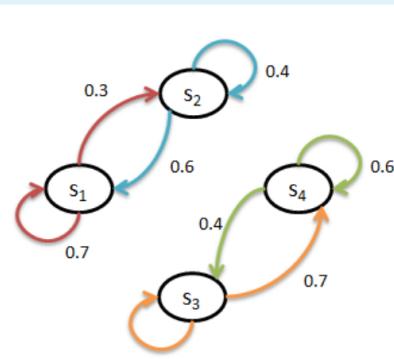
Answer: 0.83 ✓

The correct answer is: 0.8300

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question $T(s, a_1, s')$  $T(s, a_2, s')$ 

Az egyes állapotok hasznossága a következő:

	s_1	s_2	s_3	s_4
$U(s)$	-1.5	-6	-2.2	8

A célunk meghatározni az optimális eljárásmódot s_1 állapot esetében, azaz mely cselekvést választja egy racionális ágens.

Számítsa ki az a_2 cselekvéshez tartozó **várható hasznosságot!**

Answer: -2.85 ✓

The correct answer is: -2.8500

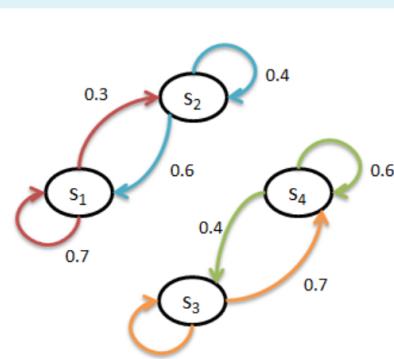
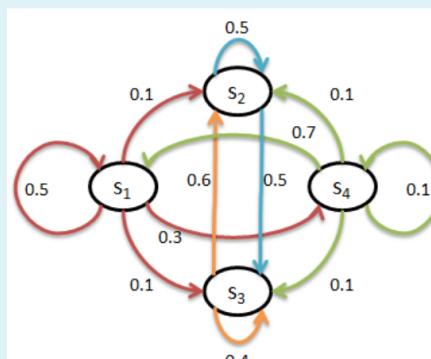
Question 22

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag questionMelyik cselekvés lesz az optimális stratégia TT* (része) s_1 állapotban?

a1 a2



- a. a2
- b. Mindkettő ugyanannyira megfelelő.
- c. a1
- d. Egyik sem.



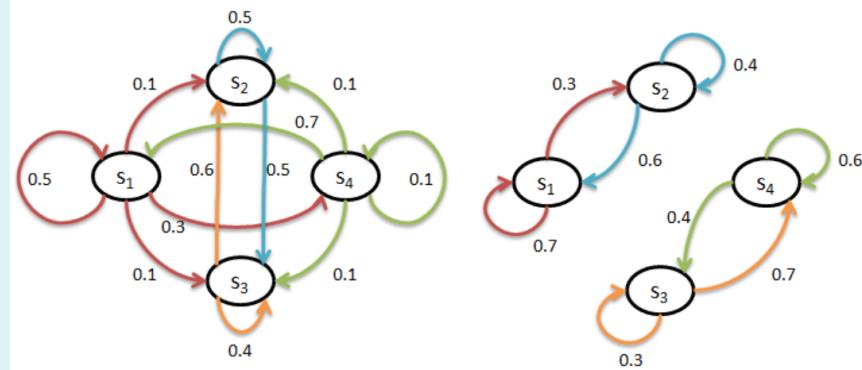
The correct answer is:

a1

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)**T(s,a1,s')****T(s,a2,s')**

Az egyes állapotok hasznossága a következő:

	s_1	s_2	s_3	s_4
$U(s)$	-1.5	-6	-2.2	8

Határozza meg az optimális stratégia mellett az s_1 állapot új hasznosságát feltéve, hogy a **pillanatnyi jutalom $R(s_1)$** = -2 és a leszámítási tényező: 0.7

Answer: -3.05 ×

The correct answer is: -1.4190

Question 24

Not answered

Marked out of 2.00

[Flag question](#)

Egy robotporszívó ágens **Időbeli különbség (IK) alapú Q-tanulással** határozza meg az optimális eljárásmódot. Környezete három állapotból áll: s_1 , s_2 , s_3 , mindegyikben két cselekvést lehet alkalmazni a_1 és a_2 . A **tanulási tényező (bátorsági faktor) α** : 0.8 és a **leszámoltatási tényező γ** : 0.6

A Q értékek táblázata:

	a_1	a_2
s_1	7.4	0
s_2	1.1	4
s_3	0	5.2

A robot a következő esetekkel szembesül:

- (1.) Kiindulás = s_1 , Cselekvés = a_1 , Vége = s_3 , Jutalom = 5.
- (2.) Kiindulás = s_3 , Cselekvés = a_1 , Vége = s_2 , Jutalom = -10.
- (3.) Kiindulás = s_2 , Cselekvés = a_2 , Vége = s_3 , Jutalom = 5.
- (4.) Kiindulás = s_3 , Cselekvés = a_2 , Vége = s_3 , Jutalom = 10.

Frissítse futamonként ennek megfelelően a Q-érték táblázatot!
Adja meg a módosított $Q(s, a)$ értékét az **(1.) esetet** követően!

Answer: ×

The correct answer is: 7.9760

Question 25

Not answered

Marked out of 2.00

[Flag question](#)**Tanulási tényező (bátorsági faktor) α :** 0.8**Leszámoltatási tényező γ :** 0.6A **kezdeti** Q értékek táblázata (az előző lépés során már módosult):

	a_1	a_2
s_1	7.4	0
s_2	1.1	4
s_3	0	5.2

A robot a következő esetekkel szembesül:

- (1.) Kiindulás = s_1 , Cselekvés = a_1 , Vége = s_3 , Jutalom = 5.
- (2.) **Kiindulás = s_3 , Cselekvés = a_1 , Vége = s_2 , Jutalom = -10.**
- (3.) Kiindulás = s_2 , Cselekvés = a_2 , Vége = s_3 , Jutalom = 5.
- (4.) Kiindulás = s_3 , Cselekvés = a_2 , Vége = s_3 , Jutalom = 10.

Adja meg a módosított $Q(s, a)$ értékét **(2.) esetet** követően!Answer: ×

The correct answer is: -6.0800

Question 26

Not answered
Marked out of
2.00

Flag question

Tanulási tényező (bátorsági faktor) α : 0.8

Leszámoltatási tényező γ : 0.6

A kezdeti Q értékek táblázata (az előző lépés során már módosult):

	a1	a2
s1	7.4	0
s2	1.1	4
s3	0	5.2

A robot a következő esetekkel szembesül:

- (1.) Kiindulás = s1, Cselekvés =a1, Vége= s3, Jutalom= 5.
- (2.) Kiindulás = s3, Cselekvés =a1, Vége= s2, Jutalom= -10.
- (3.) Kiindulás = s2, Cselekvés =a2, Vége= s3, Jutalom= 5.**
- (4.) Kiindulás = s3, Cselekvés =a1, Vége= s3, Jutalom= 10.

Adja meg a módosított $Q(s,a)$ értéket a (3.) esetet követően!

Answer: X

The correct answer is: 7.2960

Question 27

Not answered
Marked out of
2.00

Flag question

Tanulási tényező (bátorsági faktor) α : 0.8

Leszámoltatási tényező γ : 0.6

A kezdeti Q értékek táblázata (az előző lépés során már módosult):

	a1	a2
s1	7.4	0
s2	1.1	4
s3	0	5.2

A robot a következő esetekkel szembesül:

- (1.) Kiindulás = s1, Cselekvés =a1, Vége= s3, Jutalom= 5.
- (2.) Kiindulás = s3, Cselekvés =a1, Vége= s2, Jutalom= -10.
- (3.) Kiindulás = s2, Cselekvés =a2, Vége= s3, Jutalom= 5.
- (4.) Kiindulás = s3, Cselekvés =a2, Vége= s3, Jutalom= 10.**

Adja meg a módosított $Q(s,a)$ értéket a (4.) esetet követően!

Answer: X

The correct answer is: 11.5360

Question 28

Not answered
Not graded

Flag question

IMSC feladat

Állapítsa meg statisztikai hipotézisteszteléssel, hogy a családi állapot csomópont szignifikáns változást eredményez-e a minták besorolásában vagy sem!

Kereset	>=600eFT/hó	P:	236	300-600eFT/hó		P:	484	<300eFT/hó		P:	350
				N:	0			N:	174		
Munkaviszony	>=2év	P:	814	<2év	P:	256	Nincs	P:	0	Összes:	1166
Családi állapot	Egyedülálló	P:	545	Házas/ÉTK	P:	525	Nincs	P:	20	Összes:	20

Adja meg a számított statisztika értékét!

Answer: X

The correct answer is: 3.4964

Question 29

Not answered

Not graded

Flag question

IMSC feladat (folytatás)

SzF = k-1	P _{0,5}	P _{0,2}	P _{0,1}	P _{0,05}	P _{0,01}	P _{0,005}
1	0,46	1,64	2,71	3,84	6,64	7,88
2	1,39	3,22	4,61	5,99	9,21	10,60
3	2,37	4,64	6,25	7,82	11,35	12,84
4	3,36	5,99	7,78	9,49	13,28	14,86
5	4,35	7,29	9,24	11,07	15,09	16,75
6	5,35	8,56	10,65	12,59	16,81	18,55
7	6,35	9,80	12,02	14,07	18,48	20,28
8	7,34	11,03	13,36	15,51	20,09	21,96
9	8,34	12,24	14,68	16,92	21,67	23,59
10	9,34	13,44	15,99	18,31	23,21	25,19

A számított statisztika alapján $\alpha=0.05$ szignifikancia küszöb mellett az attribútum...

- a. Nem eredményez szignifikáns változást, mivel a számított statisztika értéke nagyobb, mint a kritikus érték.
- b. Szignifikáns változást eredményez, mivel a számított statisztika értéke kisebb, mint a kritikus érték.
- c. Nem eredményez szignifikáns változást, mivel a számított statisztika értéke kisebb, mint a kritikus érték.
- d. Szignifikáns változást eredményez, mivel a számított statisztika értéke nagyobb, mint a kritikus érték.

The correct answer is:

Nem eredményez szignifikáns változást, mivel a számított statisztika értéke kisebb, mint a kritikus érték.

Finish review