

Savol va javoblar	QIYINLIK DARAJA SI	SHABLO NNING NOMERI
<b>Sun'iy intellekt nima</b>	1	1
Sun'iy intellekt - bu aqlli mashinalarni ishlab chiqishga qaratilgan soha		
Sun'iy intellekt - bu odamlarni yanada aqlli qilishga qaratilgan soha		
Sun'iy intellekt xavfsizlikni yaxshilashga qaratilgan sohadir		
Sun'iy intellekt - bu ma'lumotlarni qazib olish maqsadi bo'lgan soha		
<b>Quyidagilardan qaysi biri sun'iy intellekt agenti turiga kirmaydi</b>	1	1
Unity asosidagi AI agenti		
O'qitiladigan AI agenti		
AI maqsadli agenti		
Oddiy refleksli AI agenti		
<b>Quyidagilardan qaysi biri AI agenti ish faoliyatini yaxshilashi mumkin?</b>	1	1
Ta'lim		
Idrok		
Kuzatuv		
Yuqoridagilarning barchasi		
<b>Bayes tarmog'i nima beradi?</b>	1	1
Mavzu sohasining to'liq tavsifi		
Mavzu sohasining qisman tavsifi		
Muammoning to'liq tavsifi		
Muammoning qisman tavsifi		
<b>Agent uchun mavjud bo'lgan hislar va harakatlarga nima bog'liq?</b>	1	1
Dizayn masalalari		
Agent		
Sensor		
Sensor		
<b>Maqsadni teskari zanjir algoritmda qanday ko'rib chiqish mumkin</b>	1	1
stack		
Vektor		
Ro'yxat		
Navbat		
<b>Sun'iy intellektning ilmiy maqsadi nima?</b>	1	1
turli xil aqllarni tushuntirish		
haqiqiy muammolarni hal qilish		
sun'iy muammolarni hal qilish		
ilmiy sabablarni aniqlash		
<b>Birinchi tartibli mantiq _____ nomi bilan ham tanilgan.</b>	1	1
Barcha javoblar to'g'ri		
Birinchi tartibli predikatlar hisobi		
Miqdorlar nazariyasi		

Endryu Ng

## Lisp

Ro'yxatdagilarning hech biri

barcha javoblar to'g'ri

kompyuterda inson intellektual imkoniyatlarining timsolidir

**Teskari zanjir algoritmidagi nima ishlatiladi?**

To'g'ri javob yo'q

**Agar \_\_\_\_\_ bo'lsa, algoritm tugatiladi.**

Uning tsikli bor

## Python dasturlash tilini kim ishlab chiqdi?

Niene Stom

**Quyidagilardan qaysi biri sun'iy intellekt sohasiga taalluqlidir?**

tarmoq dizayni

**Quyidagilardan qaysi biri sun'iy intellektning qo'llanilishi emas?**

## Yuzni aniqlash tizimi

1	2
1	2
1	2
1	2
1	2
1	2
1	2
1	2
1	3

Chatbotlar

LIDAR

**Quyidagi yondashuvlardan qaysi biri asosiy chiziqli robotga asoslangan?**

Zaif yondashuv

Kuchli yondashuv

Amaliy yondashuv

kognitiv yondashuv

**Quyidagilardan qaysi biri AI haqidagi eng yaxshi 5 ta g'oyaga kiradi?**

Barcha javoblar to'g'ri

Inson va AI o'zaro ta'siri

Ijtimoiy ta'sir

Idrok

**Taklif mantiqi nimani ifodalamaydi?**

obyektlar va munosabatlar

Munosabatlar

obyektlar

To'g'ri javob yo'q

**Mashinani o'rganish nima?**

kompyuter dasturlari yordamida bilimlarni avtonom egallash

oddiy dasturlar yordamida bilimlarni avtonom egallash

kompyuter dasturlari yordamida bilimlarni tanlab olish

oddiy dasturlar yordamida bilimlarni tanlab olish

**BFS (Breadth First Search) haqida nima to'g'ri?**

Hozirgacha yaratilgan barcha daraxt BFSda saqlanishi kerak

BFS yagona yo'lni o'rganishda tuzoqqa tushib qoladi

Agar mavjud bo'lsa, BFS yechim topishga kafolat bermaydi

BFS ikkilik qidiruvdan boshqa narsa emas

**Quyidagi mashinalardan qaysi biri odamlardan kiritishni talab qiladi, lekin o'zi chiqishni izohlay oladi?**

AI tizimi

Agentlar

Drayvlar

Sensor

**Sun'iy intellekt \_\_\_\_\_dan tashqari barcha sohalarda kuchli rivojlangan.**

Yuqoridagilarning barchasi

veb konchilik

Tabiiy tilni kuchli tushunish

Dinamik real vaqt tizimlarida rejalarni qurish

**Oddiy refleks harakat qoidasi nima?**

Shartli harakat qoidasi

oddiy harakat qoidasi

Yagona harakat qoidasi va shartli harakat

Hech narsa qilmaslik qoidasi oddiy

**Ta'lim tizimining ishlashiga ta'sir qiluvchi omillardan qaysi biri unga kirmaydi?**

Yaxshi ma'lumotlar tuzilmalari

Ishlatilgan taqdimot sxemasi



O'rganish stsenariysi		
Qayta aloqa turi		
<b>Evristik funktsiya nima?</b>	1	4
Muammo holati tavsiflarini kerakli o'lchovlarga aylantiruvchi funktsiya		
Qaytish turi hech narsaga ega bo'lmagan funktsiya		
String tipidagi parametrlarni oladigan va butun sonni qaytaruvchi funktsiya		
Matematik masalalarni yechish funksiyasi		
<b>Sun'iy intellekt ma'lumotli qidiruvning _____ soni mavjud.</b>	1	4
4		
3		
2		
1		
<b>Quyidagilardan qaysi biri sun'iy intellektga ega agent/agentlarga misol bo'ladi?</b>	1	4
Barcha javoblar to'g'ri		
Avtonom kosmik kema		
Kishi		
Robot		
<b>Nol summali o'yin _____ o'yin bo'lishi kerak.</b>	1	4
Ko'p o'yinchilar		
Uch o'yinchi		
ikki futbolchi		
yagona o'yinchi		
<b>Quyidagilardan qaysi biri sun'iy intellektning q'llanilishi hisoblanadi?</b>	1	4
Tilni tushunish va muammolarni hal qilish (matn tahlili va NLP)		
Bu firmani himoya qilish uchun zaifliklardan foydalanishga yordam beradi		
Veb-sayt yaratish oson		
Bu bulutda ilovalarni joylashtirishga yordam beradi		
<b>Quyidagilardan qaysi biri sun'iy intellekt ilovasining kengaytmasi hisoblanadi?</b>	1	4
Yuqoridagilarning barchasi		
O'yin		
Diagnostika		
Rejalashtirish		
<b>Qaysi agent muammoli generatorga ega?</b>	1	5
o'quv agenti		
nazorat qiluvchi agent		
refleks agenti		
To'g'ri javob yo'q		
<b>Barcha turdagi faoliyatni suratga olish uchun ishlatiladigan agent arxitekturasining turini belgilang.</b>	1	5
Gibrid		
aloqador		
Murakkab		
uch darajali		

O'yinni rasman quyidagi tarkibiy qismlarga ega qidiruv vazifasi sifatida aniqlash mumkin _____.	1	5
Barcha javoblar to'g'ri		
Dastlabki holat		
Dastlabki holat, keyingi funksiya		
Yakuniy tekshirish		
<b>A algoritmi qabul qilinadi, agar _____</b>	1	5
Agar mavjud bo'lsa, optimal echimni olish kafolatlanadi		
Optimal yechim mavjud bo'lganda uni qaytarish kafolatlanmaydi		
koproq echimlarni qaytaradi, lekin optimal emas		
Bu yanada maqbul echimlarni qaytarishni kafolatlaydi		
AI "agenti" nima?	1	5
barcha javoblar to'g'ri		
Atrof-muhitdan ma'lumot oladi, o'z aql-idrokidan foydalanadi va kerakli operatsiyalarni bajaradi		
Robotdan keyingi chiziqni boshqaradigan o'rnatilgan dastur		
Datchiklar yordamida atrof-muhitni idrok etadi va aktuatorlar yordamida bu muhitga ta'sir qiladi		
<b>Quyidagilardan qaysi biri Python korteji hisoblanadi?</b>	1	5
(1, 2, 3)		
[1, 2, 3]		
{ }		
{1, 2, 3}		
<b>Har bir tomon uchun dastlabki holat va ruxsat etilgan harakatlar _____ ni aniqlaydi.</b>	1	5
o'yin daraxti		
Davlat kosmik qidiruvi		
qidiruv daraxti		
qaror daraxti		
<b>Bilim bo'lishi mumkin: I. Deklarativ II. Protsessual III. Protsessual bo'lmagan</b>	1	5
(I) va (II)		
Faqat (men)		
Faqat (II)		
Faqat (III)		
<b>... datchiklar yordamida o'z muhitini idrok etish va ijro etuvchi mexanizmlar yordamida bu muhitga ta'sir qilish deb hisoblash mumkin.</b>	2	6
Agent		
Markaziy protsessor		
Kompyuter		
Robot		
<b>Zamonaviy nevrologiyada ong, psixologiya faylasuflari "... va ..." ta'riflarini bera olmaydilar, chunki ular etarlicha aniq va umuman mashinalar uchun qo'llaniladi.</b>	2	6
"aql" va "tafakkur"		
"aql" va "talab"		
"aql" va "ogohlik"		
"taqlid" va "fikrlash"		
<b>Tyuring testi g'oyasini kim oylab topdi?</b>	2	6
Alan Turing		

Vilgelm Shikard		
Styuart Rassell		
Jon Turing		
<b>Alan Tyuringning "Hisoblash mashinalari va aql" maqolasi qaysi jurnalda chop etilgan?</b>	2	6
Aql jurnali		
sun'iy intellekt yangiliklari jurnali		
Ilmiy jurnal		
"Al fan" jurnali		
<b>Tyuring testining maqsadi nima?</b>	2	6
Mashina o'ylay oladimi yoki yo'qligini aniqlash.		
Sun'iy intellektni inson aqlidan farqlang.		
odamni aldash		
Noto'g'ri tanlov qiling		
<b>Mashinaning intellektini sinab ko'rish uchun suhbat qaysi rejimda kiritiladi?</b>	2	6
faqat matn rejimida		
faqat nutq rejimida		
faqat tasvir rejimida		
"faqat so'z" rejimida		
<b>Tyuring testi qanday o'xshashlik bilan ixtiro qilingan, bu sizga "insonning jismoniy va intellektual imkoniyatlari o'rtasidagi aniq chegarani" ko'rsatishga imkon beradi?</b>	2	6
"Taqlid o'yini"		
"Kompyuter va inson"		
"Mashina va razvedka"		
"erkaklar va ayollar"		
<b>Tyuring testining uchinchi versiyasi nechanchi yilda taklif qilingan?</b>	2	6
1952 yil		
1950 yil		
1965 yil		
1961 yil		
<b>Tyuring testining nechta asosiy versiyalari mavjud?</b>	2	7
3		
2		
1		
9		
<b>Tyuring testining uchinchi versiyasi kimning terminologiyasida standart talqin hisoblanadi?</b>	2	7
Saul Traiger		
SGSterret		
J. Xogeland		
A. Turing		
<b>"Taqlid o'yini" partiyasi o'yinidagi o'yinchilarning minimal soni</b>	2	7
3		
2		
5		
6		

<b>Tyuring testining standart talqinining asosiy g'oyasi nima?</b>	2	7
mashina odamga taqlid qila oladimi?		
mashina uy egasini alday oladimi?		
mashina o'yinda g'alaba qozonishi mumkinmi?		
uy egasi o'yinchilarning qaysi biri erkak, qaysi biri ayol ekanligini aniqlay oladimi		
<b>Partiya o'ynidan foydalanadigan va muvaffaqiyat ko'rsatkichlarini taqqoslaydigan testning nomi nima?</b>	2	7
Simulyatsiya o'yniga asoslangan dastlabki test		
Turing standart sinovi		
Sterret testi		
Innovatsion o'yin		
<b>STT qanday ma'noni anglatadi?</b>	2	7
Standart Turing testi		
Standart Turing matni		
Ramziy trager testi		
Statik trager testi		
<b>OIG testi ...</b>	2	7
Original taqlid o'yin		
Oddiy taqlid o'yni		
Asl innovatsion o'yin		
Oddiy innovatsion o'yin		
<b>OIG testi va STT o'rtasidagi farq</b>	2	7
OIG testi, STTdan farqli o'laroq, xatti-harakatni asosiy mezon deb hisoblamaydi		
OIG testi, STTdan farqli o'laroq, xatti-harakatni asosiy mezon sifatida ko'rib chiqadi		
OIG testi, STT dan farqli o'laroq, xatti-harakatlarni mashina aqlining belgisi sifatida ko'rmaydi.		
OIG testi, STTdan farqli o'laroq, sudyaning odam va mashina bilan suhbatiga asoslanadi		
<b>Intellekt testining afzalligi nimada?</b>	2	8
Shaxs OIG testidan o'ta olmasligi mumkin		
Mashina uy egasini aldaydi		
Bir kishi testdan muvaffaqiyatli o'tishi mumkin		
Mashina savolga javob berishi mumkin		
<b>Tyuring testidan o'tmaslik nimani anglatadi?</b>	2	8
topqirlikning yo'qligi		
bilim etishmasligi		
baza yo'q		
tajriba etishmasligi		
<b>Turingning partiya o'yni testi nimaga asoslangan?</b>	2	8
qiyosiy muvaffaqiyat darajasi mezon bo'yicha		
o'yni bir bosqichida g'alaba qozonish imkoniyati haqida		
ovozni aniqlash bo'yicha		
o'yinchi erkak yoki ayol ekanligini aniqlash uchun		
<b>Tyuring testining kuchi...</b>	2	8
har qanday narsa haqida gapirishingiz mumkin.		
siz har kimni yuta olasiz.		

video qo'shishingiz mumkin		
muvaffaqiyat natijasini solishtirish mumkin bo'lgan narsa		
<b>Yaxshi joylashtirilgan Tyuring testidan o'tish uchun mashina kerak ...</b>	2	8
barcha javoblar to'g'ri		
tabiiy tildan foydalaning		
sabab		
bilimga ega bo'ling va o'rganing		
<b>Turing testining kuchi va jozibadorligi nimada?</b>	2	8
soddalikda		
intellektuallikda		
Mukammal		
fikrlashda		
<b>Umuman olganda, OIG testi hatto ... variantlarda ham qo'llanilishi mumkin.</b>	2	8
og'zaki bo'lmagan		
bog'liq bo'lmagan		
og'zaki		
bog'liq		
<b>Tyuringning maqolasi ..... taklif qilingan masalalarni ko'rib chiqdi</b>	2	8
9		
10		
11		
8		
<b>To'g'ri javobga nuqta qo'ying Turing testi - .... sinov.</b>	2	9
Empirik		
Kombinativ		
Algoritmik		
Vizual		
<b>Agentlar o'z muhitini qanday qabul qilishadi?</b>	2	9
sensorlar yordamida		
diagrammalardan foydalanish		
chiziqlar bilan		
yo'llar yordamida		
<b>Agent sifatida qaraladigan shaxs uchun ijro etuvchi mexanizm nima?</b>	2	9
tana qismlari		
sezgi organlari		
ichki organlar		
asboblari		
<b>Agent sifatida ishlaydigan robot sensor sifatida nimaga ega bo'lishi mumkin?</b>	2	9
videokameralar va infraqizil masofa o'lchagichlar		
turli dvigatellar		
tana qismlari		
DC vosita		
<b>Aqli agentlar nima uchun ishlatiladi?</b>	2	9
operatorga yordam berish yoki ma'lumot to'plash		
algoritm yaratish uchun		
harakat uchun		



keraksiz ma'lumotlarni o'chirish uchun		
<b>Yovvoyi tabiatdagi aqlli agentning analogi nima?</b>	2	9
hasharotlarning ibtidoiy instinktiv harakati		
o'simliklarning rivojlanish jarayoni		
namunali insoniy xulq-atvor		
tanqid qilinadigan hayvonlarning xatti-harakati		
<b>Atrofdagi olamni ba'zi datchiklar orqali idrok etuvchi va manipulyatorlar yordamida harakat qiladigan agent...</b>	2	9
jismoniy agent		
vaqtinchalik agent		
aqlli agent		
oddiy agent		
<b>Vaqt o'tishi bilan o'zgaruvchan ma'lumotlardan foydalanadigan va ba'zi harakatlarni taklif qiladigan yoki kompyuter dasturiga yoki shaxsga ma'lumot beradigan va dastur kiritish orqali ma'lumot oladigan agent...</b>	2	9
vaqtinchalik agent		
jismoniy agent		
aqlli agent		
oddiy agent		
<b>Oddiy xulq-atvorli agentlarning agent funksiyasi nimaga asoslanadi?</b>	2	10
holat-harakat diagrammasi		
k'op tanlov sxemasida		
shart-sharoit diagrammasi bo'yicha		
harakat-harakat diagrammasi		
<b>Amaliy agentlar boshqa turdagi agentlardan nimasi bilan farq qiladi?</b>	2	10
hozirgi holat ular uchun qanchalik ma'qul ekanligini aniqlash qobiliyati		
real vaqtda moslashish qobiliyati		
atrof-muhit bilan o'zaro ta'sir qilish jarayonida rivojlanish qobiliyati		
tez o'rganish qobiliyati		
<b>Aqlli subagentlarning vazifasi nimadan iborat?</b>	2	10
past darajadagi funktsiyalarni qayta ishlash va bajarish		
yuqori darajadagi funktsiyalarni bajarish		
yuqori darajadagi funktsiyalarni qayta ishlash		
past darajadagi funktsiyalarni yaratish		
<b>Xarid robotlarining vazifasi ko'rib chiqiladi ...</b>	2	10
tarmoq resurslarini ko'rish va tovarlar va xizmatlar haqida ma'lumot to'plash		
pochtani tekshirish va saralash		
xaridlar ro'yxatini tuzish		
eng arzon tovarlarni sotib olish		
<b>Foydalanuvchi agentlari nima?</b>	2	10
bular foydalanuvchi manfaatlarini ko'zlab, uning nomidan harakat qiladigan aqlli agentlardir		
bu tovarlar va xizmatlar haqida ma'lumot to'playdigan aqlli agentlar		
bular foydalanuvchi harakatlarini bashorat qiluvchi aqlli agentlardir		
bu yangi ma'lumotlar mavjudligi haqida sizni ogohlantiruvchi aqlli agentlar		
<b>"Prognoz qiluvchi agentlar" atamasining sinonimini tanlang.</b>	2	10

boshqaruvchi agentlar		
ma'lumot to'plash agentlari		
shaxsiy agentlar		
xarid robotlari		
<b>Boshqaruv agentlarining vazifasi ...</b>	2	10
kuzatishni joriy etish va hisobot yuborish		
pochtani tekshirish va saralash		
tarmoq resurslarini ko'rish va tovarlar va xizmatlar haqida ma'lumot to'plash		
rejalashtirish		
<b>Keyinchalik foydalanish uchun, masalan, sotishni ko'paytirish yoki mijozlarni jalb qilish uchun ma'lumotlarni topish jarayoni ... deyiladi.</b>	2	10
ma'lumotlar to'plami		
ma'lumotlar ombori		
tasnifi		
ma'lumotlarni ko'rish		
<b>Aqlli agentlarga misol keltiring</b>	2	11
barcha javoblar to'g'ri		
Kompyuter viruslari		
Botlar, qidiruv robotlari		
Robotlarni qidirish		
<b>Jahon agentlari birlashadi...</b>	2	11
Avtonom xatti-harakatlar uchun boshqa agent sinflari		
Boshqa aqlli agentlar uchun ma'lumotlar bazalari		
Nutqni aniqlash turi		
Operatsion qarorlar qabul qilish uchun		
<b>Agentning maqsadlarga erishish uchun tashqi muhitning boshqa subyektlari bilan o'zaro ta'sirini aks ettiruvchi aqlli agentning mulki qanday nomlanadi.</b>	2	11
ijtimoiylik		
faollik		
reaktivlik		
moslashuvchanlik		
<b>Foydalanuvchi tomonidan qo'yilgan maqsadlarga erishish manfaatlarini ko'zlab harakat qila oladigan apparat yoki dasturiy ta'minot obyekti qanday nomlanadi?</b>	2	11
agent		
vositachi		
neyron		
mashina		
<b>Subagentlarning nechta turi mavjud?</b>	2	11
7		
5		
3		
4		
<b>Nazorat ostidagi ta'lim tizimini yordam bilan o'rgatadi?</b>	2	11
"belgilangan" ma'lumotlar		
"yorliqsiz" ma'lumotlar		
"aqlli" ma'lumotlar		
"yashirin" ma'lumotlar		

<b>Ommabop nazorat ostida o'rganish algoritmlari: 1. k-eng yaqin mahalla, 2. naive bayes klassifikatori, 3. qaror daraxtlari, 4. neyron tarmoqlar, 5. o'zgarmas klassifikator.</b>	2	11
1,2,3,4		
2,4,5		
1,2,3,5		
4.5		
<b>Mashinani o'rganish uchun foydalidir</b>	2	11
har xil turdagi haqiqiy hisoblash masalalarini hal qilish		
ishlash mezonlarini optimallashtirish		
fitna		
kontseptual modelni yaratish		
<b>Vektorli mashinalarni qo'llab-quvvatlash, spam-filtrlash, qarorlar daraxtlari, tasodifiy o'rmon va logistik regressiya</b>	2	12
algoritm tasniflari		
regressiya algoritmlari		
algoritmning asoslari		
algoritm qoidalari		
<b>Regressiya uchun ishlatiladi</b>	2	12
uzluksiz o'zgaruvchilarni prognoz qilish		
uzluksiz o'zgaruvchilar yaratish		
algoritm qoidalarini bashorat qilish		
chekli o'zgaruvchilarni bashorat qilish		
<b>Mashinani o'rganish usuli, bu yerda foydalanuvchi loyiha uchun modelni boshqarishi shart emas</b>	2	12
O'qituvchisiz o'rganish		
O'qituvchi bilan o'rganish		
Repetitor bilan mashg'ulot		
Gibrid o'rganish		
<b>Nazorat ostidagi ta'limdan farqli o'laroq, nazoratsiz ta'lim hal qilish uchun ishlatiladi</b>	2	12
assotsiatsiyalar va klasterlar		
yaqinlashtirish va klasterlash		
assotsiatsiyalar va tasniflar		
simulyatsiyalar va matn terishlari		
<b>Modelning aniqligini qanday baholash mumkin?</b>	2	12
Test to'plamini taqdim etish orqali		
Ma'lumot berish orqali		
Ma'lumotlarni yig'ish algoritmi		
Turli shakllarni tarjima qilish		
<b>Nazorat ostidagi ta'limda qanday muammolar mavjud?</b>	2	12
Tasniflash va regressiya		
Regressiya		
Regressiya, algoritm va to'plam		
Taraqqiyot va tizimlilik		
<b>Tasniflash nima?</b>	2	12
Ushbu algoritmlar toifali chiqish o'zgaruvchisi foydalanuvchi ikki xil narsani taqqoslashini bildirganda qo'llaniladi: rost-noto'g'ri, ijobiy tomonlari		

Ushbu algoritmlar toifali chiqish o'zgaruvchisi foydalanuvchi ikki xil narsani solishtirayotganini bildirganda q'llaniladi: noto'g'ri-noto'g'ri, salbiy tomonlari		
Ushbu algoritmlar kategoriyali chiqish o'zgaruvchisi bo'lmaganda ishlatilmaydi, keyin foydalanuvchi ikki xil narsani taqqoslaydi: rost-noto'g'ri, ortiqcha-plyus		
To'g'ri javob yo'q		
<b>Nazorat ostidagi ta'limning kamchiliklarini tanlang.</b>	2	12
Tasniflagichni o'rgatishda foydalanuvchilar har bir sinf uchun turli misollarni talab qiladi, keyin katta ma'lumotlarni tasniflash qiyin vazifaga aylanadi.		
Nazorat ostidagi ta'lim oldingi tajribalardan ma'lumotlarni to'plash va natijalarni bashorat qilish usulini taklif qiladi.		
Bu tajriba orqali ishlashni optimallashtirish uchun foydalidir.		
Qayta aloqa tizimi natijani to'g'ri bashorat qilganligini tekshirish uchun ajoyib imkoniyatni taqdim etadi.		
<b>Klasterlash - bu...</b>	2	13
Bu obyektlar orasidagi farq va o'xshashliklarga ko'ra obyektlarni klasterlarga guruhlash usulidir.		
Bu obyektlarni farqiga ko'ra klasterlarga guruhlash usulidir		
Bu obyektlarni klasterlarga guruhlash usuli		
Bu katta ma'lumotlar bazasida turli o'zgaruvchilar o'rtasidagi munosabatlarni topish uchun ishlatiladigan usul		
<b>Qaror daraxtini o'rganish algoritmi o'rganishni anglatadi ...</b>	2	13
o'qituvchi bilan		
o'qituvchi bilan va o'qituvchisiz		
o'qituvchisiz		
integrativ		
<b>Barcha o'quv ma'lumotlar to'plami ma'lumotlar to'plamiga bo'linishi kerak ...</b>	2	13
sinov, tasdiqlash va o'qitish		
sinov, tekshirish, tahlil qilish va o'qitish		
sinov va trening		
sinov va trening		
<b>Sakkiz katakchali 8x3, on besh katakli 4x4 va yigirma to'rtta jumboqli 5x5 kabi o'yinlar jumboqmi?</b>	2	13
Yagona agent qidiruvi		
Ko'p agentlarni qidiring		
Agent tekshiruvi		
Bir nechta agentlar		
<b>Muammo maydoni nima?</b>	2	13
Muammoli makon - bu qidiruv amalga oshiriladigan muhit.		
Muammoli makon - bu tergov o'tkaziladigan joy.		
Muammoli joy - bu o'yin sodir bo'lgan muhit.		
Muammoli makon - muammo hal qilinadigan muhit.		
<b>Depth First Search usuli qanday amalga oshiriladi?</b>	2	13
U LIFO stek ma'lumotlar strukturasi bilan rekursiyada amalga oshiriladi		
U FIFO stek ma'lumotlar strukturasi bilan rekursiyada amalga oshiriladi		
U FOER stek ma'lumotlar strukturasi bilan rekursiyada amalga oshiriladi		
U TREN stek ma'lumotlar strukturasi bilan rekursiyada amalga oshiriladi		

<b>Chuqurlikdan avval qidirishning kamchiliklarini ko'rsating?</b>	2	13
Bu algoritm tugamaydi va bir yo'l bo'ylab cheksiz davom eta olmaydi		
Ushbu algoritm bir yo'l bo'ylab cheksiz muddatga tugashi mumkin		
Bu algoritm cheksiz ravishda bir yo'l bo'ylab borishi mumkin		
Bu algoritm to'satdan tugatilishi mumkin		
<b>Muammoli joy diagrammasi qanday taqdim etiladi?</b>	2	13
holatlar tugunlar bilan, operatorlar esa qirralar bilan ko'rsatilgan		
holatlar va operatorlar chiziqlar sifatida ko'rsatilgan		
holatlar qirralar bilan, operatorlar esa tugunlar bilan ko'rsatilgan		
holatlar va operatorlar chiziqlar, qarorlar esa tugunlar sifatida ko'rsatilgan		
<b>Muammoning chuqurligini qanday aniqlash mumkin?</b>	2	14
eng qisqa yo'lning uzunligi yoki dastlabki holatdan maqsad holatgacha bo'lgan eng qisqa bayonotlar ketma-ketligi		
maksimal yo'l uzunligi yoki boshlang'ich holatidan maqsadli holatgacha bo'lgan bayonot ketma-ketliklarining maksimal soni		
yo'lning o'rtacha uzunligi yoki boshlang'ich holatdan maqsadli holatgacha bo'lgan bayonotlar ketma-ketligining o'rtacha soni		
grafikning dastlabki holatidan oxirgi tugungacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi yoki operatorlarning eng qisqa ketma-ketligi		
<b>Kenglikdan birinchi qidirish usulidan foydalanishning murakkabligi quyidagilarga bog'liq</b>	2	14
tugunlar soni		
yo'llar soni		
chuqurliklar		
barcha javoblar to'g'ri		
<b>Kenglik-birinchi qidiruv usuli qaysi navbat ma'lumotlar strukturasidan foydalanadi?</b>	2	14
LIFO		
FIFO		
FILO		
Kenglik - birinchi		
<b>Muammoni o'zboshimchalik bilan yechishdan boshlanuvchi va yechimning bir elementini bosqichma-bosqich o'zgartirish orqali eng yaxshi yechimni topishga harakat qiluvchi iterativ algoritm...</b>	2	14
alpinizm qidiruvi		
mahalliy numi qidirish		
chuqurlik - birinchi qidiruv		
sof evristik qidiruv		
<b>Qachon bitta harajat qidiruvi keng qamrovli qidiruv bilan bir xil bo'ladi?</b>	2	14
agar har bir o'tish bir xil narxga ega bo'lsa		
agar ikkita o'tish bir xil narxga ega bo'lsa		
agar har bir o'tish har xil narxga ega bo'lsa		
bir o'tish boshqa o'tishlardan o'z narxi bilan farq qiladigan taqdirda		
<b>Eng yaxshi birinchi qidiruv shakli formulasi nima?</b>	2	14
$f(n) = g(n) + h(n)$		
$k = k + 1$		
$f(n) = h(n)$		
$f(n) = p + h(n)$		
<b>Qidiruv usulining qanday qiyinchiliklari bor</b>	2	14

makon murakkabligi va vaqt murakkabligi		
makonning murakkabligi va vaqtning qulayligi		
razvedka murakkabligi va vaqt murakkabligi		
kosmik murakkablik va uzunlik murakkabligi		
<b>Muammoli fazo grafigidagi bola tugunlarining o'rtacha soni</b>	2	14
Tarmoqlanish omili		
Murakkablik maydoni		
Chuqurlik		
Ruxsat etilganlik		
<b>Qaysi qidiruvda istalgan vaqtda k holat mavjud?</b>	2	15
Mahalliy nurli qidiruv		
Sof evristik qidiruv		
chuqurlik - birinchi qidiruv		
kenglik birinchi qidiruv		
<b>U umumiy holatni aniqlash uchun ikkalasi uchrashguncha manba holatidan oldinga va maqsad holatidan orqaga qarab qidiradimi?</b>	2	15
Ikki tomonlama qidiruv		
Mahalliy nurli qidiruv		
Kenglik birinchi qidiruv		
Yagona qiymatni topish		
<b>Tugun yo'li narxini oshirish orqali saralash kerakmi?</b>	2	15
Yagona qiymatni topish		
Sof evristik qidiruv		
Mahalliy nurli qidiruv		
Ikki tomonlama qidiruv		
<b>BeamSearch (muammo, k) natijasi qanday?</b>	2	15
Yechim holatini qaytaradi		
Yechim uchun sharoit yaratadi		
Interferentsiyani aniqlaydi		
Eng yomon yechim topish		
<b>Qanday turdagi qidiruvning bunday kamchiligi bor - u tugunlarga yopishib qolishi mumkin?</b>	2	15
ochko'z eng yaxshi birinchi qidiruv		
Sof evristik qidiruv		
Mahalliy nurli qidiruv		
Ikki tomonlama qidiruv		
<b>Cho'qqiga chiqish qidirmoqda...</b>	2	15
muammoning ixtiyoriy yechimidan boshlanuvchi va yechimning bir elementini bosqichma-bosqich o'zgartirish orqali eng yaxshi yechimni topishga harakat qiluvchi iterativ algoritim.		
istalgan vaqtda k holatni o'z ichiga oladi		
umumiy holatni aniqlash uchun ikkalasi uchrashguncha manba holatidan oldinga va maqsad holatidan orqaga qarab qidiradi.		
saralash tugunga boradigan yo'lning narxini oshirish orqali amalga oshiriladi		
<b>ochko'z eng yaxshi birinchi qidiruv...</b>	2	15
maqsadga eng yaqin bo'lishini baholaydigan tugunni kengaytiradi.		
har qanday vaqtda k holatni o'z ichiga oladi.		
umumiy holatni aniqlash uchun ikkalasi uchrashguncha manba holatidan oldinga va maqsad holatidan orqaga qarab qidiradi.		
saralash tugunga boradigan yo'lning narxini oshirish orqali amalga oshiriladi.		

<b>Chuqurlikni izlash ...</b>	2	15
Manba holatidan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi.		
Muammo fazosi grafigidagi bola tugunlarining o'rtacha soni.		
Algoritmning har doim optimal yechimni topish xususiyati.		
Yaratiladigan tugunlarning maksimal soni.		
<b>Tarmoqlanish omili ...</b>	2	16
Muammo fazosi grafigidagi bola tugunlarining o'rtacha soni.		
Manba holatidan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi.		
Algoritmning har doim optimal yechimni topish xususiyati.		
Yaratiladigan tugunlarning maksimal soni.		
<b>Ruxsat - bu ...</b>	2	16
Algoritmning har doim optimal yechimni topish xususiyati.		
Manba holatidan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi.		
Muammo fazosi grafigidagi bola tugunlarining o'rtacha soni.		
Yaratiladigan tugunlarning maksimal soni.		
<b>Vaqt murakkabligi ...</b>	2	16
Xotirada saqlanadigan tugunlarning maksimal soni.		
Boshlang'ich holatdan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi yoki bayonotlarning eng qisqa ketma-ketligi.		
Muammoning holatini ifodalash. Davlatlar tugunlar, operatorlar esa qirralar sifatida ko'rsatilgan.		
Dastlabki holat + holat		
<b>Muammoning chuqurligi ...</b>	2	16
Boshlang'ich holatdan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi yoki bayonotlarning eng qisqa ketma-ketligi.		
Xotirada saqlanadigan tugunlarning maksimal soni.		
Muammoning holatini ifodalaydi. Davlatlar tugunlar, operatorlar esa qirralar sifatida ko'rsatilgan.		
Dastlabki holat + holat		
<b>Muammoli fazo diagrammasi ...</b>	2	16
Muammoning holatini ifodalash. Davlatlar tugunlar, operatorlar esa qirralar sifatida ko'rsatilgan.		
Xotirada saqlanadigan tugunlarning maksimal soni.		
Boshlang'ich holatdan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi yoki bayonotlarning eng qisqa ketma-ketligi.		
Dastlabki holat + holat		
<b>Muammoning misoli ...</b>	2	16
Dastlabki holat + holat		
Muammoning holatini ifodalaydi. Davlatlar tugunlar, operatorlar esa qirralar sifatida ko'rsatilgan.		
Xotirada saqlanadigan tugunlarning maksimal soni.		
Boshlang'ich holatdan maqsadli holatgacha bo'lgan eng qisqa yo'lning uzunligi yoki bayonotlarning eng qisqa ketma-ketligi.		
<b>Internet saytlari qanday treninglardan foydalanadilar?</b>	2	16
O'qituvchisiz o'rganish		
O'qituvchi bilan o'rganish		
Amaliy mashg'ulot		
Veb-saytlar mashinani o'rganishdan foydalanmaydi		
<b>Bioinformatikada qanday treningdan foydalaniladi?</b>	2	16
O'qituvchi bilan o'rganish		
Amaliy mashg'ulot		

Bioinformatika mashinani o'rganishdan foydalanmaydi		
O'qituvchisiz o'rganish		
<b>Agar chuqurlik-birinchi qidiruv usulida tarmoqlanish ko'effitsienti <math>b</math> va chuqurlik <math>m</math> bo'lsa, saqlash joyi...</b>	2	17
$b \cdot m$		
$b + m$		
$b - m$		
$b^m$		
<b>Ko'plab mumkin bo'lgan davlatlar bilan katta muammolarni hal qilish uchun nima qilish kerak?</b>	2	17
muammoga oid bilimlarni qo'shish kerak		
shtatlar sonini kamaytirish		
chuqurlikni kamaytirish		
barcha javoblar to'g'ri		
<b>Agar tugun uchun o'rtacha tugunlar soni <math>= b</math> va chuqurlik <math>= d</math> bo'lsa, u holda <math>d</math> darajasidagi tugunlar soni tengmi?</b>	2	17
$b^d$		
$b \cdot d$		
$b + d$		
$b - d$		
<b>Agar tugun uchun o'rtacha tugunlar soni <math>= b</math> va chuqurlik <math>= d</math> bo'lsa, u holda <math>d</math> darajasidagi tugunlar soni tengmi?</b>	2	17
$b + b^2 + b^3 + \dots + b^d$		
$b + b \cdot 2 + \dots + b \cdot d$		
$b + d$		
$b \cdot d$		
<b>Tashqi harakatlarni tanlash uchun agentdagi qanday elementlardan foydalaniladi?</b>	2	17
Ishlash		
Idrok		
Ta'lim		
Sensor		
<b>Avtomatlashtirilgan fikrlash uchun asosan nima ishlatiladi?</b>	2	17
Mantiqiy dasturlash		
Parallel dasturlash		
to'g'ri zanjir		
teskari zanjir		
<b>Yuzni aniqlash tizimi qanday yondashuvga asoslanadi?</b>	2	17
Amaliy AI yondashuvi		
AI kognitiv yondashuv		
Zaif AI yondashuvi		
Kuchli AI yondashuvi		
<b>Mashinalarga noaniq ma'lumotni inson sezgisiga taqlid qiladigan epchillik bilan qayta ishlash imkonini beruvchi sun'iy intellekt qanday nomlanadi?</b>	2	17
loyqa mantiq		
Funksional mantiq		
mantiqiy mantiq		
inson aqli		
<b>Agentning maqsadiga erishish uchun qanday harakatlar ketma-ketligi qo'llaniladi?</b>	2	18



qidirish va rejalashtirish		
Qidirmoq		
Reja		
To'g'ri javob yo'q		
<b>Muammoni hal qilish uchun qanday algoritmlar maqsaddan orqaga qarab ishlaydi?</b>	2	18
teskari zanjir		
to'g'ri zanjir		
to'qqacha chiqish		
BeamSearch		
<b>Qaysi agent baxtli (qoniqarli) va baxtsiz (qoniqarsiz) holatlar bilan shug'ullanadi?</b>	2	18
Foydali dasturga asoslangan agent		
Oddiy refleks agenti		
Modelga asoslangan agent		
O'quv agenti		
<b>G'alaba/mag'lubiyat haqida qaror qabul qilish uchun o'yin daraxtiga qo'llaniladigan umumiy algoritmlar _____</b>	2	18
MIN/MAX algoritmlari		
Ochko'z qidiruv algoritmlari		
Evristik qidiruv algoritmlari		
<b>DFS/BFS qidiruv algoritmlari</b>		
<b>Quyidagi bayonotni LPP ga tarjima qiling. "Har bir a uchun, agar a aspirant bo'lsa, u holda a magistr darajasiga ega"</b>	2	18
$\forall \text{ PhD}(a) \rightarrow \text{Magistr}(a)$		
$\exists \text{ PhD}(a) \rightarrow \text{Magistr}(a)$		
$\forall \text{ PhD}(a) \rightarrow \forall \text{ Magistr}(a)$		
$\exists \text{ PhD}(a) \rightarrow \forall \text{ Magistr}(a)$		
<b>Quyidagi bayonotni LPP ga tarjima qiling. "Har bir a uchun, agar a faylasuf bo'lsa, a olimdir".</b>	2	18
$\forall \text{ faylasuf}(a) \rightarrow \text{olim}(a)$		
$\exists \text{ faylasuf}(a) \rightarrow \text{olim}(a)$		
$\forall \text{ faylasuf}(\text{lar}) \rightarrow \exists \text{ olim}(\text{lar})$		
To'g'ri javob yo'q		
<b>Yagona o'yinchi o'yinlarida qidiruv algoritmlari nima uchun ishlatiladi?</b>	2	18
Bunday o'yinlarda ma'lum bir pozitsiyani topishga yordam bering		
O'yinchilarga buyruqlar aytishga yordam bering		
Dushman haqida ma'lumot topishga yordam bering		
G'olib harakatni topishga yordam beradi		
<b>Brute Force Search strategiyasining mohiyati nimada?</b>	2	18
ular eng sodda, chunki ular hech qanday fan bilimini talab qilmaydi. Ular kam sonli mumkin bo'lgan holatlar bilan ajoyib ishlaydi		
muammoning holatini ifodalaydi. Davlatlar tugunlar, operatorlar esa qirralar sifatida ko'rsatilgan		
davlatlar o'rtasida navigatsiya narxi haqida ma'lumot bo'lmaganda foydalaniladi		
davlatlar o'rtasida navigatsiya narxi haqida ma'lumot mavjud bo'lganda foydalaniladi		
<b>Shafqatsiz qidiruv strategiyasi algoritmlariga qanday talablar mavjud?</b>	2	19
Barcha javoblar to'g'ri		
Yaroqli bayonotlar to'plami, Davlat tavsifi		

Dastlabki holat, kenglik Birinchi qidiruv		
Maqsad holatining tavsifi		
<b>Taxminiy qidiruvni amalga oshirish uchun daraxt hosil qilish usuli qo'llaniladi, yechim topilgunga qadar nechta daraxt hosil bo'ladi?</b>	2	19
bitta		
ikki		
uch		
To'g'ri javob yo'q		
<b>Taxminiy qidirish amalga oshirilgan ma'lumotlar tuzilmasi yordamida navbatni nomlang?</b>	2	19
FIFO		
BUBLE		
FIFE		
LIFO		
<b>Qo'pol qidiruvdan foydalanishning kamchiliklari?</b>	2	19
tugunlarning har bir darajasi keyingisini yaratish uchun saqlanganligi sababli, u juda ko'p xotira maydonini egallaydi		
bu algoritm tugamaydi va bir yo'l bo'ylab cheksiz davom eta olmaydi		
$\text{narxi} \leq C^*$ bo'lgan bir nechta uzun yo'llar bo'lishi mumkin. Yagona qiymatni qidirish ularning barchasini tekshirishi kerak		
qidiruv natijasi katta vazifalar uchun qoniqarli emas		
<b>Cho'qqiga chiqishni izlashning asosiy salbiy tomoni?</b>	2	19
bu algoritm to'liq ham, optimal ham emas		
ilgaklarga yopishib qolishi mumkin. Bu optimal emas		
bu algoritm tugamaydi va bir yo'l bo'ylab cheksiz davom eta olmaydi		
tugunlarning har bir darajasi keyingisini yaratish uchun saqlanganligi sababli, u juda ko'p xotira maydonini egallaydi		
<b>Qaror daraxtini o'rganish algoritmi o'rganishni anglatadi ...</b>	2	19
o'qituvchi bilan		
o'qituvchi bilan va o'qituvchisiz		
o'qituvchisiz		
gibrid o'rganish		
<b>"Naive Bayes klassifikatori" o'rganish algoritmi o'rganishni anglatadi ...</b>	2	19
o'qituvchi bilan		
o'qituvchisiz		
gibrid o'rganish		
o'qituvchi bilan va o'qituvchisiz		
<b>Quyidagilardan qaysi biri Python kod blokini aniqlash uchun ishlatiladi</b>	2	19
Indent		
Kalit		
Qavslar		
Yuqoridagilarning barchasi		
<b>Python dasturlash tilini kim ishlab chiqdi?</b>	2	20
Gido van Rossum		
Rasmus Lerdorf		
Vik van Rossum		
Niene Stom		
<b>Python qanday dasturlashni qo'llab-quvvatlaydi?</b>	2	20
yuqoridagilarning barchasi		
obyektga yo'naltirilgan dasturlash		

tuzilgan dasturlash		
funktional dasturlash		
<b>Identifikatorlar bilan ishlashda Python harfi sezgimi?</b>	2	20
Yo'q		
Ha		
mashinaga bog'liq		
OSga bog'liq		
<b>Quyidagi kengaytmalardan qaysi biri to'g'ri Python fayl kengaytmasi?</b>	2	20
.py		
.python		
.pl		
.p		
<b>Pythonda ustunlik tartibi qanday?</b>	2	20
Qavslar, daraja, ko'paytirish, bo'lish, qo'shish, ayirish		
Ko'rsatkich, qavs, ko'paytirish, bo'lish, qo'shish, ayirish		
Ko'rsatkich, qavs, bo'lish, ko'paytirish, qo'shish, ayirish		
Qavslar, daraja, ko'paytirish, bo'lish, ayirish, qo'shish		
<b>Python kodi kompilyatsiya qilinganmi yoki izohlanganmi?</b>	2	20
Python kodi kompilyatsiya qilinmaydi yoki talqin qilinmaydi		
Python kodi kompilyatsiya qilinadi va sharhlanadi		
Python kodi faqat kompilyatsiya qilinadi		
Python kodi faqat izohlanadi		
<b>Quyidagi ma'lumotlar turlaridan qaysi biri Python dasturlashda asosiysi emas?</b>	2	20
sinflar		
kortejlar		
ro'yxatlar		
kutubxonalar		
<b>Python-dagi barcha kalit so'zlar _____ yozilgan</b>	2	20
aytilganlarning hech biri		
kichik harfda		
bosh harf bilan yozilgan		
KAPITALDA		
<b>Python uchun pip nima?</b>	3	21
afzal o'ratuvchi		
barcha xususiy a'zolar bosh va keyingi pastki chiziqqa ega bo'lishi kerak		
python-da yaratilgan fayl kengaytmasi		
cheksiz uzunlik		
<b>Quyidagi Python kodi nima chiqaradi? i = 1 rost bo'lsa: agar i%3 == 0 bo'lsa: chop etishni buzish(i) i += 1</b>	3	21
Xato		
12		
1 2 3		
Yuqoridagilardan hech qaysisi		
<b>Quyidagi funksiyalardan qaysi biri Python-ga o'rnatilgan?</b>	3	21
chop etish()		
urug'()		
kvadrat()		
faktoriy()		

Quyidagi Python kod parchasi nima beradi? i uchun [1, 2, 3, 4][:-1]: chop etish (i)	3	21
4 3 2 1		
Xato		
1 2 3 4		
2 1 4 3		
Quyidagi Python dasturida "natija" qiymati qanday bo'ladi? list1 = [1,2,3,4] list2 = [2,4,5,6] list3 = [2,6,7,8] result = list() result.extend(i uchun 1 ro'yxatdagi i bo'lmasa da (ro'yxat2+ro'yxat3) va men natijada yo'q) result.extend(i uchun i ro'yxat2da bo'lsam (ro'yxat1+ro'yxat3) va natijada bo'lmasam) result.extend(i uchun i ro'yxat3da bo'lmasam (list1+list2) va men natijada emas) chop etish (natija)	3	21
[1, 3, 5, 7, 8]		
[1, 7, 8]		
[1, 2, 4, 7, 8]		
[1, 5, 8]		
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri biz ustida ishlayotgan Python versiyasini topishga yordam beradi?	3	21
sys.version		
sys.version()		
sys.version(0)		
sys.version (1)		
Quyidagilardan qaysi biri Pythonda id() funksiyasidan foydalanish natijasidir?	3	21
obyekt identifikatorini qaytaradi		
noyob identifikatorga ega bo'lmagan obyektlar		
noyob identifikator sonini qaytaradi		
To'g'ri javob yo'q		
Python kodining keyingi qatorining chiqishi qanday bo'ladi? 1. >>>"a"+"bc"	3	21
abc		
mil. avv		
e'lon		
miloddan avvalgi		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? print(*, "abcde".center(6), *, sep="")	3	22
*abc*		
*abcde*		
*abcde*		
*abcde*		
Quyidagi Python kod parchasi nima beradi? z ichida z=set('abc\$de') 'a'	3	22
rost		
yolg'on		
Xato		
Chiqish yo'q		
Python _____ nomli konstruksiya yordamida ish vaqtida anonim funksiyalarni yaratishni qo'llab-quvvatlaydi.	3	22

lambda		
anonim		
pi		
anonimlik		
Quyidagi Python dasturi ____ parametrlarni qabul qilishi mumkin. def f(x): def f1(*args, **kwargs): print("Sanfoundry") return x(*args, **kwargs) return f1 f(...) - nechta parametr?	3	22
1		
3		
2		
har qanday miqdor		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? 1. sinf testeri: 2. def __init__(self, id): 3. self.id = str(id) 4. id="224" 5. 6. >>>temp = tester(12) 7. >>> chop etish (temp.id)	3	22
12		
224		
Yo'q		
Xato		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? 1. >>>list1 = [1, 3] 2. >>>list2 = list1 3. >>>list1[0] = 4 4. >>>print(list2)	3	22
[4, 3]		
[on uch]		
[1, 3, 4]		
[on to'rt]		
Quyidagi Python ifodasining chiqishi qanday bo'ladi? dumaloq (4.576)	3	22
5		
4		
4.6		
4.5		
Quyidagi Python funksiyasining chiqishi qanday bo'ladi? min(maks(False,-3,-4), 2,7)	3	22
Yolg'on		
-4		
-3		
2		
Quyidagi Python dasturi nima beradi? def foo(x): x[0] = ['def'] x[1] = ['abc'] identifikatorni qaytarish (x) q = ['abc', 'def'] chop etish (id(q) == foo(q))	3	23
Tog'ri		
Yolg'on		
Xato		
Hech narsa		

Agar x= 1 bo'lsa, quyidagi Python kod parchasi qanday chiqadi? x << 2	3	23
4		
2		
1		
8		
Python standart kutubxonasining qaysi moduli buyruq satridan olingan parametrlarni tahlil qiladi?	3	23
getopt		
getarg		
asosiy		
os		
Quyidagi Python iboralaridan qaysi biri natija beradi: 6? A = [[ 1 , 2 , 3 ], [ 4 , 5 , 6 ], [ 7 , 8 , 9 ]]	3	23
A[1][2]		
A[2][1]		
A[3][2]		
A[2][3]		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? print("Salom {0[0]} va {0[1]}".format(('foo', 'bin')))	3	23
salom foo va bin		
Salom ('foo', 'bin') va ('foo', 'bin')		
Xato		
Yuqoridagilardan hech qaysisi		
Agar x=56,236 bo'lsa, quyidagi Python ifodasining chiqishi qanday bo'ladi? print("%.2f"%x)	3	23
56.24		
56.0000		
56.23		
56.236		
Quyidagi Python dasturining natijasi qanday bo'ladi? z=set('abc') z.add('san') z.update(set(['p', 'q'])) chop etish(z)	3	23
{'a', 'b', 'c', 'p', 'q', 'san'}		
{'a', 'c', 'c', 'p', 'q', 's', 'a', 'n'}		
{'abc', 'p', 'q', 'san'}		
{'a', 'b', 'c', ['p', 'q'], 'san'}		
print(math.pow(3, 2)) ning chiqishi qanday bo'ladi?	3	23
9.0		
Yo'q		
9		
To'g'ri javob yo'q		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? l=[1, 0, 2, 0, 'salom', ''] ro'yxat (filtr(bool, l))	3	24
[1, 2, 'salom']		
[1, 0, 2, 'salom', '']		
[1, 0, 2, 0, 'salom', '']		
Xato		
Quyidagi Python dasturining natijasi qanday bo'ladi? 1. def addItem(listParam): 2. listParam += [1] 3. 4. mylist = [1, 2, 3, 4] 5. addItem(mylist) 6. print(len(mylist))	3	24
5		
1		

2		
8		
Ro'yxatga yangi element qo'shish uchun Python-ning qaysi buyrug'idan foydalanamiz?	3	24
list1.appendd(5)		
list1.addEnd(5)		
list1.addLast(5)		
list1.add(5)		
Quyidagi Python dasturining natijasi qanday bo'ladi? i = 0 va i < 5: print(i) i += 1, agar i == 3 bo'lsa: uzish boshqa: print(0)	3	24
0 1 2		
0 1 2 0		
xato		
To'g'ri javob yo'q		
Quyidagi Python funktsiyasining chiqishi qanday bo'ladi? len(["salom",2, 4, 6])	3	24
4		
5		
6		
2		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? print("abc.DEF".capitalize())	3	24
Abc. def		
abc. def		
Abc. Def		
ABC. DEF		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? x = 'abcd' i diapazonidagi(len(x)): print(i)	3	24
0 1 2 3		
1 2 3 4		
xato		
a B C D		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? x = [[0], [1]] print(','.join(ro'yxat(xarita(st x))),))	3	24
('[0][1]',)		
('01')		
[0] [1]		
01		
Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? x ichida i uchun x = 'abcd': print(i.upper())	3	25
A B C D		
Xato		
a B C D		
a B C D		
Quyidagi iboralarning qaysi biri Python da bosh to'plam yaratish uchun ishlatiladi?	3	25
set()		
()		
[]		
{}		

Quyidagi Python kodining chiqishi qanday bo'ladi? <code>def foo():</code> urinib ko'ring: nihoyat 1ni qaytaring: qaytish 2 <code>k = foo()</code> <code>print(k)</code>	3	25
2		
xato , bitta try-nihoyat blokda bir nechta qaytish bayonoti mavjud		
1		
3		
<b>Python tilidagi funktsiya uchun qaysi kalit so'z ishlatiladi?</b>	3	25
Def		
funktsiyasi		
Qiziqarli		
Aniqlash		
<b>Pythonda funksiyalarning ikkita asosiy turi qanday?</b>	3	25
O'rnatilgan funktsiya va foydalanuvchi tomonidan belgilangan funktsiya		
Tizim funktsiyasi		
Maxsus funktsiya		
o'rnatilgan funktsiya		
<b>Qaysi arifmetik operatorlarni Pythonda satrlar bilan ishlatib bo'lmaydi?</b>	3	25
-		
*		
+		
Yuqoridagilarning barchasi		
<b>Qaysi javob Python paketlarini belgilaydi?</b>	3	25
Python modullari papkasi		
Asosiy modullar to'plami		
Python ta'riflari va bayonotlarini o'z ichiga olgan bir qator fayllar		
Python modullaridan foydalanadigan dasturlar to'plami		
<b>Python tilidagi o'zgaruvchilar nomlari haqida qaysilari to'g'ri?</b>	3	25
cheksiz uzunlik		
pastki chiziq va ampersand ruxsat etilgan ikkita maxsus belgidir		
barcha shaxsiy a'zolar bosh va keyingi pastki chiziqqa ega bo'lishi kerak		
cheklangan uzunlik		