

## 18-dars. NAZORAT ISHI. O'TILGAN MAVZULAR YUZASIDAN TEST TOPSHIRIQLARI

1. Moslikni o'rnating.	
a) Access	1) Ochiq manbali va ishonchli dasturiy vosita hisoblanib, ma'lumotlar bilan ishlashda strukturali so'rov tili (SQL)dan foydalanadi. Dasturning dastlabki versiyasi 1995-yilda ishlab chiqilgan.
b) MySQL	2) Microsoft tomonidan yaratilgan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi hisoblanib, foydalanishga qulay grafik interveysga ega. Dasturning dastlabki versiyasi 1992-yilda chiqqan.
d) Oracle	3) Dastur to'g'ridan to'g'ri hujjatlar bilan ishlaydi va relyatsion modeldan voz kechgan holda ma'lumotlarni oldindan tuzilmalashtirishni talab etmaydi. Dastur yangi turdagi NoSQL bazalarining rivojlanishiga yordam bermoqda. Dasturning dastlabki versiyasi 2009-yilda ishlab chiqilgan.
e) PostgreSQL	4) Rivojlanayotgan va barcha standartlarga javob beruvchi bepul va ochiq manbali relyatsion ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi hisoblanadi. Dasturning dastlabki versiyasi 1996-yilda chiqqan.
f) MongoDB	5) Kuchli himoyalangan va ma'lumotlar izchilligini ta'minlashga qaratilgan ma'lumotlar bazasini yaratish usullarini taklif etadi. Dasturning dastlabki versiyasi 1979-yilda chiqqan.

### 2. Nuqtalar o'rnini to'ldiring. ... ma'lumotlar bazalarini yaratish va boshqarish uchun ishlatiladigan dasturiy ta'minot hisoblanadi.

a) MBBT;                      b) Big Data;                      d) Data Mining.

### 3. Atamalarni izohlang.

Jadval – .....

.....

Maydon – .....

.....

## NAZORAT ISHI. O'TILGAN MAVZULAR YUZASIDAN TEST TOPSHIRIQLARI

Yozuv – \_\_\_\_\_

### 4. Microsoft Accessda ma'lumotlarni saralashda nima qo'llaniladi?

a) formatlar; b) hisobotlar; d) so'rovlar.

### 5. Sun'iy intellekt qanday vazifani bajaradi?

A. Mashinalarga insonning intellektual xulq-atvori va fikrlash qobiliyatiga taqlid qilish imkoniyatlarini taqdim etadi.

B. Ma'lum bir sohani rivojlantirishga qaratilgan dasturiy ta'minot hisoblanib, insonlar ish faoliyatini yengillashtirishga qaratilgan.

C. Ma'lum bir sohada bilimlarni to'plash va qo'llash, uyushtirish usullari hamda vositalari majmui.

### 6. Sun'iy intellekt sohasining rivojlanishiga katta hissa qo'shgan olimlarni toping:

- Alan Tyuring;
- Marvin Minskiy;
- Tim Berners-Li;
- Jon Makkarti;
- Immanuil Kant;
- Vosil Qobilov.

7. Moslikni to'g'ri o'rnating:		
SI xususiyatlari:	Javob:	SI xususiyati tasnifi:
A. Robototexnika		1. Mashina (tizim)ning taqdim etilgan ma'lumotlarni mustaqil o'rganish va tahlil qilish qobiliyati asosida tajriba va bilimlarini oshirib borish imkoniyati.
B. Sun'iy neyron tarmoqlari		2. Kompyuterni inson kabi nutq yoki tasvirni tanib olish kabi vazifalarni bajarishga o'rgatish uchun chuqur neyron tarmoqlardan foydalanadigan mashinani o'qitish turi.
C. Kubit		3. Avtomatlashtirilgan texnik tizimlarni yaratish bilan shug'ullanuvchi amaliy fan.
D. Mashinani o'qitish		4. Kvant hisoblashlaridagi qiymatlarni kompyuterda aks ettiruvchi axborot o'lchov birligi.
E. Chuqur o'rganish		5. Murakkab ma'lumotlarni inson miyasiga taqlid qilgan holda tahlil qiluvchi, texnik va dasturiy ta'minotga ega matematik model.

## NAZORAT ISHI. O'NILGAN MAVZULAR YUZASIDAN TEST TOPSHIRIQLARI

**8. Sun'iy intellekt faol qo'llanilgan dastur va platformalarni belgilang:**

- Amazon;
- Google;
- Bloknout;
- Facebook;
- Shazam;
- AlphaGo;
- Python.

**9. Sun'iy intellekt dasturi qanday xususiyatlarga ega bo'lishi mumkin?**

- A. Chuqur o'rganish, yuzni tanib olish, ma'lumotlarni qabul qilish, chat-botlar.
- B. Chuqur o'rganish, reaktiv mashina, yuzni tanib olish, robototexnika.
- C. Yuzni tanib olish, robototexnika, ma'lumotlar bazasi, elektron matematik hisob-kitob qilish.

**10. Moslikni o'rnating.**

SI tarmoqlari:	Javob:	SI tarmoqlariga mos tasnif yoki texnologiya:
A. Mashinani o'qitish		1. Sun'iy neyron tarmoqlari asosida jarayonlarni o'rganish va tahlil qilishga qaratilgan mashinani o'qitishning rivojlangan sohasi.
B. Bulaniq mantiq		2. TTS yoki STT texnologiyasi.
C. Ekspert tizimi		3. Sofiya roboti.
D. Tabiiy tilni qayta ishlash		4. Turli mulohazalarni yuritib, ma'lum bir qarorlarni qabul qilish.
E. Robototexnika		5. Katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish va boshqarish jarayoniga yo'naltirish.
F. Chuqur o'rganish		6. Mashinalarga biror muammolarni hal qilish uchun ma'lumotlarni talqin qilish, qayta ishlash va tahlil qilish imkoniyatini taqdim etuvchi sun'iy intellekt tarmog'i.

### NAZORAT ISHI. O'TILGAN MAVZULAR YUZASIDAN TEST TOPSHIRIQLARI

**11. SI texnologiyasi qo'llanilgan dasturlarning bajarish imkoniyatiga qisqacha izoh yozing:**

Namuna: NaturalReader – har xil matnli fayllarni audiofayl ko'rinishiga o'tkazuvchi TTS dasturi.

Google Translate – \_\_\_\_\_

SHAZAM – \_\_\_\_\_

Duolingo – \_\_\_\_\_

Yandex Alica – \_\_\_\_\_

**12. Python dasturlash tilining qo'shimcha kutubxonalari berilgan qatorni toping:**

- a) Sofiya, Surena, Asimo, UBTECH Walker;
- b) NumPy, NLTK, PyBrain, spaCy;
- d) NaturalReader, Capti, Otter, Verbit.

**13. Pythonda TTS dasturini tuzish uchun qanday kutubxonalardan foydalanish mumkin?**

- A. NumPy, NLTK;
- B. PyBrain, spaCy;
- C. pyttsx3, gtts.

**14. Python dasturlash tilida STT dasturini tuzish uchun dastlab \_\_\_\_\_.**

- a) kerakli kutubxona o'rnatiladi va dastur kod oynasida import qilinadi;
- b) Python dasturlash tilida to'g'ridan to'g'ri kod yoziladi;
- d) Google orqali kerakli dastur kodi qidiriladi va kompilyatorga ko'chiriladi.