

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

MA'LUMOTLAR BAZASINI YARATISH

Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi testlar

Ushbu testlar talabalarning algoritmik fikrlashi, mantiqiy tahlil qilish, ketma-ketlikni aniqlash, shartli qaror qabul qilish va amaliy vaziyatga mos yechim tanlash ko'nikmalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan. Har bir savolda bitta to'g'ri javob mavjud.

Fan:	Informatika va axborot texnologiyalari
Mavzu:	Ma'lumotlar bazasini yaratish
Test turi:	Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi 4 variantli test
Savollar soni:	20

Test savollari

1. Ma'lumotlar bazasini yaratishda birinchi algoritmik qadam qaysi?

- A) Ma'lumotlar obyektlari va maqsadni aniqlash
- B) Jadvalni tasodifiy nomlash
- C) Barcha maydonlarni bitta ustunga yozish
- D) Hisobotni darhol chop etish

2. Talabalar jadvalida har bir talabani yagona aniqlash uchun qaysi maydon kerak?

- A) Rasm fon rangi
- B) Primary key / birlamchi kalit
- C) Shrift o'lchami
- D) Slayd raqami

3. 'Talabalar' va 'Guruhlar' jadvallari bog'lanishi uchun qaysi yechim to'g'ri?

- A) Barcha ma'lumotlar bitta katakka yoziladi
- B) Har ikki jadval nomi bir xil bo'ladi
- C) Talabalar jadvalida guruh_id tashqi kalit sifatida beriladi
- D) Jadvallar rasmga aylantiriladi

4. SQL so'rov: `SELECT * FROM Talabalar WHERE ball >= 56;` nimani bajaradi?

- A) Ballarni nolga aylantiradi
- B) Barcha talabalarni o'chiradi
- C) Jadval nomini o'zgartiradi
- D) 56 va undan yuqori ball olganlarni tanlaydi

5. Agar bitta talaba bir nechta fanga yozilishi mumkin bo'lsa va bitta fanga ko'p talaba yozilsa, munosabat turi qanday?

- A) Bittadan-bittaga
- B) Ko'pdan-ko'pga
- C) Faqat bitta ustunli

D) Munosabat yo'q

6. Ma'lumotlar takrorlanishini kamaytirish uchun qaysi jarayon qo'llaniladi?

- A) ZIP qilish
- B) Animatsiya berish
- C) Normallashtirish
- D) Rang berish

7. Jadvalda 'Telefon' maydoniga faqat raqam kiritilishi kerak. Bu nima orqali nazorat qilinadi?

- A) Ma'lumot turi va tekshirish qoidasi orqali
- B) Slayd dizayni orqali
- C) Antivirus orqali
- D) Brauzer tarixi orqali

8. Ma'lumotlar bazasida 'avval qidirish, keyin filtrlash, so'ng hisobot chiqarish' qanday jarayon?

- A) Tarmoqni sozlash
- B) Tasodifiy ranglash
- C) Faylni siqish
- D) Algoritmik ma'lumotga ishlov berish ketma-ketligi

9. Talaba familiyasi bo'yicha qidiruvni tezlashtirish uchun qaysi vosita foydali?

- A) Slayd vaqtini sozlash
- B) Fonni almashtirish
- C) Indeks yaratish
- D) Rasmni kesish

10. Ma'lumotlar bazasida forma nimaga xizmat qiladi?

- A) Faylni virusdan himoyalashga
- B) Ma'lumotni qulay kiritish va tahrirlashga
- C) Internet tezligini oshirishga
- D) Matnni PDFga aylantirishga

11. Hisobot yaratish algoritmidagi qaysi bosqich to'g'ri?

- A) Kerakli so'rov natijasini tanlash -> maydonlarni joylashtirish -> natijani ko'rish
- B) Faylni o'chirish -> jadvalni buzish -> saqlash
- C) Slaydga animatsiya berish -> IP berish -> ZIP qilish
- D) Rasm rangini o'zgartirish -> parolni unutish

12. Agar jadvalda bir xil ID ikki marta kiritilsa, qaysi qoida buziladi?

- A) Fayl siqish qoidasi
- B) Slayd dizayni qoidasi
- C) Birlamchi kalitning yagonaligi
- D) Grafik format qoidasi

13. 'DELETE FROM Kitoblar WHERE yil<2000;' so'rovi nima qiladi?

- A) Barcha kitoblarni nusxalaydi
- B) Jadvalni yaratadi
- C) Yangi ustun qo'shadi
- D) 2000-yildan oldingi kitob yozuvlarini o'chiradi

14. ER-modelda obyektlar orasidagi bog'lanish nimani ko'rsatadi?

- A) Ma'lumotlar o'rtasidagi mantiqiy munosabatni
- B) Fayl hajmini
- C) Printer rangini
- D) Kompyuter tezligini

15. Ma'lumotlar bazasida 'Talaba -> Fan -> Baho' zanjiri nimani ko'rsatadi?

- A) Animatsiya turini
- B) Ma'lumotlar oqimi va bog'lanish ketma-ketligini
- C) Virus turi nomini
- D) IP manzil sinfini

16. Agar foydalanuvchi faqat o'z guruhidagi talabalarni ko'rishi kerak bo'lsa, qanday algoritmik yechim kerak?

- A) Jadval fonini o'zgartirish
- B) Barcha jadvallarni o'chirish
- C) Parolni hammaga berish
- D) Filtr va kirish huquqlarini sozlash

17. Ma'lumotlar bazasida zaxira nusxa olishning asosiy maqsadi nima?

- A) Grafikni kesish
- B) Slaydlarni chiroyli qilish
- C) Ma'lumot yo'qolsa tiklash imkonini berish
- D) Internetni tezlashtirish

18. 'SELECT ism, ball FROM Talabalar ORDER BY ball DESC;' so'rovida DESC nimani bildiradi?

- A) Kamayish tartibida saralash
- B) O'sish tartibida saralash
- C) Ma'lumotni o'chirish
- D) Jadvalni yaratish

19. Ma'lumotlar bazasini loyihalashda maydonlarni to'g'ri ajratish nima uchun muhim?

- A) Fayl nomini qisqartiradi
- B) Qidirish, saralash va tahlilni osonlashtiradi
- C) Rasm sifatini oshiradi
- D) Kompyuter ekranini kattalashtiradi

20. Jadval, so'rov, forma va hisobot birgalikda nimani tashkil etadi?

- A) Grafik muharrir qatlamini
- B) Faqat prezentatsiya effektini
- C) Arxiv faylini
- D) Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash algoritmik tizimini

Javoblar kaliti

Savol	To'g'ri javob	Savol	To'g'ri javob
1	A	11	A
2	B	12	C
3	C	13	D
4	D	14	A
5	B	15	B
6	C	16	D
7	A	17	C
8	D	18	A
9	C	19	B
10	B	20	D

Baholash tavsiyasi

Har bir to'g'ri javob 1 ball bilan baholanadi. Natija foizda hisoblanishi mumkin: to'plangan ball / umumiy savollar soni x 100%. Savollarni muhokama qilishda talabdan tanlagan javobini algoritmik nuqtayi nazardan izohlashi so'raladi.