### 1. Power BI qaysi uchta ma’lumot manbasiga ulanadi?

**Microsoft Excel fayllari** (.xlsx)

**SQL Server** bazalari

**Web URL** (masalan, API yoki veb-sahifa)

### 2. Power BI Desktop-ga ma’lumot import qilishdagi birinchi qadam nima?

"**Get Data (Ma’lumot olish)**" tugmasini bosish va kerakli ma’lumot manbasini tanlash.

### 3. Power BI-da import qilingan ma’lumotlarni qanday yangilaysiz?

**"Refresh"** tugmasini bosish orqali ma’lumotlar yangilanadi. Bu avtomatik yoki qo‘lda bo‘lishi mumkin.

### 4. Power BI to‘g‘ridan-to‘g‘ri qanday fayl formatlarini import qiladi? (Ikki misol)

**.csv** (Comma Separated Values)

**.xlsx** (Microsoft Excel)

### 5. Ma’lumot manbasi tanlangandan keyin "Navigator" oynasida nima ko‘rsatiladi?

Ushbu oyna tanlangan ma’lumot manbasidagi mavjud jadvallar va sahifalarni (sheet yoki table) ko‘rsatadi. Foydalanuvchi qaysi jadval(lar)ni yuklashni tanlashi mumkin.

### 6. Sales\_Data.csv faylidan faqat "Product" va "Price" ustunlarini yuklash

CSV fayl tanlang

"Navigator" oynasida **"Transform Data"** tugmasini bosing

**Unnecessary ustunlarni olib tashlang**, faqat "Product" va "Price" ustunlarini qoldiring

So‘ngra **Close & Load** tugmasi orqali yuklang

### 7. OrderDate ustunini import paytida sanaga qanday aylantirasiz?

"Transform Data" oynasida **OrderDate ustunini tanlang**

Ribbon menyudan **Data Type** ni **Date** ga o‘zgartiring

### 8. "Load" va "Transform Data" o‘rtasidagi farq nima?

**Load**: Ma’lumotlarni bevosita yuklaydi, hech qanday o‘zgartirishsiz

**Transform Data**: Power Query Editor oynasini ochadi va ma’lumotlarni tozalash, formatlash imkonini beradi

### 9. Nega SQL ma’lumotlar bazasiga ulanayotganda xatolik bo‘lishi mumkin? (Bir sabab)

**Login yoki ruxsat (permission)** muammosi: foydalanuvchining serverga ulanish uchun huquqi yo‘q

### 10. Import qilingan ma’lumot manbasini qanday almashtirasiz?

**Home > Transform Data > Data Source Settings** ga o‘ting

Manbani tanlang va **Change Source...** tugmasini bosing

Yangi manba yo‘lini kiriting

### 11. Faqat Quantity > 1 bo‘lgan satrlarni import qilish uchun M-kod:

= Table.SelectRows(Source, each [Quantity] > 1)

### 12. Agar Sales\_Data.csv o‘zgarsa, ma’lumot manbasini qanday yangilaysiz?

Faylning nomi yoki joylashuvi o‘zgargan bo‘lsa, **Data Source Settings** dan **Change Source** orqali yangilaysiz

So‘ngra **Refresh** tugmasi bilan yangilang

### 13. CSV importda “mixed data type” (aralash turdagi ma’lumot) xatosi chiqsa, qanday tuzatiladi?

Power Query’da muammo bo‘lgan ustunni tanlab, **Data Type** ni aniq belgilang (masalan, text yoki number)

Barcha qiymatlar mos turga aylantiriladi

### 14. SQL bazasiga parametrlar bilan (masalan, yil bo‘yicha filter) jonli ulanishingiz:

**Get Data > SQL Server** tanlang

So‘rov yozishda **WHERE Year = @Parameter** kabi parametr qo‘shing

Power Query’da **Manage Parameters** yordamida yil parametrini yarating

### 15. Power BI va Power Automate orqali ma’lumot importini qanday avtomatlashtirasiz?

Power Automate’da **trigger (masalan, fayl yuklanganda)** yarating

Keyingi qadamda Power BI’dagi dataset uchun **refresh action** belgilang

Har safar trigger ishlasa, Power BI avtomatik yangilanadi