### 1. Power BI nima va uning uchta asosiy komponenti qaysilar?

**Power BI** — bu Microsoft tomonidan ishlab chiqilgan biznes intellekti (BI) vositasi bo‘lib, ma’lumotlarni yig‘ish, tahlil qilish va interfaol vizualizatsiya qilish imkonini beradi.

**Uchta asosiy komponenti:**

**Power BI Desktop** — ma’lumotlarni olish, transformatsiya qilish va vizualizatsiya yaratish uchun ishlatiladigan kompyuter dasturi.

**Power BI Service** — bulutda joylashgan platforma bo‘lib, hisobotlarni nashr qilish va ulashish imkonini beradi.

**Power BI Mobile** — mobil qurilmalarda hisobotlarni ko‘rish uchun mo‘ljallangan ilova.

### 2. Power BI dashboardlari uchun ikki biznes foydalanish holati

**Savdo tahlili:** Sotuv ko‘rsatkichlarini real vaqt rejimida kuzatish va sotuv strategiyalarini yaxshilash.

**Mijozlar xatti-harakatlari tahlili:** Mijozlar ma’lumotlarini tahlil qilib, ularning ehtiyojlariga mos marketing kampaniyalarini ishlab chiqish.

### 3. Power BI Desktop-ni qanday yuklab olish va o‘rnatish?

Rasmiy Microsoft Power BI saytiga (https://powerbi.microsoft.com/) kirish.

"Power BI Desktop" bo‘limidan dastur yuklab olinadi.

Yuklab olingan faylni ishga tushirib, o‘rnatish ustasining ko‘rsatmalarini bajarish orqali o‘rnatiladi.

### 4. Power BI Desktop va Power BI Service o‘rtasidagi farq nima?

**Power BI Desktop** — hisobot va vizualizatsiyalarni yaratish uchun lokal dastur.

**Power BI Service** — bulut platformasi bo‘lib, hisobotlarni saqlash, nashr qilish va ulashish uchun ishlatiladi.

### 5. Power BI loyihasi qaysi fayl kengaytmasini ishlatadi?

Power BI loyihalari uchun **.pbix** kengaytmasi ishlatiladi.

### 6. Power Query roli Power BI-da nima?

Power Query — ma’lumotlarni turli manbalardan olish, tozalash va transformatsiya qilish uchun vosita. U ma’lumotlarni modelga tayyorlashda asosiy rol o‘ynaydi.

### 7. Nega biznes Excel o‘rniga Power BI-ni tanlaydi?

Power BI katta hajmdagi ma’lumotlarni avtomatik yangilash, interfaol vizualizatsiyalar va ko‘p manbalarni birlashtirish imkonini beradi, Excel esa ko‘proq statik va cheklangan funksiyalarni taklif etadi.

### 8. Power BI-ning bepul versiyasining bir cheklovi nima?

Bepul versiyada hisobotlarni jamoaviy ulashish va bulutda saqlash imkoniyati cheklangan.

### 9. Power BI Service-da "nashr qilingan hisobot" nima?

Bu Power BI Desktop-da yaratilgan hisobotni Power BI bulut platformasiga yuklab, foydalanuvchilar bilan ulashishga tayyor holatga keltirish.

### 10. Power BI Mobile qanday qulayliklar yaratadi?

Mobil ilova yordamida har qanday joyda va vaqtda hisobotlar va dashboardlarni ko‘rish, tahlil qilish mumkin bo‘ladi.

### 11. Power BI va Tableau-ni taqqoslash — afzallik va kamchiliklari

| **Power BI** | **Tableau** |
| --- | --- |
| Arzon narx va Microsoft ekotizimiga integratsiya | Kengroq ma’lumot vizualizatsiya imkoniyatlari |
| Oson foydalanish va o‘rganish | Murakkabroq va qimmat |
| Kuchli ma’lumot modelini yaratish | Professional dizayn imkoniyatlari |

### 12. Power BI Azure xizmatlari bilan qanday integratsiyalashadi?

Power BI Azure Data Lake, Azure SQL Database va boshqa Azure xizmatlari bilan birlashib, ma’lumotlarni real vaqt rejimida tahlil qilish imkonini beradi.

### 13. Power BI-da "gateway" nima va qachon kerak?

Gateway — lokal tarmoqda saqlangan ma’lumotlarga bulutdan ulanishni ta’minlovchi vosita. Ma’lumotlar manbalari oflayn yoki ichki tarmoqda bo‘lsa, gateway kerak bo‘ladi.

### 14. Kompaniyani Power BI qabul qilishga qanday ishontirish mumkin? (ROI argumenti)

Power BI orqali tez va samarali qaror qabul qilish, xarajatlarni kamaytirish va ma’lumotlarga asoslangan biznesni rivojlantirish orqali investitsiya qaytimi yuqori bo‘ladi.