

Q1: . Hücre kültürü şişesi inkübatörden çıkarıldığında neler dikkatle incelenmelidir:

- Cevap: **Ortamın rengi:** Birçok besiyeri ortamında asidik koşullarda sarıya, bazik koşullarda ise mora dönüşen pH indikatörü vardır. Fazlasıyla asidik, ya da bazik ortam, kontaminasyonun, fazla büyümüş kültürün, ölü kültürün ya da hatalı CO₂ dağılımının göstergesi olabilir.
- **Ortamın bulanıklığı** kontaminasyonu veya aşırı büyümüş kültürü haber verir.
- **Öbeklenmiş hücreler** (süspansiyon kültürde) ya da **yüzeyden sıyrılmış hücreler** (yapışkan kültürde)

Q2: **Canlı Hücrelerin Mikroskopta Sayılması işlemini özetleyin.**

Cevap2: İncelenecek hücreler tripan mavi ile boyanır. Bu boya, canlı hücreler tarafından dışarı atılırken ölü hücreleri koyu mavi renge boyar. Hücreler, hematositometre olarak adlandırılan bir çeşit bölmeli lama damlatılır ve bunun üzerinde mikroskop altında tek tek sayılır.