**12. SINIF ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ DERSİ**

MODÜL 1: SIVI KRİSTAL GÖSTERGE (LCD) TV

**A. LİKİT KRİSTAL EKRANLARIN YAPISI VE ÇALIŞMASI**

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilenbilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.1. ( ) LCD TV’de piksellerden geçen ışık miktarı TFT’ler ile kontrol edilir.  
2. ( ) LCD TV’lerde arka aydınlatma için kullanılan floresan lambalar DC gerilim ile çalışır.  
3. ( ) Anakart üzerinde bulunan DC – DC konverter devresi, anakart üzerindeki devrelerin gerilimlerini üretir.  
4. ( ) T-CON kartının görevi LCD paneldeki TFT’ leri sürmektir.  
5. ( ) LCD TV’lerde sadece bir tane inverter kartı bulunur.  
6. ( ) LCD panelde iki adet kutuplaşma filtresi bulunur.  
7. ( ) Ses çıkış entegresi anakart üzerindedir.  
8. ( ) LCD TV’lerde pasif matris sistem kullanılır.  
9. ( ) Inverter ve besleme kaynağı aynı kart üzerinde bulunabilir.  
10. ( ) LCD TV’lerde likit kristallerin smektik fazı kullanılır.

B. LCD TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen  
bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.  
1. ( ) SMD rework istasyonları hem havya hem de sıcak hava üfleyicisini üzerinde  
barındıran cihazlardır.  
2. ( ) SMD yüzeye monteli devre elemanı anlamına gelir.  
3. ( ) Fluks adı verilen kimyasal bileşik oksit tabakasını temizler.  
4. ( ) Elektrolitik kondansatör lehimlenirken bunların yönüne dikkat etmek gerekmez.

MODÜL 2 : PLAZMA TV

A. PLAZMA TV’LER

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler  
doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.  
**1.** ( ) Plazma, bir kısmı ya da tamamı iyonlaşmış ve içerisinde serbestçe dolaşan  
elektronlar barındıran yüksek enerjili gaz kümeleridir.  
**2.** ( ) Plazma TV’de floresanların parlaklığını inverter kartı kontrol eder.  
**3.** ( ) Plazma panel xeon ve helyum gazları ile doldurulur.  
**4.** ( ) Full HD çözünürlük 1920 x 1080 p dir.  
**5.** ( ) LVDS, düşük gürültü seviyesinde ve düşük güç tüketimi ile çok yüksek hızda  
data iletimine olanak sağlayan yöntemdir.  
**6.** ( ) Yüksek çözünürlükte görüntü izlemek için HDMI bağlantısı tercih edilir.

**B. PLAZMA TV ARIZALARI**

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilenbilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız1. ( ) SMPS rölesi zaman zaman kontaklarını açıp kapatıyor ise arıza kızıl ötesi (IR)alıcı kartındadır.  
2. ( ) Besleme çıkış gerilimi yok ise panel arızalanmıştır.  
3. ( ) Uzun süreli çalışma, fosfor tabakasında bozulmaya sebebiyet vererek sürekli  
gölge resim oluşmasına sebep olur. Bu duruma “burn-in” adı verilir.  
4. ( ) Ekranda yeşil görüntü varsa anakart arızalanmıştır.