**1.BIOS un yerine getirdiği görevlerden 3 tanesini yazınız. (3p)**  
Hangi kartların çalıştırılıp çalıştırılmayacağını (1p)  
Hangi aygıta ne kadar gerilim verilmesi gerektiği (1p)  
Hangi aygıtın hangi sıraya göre okunması gerektiği (1p)  
Donanımı test ederek arızalı olanlar için uyarı mesajı vermek

**2.POST ekranında görebileceğimiz donanım özelliklerinden 2 tanesini yazınız? (2p)**  
Bellek miktarı (1p), Bellek Hızı (1p), İşlemcinin Modeli-Hızı, Veri Saklama Cihazları (Harddiskler-DVD ROM)

**3.Bilgisayar açılırken POST ekranında “CMOS Checksum Error” hatası veriyorsa bu hatanın kaynağı ne olabilir? (3p)**  
BIOS pili bitmiştir ve yapılan ayarları tutamamıştır. (3p)  
Veya  
Bilgisayar donanımında bir değişiklik olmuştur. (3p)

**4.POST ekranında iken bir donanımda sıkıntı var ise bilgisayar bu durumu bize hangi yöntemlerle rapor eder? (2p)**  
Yazılı mesaj yöntemiyle (1p), Sesli mesaj yöntemiyle (1p)

**5.BİOS SETUP içerisinde yer alan aşağıdaki ifadelerin hangi amaç için kullanıldığını yanlarına yazınız. (5p)**  
a.All, But Keyboard POST: Klavye hataları dışındaki hatalarda durur. (1p)  
b.Quick Power On Self Test: POST işleminin 4 kez yerine 1 kez yapılmasını sağlar. (1p)  
c.Load Setup Default: BIOS u optimize edilmiş fabrika ayarlarına geri döndürür. (1p)  
d.Supervisor/User Password: Hem BIOS Setup’a hem de PC sisteminin açılışına şifre koyar. (1p)  
e.Save & Exit Setup : Yapılan ayar değişikliğini kaydederek BIOS Setuptan çıkış yapar. (1p)

**6.Bilgisayar açılırken POST ekranında “Disk boot failure, insert system disk and press enter” hatası veriyorsa  
a.Bu hatayı vermesine sebep olan 3 neden yazınız. (9p)**  
Harddisk kabloları çıkmış olabilir yada bağlanmamış olabilir. (3p)  
Harddisk bozulmuş, zarar görmüş olabilir. (3p)  
Sistem açılış dosyaları silinmiş olabilir bu nedenle BIOS açılış dosyasını bulamıyordur. (3p)  
Harddisk kabloları bozulmuş olabilir.  
**b.Bu hataları çözmek için neler yapılabilir? (6p)**  
Harddisk kablolarının tam yerine oturup oturmadığı, takılıp takılmadığı kontrol edilir. (2p)  
Harddisk kabloları değiştirilerek arızalı olup olmadığı test edilir. (2p)  
İşletim sistemi kurulu olan farklı bir harddisk ile sistem açılmaya çalışılır. Açılıyorsa ya sistem dosyaları silinmiştir yada harddisk arızalıdır. (2p)

**7.Bir teknisyen “masaüstü bilgisayara” Windows 7 işletim sistemini DVD den kurmak istiyorsa Bios Setup içerisinde yer alan “BOOT Setup” sekmesini nasıl ayarlamalıdır? (6p)**  
First Boot (Birinci okunacak cihaz): CD-DVD ROM (3p)  
Second Boot (İkinci okunacak cihaz): Harddisk (3p)

**8.Bir teknisyen “netbook bilgisayara” Windows 7 yüklemek istiyorsa “First BOOT” için kullanabileceğimiz seçeneklerden 3 tanesini yazınız. (6p)**  
First Boot için USB CD-DVD ROM (2p), USB Flash Bellek (2p), USB Tasınabilir Harddisk(2p) kullanılabilir.

**9.İşletim sisteminin bilgisayar katmanındaki yerini tablo çizerek gösteriniz? (6p)**  
İşletim Sistemi(2p)  
Donanım (2p)Yazılım (2p)  
İşletim Sistemi donanım ile yazılım arasında köprü vazifesi görür.

**10.Microsoft firması tarafından günümüze kadar üretilmiş ve kullanıcıların lisans karşılığında kullanabildikleri işletim sistemlerinin sürümlerinden 5 tane örnek veriniz. (5p)**

Windows 8 (1p), Windows 7 (1p), Windows Vista (1p), Windows XP (1p), Windows 2000 (1p), Windows Me, Windows 98, Windows 95, Windows 3.1, MS-DOS,

**11.Aşağıdaki işletim sistemi kurulum tiplerinin ne amaçla kullanıldıklarını yazınız. (6p)**  
İlk Kurulum: Bir işletim sisteminin ilk defa bilgisayarımıza kurulması durumudur. (2p)  
Yükseltme: Kullanılmakta olan bir işletim sisteminin üst versiyonlarından birisinin yüklenilmesi istenildiğinde gerçekleştirilen kurulum türüdür. (2p)  
Çift Açılma:İki veya daha fazla işletim sisteminin aynı bilgisayara kurulması istenilen durumlarda gerçekleştirilen kurulum tipidir. (2p)

**12.İşletim sisteminin kurulumu aşamasında Harddiski Biçimlendirme’ nin (Format Atma) amacı nedir? Açıklayınız. (3p)**

Yeni kurulacak sabit diskin bölümleme işleminden sonra içerisine veri kayıt edilebilmesi için biçimlendirilmesi gerekir. Sabit diskler biçimlendirilmeden kullanılamaz. (3p)

**13.İşletim sisteminin kurulumu aşamasında Harddiski Bölümlendirme’ nin (Sanal Parçalara Ayırma) amacı nedir? Açıklayınız. (3p)**  
İşletim sistemi kurulurken harddiski bölümlendirmenin amacı harddiski daha verimli kullanmaktır. C ismiyle oluşturduğumuz 1. Bölüme işletim sistemi ve programlar kurulur. D veya E gibi bölümlere de kişisel dosya ve dokümanlarımızı atarız. Bu sayede işletim sistemi açılmadığında veya çöktüğünde bilgisayarımıza yeniden işletim sistemi kurmak zorunda kaldığımızda dosyalarımız diğer bölümlerde depolanır. Harddiskimizi bölümlendirmediğimizde ise dosyalarımızın da format aşamasında silinip yok olması ile karşı karşıya kalırız. (3p)

**14.Sürücü (Driver) dosyalarının kullanım amacı nedir? (3p)**

Her donanım birimi işletim sistemiyle tanışabilmek için bir kısım tanıtım dosyaları kullanır. Bu dosyalara sürücü (driver) dosyaları adı verilir. (3p)

**15.Aygıt Yöneticisine girdiğimizde bilgisayarımızdaki bazı donanımların yanında “ ! ” , “ ? ” bulunuyorsa bunun en olası sebebi ne olabilir? (3p)**İşletim sistemi “!, ?” işaretleri bulunan donanımları tanımıyordur. Yani driver (sürücü) dosyası yüklü değildir. (3p)

**16.Aşağıdaki boşlukları doldurunuz. (14p)**

“Bilgisayar ilk açıldığında BIOS yazılımının yaptığı test POST (2p) denir.  
ROM (2p) içerisinde bulunan BIOS yazılımı, bilgisayar ilk açıldığında RAM (2p) ’e yüklenir.  
BİOS ayarlarını değiştirdiğimizde, değiştirdiğimiz ayarlar CMOS (2p) denilen bir bellek çeşidine kaydedilir.  
Bu bellek pil (2p) ile sürekli beslenir ve kaydedilen ayarların burada sürekli kalması sağlanır.  
BIOS ayarlarının karşısında bulunan seçeneklerden “ ENABLED (2p) ”ayarın aktif olduğunu, “ DİSABLED (2p) ” ise o ayarın devreden çıkarılmış olduğunu gösterir.”

**17.Aşağıdaki verilen yardımcı programların ne işe yaradığını yazınız. (5p)**  
a.Microsoft Excel: Elektronik Tablolama Programı (1p)  
b.WinRAR: Sıkıştırma Programı (1p)  
c.Adobe Reader: Pdf Okuyucu Program (1p)  
d.Nero Express: CD-DVD Yazma Programı (1p)  
e.Movie Maker: Video Hazırlama Programı (1p)

18.Aşağıdaki donanım birimlerinden hangisi için driver yüklemeye gerek yoktur?  
**a.RAM**  
b.Ses Kartı  
c.Ekran Kartı  
d.Ethernet Kartı  
e.Yazıcı

19.Hangi durumda bilgisayara işletim sistemi yükleme ihtiyacı duyarız?  
I. işletim sistemi açılmadığında  
II. İşletim sisteminin versiyonunu değiştirmek istediğimizde  
III. Bilgisayarın harddiski bozulup yeni bir sabit disk takıldığında  
a.Yalnız I b. Yalnız IIc. I,IId.II,III **e. I,II,III**  
20.Bir bilgisayar sistemi toplayan teknisyen, aşağıdaki harddisk seçeneklerinden hangisini seçtiğinde bilgisayarın performans artışı en yüksek düzeyde olur?  
a.100GB, 7200RPM, IDE harddisk  
b.80GB, 7200RPM, SATA harddisk  
c.80GB, 5400RPM, SATA hardisk  
**d.80GB, 7200RPM, SATAII harddisk**  
e.100GB, 5400RPM, IDE harddisk

21.İlk Türk yerli işletim sistemi hangisidir?  
**a.Pardus**  
b.Linux  
c.Unix  
d.RedHat  
e.Turkish

22.Aşağıdakilerden hangisi SATA’nın bir standardı değildir?  
a.SATA1  
**b.Fast SATA**  
c.SATA2  
d.SATA3  
e.ESATA

23.Projeksiyon makinelerinde ısınmaya neden olan nesne aşağıdaki şıklardan hangisinde verilmiştir?  
a.İşlemci  
**b.Halojen Lamba**  
c.Güç Kaynağı  
d.Fan  
e.Ekran Kartı

24.Yeni nesil Plazma TV’lerde de bulunan ve yüksek kalitede görüntü bilgisinin ve ses bilgisinin işlenmesini sağlayan port aşağıdakilerden hangisidir?  
a.VGA  
b.S-Video  
c.Video  
d.DVI  
**e.HDMI**  
25.XYZ şirketinde bir teknisyen, işletim sistemi yüklemek istediği bir bilgisayarın BIOS ayarlarına erişmek istemektedir. Fakat BIOS ayarlarına erişim, şirketten bir yıl önce ayrılmış olan bir teknisyen tarafından şifre konularak engellenmiştir. Teknisyen BIOS ayarlarına erişmek için ne yapabilir?  
a.RAM’i sıfırlar.  
b.Kullanıcı hesaplarından şifre kaldırır.  
**c.BİOS pilini kısa süreliğine devre dışı bırakır.**  
d.Yönetici hesabı ile oturum açar.  
e.Bilgisayarı yeniden başlatır.

26.Windows 7 kurulumu sırasında aşağıdaki ayarlardan hangisi yapılmaz?  
a.Klavye dili ayarları  
b.Tarih Saat ayarları  
**c.Masaüstü simgeleri ayarları**  
d.Otomatik güncelleştirme ayarları  
e.Bilgisayarın dahil olacağı ağ ayarları

27.Aşağıdaki kayıt türlerinden hangisi dijital video kameralarda kullanılan bir video kayıt türü değildir?  
a.MPEG-1 b.MPEG-2 c.AVI d.MOV **e.JPEG**