

5.SINIFLAR BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 1. DÖNEM 1.SINAV ÇALIŞMA SORULARI

Soru-1: Donanım ve Yazılım kavramlarını açıklayınız.

Soru-2: Bilişim Teknolojilerinin Sağlık alanında kullanımına 3 örnek veriniz.

Soru-3:

- Teknoloji: İnsanın hayatını kolaylaştırmak amacıyla geliştirdiği araç gereçlerle bunlara ilişkin bilgilerin tümü.
- BİT: Bilginin toplanması, işlenmesi, saklanması ve iletilmesini sağlayan her türlü teknolojiye denir.

Yukarıda Teknoloji ve BİT yani Bilgi İletişim Teknolojilerinin açıklamaları verilmiştir. Bilgilerden yararlanarak BİT araçlarına 3 örnek veriniz.

Soru-4: Bilişim Teknolojilerinin olumlu ve olumsuz etkilerine örnek veriniz.

Soru-5:

“Ortaokula yeni başlayan Ela'nın babası teknolojik araçları çok sevmekte Ela'nın bütün derslerinde teknolojik araçlar kullanarak destek almasını istemekte ve sürekli bilgisayar kullanmasını önermektedir. Annesi ise bu araçlardan çok korkmakta zarar görebileceğini düşünerek hiç kullanmamasını istemektedir. Bu konuda sürekli tartışma yaşanmaktadır.”

Okulda BİT araçlarının olumlu ve olumsuz yönlerini öğrenen Ela anne ve babasının fikirlerini yumuşatmak ve orta yolu bulabilmek için onlara ne söyleyebilir?

Soru-6: Bilgisayar başında otururken dikkat etmemiz gereken kurallar vardır. Bu kurallardan 3 tanesini yazınız.

Soru-7: Teknolojinin etkilerinden olumsuz etkilenecek bilgisayar bağımlısı olmanın olumsuz etkileri neler olabilir?

Soru-8: Aşağıdaki resimdeki kişinin bilgisayar başında nasıl oturması gerektiğini bilmediği görülmektedir. Bu yüzden bir süre sonra vücudunun bazı bölgelerine ağrılar meydana gelecektir. Bu ağrıların nerelerde olabileceğini yazınız.



Soru 9:

Bilgisayarlar donanım ve yazılım olmak üzere 2 kısımdan oluşur. Donanım Bilgisayar sistemini oluşturan ve fiziksel olarak dokunulabilen parçalar iken; Yazılım Bilgisayar sistemlerinde istenilen amaçlar doğrultusunda kullanılan uygulama ve programlardır.

Yukarıda açıklamaları verilen donanım ve yazılım kavramlarıyla ilgili 3 tane örnek veriniz.

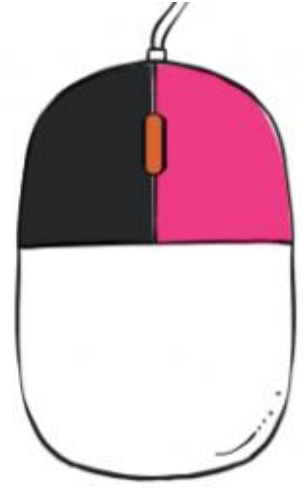
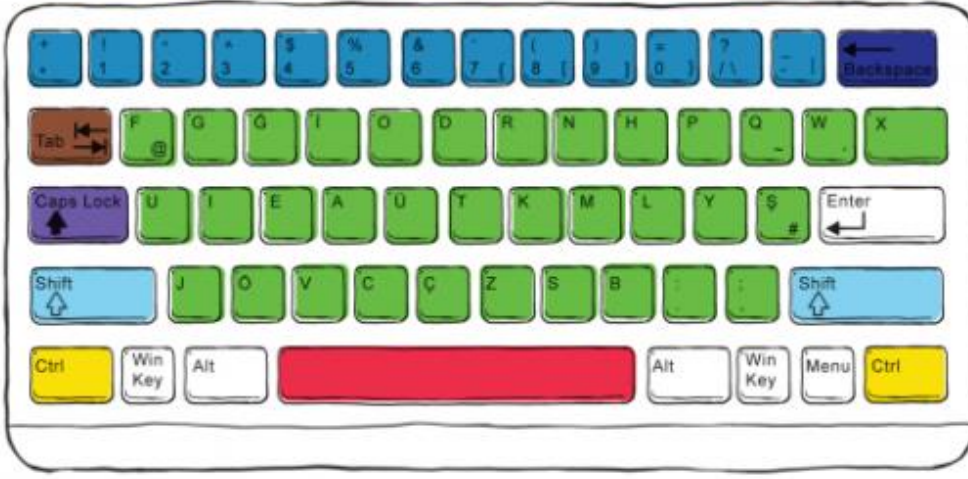
Soru 10:

İç Donanım Birimleri: Bir bilgisayarın içerisinde yer alan ve anakarta doğrudan ya da kabloyla bağlı olan donanım birimlerine iç donanım birimleri adı verilir.

Dış Donanım Birimleri: Bilgisayara kablolu ya da kablosuz olarak dışarıdan bağlı olan giriş/çıkış ve depolama araçlarının tamamına dış donanım birimleri denir.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki kutucuklar içerisine iç ve dış donanım birimlerini yazınız.





Soru-11: Yukarıda klavye ve mouse resmi verilmiştir. Resmi incelediğinizde klavye üzerinde bulunan en büyük ve uzun tuş olan Space tuşu ne işe yaramaktadır. Aşağıya açıklayınız.

Soru 12:

Özgür yıllardır kullandığı bilgisayarını kullanmaya devam etmektedir fakat artık eskisi gibi hızlı çalışmamakta yeni uygulamaları ve programları açmamaktadır. Yeni bir bilgisayar almaya parası yetmediğinden kasa içerisinde bulunan parçalardan bazılarını değiştirerek bilgisayarı hızlandırmayı amaçlamaktadır.

Bu kapsamda örnek verilen kişi hangi bilgisayar parçalarını alırsa bilgisayarını hızlandırabilir?

Soru-13: İnternette yapılması uygun olmayan davranışlara 3 örnek veriniz.

İnternet Etiği: İnternet üzerinde iletişimde bulunurken doğru ve ahlaki olan davranışlarla, yanlış ve ahlaki olmayan davranışları belirleyen kurallar bütünüdür.

Soru-14: Yukarıdaki bilgiyi derste öğrendikten sonra hacker olup başkalarının özel bilgilerine, hesaplarına ulaşmak isteyen kardeşinize nasıl önerilerde bulunabilirsiniz.

Soru-15: Etik ilkelerin ihlâli olumsuz bir çok sonuç ortaya çıkaracaktır. Bu ihlallere 3 örnek yazınız.

Soru-16: İnternette bulduğu bir karikatürü kendi çalışmasıymış gibi web sayfasında paylaşan bir kişi etik ilkelere hangisine uymamıştır.

Soru-17: Gerçek hayatta yapmayacağımız hiçbir şeyi, İnternet ortamında da yapmamalıyız. Eğer, dijital yurttaşlık kurallarına uymaz isek, zorbalık yapmış oluruz. Dijital zorba olmamak için, uzak durmamız gereken davranışlardan 3 tanesini aşağıya yazalım.

Soru-18: E-Devletin yararları nelerdir? 3 örnek veriniz.

Soru-19: İnterneti yeni kullanmaya başlayan kardeşinize Siber Tuzaklardan korunmak için neler önerebilirsiniz? 3 Örnek veriniz.

Soru 20: Bilgisayardaki bütün işlemleri yapan, tüm işlere kara veren ve bilgi trafiğini yöneten, çok ısınan ve ısındığı için üzerindeki metal ve fan ile soğutulmaya çalışılan donanım biriminin adı nedir?

Soru 21: Bilgisayarda geçici bilgilerin saklandığı donanım biriminin adı nedir?

Soru 22: Bilgisayarda kalıcı bilgilerin saklandığı donanım biriminin adı nedir?

Soru 23 : Bilgisayardaki dijital bilgileri ekranın algılayabileceği görüntü sinyallerine çeviren kartın adı nedir?

Soru 24: Bilgisayardaki dijital bilgileri hoparlörün algılayabileceği ses sinyallerine çeviren kartın adı nedir?

CEVAPLAR

Soru-1: Donanım ve Yazılım kavramlarını açıklayınız.

Donanım: Bir bilgisayar sistemini oluşturan ve fiziksel olarak dokunulabilen araçların tümüne donanım denir.

Yazılım: Bilgisayar donanımının istenilen amaçlar doğrultusunda çalıştırılmasıyla kullanıcının bilgisayarda istediği işlemleri yapabilmesini sağlayan programlardır.

Soru-2: Bilişim Teknolojilerinin Sağlık alanında kullanımına 3 örnek veriniz.

E-Randevu – E-Reçete – MR – Röntgen

Soru-3:

– Teknoloji: İnsanın hayatını kolaylaştırmak amacıyla geliştirdiği araç gereçlerle bunlara ilişkin bilgilerin tümü.

– BİT: Bilginin toplanması, işlenmesi, saklanması ve iletilmesini sağlayan her türlü teknolojiye denir.

Yukarıda Teknoloji ve BİT yani Bilgi İletişim Teknolojilerinin açıklamaları verilmiştir. Bilgilerden yararlanarak BİT araçlarına 3 örnek veriniz.

Bilgisayar – Akıllı Telefon – Tablet PC

Soru-4: Bilişim Teknolojilerinin olumlu ve olumsuz etkilerine örnek veriniz.

Olumlu Etkileri: “Hayatımızı Kolaylaştırır”, “Hayatımızı Hızlandırır”, “Maliyetleri Azaltır”, “Verimliliği Artırır”

Olumsuz Etkileri: “Sağlık Sorunlarına sebep olabilir”, “Bağımlılık yapabilir”,

Soru-5:

“Ortaokula yeni başlayan Ela'nın babası teknolojik araçları çok sevmekte Ela'nın bütün derslerinde teknolojik araçlar kullanarak destek almasını istemekte ve sürekli bilgisayar kullanmasını önermektedir. Annesi ise bu araçlardan çok korkmakta zarar görebileceğini düşünerek hiç kullanmamasını istemektedir. Bu konuda sürekli tartışma yaşanmaktadır.”

Okulda BİT araçlarının olumlu ve olumsuz yönlerini öğrenen Ela anne ve babasının fikirlerini yumuşatmak ve orta yolu bulabilmek için onlara ne söyleyebilir?

Soru-6: Bilgisayar başında otururken dikkat etmemiz gereken kurallar vardır. Bu kurallardan 3 tanesini yazınız.

- Dik oturmaliyiz.
- Kollar dirseklerden 90o kırılmalı.
- Bilekler klavye kullanırken desteklenmeli.
- Ekran göz hizasına gelmeli.
- Ayaklar yerle temas etmeli, yer ile temas etmediği durumda ayaklar desteklenmeli.
- Koltuk yüksekliği ayarlanabilir olmalı.
- Ekranı yakından bakılmamalı (50 – 70 cm).
- Her bir saatlik çalışma süresi sonunda 5-15 dakikalık aralar verilmeli.

Soru-7: Teknolojinin etkilerinden olumsuz etkilenecek bilgisayar bağımlısı olmanın olumsuz etkileri neler olabilir?

- Derslerinde başarısızlık
- Göz bozukluğu
- Dikkat eksikliği
- Tembellik
- Obezite problemi
- Çevreden uzaklaşma (Asosyallik)

Soru-8: Aşağıdaki resimdeki kişinin bilgisayar başında nasıl oturması gerektiğini bilmediği görülmektedir. Bu yüzden bir süre sonra vücudunun bazı bölgelerine ağrılar meydana gelecektir. Bu ağrıların nerelerde olabileceğini yazınız.



Beli – Sırtı – Bilekleri

Soru 9:

Bilgisayarlar donanım ve yazılım olmak üzere 2 kısımdan oluşur. Donanım Bilgisayar sistemini oluşturan ve fiziksel olarak dokunulabilen parçalar iken; Yazılım Bilgisayar sistemlerinde istenilen amaçlar doğrultusunda kullanılan uygulama ve programlardır.

Yukarıda açıklamaları verilen donanım ve yazılım kavramlarıyla ilgili 3 tane örnek veriniz.

- Donanımlar : Klavye, Kasa, Monitör, Yazıcı
- Yazılımlar: Windows, Chrome, Oyunlar

Soru 10:

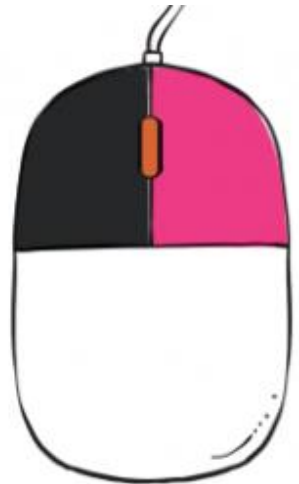
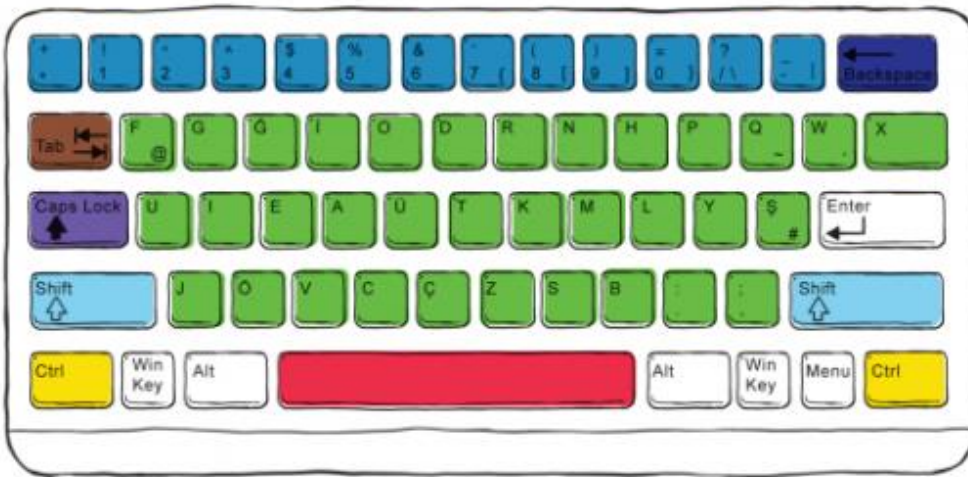


İç Donanım Birimleri: Bir bilgisayarın içerisinde yer alan ve anakarta doğrudan ya da kabloyla bağlı olan donanım birimlerine iç donanım birimleri adı verilir.

Dış Donanım Birimleri: Bilgisayara kablolu ya da kablosuz olarak dışarıdan bağlı olan giriş/çıkış ve depolama araçlarının tamamına dış donanım birimleri denir.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki kutucuklar içerisine iç ve dış donanım birimlerini yazınız.

- İç Donanım Birimleri : İşlemci – Ram Bellek – Sabit Disk – Anakart – Ekran Kartı
- Dış Donanım Birimleri: Klavye – Ekran – Yazıcı – Hoparlör – Fare – Kulaklık



Soru-11: Yukarıda klavye ve mouse resmi verilmiştir. Resmi incelediğinizde klavye üzerinde bulunan en büyük ve uzun tuş olan Space tuşu ne işe yaramaktadır. Aşağıya açıklayınız.

Boşluk tuşudur kelimeler arasında boşluk bırakmak için kullanılır.

Soru 12:

Özgür yıllardır kullandığı bilgisayarını kullanmaya devam etmektedir fakat artık eskisi gibi hızlı çalışmamakta yeni uygulamaları ve programları açmamaktadır. Yeni bir bilgisayar almaya parası yetmediğinden kasa içerisinde bulunan parçalardan bazılarını değiştirerek bilgisayarı hızlandırmayı amaçlamaktadır.

Bu kapsamda örnek verilen kişi hangi bilgisayar parçalarını alırsa bilgisayarını hızlandırabilir?

– İşlemci – Ram Bellek – SSD

Soru-13: İnternette yapılması uygun olmayan davranışlara 3 örnek veriniz.

İnternet'i insanlara zarar vermek amacıyla kullanmak.

Proje ödevimizi hazırlarken tüm bilgiyi İnternet sitelerinden almak.

Arkadaşımızın çektiği fotoğrafı İnternet'te kendimizin gibi göstermek.

Arkadaşımızın yalnızca bizimle paylaştığı özel bilgilerini İnternet'te paylaşmak.

Kişisel verileri izinsiz kopyalamak ve dağıtmak.

Parasını ödemediğimiz yazılımları kopyalayıp kendi malımız gibi kullanmak.

Sahte içerik hazırlayarak kullanıcıları yanıltmak.

Genel ahlaka aykırı içerik oluşturmak ve yaymak.

Komşumuzun kablosuz ağını izinsiz kullanarak film indirmek.

Arkadaşlarımızın ya da başka insanların sosyal medya hesaplarını ele geçirmek.

Bilgisayarımızdan sosyal medya hesabına giren arkadaşımızın hesabındaki fotoğrafları izni olmadan silmek ya da değiştirmek.

İnternet Etiği: İnternet üzerinde iletişimde bulunurken doğru ve ahlaki olan davranışlarla, yanlış ve ahlaki olmayan davranışları belirleyen kurallar bütünüdür.

Soru-14: Yukarıdaki bilgiyi derste öğrendikten sonra hacker olup başkalarının özel bilgilerine, hesaplarına ulaşmak isteyen kardeşinize nasıl önerilerde bulunabilirsiniz.

İnternet'i insanlara zarar vermek amacıyla kullanma.

Kişisel verileri izinsiz kopyalama ve dağıtma.

Arkadaşlarımızın ya da başka insanların sosyal medya hesaplarını ele geçirme.

Bu tarz davranışların etik olmadığını hatta suç olarak kabul edilebileceğini belirtme.

Soru-15: Etik ilkelerin ihlâli olumsuz bir çok sonuç ortaya çıkaracaktır. Bu ihlallere 3 örnek yazınız.

Asılsız ve yalan bilgi paylamak.

Başkasına ait fotoğraf, video vb. bilgileri izinsiz paylaşmak.

İnternet kullanırken başkalarına hakaret etmek.

Başkasının e-posta hesabına izinsiz giriş yapmak.

Soru-16: İnternette bulduğu bir karikatürü kendi çalışmasıymış gibi web sayfasında paylaşan bir kişi etik ilkelerden hangisine uymamıştır.

Başkasına ait fotoğraf, video vb. bilgileri izinsiz paylaşmak.

Soru-17: Gerçek hayatta yapmayacağımız hiçbir şeyi, İnternet ortamında da yapmamalıyız. Eğer, dijital yurttaşlık kurallarına uymaz isek, zorbalık yapmış oluruz. Dijital zorba olmamak için, uzak durmamız gereken davranışlardan 3 tanesini aşağıya yazalım.

*Başkalarına hoşlarına gitmeyecek sözler söylemek,
Başkalarının kişisel bilgilerini yayımlamakla tehdit etmek,
Onur kırıcı sözler söylemek,
İzinsiz bir şekilde, başkasına ait bir içeriği ve fotoğrafı kullanmak/yayınlamak,
Kaba sözler içeren mesajlar göndermek, yorumlar yapmak,
İnsanlara hoşlanmadıkları isim ve sıfatlarla hitap etmek,
Doğru olmayan bilgiler ile profiller oluşturmak ve bu profiller üzerinden paylaşımlar yapmak,
Gerçek dışı bilgiler yaymak,
Başkaları hakkında asılsız haberler yaymak ya da bu konuda yorum yapmak,
Başkalarının şifre ve kişisel bilgilerinin gizliliğine saygı duymamak ve bu tür bilgileri ele geçirmeye çalışmak.*

Soru-18: E-Devletin yararları nelerdir? 3 örnek veriniz.

*Zamandan kazanç sağlanır,
Maliyet düşer, verimlilik, hayat kalitesi ve memnuniyet artar,
Kâğıt ihtiyacı ve kullanımı azalır,
Var olan bilgilere istediğiniz yer ve ortamda ulaşmayı sağlar.
Hem devlet hem de vatandaş için karar almada kolaylık ve hız sağlanır.*

Soru-19: İnterneti yeni kullanmaya başlayan kardeşinize Siber Tuzaklardan korunmak için neler önerebilirsiniz? 3 Örnek veriniz.

*İnternette kimlik bilgilerini isteyen web sitelerine karşı dikkatli ol
Bedava hediyelerden, programlardan ve kazanacağını söyleyen yarışmalardan uzak dur,
Şüpheli bulduğun e-postaların içindeki bağlantıya tıklama gönderilen dosyayı açma
Tanımadığın kişilerden gelen e-postaları açmadan önce tekrar düşün.
Öğrenci cevaplarından mantıklı seçenekler eklenebilir kabul edilebilir.*

Soru 20: Bilgisayardaki bütün işlemleri yapan, tüm işlere kara veren ve bilgi trafiğini yöneten, çok ısınan ve ısındığı için üzerindeki metal ve fan ile soğutulmaya çalışılan donanım biriminin adı nedir?

Cevap : İşlemci

Soru 21: Bilgisayarda geçici bilgilerin saklandığı donanım biriminin adı nedir?

Cevap: Ram (Geçici Hafıza)

Soru 22: Bilgisayarda kalıcı bilgilerin saklandığı donanım biriminin adı nedir?

Cevap: Sabit Disk(Kalıcı Hafıza)

Soru 23 : Bilgisayardaki dijital bilgileri ekranın algılayabileceği görüntü sinyallerine çeviren kartın adı nedir?

Cevap: Ekran Kartı

Soru 24: Bilgisayardaki dijital bilgileri hoparlörün algılayabileceği ses sinyallerine çeviren kartın adı nedir?

Cevap: Ses Kartı