

#### TAŞINABİLİR TEKNOLOJİLER

##### 1. “Taşınabilir Teknolojiler” dendiğinde ne anlaşılır?

**Cevap:** Taşınabilir teknolojiler denildiğinde, aslında çoğu zaman cebe sığabilecek ve ele alındığında farklı birçok uygulamayı gerçekleştirmesi beklenen küçük bilgisayar sistemleri kastedilmektedir. Bu sistem, bazen yazarak veya konuşarak paylaşma aracı, bazen İnternet’e erişim aracı, bazen fotoğraf makinesi, bazen günlük etkinlikleri düzenleme aracı, bazen de e-postaların okunabileceği bir araç olarak kullanılabilir.

##### 2. “Taşınabilirlik” dendiğinde ne anlaşılır?

**Cevap:** Taşınabilirlik, kablolardan bağımsız olmakla beraber aynı anda tüm iletişim ve çalışma ihtiyaçlarının bir ofise veya evdeki çalışma odasına bağlı olmadan, ihtiyaç duyulduğu anda ve yerde karşılanabilmesi esnekliği anlamına gelmektedir.

##### 3. Taşınabilir teknolojiler ne işe yarar?

**Cevap:** İster mesleki yaşamda olsun, isterse günlük yaşamın diğer alanlarında, taşınabilir teknolojiler daha hızlı, üretken ve bilinçli yaşamayı desteklemektedir. Öte yandan, yapılan işlerin daha etkili, verimli ve çekici olmasını sağlayarak, bireylerin diğerleriyle olan paylaşımlarına ve iş birliği olanaklarına da olumlu etkiler sağlamaktadır. Taşınabilir teknolojiler, kişilere farklı veri ve uygulamalara gereksinim duydukları her an ve her yerde ulaşma kolaylığı sunmaktadır. Böylece kişiler, karşılaştıkları sorunları çözebilmek için gerekli olan veriye ve araçlara hemen ulaşabilmektedir. Bunun sonucunda kullanıcılar, bu güçlü teknolojilere hemen alışmakta, uyum sağlamaktadır.

##### 4. Taşınabilir teknoloji kullanıcılarının dünya üzerinde yaygınlığı ne kadardır?

**Cevap:** Dünya genelinde taşınabilir teknolojilere yönelik aktif kayıtlı kullanıcı sayısı, yaklaşık olarak dünya nüfusunun %93’üne denk gelmektedir.

#### TAŞINABİLİR TEKNOLOJİLERİN ÖZELLİKLERİ

##### 5. Taşınabilir teknoloji kapsamında hangi cihazlar aklı gelir?

**Cevap:** Akıllı cep telefonları, dizüstü bilgisayarlar, tablet PC’ler ve son zamanlarda yaygınlaşan giyilebilir teknolojiler olarak sınıflanabilir.

##### 6. Sabit telefon ile akıllı cep telefonu arasındaki fark nedir?

**Cevap:** Sabit telefonla sadece konuşma ve yazılı mesaj iletişimi yapılırken; akıllı telefonla, bunların yanında, pek çok teknoloji aynı anda tek bir araç üzerinde kullanılabilir. Bunlar, fotoğraf makinesi, video kamera, sesli ve görüntülü ortam oynatıcılar, taşınabilir oyun araçları, internet erişim araçları, artırılmış gerçeklik uygulamaları ve buna benzer daha pek çok uygulama...

##### 7. Cep telefonlarının kullanımının yaygınlaşmasının nedeni nedir?

**Cevap:** Akıllı cep telefonlarının kullanımının yaygınlaşmasının nedeni; kullanıcılara hiç olmadığı kadar özgürlük ve bağımsızlık sunmakta, bunu yaparken de sürekli bir bilgi erişimi ve eğlence kaynağı rolünü sürdürmektedir. Cep telefonlarının sadece gerekli bilgiye erişme ve eğlence kaynağı olmasının yanında; kişilerin ihtiyaç duydukları anda birbirlerine karşılıklı olarak ulaşarak birtakım şeyleri paylaşabilmesini sağlayan bu teknoloji, gereksinim duyulduğunda etkili güvenlik ve korunma gibi farklı bir çok olanağı da sağlayabilmektedir.

##### 8. Türkiye’de akıllı telefonlar daha çok hangi alanlarda kullanılmaktadır?

**Cevap:**

- Fotoğraf/video çekmek (%68)
- Müzik dinlemek (%68)
- İnternet erişimi (%66)
- E-posta kullanmak (%59)
- Sosyal ağlara girmek (%58)
- Arama yapmak (%55)
- Oyun oynamak (%49)
- Haber okumak (%41)
- Ürün aramak (%40)
- Yol aramak (%40)
- Video paylaşmak (%39)
- Online bankacılık (%33)
- Uygulama kullanmak (%29)

##### 9. Türkiye ile gelişmiş ülkelerdeki (A.B.D. , Japonya, İngiltere vb.) internet kullanımı alanları arasında farklılıklar var mıdır?

**Cevap:** Türkiye’deki cep telefonu kullanım alanları, A.B.D., Japonya, İngiltere gibi ülkelerle karşılaştırıldığında farklılıklar göstermektedir. Araştırma bulguları, diğer ülkelerde cep telefonlarının daha çok telefona yüklenen uygulamaların kullanımı, yol bulma ve harita kullanımı için yüksek oranda kullanıldığını göstermektedir. Ülkemizde ise akıllı telefonların daha çok internet erişimi ve özellikle sosyal ağları kullanmak ve paylaşmak için kullanıldığı söylenebilir.

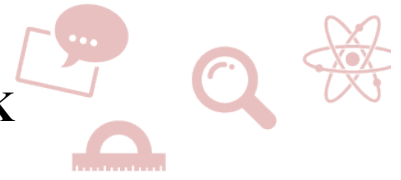
##### 10. Akıllı cep telefonları kullanıcılara daha çok hangi alanlarda hizmet verir?

**Cevap:**

- Bankacılık işlemleri
- Mobil sağlık
- İletişim ağı

##### 11. Akıllı cep telefonlarının “Bankacılık İşlemleri” alanında kullanımı hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Akıllı cep telefonları ile hayatımıza giren pek çok kavramdan biri de “mobil bankacılık ya da İnternet bankacılığı” hizmetleridir. Dünyanın pek çok yerinde kişiler cep telefonlarını kullanarak online işlemler yapıyor ve böylelikle hesaplarını yöneterek, parasal işlemlerini gerçekleştiriyor. Banka şubelerine gitmektense, işlemlerini



cep telefonlarından yürüten kullanıcı sayısı her geçen gün artmaktadır. Bankalar, gelişen teknoloji ile beraber müşterilerine mobil bankacılık uygulamaları sunmakta ve böylelikle işlemlerin önemli bir kısmını online ortama taşımaktadır. Bugün artık akıllı telefonlarımızı kullanarak bankalardaki hesaplarımızın yönetilmesi, para transferleri, kredi kartlarına ait ödemeler, farklı kurum ödemeleri, döviz, altın ve diğer yatırım işlemleri ve hatta kredi başvurusu gibi işlemleri gerçekleştirebiliyor.

**12. Akıllı cep telefonlarının “Mobil Sağlık” alanında kullanımı hakkında bilgi veriniz.**

**Cevap:** Akıllı telefonlarla birlikte hayatımıza giren bir diğer kavram da mobil sağlık hizmetleridir. Kırsal ve ücra bölgelerdeki sınırlı koşullarda çalışmak zorunda olan sağlık ekipleri, gerektiğinde cep telefonları yolu ile bazı hastalıklar ve tehlikelere karşı daha uzman ekiplerden veya personelden yardım ve destek almakta, kritik hastaların zaman geçirmeden daha donanımlı ve uzmanlaşmış merkezlere ulaşmasını kolaylaştırmaktadır. Böylece konu insan sağlığı olduğunda, cep telefonu yoluyla anlık ortaya çıkan gerekli uzmanlık bilgisine, görüş ve önerilerine çok kısa sürede ulaşılabilir. Telefonların fotoğraf çekme, video kaydetme ve bunları çeşitli uygulamalarla paylaşabilme özellikleri de hasta veya yaralılarla ilgili tanı ve teşhislerin uzaktan da olsa daha etkili yapılabilmesini olanaklı kılmaktadır.

**13. Akıllı cep telefonlarının “İletişim Ağı” alanında kullanımı hakkında bilgi veriniz.**

**Cevap:** Akıllı cep telefonları sayesinde dünya çapında birbirine çok yönlü bir şekilde bağlı, etkileşimi yüksek bir iletişim ağı oluşmuştur. Yani başka bir deyişle insanlar, yer küre genelinde geniş bir ağına birbirine bağlı öğeleri durumuna gelmiştir. Dünya Bankasının verilerine göre, dünya nüfusunun  $\frac{3}{4}$ 'ü cep telefonlarına erişim sağlamaktadır. Global Digital Statistic 2014'ün verilerine göre ise dünya nüfusunun %93'ü kayıtlı cep telefonu kullanıcısıdır. Bu kullanıcıların %15'i Amerika, %15'i Avrupa, %5'i Orta Doğu, %11'i Afrika, %53'ü Asya ve %1'i de Okyanus ülkelerindedir.

**14. Cep telefonlarının, insanların diğer insanlarla iletişimini sağlamasının yanında başka kullanım alanları var mıdır?**

**Cevap:** Cep telefonları, insanların diğer insanlarla iletişimini sağlamakla kalmayıp aynı zamanda başka kurum, kuruluş, topluluk ve devlet kurumları ile de bir araya getirmektedir. Böylece insanlar cep telefonları sayesinde farklı gruplar ve kurumlarla da yakından bağlı ve etkileşim içinde olabilmektedir. Bu sayede kişiler örneğin, trafik cezalarını zamanında öğrenebilmekte, öğrendikleri bu cezayı yine aynı ortamda ödeyebilmektedir. Ya da aynı yöne seyahat eden insanlar, gittikleri yöne ilgili uyarıları, yönlendirmeleri zamanında görebilmekte ve gerekli önlemleri alabilmektedir. Dahası, tüm bu bilgileri alırken veya sağlarken, eşzamanlı metin mesajları da paylaşarak, etkileşimi anlık da

yaşayabilmektedir. Bunun yanında, Akıllı cep telefonları, içinde barındırdıkları özellikler ve uygulamalar sayesinde, oluşan anlık gereksinimlere yönelik pek çok yararlı çözümler getirebilmektedir. Bu yadsınamaz bir gerçektir. Cep telefonlarının diğer bazı yararları da şöyle sıralanabilir: Akıllı cep telefonlarının hemen hepsi, başka bir bilgisayar sistemine bağlı olmaksızın İnternete erişim sağlamaktadır. Bu erişim, kişiye sayısız imkan ve yarar sağlayabilir. Akıllı telefonlardaki izleme ve takip etme uygulamaları, ailelerin çocuklarının yerini telefon aracılığıyla takip etmesine, kolayca bulmasına ve sonuç olarak her iki tarafın da bulunduğu yerde kendini güvende hissetmesine yardımcı olmaktadır. Öte yandan, akıllı telefonlar yetişkinler ve çocuklar için sayısız öğrenme araç ve uygulamasını içermektedir.

**15. “Akıllı cep telefonları kullanılırken nelere dikkat edilmelidir?”**

**Cevap:** Akıllı telefonlar hayatımızda bu kadar yer etmişken hayatımızdaki pek çok olumlu yönleri yanında olumsuz bazı yönleri de vardır. Taşınabilir teknolojiler, özellikle cep telefonları hayatımızın öyle içinde ki, artık çok küçük yaştaki çocuklar bile rahatlıkla ebeveynlerin telefonlarını alıp oynamayı alışkanlık hâline getirmiş durumdadır. Cep telefonlarının içinde bulunan uygulamalar ve bu uygulamaların kullanım kolaylığı, telefonları çocuklar için daha da cazip hâle getirmektedir. Ancak uzmanlar, hem çocukların hem de gençlerin bu teknolojiyi kullanırken daha dikkatli olmamızı ve hayatımıza bazı kuralları getirmemizi önermektedir.

**16. Akıllı telefonların ve yanlış kullanımlarının olumsuz yanları var mıdır ve nelerdir?**

**Cevap:** Akıllı telefonların ve yanlış kullanımlarının hayatımıza getirdiği bazı olumsuzluklar vardır. Genel başlıklarla şöyle sınıflandırılabilir:

- Gerçek dünyaya karşı sanal dünyalar
- Teknoloji bağımlısı aileler
- Teknolojiye bağlı rahatsızlıklar

**17. Akıllı telefonların kullanımına ilişkin olarak ortaya çıkan, “Gerçek dünyaya karşı sanal dünyalar” olumsuzluğu hakkında bilgi veriniz.**

**Cevap:** Channel News Asia'nın bir raporunda, akıllı telefonların ve diğer taşınabilir teknolojilerin sürekli kullanılmasının, 1-5 yaş arasında gelişmekte olan çocukların devinsel ve bilişsel becerileri ile sosyal gelişimlerini etkileyeceği ifade edilmiştir. Çoğu eğitim psikolojisi uzmanına göre; telefonlar, tabletler ve diğer taşınabilir cihazlar, geleneksel oyun araç ve gereçlerinin (boyama kalemleri, pastel boyalar, dışarıda oynanan oyunlar ve etkinlikler, yap-bozlar, kitaplar) kolay kolay yerini dolduramaz. Bu teknolojilerin çok yoğun kullanılması durumunun, gelecekte çocuklar üzerinde bir takım olumsuz etkileri ortaya çıkacaktır.



**18. Akıllı telefonların kullanımına ilişkin olarak ortaya çıkan, “Teknoloji bağımlısı aileler” olumsuzluğu hakkında bilgi veriniz.**

**Cevap:** Teknolojiye bağlı yaşamın bir tarafında çocuklar, diğer tarafında da telefonlarından başını kaldıramayan büyükler, anne ve babalar bulunmaktadır. Öyle ki, bu ebeveynler, gerek arabada, gerek parkta ve gerekse evde cep telefonlarını çok yoğun kullanırken, küçük çocuklarını ihmal etmekte, bazen de onları potansiyel kazalardan ve tehlikelerden koruyamamaktadır. Çevremizde, anne veya babalarının başka birine mesaj atarken, e-postalarını veya sosyal ağlardaki paylaşımları kontrol ederken göz ardı etmesi sonucu küçük ev kazalarına veya dışarıda hafif yaralanmalara maruz kalan çocuklar görmek artık yüksek ihtimal dâhilindedir. Bu kazaların sonuçları, bu alışkanlıklar trafikte araba kullanılırken devam ettirildiğinde daha da vahim olabilmektedir. Kazalar bir yana, artık yeni nesillerin çoğu zaman anne-baba ilgisinden yoksun olarak hayatlarına devam etmek zorunda kaldıklarını söylemek çok abartı olmayacaktır. Uzmanlar, çocukların anne-babalarının ilgilerinin ve kontrollerinin kendileri üzerinde olmadığı- nı bildiklerinde, risk almaya ve dolayısıyla hata yapmaya daha fazla meyilli olabileceğini söylemektedir. Günlük yaşamda, teknolojinin dışında çevremizde trafik, gürültü kirliliği, stres vb. çok fazla uyaran bulunmakta ve dikkatimizi toplamamız ve belirli şeylere yoğunlaşmamız zorlaşmaktadır. Bütün bu uyaranlara teknolojiyi de eklediğimizde, durum daha da içinden çıkılmaz bir hâl almaktadır.

**19. Akıllı telefonların kullanımına ilişkin olarak ortaya çıkan, “Teknoloji bağımlısı aileler” olumsuzluğunun giderilmesi için ne yapılmalıdır?**

**Cevap:** Uzmanlar, toplum olarak teknolojiyi, özellikle akıllı telefonlarımızı kullanırken daha makul olmamızı, kendimiz ve çocuklarımız için teknolojinin kullanımına bir takım kurallar ve sınırlar koymamız gerektiğini önermektedir.

**20. Akıllı telefonların kullanımına ilişkin olarak ortaya çıkan, “Teknolojiye bağlı rahatsızlıklar” olumsuzluğu hakkında bilgi veriniz.”**

**Cevap:** Akıllı cep telefonlarına veya cihazlara bakılarak geçirilen saatler sonunda, boyun, bilek ve sırt ağrıları gibi rahatsızlıklar ortaya çıkmaktadır. Doktorların; yoğun boyun ve sırt ağrılarına yönelik yeni kullandıkları terimler arasına giren “iDuruş (iPosture)” ve “Mesaj Tutulması (text neck)” gibi terimlerin konması, bu durumu açıkça ortaya koymaktadır. İngiltere’de gençler üzerinde yapılan bir araştırma, şikayet edilen sırt ve boyun ağrılarının ana sebebinin; telefon, tablet veya dizüstü bilgisayarları kullanırken vücudun duruşuna dikkat edilmemesi olduğunu ortaya koymuştur. Uzmanlar, genel olarak kullanıcıların, özellikle gençlerin, telefon veya diğer taşınabilir teknolojilerini kullanırken sırtlarını hafif kamburlaştırdıklarını ve boyunlarını da sürekli aşağı doğru bakar vaziyette tuttuklarını ifade etmektedir. Bunların

yanında, “Ekran okuma sendromu” adı verilen rahatsızlıklar söz konusudur. Telefonun ekranındaki küçük boyutlu yazılara bakmak ve metinlerdeki sık satırları takip etmek, çoğu zaman göz yorgunluğuna, görüntü bulanıklığına, baş dönmesine ve göz kuruluğuna ve yanmasına neden olabilir. Görüntü bulanıklığı ve boyun kaslarının ağrması ise baş ağrılarını beraberinde getirmektedir.

**21. Akıllı telefonların kullanımına ilişkin olarak ortaya çıkan, “Teknolojiye bağlı rahatsızlıklar” olumsuzluğunun giderilmesi için ne yapılmalıdır?**

**Cevap:** Bu tür teknolojileri kullanırken vücut duruşunuzu iyi ayarlamanız ve kullanım sürenizi yeniden gözden geçirmeniz, şikayetlerin de azalmasını sağlayacak önemli etkenlerdir. Telefonunuzu kullanırken duruşunuzu ayarlamamanın yollarından biri de telefonu kucak hizaınıza koyup üzerine eğilerek kullanmak yerine, elinizde yüz hizaınızda tutarak kullanmanızdır. Böylece, dakikalarca aşağı doğru bakmak zorunda kalmadan ve boynunuzu zorlamadan telefonu kullanabilirsiniz. Bunun yanında diğer bir öneri de, uzun süre teknoloji kullanmak zorunda kaldığınızda veya ekran karşısında olduğunuzda yapılabilecekler: Ekrandaki yazı tipi boyutunu arttırmak, cihazı yüzden 35-40 cm. uzak bir mesafede tutmak, bir kaç dakika aralıklarla ekrandan farklı bir noktaya bakmak, göz kırpmadan uzun süre kalmamak.

**22. “Nomofobi” nedir? Açıklayınız.**

**Cevap:** İngilizce “no-mobile-phone phobia” yani “cep telefonu yokluğu fobisi” olarak adlandırılan nomofobi, teknolojinin hayatımızdaki yeri ve öneminin artmasıyla birlikte çağımızın yeni hastalıklarından biri olarak gösterilmektedir. “Telefonum olmadan ne yaparım?” hissi, günümüzde çoğu insanın yaşadığı bir his olarak karşımıza çıkmaktadır. Gerçekten de günümüzde çoğu insan, cep telefonlarını yanına almadan dışarıya çıktıklarında veya telefonları kapalı olduğunda kendilerini kötü hissetmekte, bir an önce telefonlarına ulaşma, açma ve böylece dünya ile bağlarını yeniden sağlama gibi bir ihtiyaç duyduklarını ifade etmektedir.

**23. Cep telefonlarının çocuklar üzerindeki olumsuz etkileri nelerdir?**

**Cevap:**

- Cep telefonları, çocukları diğerleriyle gerçek sosyal etkileşimden uzaklaştırmaktadır.
- Cep telefonları, çocuklarda görmeye ilgili sorunlara ve kayıplara neden olmaktadır.
- Cep telefonlarını aşırı kullanımı, beyin gelişimini ve sağlığını olumsuz etkilemektedir.
- Cep telefonları çocukların beden gelişimlerini olumsuz yönde etkilemektedir.

**24. “Dizüstü Bilgisayar (Laptop)” nedir? Bilgi veriniz.**

**Cevap:** Dizüstü bilgisayarlar, masaüstü bilgisayarların daha uyumlu ve tek parça türleri olarak tanımlanabilir. Bazen, “notebook” olarak da isimlendirilebilen dizüstü bilgisayarlar, masaüstü bilgisayarların yaptığı tüm işlevleri





yerine getirebilen, ancak gerektiği zaman kullanıcıların dilediği yere taşıyabileceği daha küçük ve esnek sistemlerdir. Bu sistemler, taşınabilir olmaları özelliğinden dolayı; Li-on (Lithium ion), NiMH (Nickel-Metal Hydride) ya da Nicad (Nickel-Cadmium) gibi şarj edilebilir piller kullanırlar. Pillerin özelliklerine ve sistemin kullanımına göre şarj süresi değişebilmektedir. Ancak bu sürenin, örneğin akıllı telefonlarda olduğu gibi bir güne yakın veya bazen biraz daha fazla olduğunu söylemek mümkün değildir.

**25. “Dizüstü Bilgisayar” ile “Notebook” arasında farklılık var mıdır?**

**Cevap:** Dizüstü bilgisayarlar bazen notebook olarak da adlandırılmaktadır. Aslında bu ikisi arasında bir takım farklılıklar olsa da günümüzde bu tür taşınabilir sistemlere genel olarak dizüstü bilgisayar dendiğini söylenebilir. Öte yandan, bir dizüstü bilgisayarın notebook bilgisayarların yaptığı tüm işlemleri yapabileceğini, buna karşın notebookların dizüstü bilgisayarların yaptığı tüm işlemleri yapamayacağını belirtmek de yerinde olacaktır.

**26. Dizüstü bilgisayarın kullanımı kimler için uygundur?**

**Cevap:** Dizüstü bilgisayarlar, sürekli seyahat eden ve o sırada genellikle bilgisayara ihtiyaç duyan yetişkinler ve öğrenciler için üretilmiştir. Günümüzde, genellikle 1-3 kg. ağırlığında ve şarj edilebilir pilleri sayesinde değişen sınırlı sürelerde elektrik bağlantısı olmadan da çalışabilmektedirler.

**27. Masaüstü bilgisayarın kullanımı kimler için uygundur?**

**Cevap:** Bilgisayara gereksinim duyulduğu zamanlarda sürekli sabit bir yerde çalışılıyorsa ve bilgisayar sisteminin sürekli yer değiştirmesi gibi bir gereklilik yoksa masaüstü bir bilgisayar tercih edilebilir.

**28. Dizüstü bilgisayarın kullanım alanları nelerdir?**

**Cevap:** Dizüstü bilgisayar sistemleri, günümüz kullanıcılarının hemen hemen tüm ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Bu sistemlerle mesleğiniz veya uğraşınız gereği farklı pek çok iş yapabilir. İnternette gezinebilir, oyun oynayabilir, televizyon izleyebilirsiniz. Zaman ve enerjimizin optimum kullanımına olanak tanıyan bu sistemlerle, bireysel ve mesleki hayatlarımızın daha etkili ve verimli geçmesi sağlanmaktadır. Bu taşınabilir sistemler artık; çevrim içi (online) bankacılık işlemleri, alışveriş, mesleki sorumluluk ve görevlerimiz gibi hayatımızın pek çok alanında, daha esnek yapılarıyla verimliliğimizi arttırmaktadır. Bu alanlara; eğitim, spor, haber ve eğlence gibi diğer bir çok alanı eklemek mümkündür.

**29. “Dizüstü Bilgisayarlar” ile “Masaüstü Bilgisayarlar” arasında farklılıklar var mıdır?**

**Cevap:** Bir dizüstü bilgisayar sistemi, farklı birçok özelliğe ve donanıma sahip olsa da, masaüstü bilgisayarlarla karşılaştırıldığında bazı sınırlılıklara sahiptir. Dizüstü sistemlerin işlemcileri her ne kadar

gelişmişse de masaüstü sistemlerle arasında belirli sınırlılıkları bulunmaktadır. Dizüstü bilgisayar sistemine yakın bir donanıma ve özelliğe sahip dizüstü bilgisayarların maliyeti (daha yüksek hız, daha yüksek grafik özellikleri, daha geniş depolama alanı vb.) ve markaya da bağlı olmak üzere, masaüstü bilgisayarlara göre çok pahalıdır. Günümüz modern dizüstü bilgisayarlarında ayrıca kamera ve mikrofon bileşenleri de bilgisayara entegre bir şekilde sistemin üzerinde bulunmaktadır. Masaüstü sistemlerde harici donanım olarak yer alan bu teknolojiler sayesinde, dizüstü bilgisayarlar gerek eğitim ve gerekse profesyonel iş yaşamı çerçevesinde yoğun ve etkili kullanılmaktadır. Kamera ve mikrofonun sisteme dâhil olması ve bunun yanında diğer bazı ortam ve teknolojilerin de işe koşulmasıyla gerek iş amaçlı gerekse eğitim amaçlı sosyal ve birebir etkileşim gereksinimi etkili bir şekilde karşılanmaktadır.

**30. “Tablet Bilgisayar” nedir? Bilgi veriniz.**

**Cevap:** Tablet bilgisayarlar, dokunmatik ekran ünitesi, diğer sistem ve devre bileşenleri ile şarj edilebilir bir bataryayı tek bir ünite olarak sunan en küçük ve taşınabilir kişisel bilgisayar türüdür. Tabletler, farklı işlevleri olan bir dizi sensör, kamera, mikrofon ve ivme ölçer (accelerometer) bileşenleri ile, genelde parmak hareketi veya hassas kalem (stylus) ile etkileşen dokunmatik ekran bileşenlerini bir arada barındırır. Ekranda yazı yazmak için, gerektiğinde ekrana gelen sanal bir klavye mevcuttur. Bunların dışında tablet bilgisayarlarda ses kontrolü veya sistemi açmak ve kapamak için fiziksel düğmeler ve batarya şarj yuvası bulunmaktadır.

**31. Tablet bilgisayarların, diğer taşınabilir teknolojik cihazlardan farkı nedir?**

**Cevap:** Tablet bilgisayarlar, cep telefonlarından büyük, dizüstü bilgisayarlardan daha küçük olan ve her ikisinde kullandığınız özellikleri ve uygulamaları kullanabileceğiniz taşınabilir elektronik cihazlar olarak kullanıma sunulmuştur. Tabletler için piyasadaki en küçük, en hafif ve en taşınabilir kişisel bilgisayarlar da denilebilir Diğer taşınabilir teknolojilerde olduğu gibi, tablet bilgisayarlarda da kısa bir süre içinde önemli gelişmeler yaşanmıştır. Bazı tanınmış markaların teknolojiyi getirdiği nokta ve kullanıcıya sundukları hizmetler, tablet bilgisayarları ve kullanıcıların kendilerinden beklentilerini de değiştirmiştir. Günümüz tabletleri ince, çok hafif ve parmakla dokunarak iş yapmayı ve etkileşimi olanaklı kılan dokunmatik ekranlara sahip teknolojilerdir. Akıllı telefonlar gibi tabletler de internet erişimini Wi-Fi ya da mobil geniş bant (3G-4G) teknolojileri ile sağlar. Bazı tabletler özel hayatın veya iş yaşamının gerektirdiği bazı uygulama ve işleri hareket hâlindeyken yapmaya odaklanırken bazı diğerleri de eğlence ve eğlencenin her yere taşınmasına odaklıdır. Kullanıcılar günümüz tabletlerini tercih ederken, uzun batarya şarj süresini ve performansı bir şekilde dengeleyebilen markaları tercih etmektedir.



#### 32. Tabletlerde kullanılan işletim sistemleri nelerdir?

**Cevap:**

- Android
- IOS
- Windows

#### 33. Tabletlerin diğer bilgisayarlara göre olumsuz yanı nedir?

**Cevap:** Üretkenliğe dayalı bazı uygulamalar ve bunların sınırlılıkları (belge oluşturma, fotoğraf ve video düzenleme, kurgulama gibi), tabletlerin kullanımını dizüstü ve masaüstü sistemlere göre daha zor kılabilir.

#### 34. Tabletlerin genel kullanım alanları nelerdir?

**Cevap:** Tabletler genel olarak, dokunmatik ekranları ile özdeşleşmişlerdir ve bu özellikleri ile web ortamında gezinme, e-postaların kontrol edilmesi, elektronik kitapları okunması, videoların izlenmesi, oyun oynanması ve diğer pek çok içeriğin ve uygulamanın kullanılmasına olanak tanırırlar.

#### 35. Windows tabanlı tabletler hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Windows tabanlı tabletlerin iki türü bulunmaktadır. Bunlardan biri Windows 8 ve diğeri de Windows RT'dir. Her ikisi de tabletler için geliştirildiğinden, dokunmatik ekranlara özgü etkileşim açısından etkili ve diğer işlevleri açısından da yeterlidir. Söz konusu üretkenlik olduğunda, Windows tabanlı tabletlerin oldukça etkili olduğu söylenebilir. Windows 8 sistemleri; Windows 7, Vista veya XP işletim sistemlerinin çalıştırdığı programları çalıştırabilir, aynı dosyaları okuyabilir. Windows RT sistemleri ise, yukarıdan sıralan işletim sistemleri ile aynı dosyaları kullanırken, diğer yandan sadece Windows 8'e özgü oluşturulmuş uygulamaları çalıştırabilmektedir.

#### 36. Tablet bilgisayarlar, donanım veya konfigürasyon açısından kaçaya ayrılır?

**Cevap:** Tablet bilgisayarlar donanım veya konfigürasyon açısından üç farklı türde ele alınabilir:

- Tam ekran tabletler (slate)
- Değiştirilebilir tabletler (konvertibl)
- Hibrit tabletler (hybrids)

#### 37. Tam ekran tabletler hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Tam ekran tabletler herhangi bir fiziksel klavye kullanmazlar. Ekranı gerektiğinde ortaya çıkan sanal bir klavye veya bazı gelişmiş modellerdeki yüksek etkileşimli kalem (stylus); veri girişi, işlem seçimi veya benzeri amaçlarla kullanılır. Genellikle oyun, video izleme, değişik amaçlı uygulama kullanma ya da okuma amaçlı kullanılırlar. Genellikle, üzerlerinde diğer cihazlara yönelik port yuvaları veya girişler yoktur.

#### 38. Değiştirilebilir tabletler hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Değiştirilebilir tabletler, özel tasarlanmış bağlantı mekanizması sayesinde dizüstü bilgisayarların, tablete dönüşmüş türleri olarak görülebilir. Tablet moduna

geçmek için ekranı klavye üzerine katlamanız gerekir. Bu tür tabletler, ekran ve klavye birimleri sabit şekilde bir arada olduğundan, tam ekran türlerine göre daha ağırdır, ancak daha iyi performans sergilerler. Bu tür sistemlerde, farklı cihazlarla birlikte kullanmaya yönelik port yuvaları ve bağlantı özellikleri bulunur.

#### 39. Hibrit tabletler hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Hibrit tabletler, klavye üniteleri ile uyumlu çalışmak üzere tasarlanmış tam ekran tabletler olarak ifade edilebilir. Ekran ve klavye birimleri, özel bir bağlantı türü ile birleştirilip, ayrılabilir. İki birim birleştiğinde, dizüstü bilgisayar görünümündedir ve bu şekilde açılıp kapanabilir. Hibrit tablet türleri, tablet ve dizüstü bilgisayar özelliklerini bir arada isteyen kullanıcılar için caziptir.

#### 40. Tabletlerin diğer bilgisayarlara göre tercih edilmesinin nedenleri nelerdir?

**Cevap:** Kullanıcılar tabletleri farklı pek çok nedenden dolayı tercih edebilmektedir. Yapılan araştırmaların bulgularına göre kullanıcıların tablet tercih nedenleri şöyle sıralanabilir:

- Taşıma, yanında saklama kolaylığı
- Arayüz/İşletim Sistemi kullanışlılığı
- Hızlı başlama/kapanma
- Rahatlık
- Boyut
- Farklı bir çok yerde kullanabilme
- Takvim, saat vb. uygulamaları beğenme
- Hafiflik

#### 41. Tablet bilgisayarların olumsuz yanları var mıdır?

**Cevap:** Her ne kadar bazı tablet modelleri fiziksel klavyeyi içerse de birçok kullanıcı için tabletlerin çoğunda standart bir donanım olarak fiziksel klavye olmaması ve bu birim için ayrıca para ödenmesi yüzünden önemli bir olumsuzluk olarak değerlendirilebilmektedir. Fiziksel klavye ihtiyacı, taşınabilir teknolojiyi daha çok yazmak, not almak ve benzeri işlemler için kullanan kimselerde ortaya çıkmaktadır. Bu tür kimseler için, metin belgelerini, uzun e-postaları veya benzeri gönderileri sanal klavye ile yazmak çoğu zaman sıkıntı yaratabiliyor. Öte yandan, Adobe Flash uyumsuzluğu da tabletlerin önemli sınırlılıklarından biri olarak ön plana çıkmaktadır. Piyasadaki bir çok kullanıcı, bazı tablet markalarının bu uyumsuzluğu yüzünden çoğu web sitesine ve uygulamaya erişememektedir.

#### 42. "Giyilebilir Teknolojiler" nedir? Açıklayınız.

**Cevap:** Giyilebilir teknolojiler, insanların üzerinde taşıyıp giyebildikleri elektronik veya bilgisayar temelli teknolojilerdir. Taşınmanın da ötesinde sürekli üzerimizde olan ve kelimenin tam anlamıyla giyip dolaştığımız bu teknolojiler için şimdilik taşınabilir teknolojilerde geline son nokta demek yanlış olmayacaktır. Bu bağlamda, eskiden veri bankası olarak bileğimize taktığımız saatlerden, bileğe takılabilecek şekilde ufaltılmış



bilgisayar sistemlerine kadar her şey giyilebilir teknoloji tanımına dâhil edilebilir.

#### 43. Giyilebilir teknolojiler ne işe yarar?

**Cevap:** Günümüz giyilebilir teknolojileri, temel olarak üzerindeki algılayıcı sensörlerle veri topluyor ve bu verileri kullanarak bizlere basit ve bazen de gelişmiş geribildirimler sağlıyorlar. Bu algılayıcılar, teknolojiye göre değişiklik gösterse de genel olarak; jiroskop, tansiyon ölçer, ivme ölçer, yer çekimi algılayıcısı, ışık algılayıcısı ve benzeri algılayıcılar olarak bu teknolojilerde yer alıyorlar.

#### 44. Giyilebilir teknolojilerin, diğer taşınabilir teknolojilerden farkı nedir?

**Cevap:** Giyilebilir teknolojilerin, akıllı telefonlar, dizüstü bilgisayarlar veya tabletlerin yaptığı birçok temel işlevi yerine getirdiği söylenebilir. Ancak günümüz gelişen teknolojiyle birlikte, bazı durumlarda giyilebilir teknolojilerin kendilerinden önceki tüm taşınabilir teknolojilere fark attığını da kabul etmek gerekir. Çünkü giyilebilir teknolojiler, diğer teknolojilerde bulunmayan bir takım algılama ve tarama, iz sürme işlevlerini gerçekleştirmek üzere tasarılan yapılarının gereği olarak daha karmaşıktır. Bu algılama ve tarama işlevlerini yerine getirerek bir yandan kullanıcılara biyo-geribildirim sağlarken, aynı zamanda da kullanıcının fizyolojik takibini gerçekleştirir, verileri kaydeder ve gerektiğinde kullanıcıya uyarı ve öneriler sağlar.

#### 45. Giyilebilir teknolojilere sahip araçlar nelerdir?

**Cevap:** Giyilebilir teknolojiler arasında; saatler, gözlükler, kontakt lensler, e-tekstiller ve akıllı kumaşlar, saç veya kafa bantları, kepe veya bereler, yüzük, bilezik gibi takılar, küpe şeklinde tasarlanmış işitme cihazları örnek olarak gösterilebilir.

#### 46. Giyilebilir teknolojilerin amacı nedir?

**Cevap:** Giyilebilir teknolojilerin amacı, etkin olduğu alanların her birinde, işlevsel ve taşınabilir bir şekilde elektronik ve bilgisayar sistemlerini entegre etmektir.

#### 47. “Akıllı Saatler” deyince aklınıza ne gelir?

**Cevap:** Giyilebilir teknolojilerin en yaygın olanlarından biri de akıllı saatlerdir. Android, IOS, Windows gibi işletim sistemine sahip olan akıllı telefonlar ile eşleştirilebilen (senkronizasyon) akıllı saatler, telefona ulaşmaya gerek kalmadan bir çok uygulamanın çalıştırılabileceği yeni nesil kol saatleridir.

#### 48. “Akıllı Bileklikler” deyince aklınıza ne gelir?

**Cevap:** Akıllı bileklikler, özellikle spor yapan kullanıcıların ilgi alanına girmektedir. Akıllı saat veya bileklikler kullanıcılara ne kadar hareket ettikleri, ne kadar kalori yaktıkları gibi konularda geribildirim sağlamaktadır. Öte yandan, hareketsiz kaldığında veya belirli bir zaman geçtiğinde, kullanıcıya hareket etmesi gerektiği hatırlatılmaktadır.

#### 49. “Akıllı Gözlükler” deyince aklınıza ne gelir?

**Cevap:** Akıllı gözlükler, adından da anlaşılacağı gibi, gözlük şeklindeki giyilebilir bilgisayarlardır. Günümüz gelişmiş akıllı gözlükleri ses ile kontrol edilebildiği gibi, aynı zamanda cihazın kenarındaki dokunmatik alan aracılığı ile de kontrol edilebilir. Akıllı gözlükleri kullanarak üzerindeki kamera ile fotoğraf ve video çekebilir.

### TAŞINABİLİR TEKNOLOJİLERLE İLGİLİ BAZI HİZMET VE PROTOKOLLER

#### 50. Taşınabilir teknolojilerin kullanımında hangi hizmet ve protokoller söz konusudur?

**Cevap:**

- SMS
- MMS
- Elektronik posta (e-posta)
- Video görüşme
- Mobil uygulamalar
- Wigdet
- IrDa –INFRARED
- BLUETOOTH
- Bulut (Cloud) sistemi
- MOBİL IP
- GSM
- GPRS
- EDGE
- 3G
- 4G
- Wi-Fi
- WAP
- GPS

#### 51. SMS nedir?

**Cevap:** Cep telefonlarında kullanılan kısa mesaj servisinin İngilizce adı olan “Short Message Service”in baş harflerinden oluşturulan kısaltmadır. Yazılan kısa mesajlar, bir telefondan başka bir telefona gönderilir. Kısa mesaj hizmeti, 2G ile ortaya atılan ve 160 karakterle sınırlı bir mesajlaşma hizmetidir.

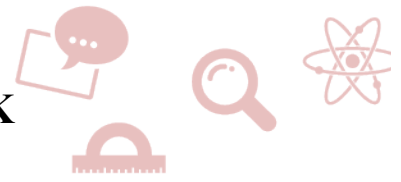
#### 52. MMS nedir?

**Cevap:** MMS, Multimedia Messaging Service’in baş harflerinden oluşan ve Türkçe “Çokluortam Mesajlaşma Hizmeti” anlamına gelmektedir. Bu hizmet sayesinde, cep telefonu ile fotoğrafı, sesli, animasyonlu ve videolu mesajlar yollanabilmektedir. Böylece, MMS sayesinde metnin içine resim, müzik ve video da eklenebilmektedir. MMS’in en belirgin farklarından biri de belirli bir karakter sayısı ile sınırlı olunmamasıdır.

#### 53. Elektronik posta (e-posta) nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** Elektronik posta, İnternet üzerinden gönderilen sayısal bir mektup olarak tanımlanabilir. e-postalara resim, müzik, video gibi her türlü dosya türü eklenebilir ve alıcının bilgisayarına gönderilebilir. Kolaylığı ve ucuzluğu nedeniyle kâğıt mektuplardan daha yaygın olarak





kullanılmaktadır. Ancak, güvenilirliğinin yetersizliği nedeniyle resmi işlerde kullanımı oldukça kısıtlıdır.

#### 54. “Video Görüşme” hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Cep telefonlarına yönelik 3G/4G iletişimi var ve telefon da görüntülü konuşmayı destekliyorsa diğer kişilerle video görüşme yapabilirsiniz. Görüntülü konuşmanın sağlıklı yapılabilmesi için 3G/4G kapsama alanı içinde bulunmanız gerekmektedir. Bunun dışında, İnternet bağlantınız olduğu sürece, telefonunuza veya diğer taşınabilir teknolojilere indireceğiniz bazı uygulamalarla yine video görüşmeler yapabilirsiniz. Bu programların en bilinenleri Skype, Google Hangouts ve Apple Facetime olarak sıralanabilir.

#### 55. “Mobil Uygulamalar” hakkında bilgi veriniz.

**Cevap:** Mobil uygulamalar, akıllı telefonlarda, tabletlerde veya diğer taşınabilir teknolojilerde çalışmak üzere tasarlanmış bilgisayar yazılımlarıdır. Bu uygulamalar genellikle belirli bir paylaşım platformu aracılığı ile paylaşılır. Bu platformların en yaygın olanları Apple AppStore, Google Play, Windows Phone Store ve BlackBerry App World olarak sıralanabilir.

#### 56. “WIDGET” nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** Ekran araçları olarak da tanımlanabilen Widget’ler, görsel programlamada, bir kütüphanedeki grafik bileşenlere verilen isimdir. Widget’ler pratik uygulamalardır. Widget hem masaüstü hem de Web’de bulunabilir. Masaüstünde ve Web ortamında en çok kullanılan widget türleri; hava durumu, takvim, not değeri, borsa bilgi çubuğu vs. hazır işlevsel görsel uygulamalardır. Günümüzde sadece widget hizmeti veren pek çok site bulunmaktadır. Widget’leri, taşınabilir teknolojilerimizi özelleştirmek ve belirli uygulama ve bilgilere çok daha kolay ulaşmak için kullanabiliriz.

#### 57. “IrDa –INFRARED” nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** İki dijital ürün arasında, kızılötesi ışınlarla iletilen sinyaller ile sağlanan veri bağlantısıdır. İki cihazın da gerekli donanımına sahip olması durumunda, Cep telefonu-cep telefonu; bilgisayar-bilgisayar ve cep telefonu-bilgisayar arasında bağlantı kurulabilir. Eski sayılabilecek bir teknolojidir. Yerini büyük bir hızla Bluetooth teknolojisine bırakmaktadır.

#### 58. “BLUETOOTH” nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** Kablo bağlantısını ortadan kaldıran kısa mesafe radio frekansı (RF) teknolojisine verilen isimdir. Bluetooth, 1994 yılında cep telefonları ve diğer taşınabilir teknolojileri kablosuz olarak birbirine bağlamak ve aralarında iletişim kurmak için geliştirilmiştir. Bluetooth, bilgisayar sistemi, çevre birimleri ve diğer araçların birbirleri ile kablo bağlantısı olmadan görüş doğrultusu dışında bile olsalar haberleşmelerine olanak sağlar. Bluetooth teknolojisi ile ses ve veri iletimi yapılabilmektedir. 24 mbps’ye kadar veri aktarabilen Bluetooth destekli cihazlar, 10 ila 100 metre arasında mesafelerde etkili olmaktadır. Özellikle araba kullanırken

telefona hiç dokunmadan konuşma olanağı Bluetooth ürünlerinin en önemli özelliği olarak söylenebilir.

#### 59. “BULUT (CLOUD) SİSTEMİ” nedir?

**Cevap:** Bulut sistemi, kullanıcıların verilerine ve programlarına dünyanın herhangi bir yerinden, herhangi bir bilgisayarla erişmesine olanak sağlayan bir teknolojidir. Veriler bulut denilen ama aslında yer yüzünde duran fiziksel bir makinenin sabit diskinde saklanmaktadır. Kişiler istediği zaman verilerine herhangi bir bilgisayar, cep telefonu ya da benzeri bir teknolojiyle bağlanıp erişebilir. Burada her zaman ihtiyaç olunan hizmet, güvenli bir İnternet bağlantısıdır.

#### 60. “MOBİL IP” nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** Günümüzde, dizüstü bilgisayarlar, akıllı cep telefonları, tabletler gibi taşınabilir teknolojilerin kullanımı her geçen gün artmaktadır. Bu durum da mevcut ağ katmanı yapısına önemli eklemeler yapılmasını gerektirmektedir. Bu özelliği destekleyen İnternet yapısı ve protokollerinin tümüne Mobil IP adı verilmektedir. Mobil IP, birçok işlem biçimini destekleyen esnek ve karmaşık bir standarttır ve taşınabilir teknolojilerin, bağlantı noktası ne olursa olsun IP adresi değişmeden İnternet’te bağlı kalmasına olanak sağlayan daha yüksek protokollere açık, İnternet protokolü üzerine kurulmuş standart bir protokoldür.

#### 61. “GSM” nedir? Bilgi veriniz.

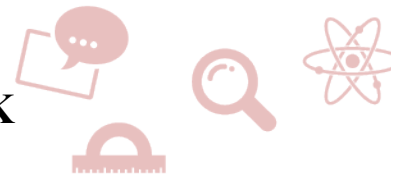
**Cevap:** Mobil İletişim İçin Küresel Sistem (Global System for Mobile Communications) kısaca bir cep telefonu iletişim protokolüdür. GSM, en yaygın cep telefonu standardı olarak dünya genelinde milyarlarca insan tarafından kullanılmaktadır. En kullanışlı özelliklerinden birisi de kullanıcıların aynı hat ile değişik ülkelerden görüşme yapabilmeleridir. Bu hizmet roaming olarak adlandırılır. Tüm GSM standartları, hücresel ağ kullanır ve dolaşım sırasında bile hücreler arası geçiş yapabilir. Başka bir deyişle sürekli kapsama alanında kalmak şartıyla tüm dünyayı telefondaki görüşmenizi kesmeden dolaşabilirsiniz.

#### 62. “GPRS” nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** (General Packet Radio Service): Mevcut 2G cep telefonu şebekesi üzerinden veri iletimi sağlayan teknolojinin adıdır. Genellikle cep telefonları ve İnternet arasında küçük veri paketlerinin alışverişi amacıyla kullanılmaktadır. Ülkemizde, GPRS’e ek olarak, bu standardın daha da hızlandırıldığı EDGE teknolojisi bulunmaktadır.

#### 63. “EDGE” nedir? Bilgi veriniz.

**Cevap:** (Enhanced Data Rates for GSM Evolution) GSM Gelişimi için Artırılmış Veri Hızları anlamına gelen bu teknoloji sayesinde, GSM şebekelerinde verilerin daha hızlı bir şekilde iletilmesi sağlanmaktadır. Bu teknolojinin GPRS’i önemli bir biçimde geliştirmesi üzerine, 2.5G denilen GPRS ağlarına EDGE eklenmiş ve böylece üçüncü nesile son derece yaklaşıldığı için 2.75G adı



verilmiştir. EDGE teknolojisi ile yüksek hızda veri transferine ulaşmak, yine bağlı bulunulan operatörün desteğine bağlı olarak mümkün olmaktadır.

**64. “3G” nedir? Bilgi veriniz.**

**Cevap:** GSM şebekesi üzerinden yüksek hızda İnternet erişimine izin veren 3G teknolojisi, cep telefonları üzerinden en az ADSL hızında internet bağlantısı sağlayan bir mobil hızlı İnternet teknolojisidir. Başka bir deyişle, 3G sayesinde, artık kullanıcılar evlerinde veya iş yerlerinde kullandıkları İnternet’in çok daha hızlı hâlini taşınabilir teknolojilerinde kullanabilmektedir. 3G ile verilen hizmetler arasında; kablosuz telefon görüşmeleri, destekleyen telefonlarla görüntülü aramalar ve telefonu modem olarak kullanabilme, kablosuz veri aktarımı, televizyon izleyebilme örnek olarak sayılabilir.

**65. “Wi-Fi” nedir? Bilgi veriniz.**

**Cevap:** “Wireless Fidelity” kelimelerinin kısaltmasıdır ve kablosuz bağlılık veya kablosuz bağlantı anlamına gelmektedir. Wi-Fi aynı zamanda ürünlerin kablosuz bağlantı sağlayabildiğini gösteren bir uyumluluk göstergesidir.

**65. “Wi-Fi” hangi amaç için kullanılır?**

Wi-Fi, taşınabilir teknolojilerin, çeşitli video oyun konsollarının ve dijital ses oynatıcılar gibi diğer bazı teknolojilerin, yakınlarındaki kablosuz erişim noktaları aracılığıyla yerel alan ağına bağlanabilmesini sağlar.

Bağlantı, kablosuz erişim noktaları ve cihazın ortak desteklediği, IEEE 802.11 protokolüne bağlı olarak 2.4 GHz veya 5 GHz radyo frekansında gerçekleştirilir.

**66. “WAP” nedir? Bilgi veriniz.**

**Cevap:** (Wireless Application Protocol): Kablosuz Uygulama Protokolü, kablosuz iletişim kullanan uygulamalar için kurulmuş uluslararası bir standarttır. Bu bağlamda WAP; mobil telefonlar, tabletler gibi taşınabilir teknolojiler üzerinde İnternet içeriği sağlayan bir teknolojidir. Çoğu internet sayfası, cep telefonu gibi küçük ekranlı taşınabilir teknolojilerde düzgün olarak görüntülenemez. WAP ile hazırlanmış sayfalar, cep telefonlarına uygun olarak tasarlanmış özel sayfalardır. Bu yönüyle kullanımı pratiktir. En genel kullanımı, bir cep telefonu ya da başka bir taşınabilir teknoloji ile internet erişimi sağlanması olarak ifade edilebilir.

**67. “GPS” nedir? Bilgi veriniz.**

**Cevap:** (Global Positioning System): Küresel Konumlama Sistemi anlamına gelen GPS, düzenli olarak kodlanmış bilgi yollayan bir uydu ağıdır ve uydularla arasındaki mesafeyi ölçerek Dünya üzerindeki kesin yeri tespit etmeyi mümkün kılar. Bu sistem, ABD Savunma Bakanlığına ait, yörüngede sürekli olarak dönen 24 uydudan oluşur. Bu uydular çok düşük güçte radyo sinyalleri yayarlar. Yeryüzündeki GPS alıcısı, bu sinyalleri alır. Böylece konum belirlenmesi mümkün olur.