

## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ HAZIRLIK SINIFI ÇALIŞMA SORULARI

S-1)Bilgi nedir açıklayınız?

**Cevap-1) Bir konu ya da iş konusunda öğrenilen ya da öğretilen şeylerdir. İnsan aklının erebileceği olgu, gerçek ve ilkelerin bütünüdür.**

S-2)Duygu, düşünce ya da bilgilerin; ses, yazı ya da sembollerle paylaşılmasına ne denir?

**Cevap-2)İletişim**

S-3)Bilgi ve İletişim Teknolojileri'nin (BİT) ne olduğunu açıklayınız. 4 tane örnek yazınız.

**Cevap-3)Bilginin toplanması, işlenmesi, saklanması ve iletilmesini sağlayan her türlü teknolojiye denir.**

**1-Bilgisayar 2-Telefon 3-Tablet 4-Televizyon**

S-4)Bilişim teknolojilerinin kullanıldığı alanlardan 5 tanesini yazınız. Bir tanesini örnekle açıklayınız.

**Cevap-4)**

**1-Eğitim Alanında 2-Sağlık Alanında 3-Ulaşım Alanında  
4-Bankacılık Alanında 5-Sanayi Alanında**

**Eğitim alanında kullanılan Bilişim teknolojileri araçları: etkileşimli tahta, projeksiyon cihazı, fotokopi makinesi,Eba,E-okul**

S-5) Ülkemizde ve dünyada geliştirilen teknolojik araçların insanlara sağladığı avantajları yazınız.

**Cevap-5)**

**1-Hayatımızı Kolaylaştırır 2-Hayatımızı Hızlandırır 3-Maliyetleri Azaltır 4 -Verimliliği Artırır**

S-6) Günümüz teknolojisi dikkate alındığında gelecekte biz bekleyen gelişmelerden 5 tanesini yazınız.

**Cevap 6-)**

- 1- Yapay Zekâ ve Otonom Sistemler**
- 2- Beyin-Bilgisayar Ara yüzleri**
- 3- Sanal ve Artırılmış Gerçeklik (VR/AR)**
- 4- Genetik Mühendislik ve Kişiselleştirilmiş Tıp**
- 5- Yenilenebilir Enerji ve Enerji Depolama Çözümleri**

S-7) Gelecekte biz bekleyen gelişmelerden Sanal ve Artırılmış Gerçeklik (VR/AR) teknolojisini açıklayınız.

**Cevap 7-)Eğitimden sağlığa, mimarlık ve perakende sektörüne kadar birçok alanda VR ve AR teknolojileri daha çok kullanılacak. İnsanlar artık sanal ortamda alışveriş yapabilecek, eğitim alabilecek veya dünyayı gezebilecek. Özellikle AR gözlükleri, gerçek dünyaya ek bilgiler sunarak günlük yaşantıyı dönüştürecek.**

S-8) Gelecekte biz bekleyen gelişmelerden Yapay Zekâ ve Otonom Sistemler teknolojisini açıklayınız.

**Cevap 8-) Yapay zekâ, daha otonom hale gelerek birçok sektörde insan iş gücünü destekleyecek. Özellikle otonom araçlar, robotlar, kişisel asistanlar ve üretim süreçlerinde daha yaygın olarak kullanılacak. Yapay zekâ algoritmaları, veri işleme ve karar verme süreçlerinde daha hızlı ve etkili hale gelecek.**

S-9)Bilgisayarın icadıyla ilgili kısaca bilgi veriniz.

**Cevap 9-)Bilgisayarlar, modern anlamda 20. yüzyılın ortalarında geliştirilmeye başladı. İlk bilgisayarlar, II. Dünya Savaşı sırasında askeri şifrelerin çözülmesi ve büyük ölçekli hesaplamaların yapılması amacıyla kullanılmaktaydı. 1940'larda geliştirilen ENIAC ve UNIVAC gibi devasa bilgisayarlar, dijital çağın başlangıcını oluşturdu. Alan Turing, modern bilgisayar biliminin teorik temellerini atan isimlerden biridir. 1970'lerde, mikroişlemcinin geliştirilmesiyle birlikte bilgisayarlar küçülmeye başladı ve Apple ve IBM gibi firmalar kişisel bilgisayarları piyasaya sürdü. Bu da bilgisayarları geniş kitlelerin kullanımına açtı.**

**S-10)Telefonun icadıyla ilgili kısaca bilgi veriniz.**

Cevap 10-)Telefon, 1876 yılında Alexander GrahamBell tarafından icat edildi. İlk telefon, sesin elektrik sinyallerine dönüştürülmesi prensibine dayanıyordu. Bu icat, mesafelerin iletişim üzerindeki etkisini ortadan kaldırarak bilgi ve haberlerin hızla yayılmasını sağladı. 20. yüzyılın sonlarına doğru mobil iletişim teknolojilerinde büyük ilerlemeler kaydedildi ve ilk cep telefonları 1980'lerde kullanılmaya başlandı. 2007'de Apple'ıniPhone'u piyasaya sürmesiyle akıllı telefonlar, iletişimden sosyal medyaya, eğlenceden çalışma hayatına kadar birçok alanda günlük yaşamın merkezine yerleşti.

**S-11) Teknolojinin olumsuz yönlerini yazınız.**

Cevap 11-)

1-Bağımlılık ve Zaman Kaybı

2-Mahremiyet ve Güvenlik Sorunları

3-Sosyal İzolasyon ve İletişim Problemleri, Asosyallik

4-İşsizlik ve Ekonomik Eşitsizlik

5-Çevreye Zarar, Sağlık Problemleri

**S-12) Teknolojinin olumsuz yönlerinden mahremiyet ve güvenlik sorunlarını açıklayınız.**

Cevap 12-)Dijital verilerin toplanması ve saklanması, mahremiyetin kaybolmasına ve kişisel bilgilerin kötü niyetli kişilerin eline geçmesine neden olabiliyor. Veri ihlalleri ve siber saldırılar, bireylerin ve kurumların güvenliğini tehlikeye atabiliyor.

**S-13) Teknolojinin olumsuz yönlerinden bağımlılık ve zaman kaybını açıklayınız.**

Cevap 13-) Sosyal medya, video oyunları ve akıllı telefonlar gibi teknolojiler, dikkat dağınıklığına ve zaman kaybına yol açabiliyor. Özellikle gençler arasında dijital bağımlılık, sosyal ve fiziksel aktivitelerin azalmasına sebep oluyor. Buda Psikolojik ve sağlıkla ilgili hastalıklara yol açıyor.

**S-14) Teknolojinin avantajlarından verimlilik ve üretkenlik Artışını nedir? Açıklayınız.**

Cevap 14-) Yapay zekâ, otomasyon ve veri analitiği gibi teknolojiler, iş dünyasında verimliliği artırarak üretim süreçlerini daha hızlı ve etkili hale getiriyor. Çalışanların tekrarlayan işlerden kurtulması, zaman tasarrufu sağlayarak yaratıcı ve stratejik işlere odaklanmalarını sağlıyor.

**S-15) Gelecekte olumsuz sonuçlar doğurabilecek teknolojilerden bir tanesini örnekle açıklayınız.**

Cevap 15-)Yapay Zekâ ve Otonom Sistemler: Yapay zekânın insan gözetimi olmadan otonom olarak karar verebilmesi, etik sorunlara yol açabilir. Yanlış veya önyargılı verilerle eğitilmiş yapay zekâ sistemleri, ayrımcılığı artırabilir. Ayrıca, iş dünyasında yapay zekâ ve robotların insan emeğinin yerini alması, işsizlik oranlarını artırarak ekonomik ve sosyal sorunlara yol açabilir.

**S-16) Teknolojiyi sürekli takip etmenin önemini açıklayınız.**

Cevap 16-) Teknolojiyi sürekli takip etmek, bireylerin ve toplumların dijital dönüşüme ayak uydurabilmesi, değişimlere hazırlıklı olması ve rekabet gücünü koruması açısından önemlidir. Teknolojiyi yakından takip etmek, geleceğe hazırlıklı olmanın, kişisel gelişimi desteklemenin ve daha bilinçli bir toplum oluşturmanın anahtarıdır.

**S-17) İnternet ortamını kullanma ve yönetme sürecinde uyulması gereken ilkelerden olan “Doğruluk” kapsamında okul sitemizin tam adresini yazınız.**

Cevap 17) <https://aksaraysbl.meb.k12.tr/>

**S-18) Uluslararası Bilgisayar Etik Enstitüsüne göre bilişim teknolojilerinin doğru bir şekilde kullanılabilmesi için uyulması gereken kurallardan 5 tanesini yazınız?**

Cevap 18)

1. Bilişim teknolojilerini başkalarına zarar vermek için kullanmamalıyız.
2. Başkalarının bilişim teknolojisi aracılığı ile oluşturduğu çalışmalarını karıştırmamalıyız.
3. Başkasına ait olan verileri incelememelisiniz.
4. Bilişim teknolojilerini hırsızlık yapmak için kullanmamalıyız.
5. Bilişim teknolojilerini yalancı şahitlik yapmak için kullanmamalıyız.