

6.SINIFLAR BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

1. Bilişim Teknolojileri nedir? Yazınız.
Bilgi ve iletişimde kullanılan her türlü araç gereç ve yöneme bilişim teknolojileri denir.
2. Bilişim Teknolojilerinin kullanımının sağladığı faydalar nelerdir? Örnekler veriniz.
Bilgiye hızlı ve kolay bir şekilde ulaşmayı sağlar.
Verimliliği artırır.
Zaman tasarrufu sağlar.
Bir ürünü üretirken daha az para harcanmasını sağlar(*maliyeti düşürür*).
Enerji tasarrufu sağlar.
İletişimi kolaylaştırır ve hızlandırır.
Güvenliği artırır.
3. Günümüz teknolojik gelişmelerinden olan "Robot"u açıklayınız?
Sensörler ile çevresini algılayabilen, algıladıklarını programlandığı algoritmaya göre yorumlayıp karar verebilen ve bu kararlara göre hareket edebilen araçlara **robot** denir.
4. Bir aygıtın robot olarak kabul edilmesi için hangi şartları sağlamalıdır? Yazınız.
Algılayıcıları (*sensörleri*) olması gereklidir.
Verileri yorumlayabilmelidir.
Aldıkları kararlar doğrultusunda kendi kendine (*otonom*) hareket edebilmelidir.
5. Bilgisayar veya robotların çeşitli faaliyetleri insan zekâsını taklit ederek gerçekleştirebilmesine ne ad verilir? Yazınız.
Yapay Zeka
6. 3D yazıcı nedir? Açıklayınız.
Dijital ortamda tasarladığımız bir nesnenin, istenilen ebatlarda 3 boyutlu olarak baskısını alan yazıcı türüne 3 boyutlu yazıcı denir.
7. Sensörler aracılığıyla çalışan, vücudumuza takılan veya giyilen cihazlar, giyilebilir teknoloji olarak adlandırılır. Bu cihazlara 3 adet örnek veriniz.
Akıllı Saatler, akıllık gözlük, kablosuz kulaklıklar, işitme cihazları, akıllı çanta, akıllı yüzük...
8. Drone teknolojisinin kullanım alanlarından 3 tanesini yazınız.
Tarımsal ilaçlama, eğlence, video çekimi, belgesel, arama kurtarma, güvenlik, savunma
9. Birbirinden bağımsız nesnelerin birbiriyle haberleşmesini sağlayan iletişim sistemine ne ad verilir? Yazınız.
Nesnelerin İnterneti
10. Bilişim teknolojilerini sağlıklı bir şekilde kullanırken nelere dikkat etmeliyiz.? Kısaca açıklayınız.
Beden ve ruh sağlığımıza dikkat etmeli uzun süreli kullanımdan kaçınmalıyız, zamanımızı iyi kullanmalıyız, aile içi iletişimi aksatmamalıyız, kültürel ve manevi değerlerimize önem vermeliyiz.
11. Bilişim teknolojilerinin beden ve ruh sağlığına olumsuz etkilerini yazınız.
Boyun, bel ve sırt ağrıları
Duruş bozuklukları
Gözlerimizin bozulması
Uyku düzenimizde bozukluk
Obezite
İçine kapanıklık
Aile içi iletişimin azalması
Şiddete eğilim
Özgüven eksikliği
Ahlaki bozulmalar
Derslerde başarısızlık
Dikkat kaybı ve unutkanlık
Kendini ifade edememe
12. Teknoloji bağımlılığı sebebiyle yeni kavramlar gelişmektedir. Bu kavramlardan aşağıda verilenlerin anlamlarını karşlarına yazınız.
Nomofobi: Kişinin cep telefonundan uzaklaşma kaygısı.
Fomo: Gelişmeleri takip edememe kaygısı.
Siberkondri: Hastalığını anlamak için doktora başvurmak yerine internette çözmeye çalışmak.

İnternet Siniri: Cihazlardaki performans düşüklüğünün kişide sinire neden olması.

Phubbing: Akıllı telefon bağımlılığına verilen isimdir.

Selfie Hastalığı (Selfitis): Kendi fotoğrafını çekip sosyal medyada takıntılı bir biçimde paylaşma durumudur.

13. Donanım ve yazılımların kullanılmasını ve kullanıcı ile cihaz arasında etkileşimi sağlayan, her bilgisayarda ve mobil cihazda var olan temel yazılım türüne ne ad verilir? Yazınız.
İşletim Sistemi
14. İşletim sistemlerinin görevlerini yazınız.
İşlemci Yönetimi, Giriş ve Çıkış Birimlerinin Yönetimi, Bellek Yönetimi, Dosya Yönetimi, Uygulama Yönetimi
15. İşletim sisteminin çalışma yapısında 2 adet bölüm vardır. Bu bölümleri yazınız.
Kabuk (Shell) ve Çekirdek (Kernel)
16. İşletim sisteminin komut yorumlayıcı, komutları anlayan ve çalıştıran bölümü hangisidir? Yazınız.
Kabuk (Shell)
17. İşletim sisteminde dosyaların bulunduğu hafıza biriminin bölümlerine ne ad verilir? Yazınız.
Sürücü (Sürücüleri görmek için "Bu Bilgisayar" simgesi kullanılır.)
18. Bir bilgisayarda 2 adet sabit sürücüsü, 1 adet dvd sürücüsü ve 2 adet de usb bellek vardır. Bu bilgilere göre her sürücünün hangi harflerle gösterildiğini yazınız.
Sabit disk sürücüleri → C: ve D:
DVD sürücüsü → E:
Usb Bellekler → F: ve G:
19. Dünyada genelinde kullanılan işletim sistemlerinin adlarını yazınız.
Windows, Pardus, Linux, MacOS, Android, IOS, HarmonyOS
20. Selim kullandığı bilgisayardaki işletim sistemini ve temel donanım özelliklerini öğrenmek istiyorsa hangi işlemi uygulamalıdır?
Bu bilgisayar simgesine fare ile sağ tıklayıp "Özellikler" seçeneğini seçmelidir.
21. Dosyalar 2 temel bölümden oluşmaktadır. Bu bölümleri yazınız.
Dosya adı ve dosya uzantısı
22. Aşağıda verilen dosya türlerinin karşısına uzantılarını yazınız.
Ses dosyaları: mp3, wav, wma
Video dosyaları: mp4, flv, avi mkv
Görsel dosyaları: jpg, png, bmp, gif
Uygulama dosyaları: exe, apk
Elektronik belge dosyaları: pdf, epub
Sıkıştırılmış dosyalar: rar, zip
23. Hatice bilgisayarının masaüstündeki bir dosyasının uzantısını, konumunu ve hafızada ne kadar yer kapladığını öğrenmek istiyorsa hangi işlemleri uygulamalıdır?
Dosya üzerinde fare ile sağ tıklayıp "Özellikler" seçeneğini seçmelidir.
24. Fiziksel ortamdaki bir görseli ya da metni dijital ortama aktarmak için hangi yöntemleri kullanabiliriz? Yazınız.
-Fotoğrafını çekmek
-Tarayıcı kullanmak
- Google Lens uygulaması
25. "Yedekleme" nedir? Açıklayınız ve yedekleme yapılabilecek ortamları belirtiniz.
Verilerin farklı bir ortamda saklanmasına yedekleme denir. Yedekleme yapabileceğimiz birimler USB Flash Bellekler, Haricî Diskler, CD/DVD gibi ortamlar veya Bulut Depolama sistemleridir.
26. Bulut depolama sistemlerine örnekler veriniz.
Google Drive, Yandex Disk, One Drive, Dropbox, Mega Cloud, iCloud

27. Dosyalar veya klasörlerin daha az yer kaplaması için sıkıştırma işlemi yapılır. Bu işlem için kullanılan uygulamaları yazınız.
Winrar ve Winzip
28. İnternet Etiği kavramını açıklayınız?
Çevrimiçi ortamda iletişim kurarken doğru ve yanlış davranışları belirleyen kurallardır.
29. Çevrimiçi ortamdayken uyulması gereken etik kurallarına 4 adet örnek yazınız.
Ekranın diğer tarafında bir insan olduğunu unutmayın.
İletişim kurarken kibar olun.
Saygılı olun. Hataları hoş görün.
Argo, hakaret, küfür kelimeleri kullanmayın. Türkçeyi düzgün bir şekilde kullanın.
Sonradan hoşunuza gitmeyebilecek fotoğraf ve videolarınızı bir anlık eğlence için paylaşmayın.
Kendinizi eleştirin.
Başkalarına kendinize davranılmasını istediğiniz gibi davranın.
İzin almadan başkalarına ait içerikleri kullanmayın ve paylaşmayın.
30. Siber zorbalık nedir? Açıklayınız ve bu davranışlara örnekler veriniz.
Dijital platform ve araçlar üzerinden gerçekleştirilen zorbalık türüdür.
Hakaret ve Aşğılama, Tehdit ve Sindirme, Taciz ve Takip, Dışlama, İftira, Manipülasyon