

Ad Soyad:  
Öğrenci No:

**T.C.**  
**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ**  
**BTÖ-224 BLOK ZİNCİR UYGULAMALARI ARA SINAVI**

- Sınav 25 kavram-tanım eşleştirmesinden oluşmaktadır, her doğru eşleştirme 4 puandır, toplam sınav puanı 100'dür. Her kavramın farklı bir tanım karşılığı bulunmaktadır.
- Bu sınavın öğrenci bilgi sistemine işlenecek ara sınav puanına etkisi %100'dür.
- Tanımlara denk gelen kavram eşleştirmeleriniz için K sütununa ilgili kavramın numarasını yazınız.
- Sınav süresi 40 dakikadır, ilk 15 dakika çıkılmaz.

Başarılar  
Mertcan Ünal, Dr.

Kavramlar				
1) Aracısızlaştırma	6) Değişmezlik	11) Hash	16) Nitelikli Fikri Tapu	21) Sıcak Cüzdan
2) Asimetrik Şifreleme	7) Dijital İmza	12) İzlenebilirlik	17) Proof of Stake	22) Şeffaflık
3) Bitcoin	8) Doğrulanabilirlik	13) Kripto Para	18) Proof of Work	23) Takma Ad
4) Blok	9) Ethereum	14) Kriptografi	19) Simetrik Şifreleme	24) Token
5) Coin	10) Güvenlik	15) Merkeziyetsizlik	20) Soğuk Cüzdan	25) Zincir

#	Tanımlar	K
A	Madencilerin karmaşık matematiksel problemleri çözerek blok üretme hakkı kazandığı, yüksek enerji tüketen mutabakat algoritmasıdır.	
B	Blok zinciri teknolojisiyle üretilen, kopyalanamaz ve sahipliği herkes tarafından kanıtlanabilir benzersiz dijital varlıktır.	
C	Özel anahtarların internetten bağımsız fiziksel cihazlarda (donanım cüzdanı, kâğıt cüzdan vb.) saklandığı yüksek güvenli depolama yöntemidir.	
Ç	Bir varlığın veya işlemin, kaynağından son kullanıcıya kadar tüm geçmişinin blok zinciri üzerinden adım adım takip edilebilmesidir.	
D	Ağın tek bir merkezi otorite veya sunucu yerine, birbirinden bağımsız düğümler tarafından ortaklaşa yönetilmesi özelliğidir.	
E	Mevcut bir blok zinciri üzerinde belirli bir proje veya akıllı sözleşme kapsamında üretilen dijital varlıktır.	
F	Biri gizli (private key) diğeri açık (public key) olmak üzere iki farklı anahtarın kullanıldığı şifreleme yöntemidir.	
G	Bir dizi işlemin toplandığı ve zaman damgasıyla kayıt altına alındığı veri birimidir.	
Ğ	Dağıtık yapı ve kriptografik yöntemler sayesinde ağın yetkisiz erişim ve saldırılara karşı dirençli olmasıdır.	
H	Akıllı sözleşme ve merkeziyetsiz uygulama (dApp) geliştirmeye olanak tanıyan, yerel para birimi Ether (ETH) olan programlanabilir blok zinciri platformudur.	
I	Kendi bağımsız blok zinciri üzerinde yerel para birimi olarak çalışan kripto varlıktır.	
İ	Blokların kriptografik bağlarla birbirine sıralı şekilde bağlanmasıyla oluşan veri yapısıdır.	
J	Bir işlemin veya verinin doğruluğunun ağdaki herhangi bir katılımcı tarafından matematiksel olarak teyit edilebilmesidir.	
K	Verilerin gizliliğini, bütünlüğünü ve kimlik doğrulamasını sağlamaya yönelik matematiksel algoritma ve şifreleme yöntemlerinin genel adıdır.	
L	Özel anahtarların internet bağlantılı uygulama veya platformlarda tutulduğu, kullanımı pratik ancak siber saldırılara görece daha açık cüzdan türüdür.	
M	Girdi verisine matematiksel bir işlem uygulanarak elde edilen, sabit uzunluklu ve geri döndürülemez benzersiz çıktı değeridir.	
N	İşlemlerin banka veya noter gibi merkezi üçüncü taraflara ihtiyaç duyulmadan, doğrudan eşler arası (P2P) gerçekleştirilmesidir.	
O	Ağdaki tüm işlemlerin katılımcılar tarafından görülebilir ve denetlenebilir olması özelliğidir.	
Ö	Kullanıcıların gerçek kimlikleri yerine açık anahtar temelli cüzdan adresleriyle işlem yapmasıdır.	
P	Bir verinin belirtilen kaynaktan geldiğini kanıtlamak ve içeriğinin değiştirilmediğini garanti etmek için kullanılan kriptografik mekanizmadır.	
R	Merkezi bir otorite olmaksızın eşler arası çalışan, 2009 yılında Satoshi Nakamoto tarafından geliştirilen ilk ve en yüksek piyasa değerine sahip kripto para birimidir.	
S	Blok üretme yetkisinin, katılımcının ağda kilitlediği varlık miktarına göre belirlendiği mutabakat algoritmasıdır.	
Ş	Bir veri bloğu zincire eklendikten sonra geriye dönük olarak üzerinde değişiklik yapılmasının imkânsız olması özelliğidir.	
T	Veriyi şifrelemek ve şifreyi çözmek için aynı anahtarın kullanıldığı geleneksel şifreleme yöntemidir.	
U	Yatırım aracı veya ödeme yöntemi olarak kullanılabilen, blok zinciri altyapısı üzerinde çalışan dijital para birimidir.	