

# **B** **ilişimin** **T** **adı**

**-üç**

**Bilgi lezzetlidir!**  
**“Bilişimin Tadı” leziz bir BT testi**  
**Umarız hem eğlenir hem öğrenirsiniz!**

Bülent Yücesoy

2018

## BU KİTAP SINAV TİPİ SORULAR İÇERSE DE SINAV KİTABI DEĞİLDİR, BİR KİŞİSEL GELİŞİM KİTABIDIR.

- Bu kitap sadece bir kişisel gelişim kitabıdır, sınav kitabı değildir.  
Bu kitabın ana amacı, size bazı anahtar kelimeler vererek olası yeni şeyler öğrenmenize yardımcı olmaktır. Sınav biçimi sorular sadece kitap anlatım yöntemi olarak seçilmiştir.
- Eğer siz de sadece yeni şeyler öğrenme amacındaysanız, soruların hiçbirinin puanı yoktur, soruları cevaplamak için süre limitiniz de yoktur. Soruları anlamaya çalışmak ve cevaplarla yeni şeyler öğrenmek en önemlisidir. Soruları doküman veya internet kullanarak cevaplayabilirsiniz. Soruları hiç anlamaya çalışmadan direkt internette arama yolunu seçmenizi önermeyiz çünkü bu şekilde kişisel gelişim için faydası azalacaktır.  
⇒ Fakat eğer soruları sınav şeklinde çözmek isterseniz de aşağıdaki sınav kurallarını okuyunuz.
- Keyifli çalışmalar 😊

## SINAV ŞEKLİNDE SORU ÇÖZMEK İSTERSENİZ DE KURALLAR AŞAĞIDADIR

- Bu kitapta 50 soru vardır. Her soru 2 puan değerindedir.
- Toplam sınav süresi 75 dakikadır. Sınav geçme notu 100 üzerinden en az 70 tir.
- Sınav doküman veya internet kapalı bir sınavdır.
- Sorularda bir veya daha fazla cevap olabilir.  
Sorular her zaman “**bütün uygun seçenekleri seçiniz**” diyecektir.  
Sorular hiçbir zaman “**n tane cevap seçiniz ( n= doğru cevap sayısı )**” demeyecektir.

## PUANLAMA

Diyelim ki bir soruda 5 seçenek var. ( a,b,c,d,e ) Doğru cevap da “a” ve “c” olsun Soru 2 puan olması gerektiği için, a ve c seçenekleri BİR PUAN olacaktır, b-d-e de EKİ BİR PUAN olacaktır.

\* Soruyu cevapsız bırakırsanız – puan = 0

\* Sadece “a” olarak işaretlerseniz – puan=1

\* a-b-c olarak işaretlerseniz – puan = 1+ (-1) + 1= 1

\* b-d-e olarak işaretlerseniz – puan= (-1) + (-1) +(-1) = -3

\* a-b-c-d-e olarak işaretlerseniz –puan = 1+ (-1) +1 + (-1) + (-1) = -1

Başka örnek şöyle verilebilir:

Bir soruda 4 seçenek var diyelim. ( a-b-c-d ) Doğru cevaplar da diyelim ki (a,b,d) olsun.

Bu durumda doğru her seçenek 0,66 puan olacak,yanlış her seçenek de “-0,66 puan” olacak.

- Keyifli sınavlar 😊

## OLASI TÜRKÇE HATALARI

- Bazı kelimeler, terim olarak düşünülüp bilerek çevrilmemiştir.
- Türkçe dil bilgisi hataları varsa affınızı dilerim, hataları iletirseniz düzeltmeye çalışacağım, sağolun.

## ÇÖZÜMLER

- Çözümler,kısa özet cümleler olarak verilmiştir,bütün detayına kadar anlatım yapılmamıştır.
- Bütün detayları merak ediyorsanız bunu araştırıp bulmak sizin ödeviniz.
- Eğer merak edip araştırırsanız bu kitap hedefine ulaşmış olacak,kişisel gelişime katkı sağlayacak.

## YORUMLAR

- Bu ücretsiz hobi aktivitesine dair bütün yorumlarınız için teşekkürler ( [bulent.yucesoy@gmail.com](mailto:bulent.yucesoy@gmail.com) )
- “Bilişimin Tadı” serisi devam edecek. Eğer yorumlarınız olursa hepsini dikkate almaya çalışacağım.
- Yorumların özetini internet sayfamda yayınlayacağım. (<http://web.itu.edu.tr/~yucesoyb/books>)

**Soru-1:** AIX te lparstat ile CPU kapasite planlama yapılırken hangi ölçüm dikkate alınmalıdır?

- a. app=0 iken fiziksel cpu kullanımı
- b. %idle=0 iken fiziksel cpu kullanımı
- c. lbusy=0 iken fiziksel cpu kullanımı
- d. %utcy=0 iken fiziksel cpu kullanımı

**Soru-2:** Linux te ağ hattı kapasitesini limitleme yapan bütün komutları seçiniz

- a. tcptr
- b. flowadm
- c. tc
- d. ipfilter

**Soru-3:** Hangi AIX-Solaris komut eşleşmesi yanlıştır?

- a. Errpt/fmdump
- b. Probevue/dtrace
- c. Mksysb/archiveadm
- d. Chfs/zpool

**Soru-4:** Doğru olan bütün kısaltmaları seçiniz

- a. SPARC= Scalable Platform Architecture
- b. POWER= Performance Optimized with Enhanced RISC
- c. EBCDIC = Extended binary coded decimal interchange code
- d. IBM = Intelligent Business Machines

**Soru-5:**

```
$ ls -ltrn /data1/file1  
-rw-r--r-- 1 2000000037 1000 322 2013-11-20 10:36:40 +0900 /data1/file1
```

2000000037 ile ilgili bütün olası doğru ihtimalleri seçiniz

- a. Kullanıcı silinmiştir, bu sahipsiz bir kullanıcı ID dir.
- b. /data1 NFS diskidir, bu uzak sistem ID dir, idmapd sorunu olabilir
- c. Kullanıcı Active Directory etki alanını değiştirmiştir, bu eski kullanıcı ID dir
- d. Kullanıcı hesabı ile sorun yoktur, bu sadece kullanıcı ID degeridir
- e. Bu kullanıcı hesabının ismidir, kullanıcı ID değildir

**Soru-6:** Ağ dinleyiciler hangi OSI katmanlarında çalışır?  
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 7

**Soru-7:** Hangi man komutu bölüm numarası, sistem çağruları ile ilgili bilgi verir?

- a. 8
- b. 7
- c. 5
- d. 2

**Soru-8:** Özetleme(hashing) kullanım alanlarının hepsini seçiniz

- a. Veri kümeleme
- b. İstenmeyen e-posta filtreleme
- c. Bilgi sahibi olmadan ispatlama uygulamaları
- d. Dijital İmzalar

**Soru-9:** NAT ile sorun yaşayan bütün protokolleri seçiniz.

- a. ICMP
- b. SSH
- c. FTP
- d. SIP

**Soru-10:** Bütün doğru seçenekleri seçiniz

- a. Kıyaslama testleri anlamsızdır, uygulama performansın anlamlıdır
- b. Kıyaslama testleri darboğazlarınızı göstermekte işe yarayabilir.
- c. Tek bileşen ile kıyaslamak yanlış olabilir çünkü sistemde çok bileşen birlikte çalışır.
- d. Her donanım ve yazılım parametresi iyi anlaşılabilir eşit ve adil şekilde kıyas testine sokulması önemlidir, böylece sağlıklı sonuçlar alınabilir.

**Soru-11:**

“Fog computing” in bulut bilişim ( cloud computing ) e göre bütün avantajlarını seçiniz.

- a. Daha fazla güvenlik
- b. Daha kısa cevap süreleri
- c. Daha az ağ kapasitesi kullanımı
- d. Daha ucuz maliyet

**Soru-12:** Bütün zararlı yazılım ( malware) araçlarını seçiniz.

- a. Cuckoo
- b. Yara
- c. Valgrind
- d. Hiçbiri

**Soru-13:** Aşağıdaki alternatiflerden hangisi ağ yönetimi için en yeni seçenektir?

- a. MRTG
- b. Nagios
- c. Wireshark
- d. Ansible

**Soru-14:** Bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. DAC, kullanıcının sahip olduğu dosyaları yetkilendirmesine izin verir, MAC buna izin vermez.
- b. DAC ve MAC birbirini karşılıklı dışlayan izin yönetim metodlarıdır.
- c. DAC+RBAC veya MAC+RBAC gibi heterojen izin yönetim metodları kullanılabilir
- d. RBAC yetkilendirmeye “roller ayrılığı ilkesi” de denilir.

**Soru-15:** RAID parite bit hesaplamasında kullanılan fonksiyon hangisidir?

- a. Boolean fonksiyonu
- b. Kartezyen çarpım fonksiyonu
- c. Kapsayan VEYA
- d. Dışlayan VEYA

**Soru-16:** Bütün doğru seçenekleri seçiniz.

- a. Lsof komutu, du-df farkı sorununu çözmene yardımcı olabilir
- b. Lsof düzenli ifadeler ( regex) ile birlikte kullanılamaz
- c. Lsof ve fuser benzer komutlardır ama lsof un yetenekleri daha fazladır.
- d. Lsof belli bir ağ portu aralığı için de açık dosyaları gösterebilir.

**Soru-17:** Bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. cron kullanarak 30 saniyede bir iş çalıştırmak mümkündür.
- b. Anacron, belli süre kapatılabilen sunucuları da kapsayan bir arka plan işidir
- c. Sunucu saat dilimi değişince cron düzgun çalışması için kesinlikle sistemi yeniden başlatmak gerekecektir.
- d. Crond ye alternatif olarak JOBBER programı da kullanılabilir.

**Soru-18:** Linux dağıtımı işletim sistemi isimlerinden doğru olanlarını seçiniz.

- a. Kilimanjaro
- b. Mint
- c. Arch
- d. Kali

**Soru-19:** UNIX/Linux sayfalama programlarından bütün doğru olanlarını seçiniz

- a. lv
- b. pg
- c. cat
- d. vi

**Soru-20:**

Hangi komut(lar) Linux te RAID-6 disk yaratmanı sağlar?  
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. mdadm
- b. lvm
- c. dmsetup
- d. raidctl

**Soru-21:** Bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. ATMOMPLS, Katman-2 VPN protokolüdür
- b. MPLS VPN, Katman-3 VPN protokolüdür
- c. L2TP, Katman-3 teki IPSEC i kullanarak Katman-2 de tüneller yaratır.
- d. FREELAN, Katman-7 de çalışan bir VPN çözümüdür.

**Soru-22:** Bütün olası "VPN Passthrough" tekniklerini seçiniz

- a. PPTP Yönlendirme
- b. eGRE
- c. IPSec NAT-T
- d. IPSec Transport mod

**Soru-23:** NAC kullanımının faydalı olacağı bütün kullanım alanlarını seçiniz

- a. BYOD
- b. Şirket kablosuz ağları
- c. IoT
- d. Sunucusuz(serverless) bilişim

**Soru-24:** Hangisi bir LAN genişletme tekniği değildir?

- a. LISP
- b. OTV
- c. VSLP
- d. VRRP
- e. DCI

**Soru-25:** Yapısında bölümlendirme kullanan bütün metodları seçiniz

- a. SR-IOV
- b. VLAN
- c. LACP
- d. Supernetting

**Soru-26:** LAN genişletmeye dair bütün olası sorunları seçiniz.

- a. Tromboning
- b. Broadcast Fırtınalar
- c. Unicast Flooding
- d. Döngüler

**Soru-27:** wake-on-LAN (WoL) ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. WoL kullanan laptop bataryaları daha kısa sürede tükenir.
- b. WoL iletişimi broadcast çalışır.
- c. WoL, hedef sistemi uyandırmak için ping paketini kullanır.
- d. WoL çalışabilmesi için ağ kartının da bunu desteklemesi gereklidir.

**Soru-28:** TRILL protokolü ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. Multicast trafiği desteklemez
- b. LAN genişletme tekniği olarak kullanılabilir
- c. Döngüleri engelleme mekanizmaları barındırır
- d. Protokolün içinde IS-IS yönlendirme kullanılmaktadır.

**Soru-29:** Bilgi sızdırma ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. WikiLeaks, bir bilgi sızdırma zaafiyeti örneğidir.
- b. Balküpe sistemler, bilgi sızdırma durumunu izlemek için faydalı olabilir.
- c. Bilgi sızdırmayı yakalamak, içeri sızma aktivitelerini yakalamaktan zordur.
- d. Bilgi sızdırmayı yakalamak yerine bilgi sızdırmayı engellemek daha mantıklıdır.

**Soru-30:** Hem Tip-1 hem Tip-2 çalışabilen bütün hipervizörleri seçiniz

- a. RedHat's KVM
- b. Oracle VM for Sparc
- c. IBM PowerVM
- d. Oracle Virtualbox
- e. Vmware ESX

**Soru-31:** Bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. "Birincil grup" ile "ilave gruplar" arasında teknik fark yoktur.
- b. "Birincil grup" ile "ilave gruplar" arasında mantıksal ve kullanımsal farklar vardır.
- c. Kullanıcı sisteme ilk kez bağlvet ise, ev dizini yaratılırken yetkilendirme için birincil grubu kullanılır
- d. ACL yetkilendirmeleri ise hem birincil gruba hem ilave gruplara bakar.

**Soru-32:** DMZ ortamlarında kullanılabilen bütün terimleri seçiniz.

- a. Ayır-çoğullanmış ağ
- b. çevresel ağ
- c. sınırlı yönlendirici
- d. iç güvenlik duvarı

**Soru-33:** The Onion Router(TOR) ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. Anonim haberleşme ile çalışan işlemlerde kullanımı yaygındır
- b. Soğan ağında Privoxy filtreleme kullanılır.
- c. Soğan ağında gizli servisler sunulmaktadır.
- d. Soğan ağı, bilgi çalma ( eavesdropping ) saldırılarına karşı korumalar içerir.

**Soru-34:** STP zamanlayıcılarına göre en uzak ağ kaç adım uzaklıktadır?

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

**Soru-35:** Tier-X sistem odalarında asla tek noktadan kayıp faktörü bulunmaz X aşağıdakilerden hangisidir?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

**Soru-36:** Hangi komut(lar) Linux te sistem çağruları seviyesinde izleme aktif eder? (bütün uygun seçenekleri seçiniz.)

- a. perf
- b. systemTap
- c. dtrace
- d. probeVue

**Soru-37:** UNIX/Linux sistemlerde yük hesabı ( load average ) ile ilgili bütün doğru bilgileri seçiniz.

- a. Load\_Average > CPU\_sayısı ise, sistemde darboğaz olabilir, incelenmelidir.
- b. Linux hesaplaması UNIX hesaplamasından farklıdır.
- c. NFS diskinde IO askıda kalmışsa UNIX te hesaplanan yük değeri yükselecektir.
- d. Linux te, "D" statüdeki işlemler(proses) artarsa, yük değeri de artar.

**Soru-38:** Hangisi veri modelleme dili değildir?

- a. SMI
- b. YANG
- c. YIN
- d. UML

**Soru-39:** SDI ( Software Defined Intelligence) için en iyi tanımı seçiniz.

- a. SDS+AI
- b. SDN+AI
- c. SDA+AI
- d. SDP+AI

**Soru-40:** Bulut bilişimde kullanılan standartların hepsini seçiniz.

- a. OCCI
- b. CDMI
- c. CIMI
- d. CAMP

**Soru-41:**

SDP ( Software Defined Perimeter ) ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. Bulut bilişimdeki DMZ kavramıdır, normal DMZ ten daha güvenlidir.
- b. Kural tanımları ile uygulama ayrıştırmasına imkan tanır.
- c. SDP ayrıca "kara bulut" olarak da isimlendirilir.
- d. SDP, uzak kullanıcılar ile iç uygulamalar arasında bir broker görevi yapar.

**Soru-42:** Bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. İperf, ağ kıyaslama aracıdır.
- b. Fio, disk IO işlemi kıyaslama aracıdır.
- c. Stream, bellek kapasite genişliği kıyaslama aracıdır
- d. İlk N tane asal sayıyı bulan C programı, tek iplik(thread) kıyaslamakta kullanılabilir.

**Soru-43:** SD-Branch hangi teknolojiyi kullanır?

- a. SD-WAN
- b. SD-LAN
- c. SD-WLAN
- d. SD-MAN

**Soru-44:** Hangi komut AIX te programların kullandığı sistem çağrılarını gösterir?

- a. strace
- b. truss
- c. syscalls
- d. execve

**Soru-45:** UNIX/Linux komut yorumlayıcısı olmayan program(lar)ı seçiniz.

- a. fish
- b. ssh
- c. tcsh
- d. zsh

**Soru-46:** windows kayıt defterinde kullanılmayan bütün kısaltmaları seçiniz

- a. HKCR
- b. HKU
- c. HKCU
- d. Hiçbiri

**Soru-47:** AIX ODM de kullanılmayan nesne sınıfı tipini seçiniz.

- a. CuDev
- b. CuDvDr
- c. CuAttr
- d. CuVPD

**Soru-48:** Hangi dosya tipinde paketler ile AIX sisteme kurulum yapılamaz?

- a. LPP
- b. BFF
- c. PKG
- d. RPM

**Soru-49:** Hangisi AIX te ön tanımlı gelen komutlardan değildir?

- a. lssys
- b. lspis
- c. lsiv
- d. lshw

**Soru-50:** Bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. Stres testleri "Spike-Test" ve "Soak-Test" olarak ikiye ayrılır.
- b. Kara Cuma da sistem tepkisini önceden ölçmek için Spike-Test yapılmalıdır.
- c. Stres testleri bellek sorunlarını veya güvenlik sorunlarını bulabilir.
- d. Performans testleri hem donanım hem yazılım limitlerini görmek içindir.
- e. Yük testleri, sistemin farklı kullanım senaryolarında yoğun yük altında tepkisini ölçmek için yapılır.



# ÇÖZÜMLER

- Çözüm-1: Doğru cevap "c".  
Çözüm-2: Doğru cevap "c".  
Çözüm-3: Doğru cevap "d".  
Çözüm-4: Doğru cevap "d".  
Çözüm-5: Doğru cevaplar "a", "b", "c" ve "d".  
Çözüm-6: Doğru cevaplar "a", "b".  
Çözüm-7: Doğru cevap "d".  
Çözüm-8: hepsi doğrudur.  
Çözüm-9: Doğru cevaplar "a", "c" ve "d".  
Çözüm-10: Doğru cevaplar "b", "c" ve "d".  
Çözüm-11: Doğru cevaplar "a", "b" ve "c".  
Çözüm-12: Doğru cevaplar "a" ve "b".  
Çözüm-13: Doğru cevap "d".  
Çözüm-14: Hepsi doğrudur.  
Çözüm-15: Doğru cevap "d".  
Çözüm-16: Hepsi doğrudur.  
Çözüm-17: Doğru cevaplar "a", "b" ve "d".  
Çözüm-18: Kilimanjaro diye bir şey yok, diğer hepsi doğru.  
Çözüm-19: Doğru cevaplar LV ve PG.  
Çözüm-20: Doğru cevap dmsetup.  
Çözüm-21: Hepsi doğru.  
Çözüm-22: Doğru cevaplar "b" ve "c".  
Çözüm-23: Sunucusuz bilişim dışında hepsi doğru.  
Çözüm-24: VRRP bir LAN genişletme tekniği değildir.  
Çözüm-25: SR-IOV ve VLAN bölümlenme yöntemi içerir, diğerleri birleştirme içerir.  
Çözüm-26: Unicast Flooding haricinde hepsi doğrudur.  
Çözüm-27: Doğru cevaplar "a", "b" ve "d".  
Çözüm-28: TRILL multicastr destekler, diğer hepsi doğrudur.  
Çözüm-29: Hepsi doğru.  
Çözüm-30: Cevap sadece RedHat KVM. Virtualbox Tip-2, diğer hepsi Tip-1.  
Çözüm-31: Hepsi doğru.  
Çözüm-32: Hepsi doğru.  
Çözüm-33: Hepsi doğru.  
Çözüm-34: STP ye göre en geniş ağ en fazla 7 adımdan ibarettir.  
Çözüm-35: Tier-5 diye bir şey yok, doğru cevap Tier-4.  
Çözüm-36: Doğru cevap "d".  
Çözüm-37: Doğru cevaplar "a", "b" ve "d". C seçeneği UNIX değil Linux için doğrudur.  
Çözüm-38: UML yazılım modelleme dilidir, diğerleri veri modelleme dilidir.  
Çözüm-39: SDI = SDN + AI.  
Çözüm-40: Hepsi doğru.  
Çözüm-41: Hepsi doğru.  
Çözüm-42: Hepsi doğru.  
Çözüm-43: SD-Branch, SD-WAN kullanır.  
Çözüm-44: Doğru cevap "c".  
Çözüm-45: ssh bir yorumlayıcı değildir, bir protokoldür.  
Çözüm-46: Doğru cevap hiçbiri olacak, çünkü bütün kısaltmalar kullanılıyor.  
Çözüm-47: CuAttr yanlıştır, doğrusu CuAt olacak.  
Çözüm-48: PKG, Solaris paket formatıdır.  
Çözüm-49: Doğru cevap "d".  
Çözüm-50: Hepsi doğrudur.



Bulent Yucesoy 16 Nisan 1982 de Ankara'da doğdu.

İlkokul ve ortaokulu İzmir'de okudu. (1988-1996)

Fen Lisesi sınavını kazanıp İzmir Fen Lisesini bitirdi.(1997-2000)

ÖSS 2000 ile İTÜ Bilgisayar Müh. Kazandı. (2000-2004)

Bilgisayar mühendisliğini sevdi ve aynı bölümde yüksek lisans da yaptı. ( 2004-2007)

Yüksek lisansını yaparken bir yvean da İTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığında sistem yöneticisi olarak çalıştı.  
( [www.bidb.itu.edu.tr](http://www.bidb.itu.edu.tr) ).

Askerlik görevini yaptıktan sonra 2 yıl KoçNet Telekom AŞ de  
( sonra Vodafone satın aldı ) çalıştı. (2008-2010).

2010 yılından beridir de Garanti Teknoloji'de çalışıyor.  
([www.garantiteknoloji.com.tr](http://www.garantiteknoloji.com.tr))

Bulent detayları sever, hayatın gizli ve güzel tatlarının ayrıntılarda saklı olduğunu düşünür.

Bulent'in sevdiği 3 şey: Eşi İpek, Oğlu Çağan ve yeni şeyler öğrenmek (Bulent'e göre yeni şeyler öğrenmek hayata lezzet katar.)

Bu kitap yeni şeyler öğrenmeyi seven insanlar içindir.

Umarız kitabı beğenirsiniz ve size yeni bilgiler katar.

Bütün yorumlarınızı [bulent.yucesoy@gmail.com](mailto:bulent.yucesoy@gmail.com) adresine gönderebilirsiniz.

Bulent'in invariği felsefeyi Ulu Önder Atatürk'ün muhteşem bir sözü ile özetleyebiliriz. Bu söz, bütün ülkeler ve bütün insanlar için geçerlidir.

**“ Vatanı en çok seven, görevini en iyi yapandır.”**