



BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ

UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

KASIM 2013

TEKNİKER (BİLGİSAYAR OPERATÖRLÜĞÜ)

ADAYIN

ADI :
SOYADI :
T.C.KİMLİK NUMARASI :
SINAV SALON NO : SIRA:

*Yukarıdaki Bilgileri Doldurmayı Unutmayınız.

Genel Açıklama

1. Bu kitapçıkta **50 soru vardır**. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
2. Sınav süresi **75 dakikadır**.
3. İşaretlemelerinizi yumuşak uçlu kurşun kalem ile işaretleme yapacağınız alanı taşırmadan yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. Değerlendirme optik okuyucu ile yapılacağı için cevap kâğıdını katlamayınız, buruşturmayınız ve gereksiz işaret koymayınız.
6. Testte her soru için tek bir doğru cevap seçeneği işaretlenecektir. Birden fazla işaretleme yapmanız durumunda o soruya verdiğiniz cevap yanlış sayılacaktır.
7. Testte yanlış cevaplar doğru cevaplardan düşülmeyecektir. Bu yüzden size en doğru gelen cevabı işaretleme yararınıza olabilir.
8. Soru kitapçığındaki boş yerleri müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

ALAN BİLGİSİ

1. Aşağıdakilerden hangisi bilgisayar donanım elemanlarından değildir?

- A) Fare
- B) Ekran
- C) Ara Kablo
- D) İşletim Sistemi

2. Bir programcının yazdığı program komutlarını bellekten alıp kodunu çözen (ne yapılması gerektiğini anlamak için) ve buna göre sistem elemanlarını devreye sokan veya çıkaran bilgisayar elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RAM
- B) İşletim Sistemi
- C) Mikroişlemci
- D) Derleyici

3. Aşağıdakilerden hangisi temelde ana mikroişlemci (işlemci) birimlerinden değildir?

- A) Kontrol Birimi
- B) I/O Birimi
- C) Aritmetik ve Mantık Birimi
- D) Kaydediciler

4. Mikroişlemci içerisindeki genel amaçlı kaydedicilerin görevleri arasında olmayan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri manevrası
- B) Gidişatın yönlendirilmesi
- C) Sayaç görevi
- D) İndişçilik görevi

5. Bilgisayarın beyni kabul edilen işlemci içerisindeki en önemli kaydedicilerden sayılan bayrak (flags) kaydedicisinin kontrol etmediği işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri var mı?
- B) Elde var mı?
- C) Negatif mi?
- D) Taşma var mı?

6. Aşağıdakilerden hangisi işlemcinin gerçekleştirdiği mantıksal işlemlerden biri değildir?

- A) AND
- B) OR
- C) EXOR
- D) ADD

7. İşlemci içerisindeki ana kaydedicide (akülümâtörde) bulunan bir veriyi bir bit sağa kaydırmak demek ne anlama gelmektedir?

- A) Verinin iki ile çarpılması demektir.
- B) Verinin kare kökünün alınması demektir.
- C) Verinin ikiye bölünmesi demektir.
- D) Mantıksal bir işlemin uygulanmasıdır.

8. Mikroişlemci kontrol biriminin üç ana görevine dahil olmayan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinyalleme ile zamanlama denetimi
- B) Bellek (memory) kapasitesinin denetlenmesi
- C) Komutların kodunun çözülmesi
- D) Kesme (interrupt) mantığının yürütülmesi

9. Aşağıdakilerden hangisi temel mikroişlemci özelliklerinden değildir?

- A) İşlemcinin kullanacağı giriş-çıkış portlarının sayısı
- B) İşlemcinin bir defada işleyebileceği kelime uzunluğu
- C) İşlemcinin tek bir komutu işleme hızı
- D) İşlemcinin gerek duyacağı farklı adresleme modları

10. Ana bellek varken ön-bellek (cache) sistemlerini gerektirecek sebep aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ana belleğin yavaş (dinamik olarak) çalışması
- B) Ana belleğin pahalı oluşu
- C) Ana belleğin FET tipi transistörlerden meydana gelmesi
- D) Ana belleğin kapasitesinin yetersiz olması

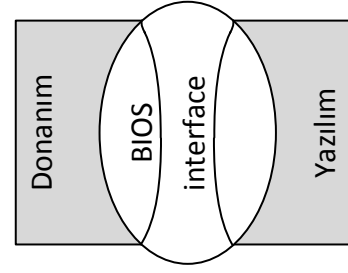
11. Anakart üzerinde mikroişlemci, ekran kartı, bellek ve sistemin geri kalanı arasında veri akışını kontrol eden önemli bir entegre türünün “chipset” adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güney köprüsü
- B) Ön-bellek denetçisi
- C) Kuzey köprüsü
- D) Dallanma tahmincisi

12. Saniyede 12 Mega bitlik veri transfer hızına izin veren giriş-çıkış portu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) LPT paralel port
- B) COM seri portu
- C) PS/2 portu
- D) USB portu

13.



Bir bilgisayar sistem seviyesinde düşünüldüğünde yukarıdaki şekilde boş olan alana hangi sistem katmanı gelmelidir?

- A) İşletim sistemi (OS)
- B) Derleyici
- C) Mikroişlemci
- D) POST

14. Aşağıdakilerden hangisi işletim sistemi (OS) meydana getiren ana dosyalarından biri değildir?

- A) command.com
- B) print.com
- C) io.sys
- D) dos.sys

15. Anakartın özelliklerini ve üzerinde takılı bulunan donanımların çalışması için gereken parametreleri, kullanılan işletim sistemine aktaran mini işletim sistemine verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) POST
- B) Ön-bellek sistemi
- C) BIOS
- D) MAC

16. Verilerin sürekli yazılıp silindiği ve elektrikler kesildiğinde üzerindeki verilerin kaybolduğu bellek türünün kısaltması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ROM
- B) **RAM**
- C) Flash
- D) EPROM

17. Aşağıdakilerden hangisi temel RAM bellek çeşitlerinden değildir?

- A) SDRAM
- B) RD RAM
- C) DDR SDRAM
- D) **ADC-DAC**

18. İşlemci frekansı (sıklığı) 1 GigaHz olan bir sistemin çalışma hızı zamansal olarak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 mili saniye
- B) 1 mikro saniye
- C) **1 nano saniye**
- D) 0.1 mikro saniye

19. Görüntü işlemlerini ve hesaplamalarını ekran kartında gerçekleştiren ve ana mikroişlemciye yük bindirmemek amacıyla tasarlanıp üretilen işlemciye verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) **GPU**
- B) CPU
- C) VGA
- D) PCI-E

20. Aşağıdaki resimlerden hangisi ethernet kartını göstermektedir?

A)



B)



C)



D)



21. Her birisinde kendisine ait 48 bitlik numara bulunan, üretici firma tarafından üretim sırasında rom belleğine yerleştirilen ve ağlarda veri alışverişi bu numarası üzerinden yapılan genel adres tanımlaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RJ-45
- B) **MAC**
- C) BNC
- D) CRC

22. Bilgisayar güç kaynağında bulunması gereken gerilim (voltaj) çıkışları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2V - 10V - 15V
- B) 3V - 9V - 13V
- C) 5V - 8V - 10V
- D) 3V - 5V - 12V

23. Aşağıdakilerden hangisi günümüz bilgisayar sistemlerinde hem giriş hem de çıkış birimi olarak kullanılabilen bir cihazdır?

- A) Monitor
- B) Klavye/Mouse
- C) Scanner
- D) Joystick

24. Aşağıdakilerden hangisi masaüstü bilgisayarlarda kullanılan standart ekran (monitor) büyüklüğünü (boyutunu) göstermez?

- A) 13 inch
- B) 17 inch
- C) 19 inch
- D) 21 inch

25. Bilgisayar ekranlarının resimleri oluşturmada kullandığı en temel renk bileşenleri (RGB) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mavi – sarı - kırmızı
- B) Beyaz – kırmızı - siyah
- C) Mavi – yeşil - kırmızı
- D) Mavi – yeşil - kahve

26. Görüntünün elde edilmesinde maddenin iyonize edilerek gaz haline gelmiş şeklini kullanan ekranlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) LCD
- B) Plazma
- C) LED
- D) CRT

27. Aşağıdakilerden hangisi masaüstü bilgisayarlarda kullanılan standart sabit disk dakikadaki devir sayılarını gösteren ifadelerden değildir?

- A) 2300 rpm
- B) 5400 rpm
- C) 7200 rpm
- D) 15000 rpm

28. Aşağıdakilerden hangisi sabit diskin arabirim standartlarından biri değildir?

- A) IDE
- B) EIDE
- C) RPM
- D) SCSI

29. USB Flash bellek, SD kart, MMC ve CF kartlarının aslı hangi tip bellek yapısına dayanmaktadır?

- A) ROM
- B) EEPROM
- C) PROM
- D) RAM

30. Bir bilgisayar sisteminde kullanıcı ile donanım arasındaki bağlantıyı sağlayan, paket programların donanım kaynaklarına erişimine ve kullanımına imkan veren temel platform aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derleyici
- B) Yazılım
- C) BIOS
- D) İşletim Sistemi

31. Aşağıdakilerden hangisi açık kaynak kodlu (Open Source Code) işletim sistemi değildir?

- A) LINUX
- B) SUN SOLARIS
- C) FREE-DOS
- D) MS-DOS

32. Bilgisayara bağlı bir donanım elemanının sürücüsünü güncellemek için işletim sistemi üzerinden hangi yolun denenmesi yanlıştır?

- A) Denetim masası / sistem ve güvenlik / aygıt yöneticisi
- B) BIOS ayarlarından “sürücü güncelle” ayarı “Evet” yapılarak otomatik yapılması
- C) Donanım kurulurken güncellemesi otomatik ayarlandığında, internetten kontrol ederek yeni sürüm çıktığında kendisinin otomatik olarak güncellemesi
- D) Otomatik sürücü güncelleme yazılımının sisteme kurulmasıyla otomatik alınması

33. Bilgisayara kurulu anti-virus programları, daha önce tespit edilmiş virüslerin imzalarını (özlerini) ve bunların benzer türevlerini nerede saklar?

- A) Kurulu bulunduğu kendi veritabanlarında
- B) İşletim sistemi içine gömülü veri kümelerinde
- C) CD-ROM veya DVD medyalarında
- D) Ön-bellek derinliklerinde

34. İşletim sistemi üzerinde tüm temel bileşenlerin veri tabanı bilgileri üzerinde önemli değişikliklerin yapılmasını ya da bilgilerin gözlenmesini sağlayan kayıt defteri düzenleyicisinin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cmd
- B) Asm
- C) Regedit
- D) Regsel

35. Bilgisayar üzerinden herhangi bir ağa ya da internete giriş ve çıkışları kontrol altına alan yazılıma verilen genel ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anti-virus
- B) Malware
- C) AntiSpam
- D) Firewall

36. Bilgisayar ağlarında genellikle yıldız topolojilerini birbirine bağlayarak ağın genişlemesini sağlayan topoloji tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Star topolojisi
- B) Bus topolojisi
- C) Ring topolojisi
- D) Tree topolojisi

37. Word ile oluşturulan bir dosyayı daha sonra adını değiştirerek kaydetmek için aşağıdaki yollardan hangisi seçilmelidir?

- A) File/Save As.. menü adımları seçilerek
- B) Word içerisinde dosya üzerindeyken farenin sağ tuşuna basarak Save As... seçilerek
- C) Ctrl+S'ye basarak
- D) Word içerisinde dosya üzerindeyken farenin sol tuşuna iki defa tıklayarak

38. Word programında bir belge üzerinde çalışırken metne özel bir karakter eklenmesi istendiğinde izlenmesi gereken yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metin üzerindeyken sağ tuşa basılıp "Insert" üzerinden "Symbol" seçilerek
- B) "Home" menüsünden "Replace" seçilerek
- C) Metin üzerindeyken sağ tuşa basılarak açılan menüden "Styles" seçilerek
- D) Metin üzerindeyken "Insert" menüsünden "Symbol" seçilerek

39. Excel programında herhangi bir hücreye açıklama koymak için aşağıdaki yollardan hangisi izlenmelidir?

- A) Belge üzerindeyken "Insert" menüsünden "TextBox" seçilerek
- B) Belge üzerindeyken farenin sağ tuşuna basılıp "Insert Comment" seçilerek
- C) Home menüsündeki "Styles" grubundan bir title seçilerek
- D) Belge üzerindeyken farenin sağ tuşuna iki defa basıldığında çıkan "Insert" tuşu ile

40. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi sayı biçimlendirme işlemlerinden "binlik ayraç biçimi"ni göstermektedir?

A)



B)



C)



D)



41. Excel programında C1 ve D1 hücreesindeki sayıların toplamını E1 hücresine yazdırmak için hangi adımlar izlenmelidir?

- A) E1 hücresinde iken =C1+D1 yazılarak enter'e basılır.
- B) C1 ve D1 hücreleri birlikte tatarılır ve + işaretine basılır.
- C) C1 ve D1 hücreleri birlikte tatarılır ve formül çubuğundaki "fx" e basılır.
- D) C1 ve D1 hücreleri birlikte tatarılır ve farenin sağ tuşuna basılarak "add" seçilir.

42. PowerPoint sunu programında tüm sunu dosyalarını diğer medya aygıtları aracılığıyla daha kolay aktarım ve görüntüleme amacıyla bir araya getirilmesi işlemine verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dosya sarmallaması
- B) Sunu etkinleştirmesi
- C) Dosya entegrasyonu
- D) Sunu paketlemesi

43. Aşağıdakilerden hangisi ağ cihazlarından biri değildir?

- A) NIC kartı
- B) VPN kartı
- C) Switch
- D) Hub

44. PowerPoint sunu programında tasarlanan bir sununun 16:9 formatındaki bir ekranda tam olarak gösterilebilmesi için hangi yollar izlenmelidir?

- A) Menüden “Tasarım” ve oradan da “Sayfa Yapısı” seçilir. Açılan pencereden “Slayt boyutu” ile 16:9 oranı seçilir.
- B) Sunu üzerindeyken farenin sağ tuşuna basılır ve “Yapı/Layout” ile birlikte 16:9 formatı seçilir.
- C) Giriş/Home menüsünden “Seç/Select” butonuna basılarak “Panel Seçimi”nden 16:9 formatı seçilir.
- D) Sunuya başlamadan önce “Sayfa Yapısı” menüsünden “Panel Seçimi”nden 16:9 formatı seçilir.

45. C, C++, Java ve Sembolik Makina Dilleri (Assembly Dili gibi) hangi bilimsel alanlarda kullanılır?

- A) Veri tabanı programcılığı alanında
- B) Yapay zeka alanında
- C) Bilim ve mühendislikte
- D) Sistem programcılığı alanında

46. Bir bilgisayar programı yazmak için belli aşamalar vardır. Bunlar:

- I. Algoritma
- II. Kodlama
- III. Analiz
- IV. Programlama Dili seçimi

Bu aşamalar işlem esasına uygun olarak sıralanmak istenirse nasıl bir oluşum seçilmelidir?

- A) I – IV – II – III
- B) III – I – IV – II
- C) IV – I – II – III
- D) IV – III – I – II

47. Bir programın kodları yazıldıktan sonra yapılması gereken işlemlere aşağıdakilerden hangisi genelde dahil değildir?

- A) Test ve debug işlemi
- B) Manual yazma işlemi
- C) Pilot ve ilk sürüm denemeleri
- D) Programı hazır ve çalışır halde teslim etme

48. Nesneye yönelik programlama dillerine (OOP) aşağıdakilerden hangisi girmez?

- A) C dili
- B) C++ dili
- C) Java dili
- D) Delphi

49. Herhangi bir sorunun çözümü için izlenmesi gerekli olan aritmetik ve mantıksal adımların söz veya yazı ile anlatıldığı algoritmanın, görsel olarak simge ya da sembollerle ifade edilmiş biçimine verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Algoritma akışı
- B) Analiz diyagramları
- C) Akış düzenleri
- D) Akış şemaları

50. Bilgisayar ağlarında kullanılan BUS/yol topolojisi avantajlarına aşağıdakilerden hangisi girmez?

- A) Ucuz ve kurulumu kolay bir çözümdür.
- B) Kablo yapısı güvenlidir.
- C) Arıza tespiti kolaydır.
- D) Merkezi birime ihtiyaç duymaz.

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

1. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları yasaktır.
2. Yanınızda ve sıranızda dersle ilgili kitap, not vb. bulundurmak yasaktır. Sınav sırasında kopya yapan, yapmaya teşebbüs eden, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri, sınav görevlilerince BİREYSEL SINAV İPTAL TUTANAĞINA yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya yapmaya veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değil; sorumluluk size aittir.
3. Adaylar sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yerleri değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.
4. Sınav sırasında herhangi bir nedenle dışarı çıkmak yasaktır. Sınavın başlamasını izleyen ilk 30 dakikası içerisinde ve sınav süresinin son 5 dakikasında, sınavlarını tamamlasalar dahi, adayların salondan çıkmasına izin verilmez. Sınavın başlamasını izleyen ilk 15 dakika geçtikten sonra hiçbir aday sınava alınmaz.
5. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçığının üzerinde ayrılan yerlere adınız ve soyadınız ile aday, salon ve sıra numaralarınızı mutlaka yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve sınav merkezinde tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir tek sayfası dahi eksik çıkarsa o oturumdaki sınavınız geçersiz sayılacaktır.
6. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazı, rakam ve yapılacak işaretlemeler için koyu siyah kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem veya dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır. CEVAPLARIN TÜMÜ CEVAP KÂĞIDINA İŞARETLENECEKTİR. Soru Kitapçıkları üzerine yapılan işaretlemeler kesinlikle değerlendirilmez.
7. Soru Kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde olarak kullanabilirsiniz. Başka bir kâğıdı müsvedde olarak kullanmak yasaktır.
8. Adayların soruları ve/veya sorulara verdikleri yanıtları herhangi bir yere yazmaları ve bunu sınav salonundan dışarıya çıkarmaları yasaktır.
9. Adaylar sınava gelirken telsiz, cep telefonu, çağrı cihazı vb. iletişim araçları ile görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçları getirmemeleri gerekmektedir. Yanlarında bu tür cihazları bulunanların, bunları sınav sonrasında almak üzere salon başkanına teslim etmeleri gerekir.
10. Sınavınız bittiğinde, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine şahsen teslim ediniz. Teslim etmediğiniz evrak nedeniyle o oturumdaki sınavınız geçersiz sayılacak ve hakkınızda yasal işlem yapılacaktır.

SINAVINIZDA BAŞARILAR DİLERİZ.