

MÜHENDİS (MERKEZ/ TAŞRA) UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ

SINAV SORULARI

1. Simetrik şifreleme algoritmalarından Data Encryption Standard (DES) ve Advanced Encryption Standard (AES) için aşağıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. Her ikisi de Feistel şifreleyicisi tabanlıdır.

II. AES, değişik anahtar uzunlukları ile kullanılabilir.

III. Her ikisi de blok şifreleyicidir.

IV. DES, 64 bitlik veriyi 56 bitlik anahtar kullanarak şifreler.

- A) Yalnız III
- B) II, III ve IV
- C) III ve IV
- D) I, II, III ve IV

2. Aşağıdaki protokollerden hangisi kriptografiyi kullanmaz?

- A) HTTPS
- B) SFTP
- C) TELNET
- D) SSH

3. Aşağıdakilerden hangisi bilgi güvenliğinin temel öğelerindendir?

- A) Doğrulama
- B) Yetkilendirme
- C) Bütünlük
- D) Çeşitlilik

4. Bilinçli olarak güvenlik açığı bulduran ve yetkisiz erişim sağlayan saldırgan ya da kullanıcılar hakkında bilgi toplamaya yarayan sistemlere ne ad verilir?

- A) Steganografi
- B) Honeypot
- C) Sıfır Gün(Zero Day)
- D) Dijkstra

5. Hash fonksiyonlarının uygulama alanına ilişkin aşağıdaki seçeneklerden hangisi/hangileri doğrudur?

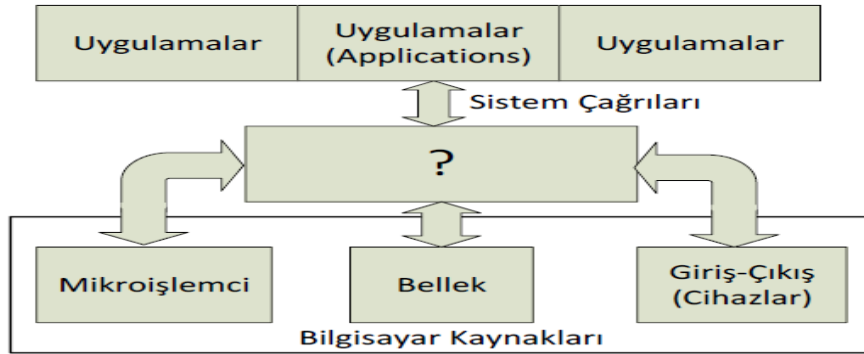
- I. Uzun mesajları imzalamak için
- II. Mesaj doğrulama kodu için
- III. Sistemin bütünlük kontrolü için
- IV. Saklanan şifrelerin güvenliği için

- A) Yalnız I
- B) I,II ve IV
- C) Yalnız III
- D) I, II, III ve IV

6. Windows XP, Windows7, Windows8 gibi işletim sistemlerinde TCP/IP ayarları ile ilgili bilgiler aşağıdaki komutlardan hangisi ile elde edilebilir?

- A) WINIPCFG
- B) IPCONFIG
- C) ARP
- D) NETCFG

7.



Sistem programcılığı açısından düşünüldüğünde yukarıdaki boş kutucuğa (?) hangisi getirilmelidir?

- A) İşletim Sistemi
- B) BIOS
- C) Compiler
- D) Debugger

8. Aşağıdakilerden hangisi BIOS'da yapılabilecek ayarlardan değildir?

- A) Anakart tarafından desteklenen özellikleri kapatmak/açmak ve bu özelliklerin değerlerini değiştirmek/gözlemlemek
- B) Anakartın, sistem açılışında (BOOT) ilk olarak kullanacağı aygıtı (CD ROM, Floppy, Hard disk) belirlemek
- C) Anakartın üzerine takılı olan donanımların çakışmaması ve düzgün çalışması için gereken parametreleri ve adresleri tayin etmek
- D) Anakart üzerinde veri yollarını belirlemek

9. İkili bir arama ağacında arama işleminin en yüksek karmaşıklık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $O(\log n)$
- B) $O(1)$
- C) $O(n)$
- D) $O(n^2)$

10. Aşağıdakilerden hangisi yönlü graflarda en kısa yol bulma algoritmalarından birinin adıdır?

- A) Kruksal
- B) Prim
- C) Fibonacci
- D) Bellman-Ford

11. Yığın (stack) yapısı için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aradaki elemanlara erişilemez.
- B) Son eklenen eleman yığından son çıkacak elemandır.
- C) İlk eklenen eleman yığından son çıkacak elemandır.
- D) Eleman ekleme ve çıkarma işlemlerinin tanımlanması gerekir.

12. Yazılım birimlerinin yapısal parçalarının ve bunların birbirleriyle olan ilişkilerinin belirlendiği tasarım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mimari Tasarım
- B) Veri Tasarımı
- C) Arayüz Tasarımı
- D) Görsel Tasarım

13. Temiz kutu (White-box) yazılım testleriyle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. Yazılım üzerinde hatanın var olduğu kod parçasını belirleyebilir.
- II. Kod ya da tasarım ile ilgilenmez.
- III. Kodun optimizasyonunu sağlar.
- IV. Yazılımdaki değişkenlerin doğru ve uygun olup olmadığını denetler.

- A) Yalnız I
- B) II ve IV
- C) I,II ve IV
- D) I,III ve IV

- 14. I. Komut al
II. Komut çöz
III. Kaynak kodu
IV. Sonuç
V. Komut çalıştır**

Yukarıda verilen yorumlayıcı aşamaların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi Gereksinim Analizi aşamasındaki kısıtlar olarak ele alınamaz?

- A) Maliyet kısıtları
- B) Teknolojik limitler
- C) İş takvimi ve zaman kısıtları
- D) Proje yönetimi kısıtları

16. C #’ta tüm nesnelerin türediği yapı nedir?

- A) String
- B) Int
- C) Object
- D) Byte

17. “While.. Do” döngü deyimi yerine aşağıdaki deyimlerden hangisi kullanılabilir?

- A) Repeat..Until
- B) If..Then
- C) If..Then..Else
- D) Case..Of

18. SQL de bir sorgu sonucunu sıralı olarak listelemek için aşağıdaki hangi ifade kullanılır?

- A) SEQUENCE BY
- B) GROUP BY
- C) HAVING
- D) ORDER BY

19. Veritabanı yönetim sistemlerinde varlıklar arasında aşağıdaki ilişki çeşitlerinden hangisi kurulamaz?

- A) Birden-bire (One to One)
- B) Birden-sıfıra (One to null)
- C) Birden-çoğa (One to Many)
- D) Çoktan-çoğa (Many to Many)

20. Veritabanı tasarımlarında veri bütünlüğünü sağlamak, veri tutarlılığını arttırmak, veri tekrarını azaltmak, veritabanının diskteki boyutunu azaltmak için birkaç seviyede uygulanabilen işlemlere verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Normalizasyon
- B) Sorgu optimizasyonu
- C) Büyük veri
- D) İndeksleme

21. Aşağıdaki SQL komutlarından hangisi bir kelimenin veya bir cümlede geçen tüm kelimelerin baş harflerini büyük harfe çevirir?

- A) Instr
- B) Having
- C) Initcap
- D) Floor

22. İkili (binary) olarak 10000001 00001010 00000010 00011110 şeklinde verilen 32 bit IPv4 adresinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 129.10.2.30
- B) 148.20.2.30
- C) 210.20.2.64
- D) 192.168.20.30

23. RFC 1918'e göre aşağıdakilerden hangisi A sınıfı IPv4 adresleri olarak özel intranetler için ayrılmıştır ve internet üzerinde kullanılmaz?

- A) 1.x.x.x
- B) 10.x.x.x
- C) 20.x.x.x
- D) 40.x.x.x

24. Bilgisayar ağlarında, hedefine ulaşamayan veya yönlendiriciler (router) arasında döngüye giren paketlerin sonsuza kadar ağda dolaşmalarını engellemek amacıyla kullanılan ve değeri ağda dolaşan paketlerin yaşam süresini belirleyen IP başlık (header) alanına verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TOS
- B) DNS
- C) TTL
- D) DHCP

25. Aşağıdaki komutlardan hangisi 10.1.2.0 ağından 172.14.2.0 ağına IP trafiğine izin verip bunun dışındaki ağlardan gelen trafiği engeller?

- A) access-list 111 permit ip 10.1.2.0 0.0.0.255 172.14.2.0 0.0.0.255
- B) access-list 000 permit TCP 10.1.2.0 0.0.0.255 172.14.2.0 0.0.0.255
- C) access-list 101 permit TCP and UDP 10.1.2.0 172.14.2.0
- D) access-list 111 permit ip 10.1.2.0 to 172.14.2.0

26. TCP bağlantısının başlangıcında, bağlantı kuran iki cihaz arasında gönderilen/alınan üç mesaj sırası ile aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) SYN, ACK, ACK
- B) SYN_ACK, SYN, ACK
- C) SYN, ACK, SYN_ACK
- D) SYN, SYN_ACK, ACK

27. İki tabanında 01001111 olarak verilen sayının 1'e tümleyeni nedir?

- A) 10110000
- B) 10110001
- C) 11111111
- D) 01010000

28. 192.168.1.7 ip adresine ve 255.255.255.128 alt ağ maskesine sahip bilgisayarın broadcast adresi nedir?

- A) 192.168.1.134
- B) 192.168.1.7
- C) 192.168.1.127
- D) 192.168.1.120

29. Bilgisayar ağının çakışma alanlarında (collision domain) ve OSI referans modelinin ikinci katmanında çalışan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Switch
- B) Modem
- C) Router
- D) Ethernet

30. Aşağıdakilerden hangisi UDP yerine TCP tercih edilmesinin sebeplerinden biridir?

- A) Daha hızlı olması
- B) Daha güvenilir olması
- C) Başlık boyutunun 20 bayt olması
- D) Toplamda gönderilen veri boyutunun daha fazla olması

31. Aşağıdakilerden hangisi Microsoft SQL Server' da bulunan sistem veritabanlarından değildir?

- A) Resource
- B) Model
- C) FileStream
- D) Master

32. Microsoft SQL Server' da LOG CHAIN; bir full backup referans alınarak ondan sonra alınan log ve differential backup' ların tümünü ifade eden bir kavramdır. İlk alınan full backup' tan sonra alınan differential ve log backup' lar, bu ilk alınan full backup' ı referans olarak alırlar. Backup' tan geri dönme ihtiyacı duyulduğunda da restore işlemleri bu LOG CHAIN sırasına göre yapılmalıdır. Bazı durumlarda LOG CHAIN' i bozmadan full backup alınması ihtiyacı doğabilmektedir. LOG CHAIN' i bozmadan full backup alınmasını sağlayan backup alma seçeneği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Copy-Only
- B) Incremental
- C) NoRecovery
- D) Bulk Logged Recovery

33. Aşağıdakilerden hangisi DDL(Data Definition Language) işlemi değildir?

- A) CREATE
- B) TRUNCATE
- C) ALTER
- D) UPDATE

34. Microsoft SQL Server' da Index oluşturma aşamasında, oluşturulan indexte birden fazla kolon kullanılıyorsa bu tür indexlere verilen isim nedir?

- A) Clustered index
- B) Composite index
- C) Non-Clustered index
- D) Unique index

35. Sunucu çalışır durumda iken donanım çıkarma ve değiştirme işlemine olanak sağlayan teknoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hot-remove
- B) Hot-plug
- C) Hot-swap
- D) Hot-edit

36. DHCP' den IP alma işleminde client'lar tarafından yollanan ilk mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Discover
- B) Ack
- C) Request
- D) Offer

37. Aşağıdaki özelliklerden hangisi tek yönlü özet (hash) fonksiyonlarının özelliklerinden değildir?

- A) Herhangi bir uzunluktaki mesajı sabit uzunluktaki bir mesaja çevirir.
- B) Özetlenmiş hali verilen bir mesajın orijinal halini hesaplamak makul süre içerisinde mümkün değildir.
- C) Aynı özet değere sahip iki farklı mesaj bulmak makul süre içerisinde hesaplanabilir değildir.
- D) Sabit uzunluklu mesajı herhangi bir uzunluktaki mesaja çevirir.

38. Web güvenliği ile ilgili aşağıdaki hangi ifade yanlıştır?

- A) SQL Enjeksiyonu saldırısı etkin bir girdi denetimi metodu ile önlenemez.
- B) SSL sadece iletilen bilginin gizliliğini sağlar
- C) Bir kurumun İnternete hizmet veren web sunucusu yarı güvenli ağında (DMZ) tutulur.
- D) Etkin girdi kontrolü web sunucusu tarafında yapılmalıdır.

39. Aşağıdaki ağ güvenliği mekanizmaları ile ilgili hangi ifade doğrudur?

- A) VPN çözümleri iletilen bilginin gizliliğini sağlar.
- B) Güvenlik duvarları virüslü dosyaların iletilmesini engeller
- C) Saldırı tespit sistemleri IP bazında filtreleme yapar.
- D) VPN çözümleri sadece kurum içi ağlarda kullanılır.

40. Asimetrik kriptografik algoritmalar, simetrik algoritmalara göre aşağıdaki hangi durumlarda daha üstündür?

I – Çok daha hızlıdır

II – Ölçülenebilir anahtar yönetimine sahiptir.

III – İnkâr edememezlik servislerinde kullanılır.

IV – Kripto analizine daha dirençlidir.

- A) II ve III
- B) I, II ve III
- C) I, III ve IV
- D) II, III ve IV

41. Veri tabanı yönetim sistemi yazılımı programları gibi yüksek seviyeli bilgisayar programlarında, verilere erişim ve işlem yapmak amacıyla bazı program değişkenleri kullanılmaktadır.

Aşağıda verilen seçeneklerden hangisi belirtilen program değişkenleri arasında yer almaz?

- A) Ekleme
- B) Silme
- C) İndeksleme
- D) Okuma

42. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre; kademe ve kademe ilerlemesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kademe; derece içinde, görevin önemi veya sorumluluğu artmadan, memurun aylığındaki ilerlemedir
- B) Memura kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için, bulunduğu kademede en az bir yıl çalışmış olması ve bulunduğu derecede ilerleyebileceği bir kademenin bulunması şartları aranır
- C) Son sekiz yıl içinde herhangi bir disiplin cezası almayan memurlara, aylık derecelerinin yükseltilmesinde dikkate alınmak üzere bir kademe ilerlemesi uygulanır
- D) Kademe ilerlemesi ile ilgili onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredemezler

43. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre; aşağıdakilerden hangisi kınama cezası gerektiren fiil ve hallerden biri değildir?

- A) Eşlerinin, reşit olmayan veya mahcur olan çocuklarının kazanç getiren sürekli faaliyetlerini belirlenen sürede kurumuna bildirmemek
- B) Verilen emirlere itiraz etmek
- C) Görev sırasında amirine sözle saygısızlık etmek
- D) Borçlarını kasten ödemeyerek hakkında yasal yollara başvurulmasına neden olmak

44. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre; izinlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Memurun, hastalığı sebebiyle yataklı tedavi kurumunda yatarak gördüğü tedavi süreleri, hastalık iznine ait sürenin hesabında dikkate alınmaz
- B) Yıllık izin ve mazeret izinleri sırasında fiili çalışmaya bağlı her türlü ödemeler hariç malî haklar ile sosyal yardımlara dokunulmaz
- C) Muvazzaf askerliğe ayrılan memurlar askerlik süresince görev yeri saklı kalarak aylıksız izinli sayılır
- D) Hizmetleri sırasında radyoaktif ışınlarla çalışan personele, her yıl yıllık izinlerine ilaveten bir aylık sağlık izni verilir

45. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre; İşveren işyerinin değişik bölümlerindeki riskler ve çalışan sayılarını göz önünde bulundurarak dengeli dağılıma özen göstermek kaydıyla, çalışanlar arasında yapılacak seçim veya seçimle belirlenemediği durumda atama yoluyla, binbir ile ikibin arasında çalışanı bulunan işyerlerinde kaç çalışan temsilcisini görevlendirir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

46. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre; aşağıdakilerden hangisi “İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini yürütmek üzere kurulan, gerekli donanım ve personele sahip olan birimi” ifade eder?

- A) İşyeri sağlık ve güvenlik birimi
- B) Risk değerlendirme birimi
- C) İş sağlığı ve güvenlik konseyi
- D) Ortak sağlık ve güvenlik birimi

47. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre; İşverenlerin “Genel yükümlülükleri” ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır
- B) Çalışana görev verirken, çalışanın sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunu göz önüne alır
- C) Yeterli bilgi ve talimat verilenler dışındaki çalışanların hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girmemesi için gerekli tedbirleri alır
- D) Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği alanındaki yükümlülükleri, işverenin sorumluluklarını etkiler.

48. 640 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bakanlık sivil savunma ve seferberlik hizmetlerini planlamak ve yürütmek Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığının görevleri arasındadır
- B) Döner sermaye işletmelerini idarî ve malî yönden yönetmek Tasfiye Hizmetleri Genel Müdürlüğünün görevleri arasındadır
- C) Gümrük muafiyetine ilişkin işlemleri yapmak Gümrükler Genel Müdürlüğünün görevleri arasındadır
- D) Elektronik ticarete yönelik düzenlemeler yapmak, bu konuda mevzuatla verilen görevleri yerine getirmek, elektronik ticaretin gelişimine ilişkin çalışmalar yapmak ve gerekli tedbirleri almak Risk Yönetimi ve Kontrol Genel Müdürlüğünün görevleri arasındadır

49. 640 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre; Bakanlığın faaliyet alanlarına giren konularda veriler toplamak, araştırmalar yapmak, istatistikî bilgiler üretmek, değerlendirmek ve gümrük işlemlerine ilişkin istatistikleri açıklamak, bu konularda gerekli işbirliği ve koordinasyonu sağlamak hangi birimin görevleri arasında yer almaktadır?

- A) Gümrükler Genel Müdürlüğü
- B) Strateji Geliştirme Başkanlığı
- C) Risk Yönetimi ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- D) Gümrükler Muhafaza Genel Müdürlüğü

50. 5176 sayılı Kamu Görevlileri Etik Kurulu Kurulması ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkındaki Kanuna göre, “Kamu Görevlileri Etik Kurulu” ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurul Üyelerinin görev süresi dört yıldır
- B) Süresi dolan üyeler Bakanlar Kurulunca yeniden seçilebilirler
- C) Kurul, Başkanın daveti üzerine en az beş üyeyle toplanır
- D) Kamu Görevlileri Etik Kurulu kendisine şikâyet veya ihbar yoluyla ulaşan başvurular üzerine yapacağı inceleme ve araştırmayı en geç üç ay içinde sonuçlandırmak zorundadır.

**TEST BİTTİ
BAŞARILAR DİLERİZ.**