

1. Türk Gümrük Tarife Cetveli'nin düzenlenmesi ve uygulamasının sağlanması, Gümrük ve Ticaret Bakanlığının aşağıdaki hizmet birimlerinden hangisinin görev ve yetkileri arasında yer alır?
- A) Hukuk Müşavirliği
B) Strateji Geliştirme Başkanlığı
C) Gümrükler Genel Müdürlüğü
D) İç Ticaret Genel Müdürlüğü
2. Aşağıdakilerden hangisi devlet memurunun görev ve sorumlulukları ile ilgili yanlış bir bilgidir?
- A) Memur, üstünden kanuna aykırı bir emir aldığı anda, emri yerine getirmez ve aykırılığı emri verene bildirir.
B) Konusu suç teşkil eden bir emrin yerine getirilmesi durumunda emri yerine getiren memur sorumlu tutulamaz.
C) Amir, kanuna aykırı emrinde ısrar eder ve emrini yazılı olarak yinelerse, memur emri yerine getirmek zorundadır.
D) Amirin kanuna aykırı emrinde ısrar etmesi ve emri yazılı olarak yinelemesi durumunda, emri yerine getiren sorumlu olmaz.
3. Aşağıdakilerden hangisi devlet memurları tarafından yerine getirilebilir nitelikte bir faaliyettir?
- A) Limited şirketlerde ortak olmak
B) Ticari vekil olmak
C) Kollektif şirketlerde ortak olmak
D) Komandit şirketlerde komandite ortak olmak
4. Aşağıdakilerden hangisi devlet memurlarının tabi olduğu disiplin kuralları ile ilgili yanlış bir bilgidir?
- A) Uyarma cezasında, disiplin cezasını gerektiren fiilin öğrenildiği tarihten itibaren bir ay içinde disiplin soruşturmasına başlanması gerekir.
B) Disiplin soruşturmalarında, devlet memuruna savunma hakkını kullanması için tanınacak süre yedi günden az olamaz.
C) Disiplin amirleri uyarma cezalarını, soruşturmanın tamamlandığı günden itibaren 15 gün içinde vermek zorundadırlar.
D) Disiplin cezasını gerektiren fiilin işlendiği tarihten itibaren bir yıl içinde disiplin cezası verilmez ise ceza verme yetkisi zaman aşımına uğrar.
5. Aşağıdaki sıralama algoritmalarından hangisinin Big-Oh hesaplama karmaşıklığı en azdır?
- A) Seçerek sıralama (Selection sort)
B) Yığın sıralama (Heap sort)
C) Kabarcık sıralama (Bubble sort)
D) Hızlı sıralama (Quick sort)
6. Rastgele üretilen sayıların içine eklenmesiyle oluşturulan bir ikili arama ağacında (binary search tree) verilen bir sayıyı arama işleminin big-oh hesaplama karmaşıklığı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $O(n)$
B) $O(n/2)$
C) $O(n \log n)$
D) $O(n^2 \log n)$

7. CREATE ---- (1)---- IDENTIFIED ---- (2)----

Oracle VTYS'de yeni bir kullanıcı tanımlarken yukarıdaki numaralandırılmış yerlere hangi komutlar getirilmelidir?

1 _____ 2

- A) USER şifre BY kullanıcı
 B) şifre kullanıcı
 C) USER kullanıcı BY şifre
 D) Kullanıcı şifre

8. CREATE ---- (1)---- WITH ---- (2)----
CREATE----- (3)-----FOR---- (4)----

MS SQL Server üzerinde Transact-SQL kullanarak "Mehmet" adlı giriş hesabını ve veritabanı kullanıcıını "gizli" şifresiyle tanımlama işlemi yapabilmek için yukarıda numaralandırılmış yerlere hangi komutlar getirilmelidir?

	1	2	3	4
A)	Mehmet	PASSWORD 'gizli'	Mehmet	USER
B)	'gizli'	USER Mehmet	LOGIN Mehmet	USER
C)	LOGIN Mehmet	PASSWORD = 'gizli'	USER Mehmet	LOGIN Mehmet
D)	USER Mehmet	PASSWORD 'gizli'	LOGIN Mehmet	USER Mehmet

9. ____ (1) ____ W1 AS ____ (2) ____ FROM WORKER

İçinde (ad,soyad,maaş) bilgileri olan WORKER tablosundan sadece (ad,soyad) bilgilerini içeren görüntünün oluşturulması için yukarıdaki numaralandırılmış yerlere hangi komutlar yazılmalıdır?

- 1 _____ 2
- A) CREATE VIEW SELECT ad,soyad
 B) CREATE TABLE SELECT *(ad,soyad)
 C) CREATE VIEW SELECT (*)
 D) CREATE VIEW (ad,soyad)

10. Çalışan (ad,soyad,bolum) şeklinde verilen veritabanı tablosundan her bölümde çalışanların sayılarını hesaplayan SQL komutu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SELECT bolum,count(*) FROM Çalışan GROUP BY bolum
 B) SELECT bolum,count(*) GROUP BY bolum FROM Çalışan
 C) SELECT count(*) FROM Çalışan WHERE GROUP BY bolum
 D) SELECT count(bolum,soyad) FROM Çalışan BY GROUP(bolum)

11. Bir ORACLE veritabanını kapatırken kullanıcıların halen çalışmakta olan SQL komutlarının tamamlanmasını ve bütün kullanıcıların sistemden çıkmalarını beklenmesi istenmektedir.

Bu durum aşağıdaki komutlardan hangisi ile sağlanabilir?

- A) SHUTDOWN ABORT
 B) SHUTDOWN IMMEDIATE
 C) SHUTDOWN NORMAL
 D) SHUTDOWN TRANSACTIONAL

12. Aşağıdakilerden hangisi ".NET" çatısı altında bir uygulamanın ya da bir yazılım komponentinin farklı versiyonlarının aynı bilgisayar üzerinde çalıştırılabilmesine verilen isimdir?

- A) Side-by-side execution
 B) Common language runtime
 C) Dynamic language runtimes
 D) Metadata and self-describing components

13. PHP programlama dilinde "Merhaba Dünya" yazısını aşağıdakilerden hangisi yazdırır?

- A) Document.Write("Merhaba Dünya");
- B) echo "Merhaba Dünya";
- C) Console.Write("Merhaba Dünya");
- D) "Merhaba Dünya";

14. Bir HTML dosyasında "Merhaba" yazısının üstüne fare ile tıklanığında "tikla ()" fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi ile çağrılabilir?

- A) <textbox method="tikla()" > Merhaba </textbox>
- B) <form onsubmit="tikla()"> <textbox> Merhaba </textbox> </form>
- C) <textbox onmouse="tikla"> Merhaba </textbox>
- D) Merhaba

15. JAVA dilinde çoklu kalıtım (multiple inheritance) sağlamak için aşağıdaki JAVA dil yapısından hangisi kullanılır?

- A) implements
- B) extends
- C) abstract
- D) throws exception

16. JAVA dilinde aşağıda verilen tanımlardan hangisi derleyici tarafından **kabul edilmeyecektir?**

- A) abstract class MyClass { ... }
- B) final abstract class MyClass { ... }
- C) public interface MyInterface { ... }
- D) public class Otobus extends MotorluArac { ... }

17. Bir SQL komutunda basit bir tamsayı veya string parametre yerine gene bir SQL komutu yerleştirerek yetkisiz şekilde veritabanlarına erişilmesine "SQL injection" adı verilir.

Bu parçada söz edilen bir saldırıyı engellemek için JAVA dilinde aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılır?

- A) Connection.prepareStatement()
- B) XML.filterSQL()
- C) SQL.filter()
- D) XSS.checkParameter()

18. HTML formatında bir web sayfası içine parametre olarak JavaScript kodlarının yerleştirilmesine cross-site scripting (XSS) denilir.

Bu saldırının engellenmesinde aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi yararlı olur?

- A) xss.script()
- B) html.script()
- C) crossit.script()
- D) html_escape()

19. PHP dilinde bir oturum açarak oturuma bağımlı değişkenleri tanıtmaya aşağıdakilerden hangisiyle yapılır?

- A) `session_create(); $_POST['parametre']="Merhaba";`
- B) `sessionCreate(); $_SUBMIT['parametre']="Merhaba";`
- C) `session_start(); $_SESSION['parametre']="Merhaba";`
- D) `session_make(); $_GET['parametre']="Merhaba";`

20. Aşağıdakilerden hangisi web uygulamalarında hatalı kimlik doğrulamasını (broken authentication) engellemek için zorunlu değildir?

- A) Oturumların zaman aşımına (timeout) uğramasını sağlamak
- B) Şifreleri ve oturum kimlik bilgilerini şifreli olarak saklamak
- C) HTTPS protokolünü kullanmak
- D) Var olan bir oturum kimliğini (session id) yeniden kullanılmasını engellemek

21. Aşağıdakilerden hangisi PHP dilinde kurabiye (cookie) içinde saklanan oturum kimliklerinin URL üzerinde gönderilmesini engelleyen tanımlamadır?

- A) `session.cookie_https`
- B) `session.cookie_secure`
- C) `session.use_only_cookies`
- D) `session.cookie_httponly`

22. IPv4 ve IPv6'da adres uzunlukları sırasıyla kaç byte'tır?

- A) 2 ve 4
- B) 2 ve 8
- C) 4 ve 8
- D) 4 ve 16

23. IPv4'de geçerli en büyük IP adresi hangisidir?

- A) 255.255.255.255
- B) 512.512.512.512
- C) 1024.1024.1025.1024
- D) 100.100.100.100

24. Alt ağlara bölme (subnetting) işlemiyle 48 bilgisayarın yer alabileceği bir alt ağ tanımlanmak isteniyor.

Bu ağ için ağ maskesi (network mask) ve bu ağ'da IP adresi verilebilecek en çok bilgisayar sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 127.0.0.63 ve 48
- B) 127.0.0.63 ve 64
- C) 255.255.255.192 ve 62
- D) 255.255.255.192 ve 64

25. Bir IP paketinin yönlendirme döngüsü (routing loop) nedeniyle sonu olmayacak şekilde ağ üzerinde gönderilmesini aşağıdakilerden hangisi engeller?

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

26. Spanning Tree Protocol aşağıdakilerden hangisini sağlar?

- A) IP adreslerinin bir ağaç yapısında olmasını sağlar.
- B) İkinci katmanda anahtarlama döngülerinin oluşmasını önler.
- C) Bir yönlendiricinin doğru çalışıp çalışmadığını test eder.
- D) Yönlendiricilerin bir ateş duvarı (firewall) üzerinden birbirlerine ulaşabilmelerini sağlar.

27. Elektronik posta göndermek için aşağıdaki protokollerden hangisi kullanılır?

- A) POP3
- B) SNTP
- C) SMTP
- D) FTP

28. IIS'de sunulan bir ASP.NET uygulamasının Windows olay günlüğünde durumunu izlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İzlemek için aspnet_regiis.exe komutu çalıştırılmalıdır.
- B) Derlemede tespit edilen bütün uyarılar giderilerek derleme yeniden yapılmalıdır.
- C) Uygulamanın web.config dosyasının healthMonitoring bölümüne kural eklenmelidir.
- D) Uygulamanın web.config dosyasının authentication bölümüne kural eklenmelidir.

29. Microsoft sunucu sistemlerinde (Windows Server 2008, Windows Server 2012) son iki aydır sisteme girmeyen kullanıcılar aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılarak belirlenebilir?

- A) Dsadd
- B) Dsget
- C) Dsmode
- D) Dsquery

30. Microsoft sunucu sistemlerinde (Windows Server 2008, Windows Server) aktif dizine yeni bir bilgisayar tanımlama aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılarak yapılabilir?

- A) Dsadd
- B) Dsget
- C) Netsh
- D) Nslookup

31. Aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılarak SQL veritabanlarında tabloya yeni bir satır eklenir?

- A) ADD
- B) CREATE
- C) ALTER
- D) INSERT

32. Bir sunucunun işletim sisteminin bulunduğu disk bölümü aşağıdaki hangi RAID yöntemiyle korunur?

- A) RAID-0
- B) RAID-1
- C) RAID-2
- D) RAID-3

33. Aşağıdaki RAM bellek türlerinden hangisi sıradan bilgisayarlarda bulunmayıp sunucu bilgisayarlarda tercih edilmektedir?

- A) DDR
- B) SRAM
- C) FLASH
- D) ECC

34. Bir PC üzerinde Northbridge/Southbridge ile bağlı olabileceği cihazlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Southbridge	Northbridge
A)	CPU	RAM
B)	Keyboard	CPU
C)	RAM	AGP
D)	AGP	USB

35. Birden çok işlemci (CPU) içeren bilgisayarların her birine ayrı bir RAM bellek atayarak bu belleklere daha hızlı erişilebilmeleri için geliştirilmiş donanım teknolojisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RAID-5
- B) NAND Flash
- C) SSD
- D) NUMA

36. Aşağıdakilerden hangisinde yer alan bilgisayar bellek birimleri erişim hızları bakımından yavaştan hızlıya doğru sıralanmıştır?

- A) DRAM, SRAM, register
- B) SRAM, DRAM, register
- C) Register, DRAM, SRAM
- D) Register, SRAM, DRAM

37. Aşağıdakilerden hangisi MS Office uygulamalarından birisi değildir?

- A) MS Word
- B) MSEXcel
- C) MSPowerPoint
- D) MS SQL Server

38. MS Excel'de formül ifadeleri aşağıdaki işaretlerden hangisi ile başlar?

- A) ?
- B) =
- C) !=
- D) =!

39. MS Excel'de B1 ve G2 arasındaki hücrelerin (B1 ve G2 hücreleri de dahil olmak üzere) referansı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) B1:G2
- B) B1;G2
- C) B1.G2
- D) B1-G2

40. Aşağıdakilerden hangisi MS Office içerisindeki ilişkisel veri tabanıdır?

- A) MS Outlook
- B) MS Database
- C) MSAccess
- D) MSData

41. Aşağıdaki Linux komutlarından hangisi bir dosyanın sahibini ve grubunu değiştirmede kullanılır?

- A) chroot
- B) chown
- C) assign
- D) dm

42. Pretty good privacy (PGP) aşağıdakilerden hangisinde bağlantı güvenliğini arttırmak için kullanılır?

- A) tarayıcı
- B) e-mail
- C) FTP
- D) telnet

43. Aşağıdakilerden hangisi Windows işletim sistemlerinde kullanıcıların, bilgisayarların, grupların ve kaynakların yönetimini tek bir merkezden yapmaya yarayan teknolojinin adıdır?

- A) Samba
- B) DHCP
- C) Mrtg
- D) Active Directory

44.

- 1 <authentication mode="Windows" />
- 2 <authorization>
- 3 -----
- 4 </authorization>

Yukarıdaki web.config kod parçasının üçüncü satırına aşağıdakilerden hangisi yazılırsa bütün kullanıcıların Windows kullanıcı hesabı ile doğrulanması zorunlu hale getirilir?

- A) <deny users="*" />
- B) <allow users="*" />
- C) <deny users="?" />
- D) <allow users="?" />

45. Aşağıdakilerden hangisi iletilecek verilerin gizliliğini sağlamak için kullanılır?

- A) Güvenlik duvarları
- B) Anti virüs yazılımları
- C) Şifreleme algoritmaları
- D) Saldırı sezme sistemleri

46. Aşağıdakilerden hangisi bilgisayardan kişisel bilgileri toplayarak internet üzerinden başka kullanıcılara gönderen uygulamalara verilen isimdir?

- A) Virus
- B) Spy Software
- C) Logic bomb
- D) Security patch

47. Aşağıdakiler hangisi veri korumada kullanılan şifreleme tekniklerinden biri değildir?

- A) Sayısal imza kullanımı
- B) Veri şifreleme
- C) Şifrelenmiş dosya kullanımı
- D) Gönderici ve alıcı tarafında asimetrik anahtar kullanımı

48. Bilişim literatüründe "yasal bir kuruluş görüntüsü altında kullanıcılara sahte elektronik mesajlar yollayıp daha sonra çalıntı kimlik olarak kullanma amacıyla kişisel özel bilgileri toplama işlemi," aşağıdakilerden hangisi olarak bilinir?

- A) Phishing
- B) Spam
- C) Trojan
- D) Baiting

49. Aşağıdakilerden hangisi sosyal mühendislik saldırı tiplerinden biri değildir?

- A) Baiting
- B) Phishing
- C) Pretexting
- D) Backdoors

50. Aşağıdakilerden hangisi bilgisayar güvenlik sistemlerinin en zayıf halkası olarak kabul edilir?

- A) Kullanıcılar
- B) Donanım
- C) Yazılım
- D) İletişim sistemi