



KİTAPÇIK TÜRÜ

B



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV  
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2. GRUP:  
BİLGİSAYAR  
MÜHENDİSİ

ADALET BAKANLIĞI  
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
05/09/2020

Adayın Adı ve Soyadı : .....

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) : .....

KONULAR	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Ortak Konular	32	80	100
Alan Bilgisi	48		

#### ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika tamamlanmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablolu iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde sistemin ikili ve/veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

#### CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı siyah kurşun kalemle imzalayınız.
2. Kitapçık türünüzü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Değerlendirme işlemleri cevap kâğıdındaki kodlamalara göre yapıldığından eksik ya da hatalı kodlamalarda sorumluluk size ait olacaktır.
3. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı siyah kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Soru kitapçığının ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
7. Her sorunun BEŞ seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
8. **Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.**
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.



BAŞLAYINIZ DENMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.



1. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre yasaklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Görevlerinden ayrılmış Devlet memurları kamu hizmetleri ile ilgili gizli bilgileri hiçbir şekilde açıklayamazlar.
- B) Devlet memurları, herhangi bir greve veya grev teşebbüsüne katılamaz, grevi desteklemez veya teşvik edemezler.
- C) Eşleri, reşit olmayan veya mahcur olan çocukları, yasaklanan faaliyetlerde bulunan memurlar bu durumu 15 gün içinde bağlı oldukları kuruma bildirmekle yükümlüdürler.
- D) Devlet memurunun, denetimi altında bulunan veya kendi görevi veya mensup olduğu kurum ile ilgisi olan bir teşebbüsten, doğrudan doğruya veya aracı eliyle her ne ad altında olursa olsun bir menfaat sağlaması yasaktır.
- E) Devlet memurlarının doğrudan doğruya veya aracı eliyle hediye istemeleri ve görevleri sırasında olmasa dahi menfaat sağlama amacı ile hediye kabul etmeleri veya iş sahiplerinden borç para istemeleri ve almaları yasaktır.

2. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre 6 yıl süreli yükseköğrenimini bitirenlerin (istisnai durumlar hariç) memuriyete giriş derece ve kademeleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9/1
- B) 9/2
- C) 9/3
- D) 10/1
- E) 10/2

3. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kamu görevlisi iken bakan müşavirliğine atanmışlar, görevleri sona erdiğinde veya görevden alındıklarında, yönetici kadro, pozisyon ve görevleri hariç olmak üzere önceki kadro veya pozisyonlarına en geç kaç ay içinde atanırlar?

- A) Bir
- B) İki
- C) Üç
- D) Dört
- E) Beş

4. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre "görevle ilgili konularda yükümlü olduğu kişilere yalan ve yanlış beyanda bulunmak" fiili aşağıdaki disiplin cezalarından hangisini gerektirir?

- A) Uyarma
- B) Kınama
- C) Aylıktan kesme
- D) Devlet memurluğundan çıkarma
- E) Kademe ilerlemesinin durdurulması

5. Kişinin doğumuyla başlayan öğrenme; duyuşsal, zihinsel, davranışsal düzeyde gerçekleşir ve yaşam boyu devam eder. Her alanda öğrenilenlerin tümü kişinin anlama kabiliyetini geliştirerek kapasitesini oluşturur. Kapasitenin gerektiğinde belli hedefler doğrultusunda kullanılmasıysa performans olarak ortaya çıkar. Belli bir alanda başarıya ulaşmak, kişinin o alanda sahip olduğu birikimin tümünü şuurlu olarak kullanabilmesiyle mümkündür. Başka bir deyişle başarı düzeyinde, sahip olunan kapasitenin niteliğinin yanı sıra ne kadarının kullanılabilir olduğu da belirleyicidir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Başarıda kapasitenin belirleyici unsurlarının bulunduğu
- B) Öğrenmenin hayat boyu süren bir etkinlik olduğu
- C) Bireyin başarısında iç ve dış etkenlerin önemli rol oynadığı
- D) Kişinin öğrendiklerinin kavrama yeteneğini geliştirdiği
- E) Birikimlerini bilinçli bir şekilde kullananların başarılı olduğu

6. Sanat bir ifadedir; onu her devir, her medeniyet başka türlü duyar ve pek tabii olarak başka türlü ifade eder.

**Bu cümlede geçen "duymak" sözcüğünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İşitmek, ses almak
- B) Çağırışım yapmak, andırmak
- C) Öğrenmek, haber almak
- D) Sezmek, fark etmek
- E) Çözümlemek, analiz etmek

7. Saraybosna'ya günün hangi saatinde, nereden bakarsanız bakın, ayaklarınızın altında uzanan kent, sizin içinizde hatta bilinçaltınızda daima aynı düşünceyi uyandıracaktır.

**Bu cümlede aşağıdaki sözcük türlerinden hangisi yoktur?**

- A) Zarf  
C) Zamir  
B) Edat  
D) Bağlaç  
E) Sıfat

8. **Resmî Yazışmalarda Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'e göre "imza" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Metnin bitiminden itibaren bir ilâ üç satır boşluk bırakılarak, belgeyi imzalayacak olan makam sahibinin adına, soyadına ve bunların altında unvanına, yazı alanının en solunda ortalanarak yer verilir.  
B) Belgeyi imzalayanın adı ve soyadının tüm harfleri büyük yazılır.  
C) Elektronik ortamda yapılan yazışmalarda, yetkili makamın ad ve soyad bilgilerinin üzerinde belgenin güvenli elektronik imza ile imzalandığına dair herhangi bir ibareye şekle veya ifadeye yer verilir.  
D) Belgenin iki yetkili tarafından imzalanması durumunda üst unvan sahibinin adı, soyadı, unvanı ve imzası sağda yer alır.  
E) Belge vekâleten imzalandığında, imzalayanın adı ve soyadı ikinci satıra, vekâleten olunan makam "Genel Müdür V.", "Başkan V.", "Belediye Başkanı V.", "Rektör V." veya "Dekan V." biçiminde üçüncü satıra yazılır.

9. **Aşağıdakilerden hangisi halkla ilişkiler ve kriz yönetiminde kriz döneminin sıcak evresi ile ilgilidir?**

- A) Bu süreç, hazırlık yapma fırsatı verdiği ve belirsizliklerle dolu olduğu için, kurumları ve bireyleri zorlar.  
B) İnsan bedeni ve zihni, krizin bu evresinin bir felaket mi yoksa bir fırsat mı olacağını belirler.  
C) Aklın hakim olduğu, tüm birey ve kurumun esneklik ve yaratıcılık göstereceği değişim dönemidir.  
D) Bu sürece geçiş, kişilerin ön hazırlıklarına ya da stresin ağırlığına bağlıdır.  
E) Bu süreçte her şey alt üst olmuş, sürmekte olan düzen bozulmuştur.

10. **Bir belediyede çalışan fen işleri müdürünün, belediyenin yol yapım işlerini yürüten firmanın sahibine, ihtiyaç duyduğu micirin amcasının sahip olduğu şirketten almasını önermesi aşağıda verilen çıkar çatışma türlerinden hangisiyle çok daha ilgilidir?**

- A) İkinci bir işte çalışma  
B) Yasa dışı nüfuz kullanma  
C) Görev ve yetkilerin menfaat sağlama amacıyla kullanılması  
D) Kamu kaynaklarını kullanarak hediye verme  
E) Eski kamu görevlileriyle ilişkiler

11. **Aşağıdakilerden hangisi Adalet Bakanlığının hizmet birimlerinden biri değildir?**

- A) Ceza İşleri Genel Müdürlüğü  
B) Adli Sicil ve İstatistik Genel Müdürlüğü  
C) İnsan Hakları Dairesi Başkanlığı  
D) Eğitim, Araştırma ve Koordinasyon Genel Müdürlüğü  
E) Personel Genel Müdürlüğü

12. **Adli yargı ilk derece mahkemesi adalet komisyonları ağır ceza mahkemelerinin bulunduğu yerlerde; başkanı ve bir asıl, bir yedek üyesi aşağıdakilerden hangisince belirlenecek hâkimler ile o yer Cumhuriyet savcısından oluşur?**

- A) Adalet Bakanı  
B) Cumhurbaşkanı  
C) Hâkimler ve Savcılar Kurulu  
D) Bölge İdare Mahkemesi Başkanı  
E) Bölge Adliye Mahkemesi Başkanı

13. Ulusal Yargı Ağı Bilişim Sistemi (UYAP)'ın kullanılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektronik ortamda yapılan işlemlerde süre mesai saati sonunda biter.
- B) Fizikî olarak gelen ve gönderilen her türlü evrak, elektronik ortama aktarılarak UYAP'a kaydedilir ve ilgili birime gönderilir.
- C) Gelen evraktan sorumlu personel, UYAP üzerinden mahkemelere gönderilen ve iş listesine düşen belgeleri derhâl ilgili kişiye aktarır.
- D) Kanunlarda gösterilen istisnalar hariç olmak üzere, dosyalar güvenli elektronik imza kullanılarak UYAP'ta incelenebilir ve her türlü muhakeme işlemi yapılabilir.
- E) Kullanıcı, kendi kullanıcı adı ile yapılan tüm işlemlerden sorumlu olup kullanıcı adı, her türlü şifre, parola ve elektronik imza cihazını başkaları ile paylaşamaz.

14. 5018 sayılı Kamu Malî Yönetimi ve Kontrol Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi özel bütçeli idarelerdendir?

- A) Devlet Arşivleri Başkanlığı
- B) Göç İdaresi Genel Müdürlüğü
- C) Meteoroloji Genel Müdürlüğü
- D) Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
- E) Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

15. T.C. Anayasası'nın genel esasları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Türkiye Devleti bir Cumhuriyettir.
- B) Egemenlik, kayıtsız şartsız Milletindir.
- C) Yasama yetkisi Türk Milleti adına Türkiye Büyük Millet Meclisindir. Bu yetki devredilemez.
- D) Çocuklar ve yaşlılar için alınacak tedbirler eşitlik ilkesine aykırı sayılır.
- E) Yürütme yetkisi ve görevi, Cumhurbaşkanı tarafından, Anayasaya ve kanunlara uygun olarak kullanılır ve yerine getirilir.

16. T.C. Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi sosyal ve ekonomik haklar ve ödevlerdendir?

- A) Özel hayatın gizliliği
- B) Dernek kurma hürriyeti
- C) Yerleşme ve seyahat hürriyeti
- D) Düşünce ve kanaat hürriyeti
- E) Eğitim ve öğrenim hakkı ve ödevi

17. T.C. Anayasası'na göre ücretli hafta ve bayram tatili ile ücretli yıllık izin hakları ve şartları aşağıdakilerden hangisi ile düzenlenir?

- A) Kanun
- B) Tüzük
- C) Genelge
- D) Yönetmelik
- E) Cumhurbaşkanlığı kararnamesi

18. T.C. Anayasası'na göre Türk vatandaşlığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Türk babanın veya Türk ananın çocuğu Türktür.
- B) Türk Devletine vatandaşlık bağı ile bağlı olan herkes Türktür.
- C) Vatandaşlıktan çıkarma ile ilgili karar ve işlemlere karşı yargı yolu kapalıdır.
- D) Hiçbir Türk, vatana bağlılıkla bağdaşmayan bir eylemde bulunmadıkça vatandaşlıktan çıkarılamaz.
- E) Vatandaşlık, kanunun gösterdiği şartlarla kazanılır ve ancak kanunda belirtilen hâllerde kaybedilir.

19. T.C. Anayasası'na göre Kamu Başdenetçisi Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından kaç yıl için seçilir?

- A) İki
- B) Dört
- C) Beş
- D) Yedi
- E) Dokuz

**20. T.C. Anayasası'na göre aşağıda verilen görev ve yetkilerden hangisi Cumhurbaşkanına aittir?**

- A) Türk Silahlı Kuvvetlerinin kullanılmasına karar vermek
- B) Milletlerarası andlaşmaların onaylanmasını uygun bulmak
- C) Para basılmasına karar vermek
- D) Savaş ilanına karar vermek
- E) Kanun koymak

**21. Cumhurbaşkanlığına, siyasi parti grupları, en son yapılan genel seçimlerde toplam geçerli oyların tek başına veya birlikte en az yüzde - - - - almış olan siyasi partiler ile en az - - - - seçmen aday gösterebilir.**

**T.C. Anayasası'na göre yukarıdaki hükümde boş bırakılan yerlere sırasıyla hangileri getirilmelidir?**

- A) üçünü - yirmi bin
- B) üçünü - elli bin
- C) beşini - yüz bin
- D) beşini - elli bin
- E) onunu - yetmiş beş bin

**22. T.C. Anayasası'na göre Türkiye Büyük Millet Meclisi ve Cumhurbaşkanı seçimlerinin yenilenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Cumhurbaşkanının seçimlerin yenilenmesine karar vermesi hâlinde, Türkiye Büyük Millet Meclisi genel seçimi ile Cumhurbaşkanlığı seçimi birlikte yapılır.
- B) Türkiye Büyük Millet Meclisi, üye tamsayısının beşte üç çoğunluğuyla seçimlerin yenilenmesine karar verebilir.
- C) Cumhurbaşkanının ikinci döneminde Meclis tarafından seçimlerin yenilenmesine karar verilmesi hâlinde, Cumhurbaşkanı bir defa daha aday olabilir.
- D) Seçimlerin yenilenmesiyle seçilen Meclis ve Cumhurbaşkanının görev süreleri dört yıldır.
- E) Seçimlerinin birlikte yenilenmesine karar verilen Meclisin ve Cumhurbaşkanının yetki ve görevleri, yeni Meclisin ve Cumhurbaşkanının göreve başlamasına kadar devam eder.

**23. T.C. Anayasası'na göre hâkimlik ve savcılık mesleği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hâkimler ve savcılar idari görevleri yönünden Adalet Bakanlığına bağlıdır.
- B) Hâkimler, mahkemelerin bağımsızlığı ve hâkimlik teminatı esaslarına göre görev ifa ederler.
- C) Hâkimler ve savcılar, kanunda belirtilenlerden başka, resmî ve özel hiçbir görev alamazlar.
- D) Hâkim ve savcı olup da adalet hizmetindeki idari görevlerde çalışanlar, hâkimler ve savcılar hakkındaki hükümlere tabidirler.
- E) Hâkimler ve savcılar altmış yaşını bitirinceye kadar hizmet görürler; askeri hâkimlerin yaş haddi, yükselme ve emeklilikleri yönetmelikte gösterilir.

**24. Hâkimler ve Savcılar Kurulu - - - - üyeden oluşur; - - - - daire hâlinde çalışır.**

**T.C. Anayasası'na göre yukarıdaki hükümde boş bırakılan yerlere sırasıyla hangileri getirilmelidir?**

- A) on - iki
- B) on - dört
- C) on üç - iki
- D) on üç - dört
- E) on beş - üç

**25. Birinci Dünya Savaşı'nda "Sarıkamış Harekâtı" aşağıdaki cephelerin hangisinde gerçekleşmiştir?**

- A) Irak
- B) Hicaz-Yemen
- C) Galiçya
- D) Çanakkale
- E) Kafkas

26. “Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür bölünemez.” kararı ilk olarak aşağıdakilerin hangisinde alınmıştır?

- A) Amasya Genelgesi
- B) Havza Genelgesi
- C) Sivas Kongresi
- D) Erzurum Kongresi
- E) Pozantı Kongresi

27. Aşağıdakilerden hangisi Sakarya Meydan Muharebesi’nin sonuçlarından biridir?

- A) İstiklal Marşı’nın kabul edilmesi
- B) Kars Antlaşması’nın imzalanması
- C) Düzenli ordunun kurulması
- D) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu’nun kabulü
- E) Londra Konferansı’nın toplanması

28. Aşağıdakilerden hangisi halkçılık ilkesi ile ilgili gelişmelerdendir?

- A) Beş yıllık kalkınma planlarının yapılması
- B) Aşar vergisinin kaldırılması
- C) Türk Tarih Kurumu’nun kurulması
- D) Teşvik-i Sanayi Kanunu’nun çıkarılması
- E) İzmir İktisat Kongresi’nin toplanması

29. Merkezden yönetimin özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Merkezden yönetimde tek bir tüzel kişilik vardır, o da “devlet tüzel kişiliği”dir.
- B) Merkezî idare içindeki bütün görevliler hiyerarşik bir düzen içinde sıralanmışlardır.
- C) Merkezî idarenin (devletin) bir taşra teşkilatı vardır. Ancak taşra teşkilatı merkezin bir uzantısı konumundadır.
- D) Vatandaşlara sunulacak kamu hizmetleri taşra teşkilatlarında planlanır ve düzenlenir.
- E) Kamu hizmetlerinin yürütülmesi görevi merkezî idare (devlet) tarafından üstlenildiğine göre, hizmetlerin gelir ve giderleri merkezî bütçede toplanır.

30. • TRT  
• RTÜK  
• Belediyeler  
• Üniversiteler  
• İl özel idareler  
• Sosyal Güvenlik Kurumu

Verilenlerden kaç tanesi yer yönünden yerinden yönetilen kamu tüzel kişilikleridir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

31. Türkiye Cumhuriyeti en yüksek devlet memuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cumhurbaşkanı yardımcısı
- B) Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanı
- C) Cumhurbaşkanlığı Güvenlik İşleri Genel Müdürü
- D) Cumhurbaşkanlığı Koruma Hizmetleri Genel Müdürü
- E) Cumhurbaşkanlığı Personel ve Prensipier Genel Müdürü

32. Belediye başkanının mazeretsiz ve kesintisiz olarak kaç günden fazla görevini terk etmesi ve bu durumun mahallin mülki idare amiri tarafından belirlenmesi durumunda İçişleri Bakanlığının başvurusu üzerine Danıştay kararıyla başkanlık sıfatı sona erer?

- A) Üç  
C) On  
B) Beş  
D) On beş  
E) Yirmi

33. 8 megabit kaç kilobayttır?

- A) 8192  
C) 512  
B) 1024  
D) 128  
E) 64

34. Kameraların saniyede yakaladığı görüntü sayısı hangi birim ile ifade edilir?

- A) BPS  
C) FLOPS  
B) DPI  
D) FPS  
E) Pixel

35. Sayısal tuşları açmak ve kapamak için kullanılan klavye üzerindeki tuş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Num Lock  
C) Caps Lock  
B) ESC  
D) Alt  
E) Shift

36. Aşağıdakilerden hangisi bellek çeşitlerinden biri değildir?

- A) ROM  
C) Flash  
B) RAM  
D) Ön bellek  
E) CPU

37. Bir bilgisayarın adresleyebileceği bellek miktarının büyüklüğü aşağıdakilerden hangisine doğrudan bağlıdır?

- A) Adres bus genişliğine  
B) Harici depolama birimine  
C) Ana kart üzerindeki socket sayısına  
D) Data bus genişliğine  
E) Kontrol bus genişliğine

38. Aşağıdakilerden hangisi CPU işlem zamanlama algoritmalarından biri değildir?

- A) İlk Gelen İlk Servis  
B) En Kısa İş İlk  
C) En Kısa Kalan Süre  
D) Sığ / Derin Öncelik  
E) Round Robin

39. Çoklu görevde karşılaşılan iki ya da daha fazla eylemin devam etmek için birbirlerinin bitmesini beklemesi ve sonuçta ikisinin de devam edememesi durumuna ne ad verilir?

- A) Kilitlenme  
B) Açlık/Kıtlık  
C) Tersini alma  
D) Yaşlanma  
E) Sonsuz döngü



40. Aşağıdaki UNIX sistem çağrılarından hangisi mevcut bir işlem üzerinde farklı bir program yüklemeye yarar?

- A) create                      B) exec  
C) init                         D) new  
E) build

41. Ebeveyn işlem tarafından çocuk işlemi başlatıldıktan sonra çocuk işlem sona erdiğinde, ebeveyn işlemin çocuğun çıkış kodunu almadığı durumda sistemdeki çocuk işleme ne ad verilir?

- A) Zombi                      B) Sonlanmış  
C) Yetim                     D) Kayıp  
E) Hazır

42. Etkin sayfalar ön belleği (Translation lookaside buffer) ne işe yarar?

- A) Sanal bellekte hata veren sayfaların tutulmasını sağlayan donanımdır.  
B) Sanal bellek kullanan işlemcilerde adres dönüştürme işleminin hızlandırılmasını sağlar.  
C) Tüm bellek referanslarının çevirimini sağlayan donanımdır.  
D) Her programın etkin sayfalarının kapladığı alanın büyüklüğünü tutan bellektir.  
E) Bir programda geçici olarak kullanılan değişkenlerin tutulduğu bellektir.

43. Belli bir sıra ve hiyerarşi gözetilmeden öğeler arasındaki ilişkiyi tutan veri yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ağaç (tree)                      B) Çizge (graph)  
C) Dizi (array)                      D) Kuyruk (queue)  
E) Yığın (stack)

44. Aşağıdakilerden hangisi basit bir veri yapısı değildir?

- A) Tam sayı (integer)  
B) Karakter (char)  
C) Kayan noktalı (float)  
D) Mantıksal veri (boolean)  
E) Dizi (array)

45. Yığın (stack) yapısında yığına ekleme (push) ve çıkarma (pop) işlemlerinin zaman karmaşıklığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

46. Aşağıdaki yapılardan hangisinin alan (space) karmaşıklığı bu yapıda tutulacak verilerin oluşturulabileceği alfabe büyüklüğüne bağlıdır?

- A) Ağaç (tree)  
B) Çizge (graph)  
C) Metin Ağacı (trie)  
D) Sıra (queue)  
E) Yığın (stack)

47. Ağaç yapısındaki verileri bir dizi (array) yapısında tutmak istersek, verilerin kendisi dışındaki başka veri tutmamamız için ağaç yapısının aşağıdaki türlerden hangisi olması gerekir?

- A) İkili arama ağacı
- B) Dengeli ağaç
- C) İkili ağaç
- D) Tam ağaç
- E) Alt ağaç

48. HTML programlamada bir paragrafın başlangıcını işaretlemek için aşağıdaki etiketlerden hangisi kullanılır?

- A) <td>
- B) <br>
- C) <p>
- D) <tr>
- E) <li>

49. HTML programlamada bağlantı (link) oluşturmak için hangi öge kullanılır?

- A) <a>
- B) <p>
- C) <li>
- D) <ol>
- E) <td>

50. "resim.jpg" adlı bir resmi web sayfasında göstermek için HTML kodu içine eklenmesi gereken kod parçacığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) image.Draw("resim.jpg")
- B) <image="resim.jpg">
- C) 
- D) <picture href="resim.jpg">
- E) <picture location="resim.jpg">

51. HTML kodu içine "yorum" şeklinde bir yorum eklemek için gerekli kod parçacığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) // yorum
- B) <!-- yorum-->
- C) !!! yorum
- D) /\* yorum \*/
- E) <comment> yorum </comment>

52. Web standartlarını belirleyen kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Google
- B) Microsoft
- C) Facebook
- D) The World Wide Web Consortium
- E) Netscape

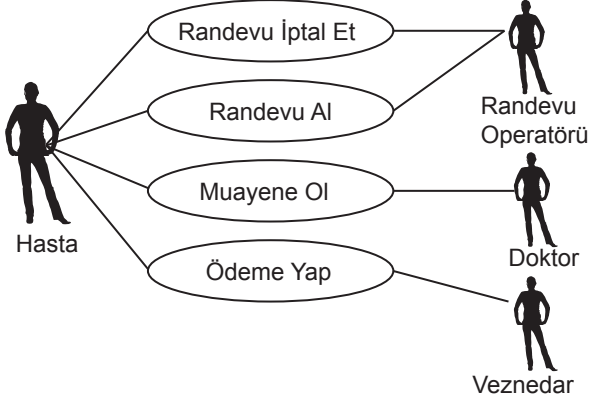
53. 'if-then-else', 'switch-case', 'while-until' ve 'for' ifadelerinin kullanıldığı yazma kurallarına ne ad verilir?

- A) Yorumlar
- B) Fonksiyonlar
- C) Çizgi uzunluğu ve sarma
- D) Kontrol Yapısı
- E) Ayıklama

54. Aşağıdakilerden hangisi yazılımın uygulama tiplerinden biri değildir?

- A) İnteraktif işleme dayalı
- B) Tek başına çalışan
- C) Tak çalıştır
- D) Gömülü
- E) Modelleme ve simülasyon

55.



Verilen diyagram hangi UML diyagramı çeşidi-ne örnektir?

- A) Veri diyagramı
- B) İşbirliği diyagramı
- C) Sınıf diyagramı
- D) Obje diyagramı
- E) Kullanım şekli diyagramı

56. Aşağıda verilen aşamalardan hangisi Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) aşamalarından biri değildir?

- A) Planlama
- B) Tanımlama
- C) Tasarım
- D) Bakım
- E) Satış

57. Aşağıdakilerden hangisi ağ yapılarında kullanılan temel cihazlardan biri değildir?

- A) Anahtar
- B) Yönlendirici
- C) Erişim Noktası
- D) RFID
- E) Tekrarlayıcı

58. OSI Modelinin katmanlarının sırası hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Fiziksel - Ağ - Veri Bağlantı - Taşıma - Oturum - Uygulama - Sunum
- B) Fiziksel - Veri Bağlantı - Ağ - Taşıma - Oturum - Sunum - Uygulama
- C) Fiziksel - Veri Bağlantı - Taşıma - Ağ - Uygulama - Sunum - Oturum
- D) Ağ - Fiziksel - Taşıma - Veri Bağlantı - Oturum - Sunum - Uygulama
- E) Ağ - Fiziksel - Veri Bağlantı - Taşıma - Oturum - Sunum - Uygulama

59. IPv6 adresinin büyüklüğü ne kadardır?

- A) 32 bit
- B) 32 bayt
- C) 64 bit
- D) 128 bit
- E) 128 bayt

60. Yerel ana makinedeki IP yığını test etmek için hangi IP adresine ping atılabilir?

- A) 1.0.0.1
- B) 1.0.0.127
- C) 127.0.0.1
- D) 127.0.0.127
- E) 127.0.0.255

61. Aşağıdaki ağ topolojilerinden hangisi diğer topolojilere göre daha hızlı kurulum, kolay genişletilebilirlik ve kolay arıza tespiti sağlar?

- A) Yıldız  
C) Doğrusal  
E) Hibrit
- B) Halka  
D) Ağaç

62. Programlama dillerinde bir görevi belli bir sayıda tekrarlamak için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Giriş ifadesi  
B) Atama ifadesi  
C) Aritmetik ifade  
D) Switch ifadesi  
E) Döngü ifadesi

63. 10'luk sistemde 158 değerinin ikili sistemdeki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10011110  
B) 10011011  
C) 10111010  
D) 10100010  
E) 01111010

64. Zeynep arkadaşlarından adı Esra olmayan ve 5'ten fazla tokası olan arkadaşlarını bulmak istiyor. Bu durumda Zeynep'in kullanması gereken operatör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ad = Esra    && toka = 5  
B) Ad != Esra    && toka >= 5  
C) Ad != Esra    && toka > 5  
D) Ad == Esra    && toka == 5  
E) Ad != Esra    && toka > 5

65.

```
void main(){
    int x, y;
    x=3;
    y = (x++) + (++x);
    printf("%d %d",y , x);
}
```

Verilen programın çıktısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 5  
C) 6 3  
E) 8 4
- B) 7 5  
D) 7 4

66.

```
main()
{
    int max=100, say=0, i;
    for(i=1; i<max; i++) {
        if(i%7== 0)
            say++;
    }
    printf("%d", say);
}
```

Verilen programın çıktısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12  
C) 14  
E) 16
- B) 13  
D) 15

67. Aşağıdaki SQL komutlarından hangisi yeni bir tablo oluşturmamızı sağlar?

- A) UPDATE  
B) INSERT  
C) SELECT  
D) NEW  
E) CREATE

68. 0 ile 255 arasındaki tam sayıları depolayan veri türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metin veri türü
- B) Not veri türü
- C) Sayı veri türü
- D) Bayt veri türü
- E) Tarih/Saat veri türü

69. ve 70. Soruları aşağıdaki şemaya göre yanıtlayınız.

Bir bankada borçluların kredi ve geri ödeme bilgilerinin tutulduğu GeriOdeme tablosunun şeması aşağıda verilmiştir.

GeriOdeme ( borclu\_id, isim, adres, kredi, borc\_tarihi, geri\_odeme\_tarihi, geri\_odeme\_miktari)

69. Borçlu ID'si 10 olan ve kredi değeri 1000 ve üzerinde olan tüm satırlar için gerekli SQL sorgusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SELECT \* WHERE borclu\_id =10 AND kredi >= 1000;
- B) SELECT \* FROM TABLE WHERE borclu\_id == 10 AND kredi >= 1000;
- C) LIST \* WHERE borclu\_id =10 AND kredi >= 1000;
- D) SELECT \* FROM GeriOdeme WHERE borclu\_id =10 AND kredi >= 1000;
- E) CREATE TABLE GeriOdeme WHERE borclu\_id =10 AND kredi >= 1000;

70. Her bir borçlu ID'si için toplam geri ödeme miktarını gösteren SQL sorgusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SELECT \* FROM GeriOdeme GROUP BY borclu\_id;
- B) SELECT borclu\_id, SUM(geri\_odeme\_miktari) FROM GeriOdeme GROUP BY borclu\_id;
- C) INSERT borclu\_id, SUM(geri\_odeme\_miktari) FROM GeriOdeme
- D) LIST borclu\_id, SUM(geri\_odeme\_miktari) FROM GeriOdeme GROUP BY borclu\_id;
- E) SELECT SUM(geri\_odeme\_miktari) FROM GeriOdeme GROUP BY borclu\_id;

71. Bir tablodaki verileri değiştirmek/güncellemek için hangi SQL komutu kullanılır?

- A) UPGRADE
- B) CREATE
- C) UPDATE
- D) SELECT
- E) INSERT

72. Aşağıdaki sıralama algoritmalarından hangisi sıralı bir diziye uygulandığında en iyi performansı verir?

- A) Ekleme Sıralaması (Insertion Sort)
- B) Birleştirme Sıralama (Merge Sort)
- C) Hızlı Sıralama (Quick Sort)
- D) Seçerek sıralama (Selection sort)
- E) Yığınlama Sıralama (Heap Sort)

73.

```
int count = 0;
for (int i = 0; i < N; i++)
    for (int j = 1; j <= N; j = 2*j)
        if( a[i] + a[j] == 0)
            count++;
```

Verilen kod parçacığı için toplam dizi (array) erişiminin N cinsinden ~ (tilde) gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sim N^2/2$
- B)  $\sim \log N$
- C)  $\sim 2 N \log N$
- D)  $\sim N^2$
- E)  $\sim 2 N^2$

74. Her biri N boyuttaki iki sıralı listeyi birleştirmek için gereken sürenin tilde (~) notasyonu ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sim N/2$
- B)  $\sim N$
- C)  $\sim 2N \log N$
- D)  $\sim N^2$
- E)  $\sim 2N$

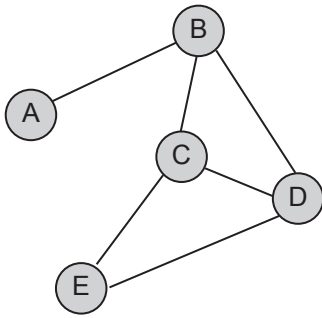
75. Verilen sayı dizisini hızlı sıralama (quick sort) algoritması ile küçükten büyüğe doğru sıralı bir hâle getirirken pivot olarak ilk sayı seçildiği durumda ilk yer değiştirme (swap) işlemi hangi iki sayı arasında olacaktır?

56 51 57 52 99 90 69 33 86 62

- A) 51-62 B) 57-33  
C) 90-69 D) 99-33  
E) 56-62

76. Aşağıdaki çizgenin düğümlerini Genişlik İlk Arama (Breadth First Search) algoritması ile ziyaret etmenin olası bir sırası aşağıdakilerden hangisidir?

(Not: Genişlik İlk Arama algoritması kuyruk veri yapısı kullanılarak uygulanmıştır.)



- A) ABECD B) BCAED  
C) BACDE D) CDBAE  
E) CEDAB

77.  $p \wedge (p \wedge q)'$  bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A)  $p' \wedge q'$  B)  $p' \wedge q$   
C)  $p \vee q'$  D)  $p' \vee q'$   
E)  $p \wedge q'$

78. Aşağıdakilerden hangisi  $p \Rightarrow q$  koşulu önermesine denktir?

- A)  $q \Rightarrow p$  B)  $p \vee q$   
C)  $p' \Rightarrow q'$  D)  $q \vee p'$   
E)  $q' \Rightarrow p$

79.  $(p' \wedge q) \vee r'$  bileşik önermesinin olumsuzu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(p \vee q') \wedge r$  B)  $(p' \wedge q) \vee r$   
C)  $(p \wedge q') \wedge r'$  D)  $(p \vee q') \vee r$   
E)  $(p' \wedge q) \wedge r'$

80.  $p$  = "Ali, Ayşe'nin babası ise Ayşe, Can'ın yeğenidir." ve  $q$  = "Can, Ali'nin kardeşidir." ifadeleri verilmiştir.

Bu durumda  $p \Rightarrow q$  önermesi aşağıdaki ifadelerden hangisine denktir?

- A) Can, Ali'nin kardeşi ise, Ali, Ayşe'nin babasıdır ve Ayşe Can'ın yeğeni değildir.  
B) Can, Ali'nin kardeşi değil ise, Ali, Ayşe'nin babasıdır ve Ayşe, Can'ın yeğeni değildir.  
C) Can, Ali'nin kardeşi değil ise, Ali, Ayşe'nin babasıdır veya Ayşe, Can'ın yeğenidir.  
D) Can, Ali'nin kardeşi ise, Ali, Ayşe'nin babası değildir ve Ayşe Can'ın yeğenidir.  
E) Can, Ali'nin kardeşi değil ise, Ali, Ayşe'nin babası değildir ve Ayşe, Can'ın yeğenidir.



### SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte geçerli kimlik belgelerinden birini (fotoğraflı nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesini) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

### SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARILAR

- Soracağınız bir şey varsa şimdi sorunuz, sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.

*Hepinize başarılar dileriz.*

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.



**05 EYLÜL 20209 TARİHİNDE YAPILAN**  
**ADALET BAKANLIĞI UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**  
**2. GRUP: BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

1. A  
2. C  
3. A  
4. C  
5. C  
6. D  
7. B  
8. D  
9. E  
10. C  
11. D  
12. C  
13. A  
14. E  
15. D  
16. E  
17. A  
18. C  
19. B  
20. A

21. C  
22. D  
23. E  
24. C  
25. E  
26. D  
27. B  
28. B  
29. D  
30. A  
31. B  
32. E  
33. B  
34. D  
35. A  
36. E  
37. A  
38. D  
39. A  
40. B

41. A  
42. B  
43. B  
44. E  
45. E  
46. C  
47. D  
48. C  
49. A  
50. C  
51. B  
52. D  
53. D  
54. C  
55. E  
56. E  
57. D  
58. B  
59. D  
60. C

61. A  
62. E  
63. A  
64. C  
65. A  
66. C  
67. E  
68. D  
69. D  
70. B  
71. C  
72. A  
73. C  
74. E  
75. B  
76. C  
77. E  
78. D  
79. A  
80. B