

KİTAPÇIK TÜRÜ

B



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

5. GRUP:

**BİLGİSAYAR
MÜHENDİSİ**

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI

PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

21/04/2018

Adayın Adı ve Soyadı :

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

ALAN	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Atama yapılacak görevin niteliği ile ilgili konular	50	60

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, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmayınız. 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 mürekkepli 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 **DÖRT** 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. T.C. Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi "Sosyal ve Ekonomik Haklar ve Ödevler"den biridir?

- A) Mülkiyet hakkı
- B) Dernek kurma hürriyeti
- C) Eğitim ve öğrenim hakkı ve ödevi
- D) Düşünceyi açıklama ve yayma hürriyeti

2. T.C. Anayasası'na göre Bakanlıkların kurulması ve bakanlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Başbakanın Yüce Divana sevki hâlinde hükûmet istifa etmiş sayılır.
- B) Herhangi bir sebeple boşalan bakanlığa en geç beş gün içinde atama yapılır.
- C) İzinli veya özürü olan bir bakana, diğer bir bakan geçici olarak vekillik eder.
- D) Bakanlıkların kurulması, kaldırılması, görevleri, yetkileri ve teşkilatı kanunla düzenlenir.

3. Toprak sarıydı () sapsarı () Atlar bitkin ve terli yol alıyordu. İki yanda küskün ve cılız üzüm bağları () Besbelli düşman geleli dağ, ova yeşermiyor kendince ()

Bu parçada yay ayraçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (.) (.) (.) (...) B) (,) (.) (...) (.)
- C) (,) (...) (.) (?) D) (.) (!) (!) (.)

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmamıştır?

- A) Hanımefendi bugün kahvaltısını geç yapacaktı.
- B) Yurtdışı gezilerinden sonra Dünya'ya bakış açım değişti.
- C) Köşedeki pastanenin acıbadem kurabiyeleri çok güzeldir.
- D) Şimdi kuzey yarımkürede ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır.

5. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Hükûmeti ile Temsil Heyeti arasında yapılan Amasya Görüşmeleri sonunda alınan kararlardan biri değildir?

- A) Azınlıklara siyasi ve sosyal dengeyi bozacak haklar verilmemesi
- B) Manda ve himayenin kabul edilmemesi
- C) Türklerin çoğunlukta olduğu yerlerin işgaline izin verilmemesi
- D) Sivas'ta millî bir kongrenin toplanması

6. Yeni Türk Devleti'nin rejiminin belirlenmesi ve yürütme gücünün, meclisten alınarak hükûmete verilmesi aşağıdakilerden hangisi ile gerçekleşmiştir?

- A) Cumhuriyetin ilanı
- B) Saltanatın kaldırılması
- C) Halifeliğin kaldırılması
- D) 1921 Anayasası'nın kabulü

7. I. Kariyer
II. Liyakat
III. Sınıflandırma

Yukarıdakilerden hangileri 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun temel ilkelerindedir?

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

8. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi Devlet memurlarının genel haklarından biridir?

- A) Grev yapma
- B) Sendika kurma
- C) Toplu eylem ve hareketlerde bulunma
- D) Ticaret ve diğer kazanç getirici faaliyetlerde bulunma

9. Aday olarak atanmış Devlet memurunun adaylık süresi - - - - az - - - - çok olamaz ve bu süre içinde aday memurun başka kurumlara nakli yapılamaz.

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangisi getirilmelidir?

- A) altı aydan - bir yıldan
B) altı aydan - iki yıldan
C) bir yıldan - iki yıldan
D) bir yıldan - üç yıldan

10. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kademe ve kademe ilerlemesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kademe ilerlemesi ile ilgili onay merci atamaya yetkili amirdir. Onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredebilirler.
B) Memurun kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için bulunduğu kademede en az bir yıl çalışmış olması şartı aranır.
C) Son altı yıl içinde herhangi bir disiplin cezası almayan memurlara, bir kademe ilerlemesi uygulanır.
D) Kademe ilerlemesine hak kazanamayan memurlar, kurumlarınca her ay alınacak toplu onaylarla belirlenir.

11. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kadın memura, çocuğunu emzirmesi için doğum sonrası analık izni süresinin bitim tarihinden itibaren ilk altı ayda günde kaç saat süt izni verilir?

- A) Bir
B) Bir buçuk
C) İki
D) Üç

12. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre özürsüz ve kesintisiz 3-9 gün göreve gelmeyen memura aşağıdaki disiplin cezalarından hangisi verilir?

- A) Uyarma
B) Kınama
C) Aylıktan kesme
D) Kademe ilerlemesinin durdurulması

13. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre disiplin cezalarının uygulaması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Verilen disiplin cezaları üst disiplin amirine bildirilir.
B) Aylıktan kesme cezası, cezanın verilmiş tarihini takip eden ikinci aybaşında uygulanır.
C) Disiplin cezaları verildiği tarihten itibaren hüküm ifade eder ve derhâl uygulanır.
D) Devlet memurluğundan çıkarma cezası Devlet Personel Başkanlığına bildirilir.

14. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre disiplin cezalarına "itiraz" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İtirazda süre, kararın ilgiliye tebliği tarihinden itibaren yedi gündür. Süresi içinde itiraz edilmeyen disiplin cezaları kesinleşir.
B) Disiplin amirleri tarafından verilen uyarma, kınama ve aylıktan kesme cezalarına karşı yüksek disiplin kuruluna itiraz edilebilir.
C) İtiraz mercileri, itiraz dilekçesi ile karar ve eklerinin kendilerine intikalinden itibaren otuz gün içinde kararlarını vermek zorundadır.
D) Disiplin cezalarına karşı idari yargı yoluna başvurulabilir.

15. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre görevinden uzaklaştırılan Devlet memurları hakkında görevden uzaklaştırmayı izleyen kaç iş günü içinde soruşturmaya başlanması şarttır?

- A) 10
B) 15
C) 20
D) 30

24. Bir yıkıcı (destructor) işlevi doğrudan çağırarak (explicit call) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Destructor protected tanımlı olmalıdır.
- B) Destructor private tanımlı olmalıdır.
- C) Destructor public tanımlı olmalıdır.
- D) Destructor virtual tanımlı olmalıdır.

25. Aşağıdakilerden hangisi çoklu kalıtımda ortaya çıkan problemdir?

- A) Aynı isme sahip fonksiyonların farklı sınıflarda olması belirsizliğe neden olur.
- B) Türetilmiş sınıfların kullanılarak kalıtım yapılması belirsizliğe neden olur.
- C) Türetilmiş sınıflarda function overload yapılmış olması belirsizliğe neden olur.
- D) Türetilmiş sınıflarda function override yapılmış olması belirsizliğe neden olur.

26. Varsayılan parametreler (default arguments) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece tamsayı türünde tanımlanabilirler.
- B) Sadece sınıf adı ile birlikte tanımlanabilirler.
- C) Sadece fonksiyon tanımında parametre listesinde tanımlanabilirler.
- D) Sadece fonksiyon tanımında dönen tür (return type) için tanımlanabilirler.

27. Nesnelere için aşağıdakilerden hangisi daha doğrudur?

- A) Bir sınıfın tüm üyelerine erişmek için kullanılırlar.
- B) Bir sınıfın public üyelerine erişmek için kullanılırlar.
- C) Bir sınıfın private üyelerine erişmek için kullanılırlar.
- D) Bir sınıfın protected üyelerine erişmek için kullanılırlar.

28. MUSTERILER tablosu üzerinde yapılan aşağıdaki sorgulardan hangisinde SONUC elde edilir?

MUSTERILER

NUM	AD	YAS	ADRES	ODEME
1	Ahmet	32	Ankara	2000
2	Mehmet	25	İstanbul	1500
3	İdil	23	Eskişehir	2000
4	Selcan	25	İzmir	6500
5	Kemal	27	Konya	8500
6	İrem	22	Diyarbakır	4500
7	Doruk	24	Erzurum	9000

SONUC

ODEME
1500
2000
4500
6500
8500
9000

A) SELECT SUM(ODEME) FROM MUSTERILER
GROUP BY ODEME;

B) SELECT SUM(ODEME) FROM MUSTERILER
ORDER BY ODEME;

C) SELECT DISTINCT SUM(ODEME) FROM MUSTERILER
GROUP BY ODEME;

D) SELECT DISTINCT ODEME FROM MUSTERILER
ORDER BY ODEME;

29. RENKLER tablosunda herhangi bir sütunda 'MAVİ' değerine sahip olan tüm satırlar hangi sorgu ile elde edilir?

RENKLER

NUM	S1	S2	S3
1	MAVİ	SARI	MOR
2	KIRMIZI	MOR	MAVİ
3	SİYAH	KIRMIZI	SARI
4	YEŞİL	MAVİ	TURUNCU
5	MAVİ	YEŞİL	MOR

- A) SELECT * FROM RENKLER WHERE 'MAVİ' IN (S1);
 B) SELECT * FROM RENKLER WHERE 'MAVİ' IN (S2);
 C) SELECT * FROM RENKLER WHERE 'MAVİ' IN (S1 AND S2 AND S3);
 D) SELECT * FROM RENKLER WHERE 'MAVİ' IN (S1, S2, S3);

30. Bir grup transaction için wait-for grafi aşağıdakilerden hangisini içerirse sistemde deadlock vardır?

- A) Bipertite
 B) Cycle
 C) Direction
 D) Bi-direction

31. Aşağıdakilerden hangisi no comparison sıralama algoritmalarından değildir?

- A) Shell sort
 B) Radix sort
 C) Bucket sort
 D) Count sort

32. Aşağıdaki algoritmalarından hangisinde veriler bir ağaç üzerine yerleştirilerek sıralama işlemi yapılabilir?

- A) Quick sort
 B) Heap sort
 C) Shell sort
 D) Bucket sort

33. En az yayımlı ağaç için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her düğüm en fazla bir komşu düğüme sahiptir.
 B) Her düğüm en fazla iki komşu düğüme sahiptir.
 C) En az yayımlı ağaç içerisinde döngü yoktur.
 D) Ez az yayımlı ağaç graftaki tüm kenarları bulundurmaya zorundadır.

34. Aşağıdakilerden hangisi $A = \{1, 2, 3\}$ kümesinde tanımlı geçişli (transitive) bir ikilik ilişkidir?

- A) $R = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$
 B) $R = \{(1, 2), (2, 3), (3, 3)\}$
 C) $R = \{(1, 2), (2, 3), (1, 3)\}$
 D) $R = \{(1, 2), (2, 3), (3, 1)\}$

35. Bir soru kümesinde 6 bilgisayar ağları ve 5 işletim sistemleri sorusu vardır. 3 bilgisayar ağları ile birlikte 2 işletim sistemleri sorusu kaç farklı şekilde seçilerek 5 soru elde edilebilir?

- A) 50
 B) 100
 C) 150
 D) 200

36. $F(A, B, C) = (A+B)(A+C)$ boolean ifadesinin indirgenmiş eşiti hangisidir?

- A) $F(A, B, C) = A + C$
 B) $F(A, B, C) = AB + C$
 C) $F(A, B, C) = A + BC$
 D) $F(A, B, C) = B + AC$

37. Çok işlemcili sistemlerde önbelleklerdeki verinin tutarlılığını (cache coherence) sağlamak için aşağıdaki protokollerden hangisi kullanılır?

- A) TCP
 B) MESI
 C) IP
 D) SMTP

38. Aşağıdaki RAID seviyelerinden hangisinde parity (eşlik) disklere dağıtılmış şekilde tutulur?

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

39. Aşağıdaki hafıza birimlerinden hangisinde veriler ultra viole ışınlarıyla ve chip düzeyinde silinir?

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

40. Aşağıdakilerden hangisi CPU scheduling algoritmalarının karşılaştırılması için kullanılan kriterlerden değildir?

- A) Throughput B) Running time
C) Response time D) Turnaround time

41. Aşağıdakilerden hangisi bir process'in geçici olarak diske aktarılıp tekrar hafızaya alınmasını ifade eder?

- A) Swapping B) Exchange
C) Migration D) Affinity

42. Aşağıdakilerden hangisi CPU'nun bir process'ten başka bir process'e geçmesini ifade eder?

- A) Process switch B) Program switch
C) Context switch D) Content switch

43. Aşağıdakilerden hangisi ağaçlarda dolaşma (traversal) algoritmalarından değildir?

- A) Order B) Inorder
C) Preorder D) Postorder

44. Aşağıdaki ağaçlardan hangisi verileri sıralamak amacıyla kullanılır?

- A) Heap B) Complete tree
C) Incomplete tree D) Binary tree

45. Aşağıdakilerden hangisi HTML bileşenleri için ek bilgi tanımlar?

- A) Headings B) Attributes
C) Paragraphs D) Styles

46. Aşağıdakilerden hangisi in-memory ağaç yapısında ayrıştırılmış HTML kodunu tanımlar?

- A) Parsed Object Model
B) Element Object Model
C) Dynamic Object Model
D) Document Object Model

47. Bir URL adresine erişmeye çalışırken "Server; Error 403" şeklinde hata oluşmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstenen HTML dosyası bozulmuştur.
B) İstenen HTML dosyası güncel değildir.
C) İstenen HTML dosyası bulunamamıştır.
D) İstenen HTML dosyasına erişim izni yoktur.

48. Aşağıdakilerden hangisi bir sistemde ileride hata yapma olasılığını azaltmak için yapılan değişikliklerdir?

- A) Corrective Maintenance
B) Adaptive Maintenance
C) Preventive Maintenance
D) Perfective Maintenance

49. Aşağıdakilerden hangisi white box test tekniklerinden değildir?

- A) Class Coverage B) Statement Coverage
C) Branch Coverage D) Path Coverage

50. Global veriye çok sayıda modülün okuma ve yazma erişimine sahip olması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Common coupling B) Stamp coupling
C) Control coupling D) Content coupling

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

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.

21 NİSAN 2018 TARİHİNDE YAPILAN

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI

PERSONELİNE YÖNELİK UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

5. GRUP: BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ B SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

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

26. C
27. B
28. D
29. D
30. B
31. A
32. B
33. C
34. C
35. D
36. C
37. B
38. D
39. C
40. B
41. A
42. C
43. A
44. A
45. B
46. D
47. D
48. C
49. A
50. A