

KİTAPÇIK TÜRÜ

A



T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**6. GRUP:
BİLGİSAYAR
MÜHENDİSİ**

**SAĞLIK BAKANLIĞI YÖNETİM HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
08/10/2017**

Adayın Adı ve Soyadı :

Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

ALANLAR	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 taşımadan 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. "Oturmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "benimsenmek, kökleşmek, yerleşmek" anlamında kullanılmıştır?

- A) Gemi, iki saat sonra karaya oturdu.
- B) Gelenekler gün geçtikçe iyice oturdu.
- C) Misafirler bugün çok fazla oturmadı.
- D) Sabahtan akşama kadar boş boş oturdunuz.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) O, hem kıymetli bir entelektüel hem de değerli bir bilim insanıydı.
- B) Onunla ayaküstü yaptığımız sohbetleri hiçbir zaman unutamam.
- C) Yörede art arda çıkan orman yangınları ekiple-ri oldukça zorluyor.
- D) Erciyes dağındaki modern tesisler kış için misafirlerini bekliyor.

3. Ah bu türküler köy türküleri

I II
Dilimizin tuzu biberi

III
Memleket ahvalini onlardan sor

IV
Kitaplarda değil türkülerde ara Yemen'i

Bu dizelerde numaralanmış tamlamalardan hangisi tür bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

4. Mustafa Kemal Paşa "Gazilik" unvanını hangi savaş sonunda almıştır?

- A) I. İnönü Savaşı
- B) II. İnönü Savaşı
- C) Sakarya Meydan Savaşı
- D) Başkomutanlık Meydan Savaşı

5. Aşağıdakilerden hangisi 3 Mart 1924 tarihinde yapılan inkılaplardan biridir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Cumhuriyetin ilan edilmesi
- C) Medeni Kanun'un çıkarılması
- D) Millet Mekteplerinin açılması

6. • Din ve devlet işleri birbirinden ayrıdır.
• Siyasi, iktisadi ve hukuki düzende aklın egemenliği kabul edilir.
• Kişiler din, inanç ve ibadet hürriyetine sahiptirler.

Ülkemizde yukarıdaki durumların varlığı hangi Atatürk ilkesinin uygulandığının göstergesidir?

- A) Cumhuriyetçilik B) Milliyetçilik
- C) Halkçılık D) Laiklik

7. I. Devletin şekli
II. Devletin bütünlüğü
III. Cumhuriyetin nitelikleri
IV. Devletin temel amaç ve görevleri

T.C. Anayasası'na göre yukarıdakilerden hangileri değiştirilemeyecek hükümlerdendir?

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

8. • Vergi ödevi
• Çalışma ve sözleşme hürriyeti
• Yerleşme ve seyahat hürriyeti
• Kamu hizmetlerine girme hakkı
• Eğitim ve öğrenim hakkı ve ödevi

T.C. Anayasası'na göre yukarıdakilerden kaç sosyal ve ekonomik haklar ve ödevlerdendir?

- A) İki B) Üç C) Dördü D) Beşi

9. T.C. Anayasası'na göre Anayasa Mahkemesinin çalışma ve yargılama usulü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Anayasa Mahkemesi, iki bölüm ve Genel Kurul hâlinde çalışır.
- B) Şekil bozukluğuna dayalı iptal davaları Anayasa Mahkemesince öncelikle incelenip karara bağlanır.
- C) Genel Kurul, Mahkeme Başkanının veya Başkanın belirleyeceği başkanvekilinin başkanlığında en az on üye ile toplanır.
- D) Siyasi partilere ilişkin dava ve başvurulara, iptal ve itiraz davaları ile Yüce Divan sıfatıyla yürütülecek yargılamalara ilgili bölümce bakılır.

10. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre Devlet memurları hakkındaki "yasaklar" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Greve karar vermeleri, grev tertiplenmeleri, ilan etmeleri, bu yolda propaganda yapmaları yasaktır.
- B) Kamu hizmetleri ile ilgili gizli bilgileri görevlerinden ayrılmış bile olsalar hiçbir şekilde açıklamazlar.
- C) Doğrudan doğruya veya aracı eliyle hediye istemeleri ve görevleri sırasında olmasa dahi menfaat sağlamak amacıyla hediye kabul etmeleri yasaktır.
- D) Ticaret ve sanayi müesseselerinde görev alamaz, ticari mümessil veya ticari vekil veya kolektif şirketlerde ortak veya komandit şirkette komandite ortak olamazlar.

11. I. Memurun kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için bulunduğu kademedeki en az bir yıl çalışmış olması ve bulunduğu derecede ilerleyebileceği bir kademeden bulunması şartları aranır.
II. Son sekiz yıl içinde herhangi bir disiplin cezası almayan memurlara, aylık derecelerinin yükseltilmesinde dikkate alınmak üzere bir kademe ilerlemesi uygulanır.
III. Kademe ilerlemesi ile ilgili onay merci disiplin amirleridir. Onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredemezler.

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre kademe ilerlemesi ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

12. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisinin görevden uzaklaştırmaya yetkisi yoktur?

- A) Bakanlık ve genel müdürlük müfettişleri
- B) Atamaya yetkili amirler
- C) Disiplin amirleri
- D) İllerde valiler

13. 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre "sağlık hizmetlerinin ücret tarifelerini belirlemek veya tasdik etmek" görevi aşağıdaki hizmet birimlerinden hangisindedir?

- A) Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- B) Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğü
- C) Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- D) Sağlık Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü

14. 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre Yüksek Sağlık Şûrası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şûra, en az sekiz üyenin katılımıyla toplanır ve oy çokluğu ile karar alır.
- B) Şûra yılda en az dört kere toplanır. Başkan lüzum gördüğü hâllerde Şûrayı toplantıya çağırabilir.
- C) Şûra üyelerinin on üçü Bakan tarafından ülkede sağlık hizmetleri veya eserleri ile tanınmış kişiler arasından seçilir.
- D) Şûra üyelerinin görev süresi üç yıldır. Şûra toplantılarına üst üste üç kez mazeretsiz olarak katılmayanların üyeliği düşer.

15. Meslek icrası esnasında sonucunu öngörerek veya görevinin gereklerine aykırı hareket ederek veyahut görevinin gereklerini yapmakta ihmal veya gecikme göstererek bir kişinin ağır derecede olmayan engelliliğine sebebiyet verenlerin - - - - aydan - - - - yıla kadar meslekten geçici men edilmesine karar verilir.

663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'ye göre yukarıdaki hükümde boş bırakılan yerlere sırası ile hangisi getirilmelidir?

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

16. IP Protokolü OSI referans modelinin hangi katmanında çalışır?

- A) Fiziksel katman
- B) Oturum katmanı
- C) Ağ katmanı
- D) Veri bağlantı katmanı

17. Bilgisayar ağları arasında veri iletimini/yönlendirilmesini sağlayan ağ donanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hub
- B) Router
- C) Ethernet
- D) RJ45

18. IP adresleri yerine alan adlarını kullanarak web sitelerine erişimi sağlayan sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DHCP
- B) SNMP
- C) HTTP
- D) DNS

19. 100 Base-TX Ethernet standardı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Veri aktarım hızı 100 Mbps'dir.
- B) Optik fiber kabloda kullanılır.
- C) Kablosuz iletişim hızını tanımlar.
- D) Mobil cihazlar için geliştirilmiştir.

20. Aşağıdakilerden hangisi C# veri tipi değildir?

- A) Integer
- B) String
- C) Boolean
- D) Form

21. `string deger1="2";`
`string deger2="3";`
`MessageBox.Show(deger2+deger1);`

Yukarıdaki kod bloğunun çıktısı nedir?

- A) 5
- B) 22
- C) 23
- D) 32

22. Veya (OR) mantık operatörü için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) &
- B) |
- C) !
- D) #

23. `int X = 10, Y = 3;`
`X *= Y;`
`X += 10;`
`X = X % 4;`
`System.out.println("X:"+X);`

Yukarıda verilen kod parçasının çıktısı nedir?

- A) X:0
- B) X:1
- C) X:2
- D) X:3

24. Programlama dilleri için yazılan BNF (Backus-Naur Form) temel olarak ne amaçla kullanılır?

- A) Dilin söz dizim kurallarını belirlemek
- B) Yazılan kodu çalıştırmak
- C) Programlama dillerini karşılaştırmak
- D) Yazılan kodu derlemek

25. `int a = 12345, b = 0;`
`while(a > 0)`
`{`
`b++;`
`a /= 10;`
`}`
`printf("%d", b);`

Yukarıda sözde kodu (pseudo code) verilen programın ekran çıktısı hangisidir?

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

26. Java ile kodlanan bir dosya, derleme işleminin ardından aşağıdaki dosya uzantılarından hangisini alır?

- A) .java B) .class C) .exe D) .php

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

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

28. SQL'de bir tablodaki bir sütunu eşsiz bir değer yapmaya yarayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NOT NULL B) PRIMARY KEY
C) FOREIGN KEY D) SECONDARY KEY

29. SQL'de "distinct" kelimesi ne işe yarar?

- A) Tabloyu belli bir kolonuna göre sıralar.
B) Tabloyu belli bir kolonunda tekrarlamayan kayıtları listeler.
C) Tablonun belli bir kolonuna göre en büyük değerli kaydını getirir.
D) Tabloda belli bir kolonunda tekrarlayan kayıtları bir kez olacak şekilde listeler.

30. Veritabanı tasarımlarında veri bütünlüğünü sağlamak, veri tutarlılığını artırmak, 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

31. Aşağıdakilerden hangisinde öğrencilerin bilgileri, notlarına göre büyükten küçüğe olacak şekilde sıralı olarak listelenir?

- A) SELECT * FROM OGRENCILER ORDER BY NOTU;
B) SELECT * FROM OGRENCILER ORDER BY NOTU ASC;
C) SELECT * FROM OGRENCILER ORDER BY NOTU DESC;
D) SELECT * FROM OGRENCILER ORDER BY NOTU>0;

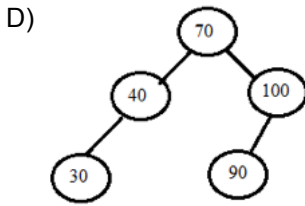
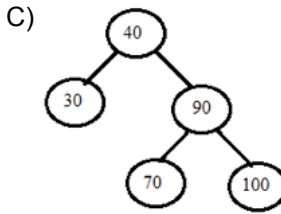
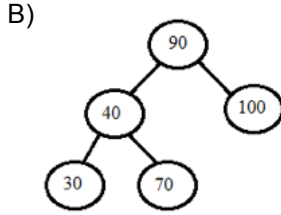
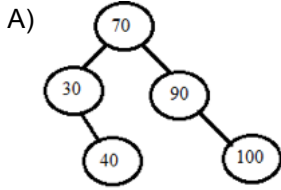
32. n elemandan oluşan bir dizinin quicksort sıralama algoritması ile en kötü çalışma zamanı nedir?

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

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

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

34. 70, 90, 100, 30 ve 40 değerlerinin sırasıyla AVLTree algoritmasına uygun olarak ekledikten sonra oluşacak ağaç aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



35. Nesneye yönelik programlamada "try – catch" blokları neden kullanılır?

- A) "catch" kısmında normal çalışması istenilen kod parçacığını, "try" kısmında ise bir sorunla karşılaşıldığında çalışması istenilen kod parçacığı yazılır.
 B) "try" kısmında normal çalışması istenilen kod parçacığını, "catch" kısmında ise bir sorunla karşılaşıldığında çalışması istenilen kod parçacığı yazılır.
 C) Her 2 alanda da beklenen durumlarda çalışması istenilen kod parçacığı yazılır.
 D) "try" alanında değer tanımlanır, "catch" alanında yapılacak işlemler tanımlanır.

36. Bir değişkenin değerine göre farklı işlemler yapmak, öngörülemeyen değerlerin tümü için ise aynı işlemi yapmak için kullanılabilecek yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) if then
 B) try catch
 C) switch case
 D) while do

37. HDD belleğe erişimde kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Direkt
 B) Ardışık
 C) Rastgele
 D) Çağrışımlı

38. Aşağıdaki veri aktarım türlerinden hangisinde işlemci geçici olarak bypass edilir?

- A) Doğrudan belleğe erişim (DMA)
 B) İnterupt ile giriş çıkış
 C) Program ile giriş çıkış
 D) Esas bellek ile önbellek arasında veri aktarımı

39. A bilgisayarı bir programı 5 saniyede gerçekleştirmektedir. Bu bilgisayarın saat frekansı 2 GHz'dir. Bir B bilgisayarı ile bu program 4 saniyede gerçekleştirilmek istenmektedir. B bilgisayarı A bilgisayarına göre programı gerçekleştirmek için 2 kat daha fazla CLK sinyaline ihtiyaç duymaktadır. Bu bilgilere göre tasarlanacak B bilgisayarının saat frekansı kaç GHz olmalıdır?

- A) 2,5
 B) 5
 C) 10
 D) 20

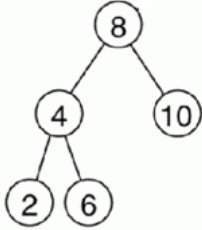
40. A - B / C + D * E ifadesinin postfix olarak karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A + B * C + D / E
 B) A B C / + D E * -
 C) A B C / D E * + -
 D) A B - C / D + E *

41. Aşağıdaki algoritmalardan hangisi minimum öncelikli kuyruk veri yapısını kullanmaktadır?

- A) Bellman-Ford B) Depth First Search
C) Kruskal D) Prim

42.



Verilmiş olan ağaçta Postorder yöntemiyle dolaşma sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2, 6, 4, 10, 8 B) 2, 4, 6, 8, 10
C) 8, 4, 2, 6, 10 D) 10, 8, 6, 4, 2

43. HTML dokümanının başlık çubuğunda yer alacak sayfa başlık yazısı hangi HTML etiketleri arasına yazılır?

- A) <body> B) <html>
C) <title> D) <head>

44. Link (bağlantı) oluşturmak için kullanılan HTML etiketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) <a> B)
C) D)

45. Bir HTML içerisinde JavaScript eklentisi yazmak için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) <js> B) <javascript>
C) <script> D) <html-script>

46. <hr align="center"> kodunun görevi nedir?

- A) Yazıyı ortalanmış olarak yazmaya yarar.
B) Sayfanın ortasına yatay çizgi çizer.
C) Sayfa içindeki tüm nesnelere ortalanmış olarak gösterir.
D) Sayfanın ortasına dikey çizgi çizer.

47. Aşağıdakilerden hangisi helezonik (spiral) modelin aşamalarından değildir?

- A) Kurulum B) Planlama
C) Üretim D) Risk Analizi

48. I. Hataların bulunup ayıklanmasında faydalıdır.
II. Kod ya da tasarım ile ilgilenmez.
III. Birim testi yapılır.
IV. Koda ulaşım olmadan gerçekleştirilemez.

Beyaz kutu (White-box) yazılım testleriyle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

49. UML denilen modelleme ve diyagram çizme dilini kullanarak yazılımın işleyişinin tanımlandığı yazılım yaşam döngü süreci aşamasının adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kodlama B) Analiz
C) Tasarım D) Kurulum

50. Önceden varsayılmayan durumlar, değişen ihtiyaçlar, erken teslim gibi durumlar söz konusu olduğunda aşağıdaki yazılım geliştirme süreçlerinden hangisi tercih edilir?

- A) V model
B) Çevik model
C) Çağlayan modeli
D) Bileşen tabanlı model

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.

**08 EKİM 2017 TARİHİNDE YAPILAN
SAĞLIK BAKANLIĞI YÖNETİM HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI**

6. GRUP: BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 26. B |
| 2. D | 27. D |
| 3. A | 28. B |
| 4. C | 29. D |
| 5. A | 30. A |
| 6. D | 31. C |
| 7. C | 32. A |
| 8. A | 33. D |
| 9. D | 34. B |
| 10. B | 35. B |
| 11. B | 36. C |
| 12. C | 37. A |
| 13. A | 38. A |
| 14. D | 39. B |
| 15. C | 40. C |
| 16. C | 41. D |
| 17. B | 42. A |
| 18. D | 43. C |
| 19. A | 44. A |
| 20. D | 45. C |
| 21. C | 46. B |
| 22. B | 47. A |
| 23. A | 48. D |
| 24. A | 49. C |
| 25. D | 50. B |