

**A****KİTAPÇIK TÜRÜ**

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

**7. GRUP:  
TEKNİSYEN**

EKONOMİ BAKANLIĞI PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
10/12/2016

Adayın Adı ve Soyadı : .....

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

ALANLAR	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
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. Hangi kurumun çalışanları 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu kapsamında bulunmayıp kendi özel kanunlarına tabidir?
- A) İl Özel İdareleri  
B) Emniyet Teşkilatı  
C) Kefalet Sandıkları  
D) Genel ve Katma Bütçeli Kurumlar
2. Aşağıdakilerden hangisi 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun temel ilkelerinden biri değildir?
- A) Kariyer  
B) Liyakat  
C) Sınıflandırma  
D) Sadakat
3. Aşağıdakilerden hangisi 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nda belirtilen istihdam şekillerinden biri değildir?
- A) İşçiler  
B) Memur  
C) Geçici memur  
D) Sözleşmeli personel
4. Aşağıdakilerden hangisi 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nda belirtilen genel haklardan değildir?
- A) Grev  
B) Güvenlik  
C) Sendika kurma  
D) Kovuşturma ve yargılama
5. Aşağıdakilerden hangisi 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nda sayılan hizmet sınıflarından biri değildir?
- A) Avukatlık Hizmetleri Sınıfı  
B) Jandarma Hizmetleri Sınıfı  
C) Yükseköğretim Hizmetleri Sınıfı  
D) Mülki İdare Amirliği Hizmetleri Sınıfı
6. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre 5 yıl süreli yükseköğrenimi bitirenlerin memuriyete giriş derece ve kademeleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?
- A) 8/1  
B) 8/2  
C) 9/1  
D) 9/2
7. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aday olarak atanmış Devlet memurunun adaylık süresi aşağıdakilerden hangisini geçemez?
- A) İki yıl  
B) On sekiz ay  
C) Bir yıl  
D) Altı ay
8. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun;
- I. Atanma  
II. Sınavlar  
III. Disiplin cezaları
- ile ilgili hükümlerinden hangileri, istisnai memurluklar hakkında uygulanmaz?
- A) Yalnız II  
B) Yalnız III  
C) I ve II  
D) I ve III
9. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre yer değiştirme suretiyle atanmaya tabi memurun kalkınmada 1'inci derecede öncelikli yörelerden birine atanması ve bu yerde eşinin atanacağı teşkilatın bulunmaması durumunda eşine görev süresiyle sınırlı olmak üzere aylık ve diğer ödemelerine karşılık olarak, aylık (taban ve kıdem aylığı dâhil), ek gösterge, zam ve tazminatlarının kanuni kesintiler düşüldükten sonraki net miktarının yüzde kaçını ödemek suretiyle izin verilir?
- A) 25  
B) 50  
C) 60  
D) 75

10. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre uluslararası kuruluşlarda görev alacak memurlara kurumlarının muvafakati ve ilgili Bakanın onayı ile memuriyeti süresince en fazla kaç yıla kadar aylıksız izin verilebilir?

- A) On B) On dört  
C) Yirmi bir D) Yirmi beş

11. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre mezuniyetsiz veya kurumlarınca kabul edilen mazereti olmaksızın görevin terk edilmesi ve bu terkin kesintisiz 10 gün devam etmesi durumu aşağıdakilerden hangisini yazılı müracaat şartı aranmaksızın istemiş olma sonucunu doğurur?

- A) Çekilme B) Emeklilik  
C) Aylıksız izin D) Görev yeri değişikliği

12. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre memura, aylık ve özlük hakları korunarak, verilecek raporda gösterilecek lüzum üzerine, kanser, verem ve akıl hastalığı gibi uzun süreli bir tedaviye ihtiyaç gösteren hastalığı hâlinde (ek izin talebi hariç) en çok kaç aya kadar "hastalık izni" verilir?

- A) On sekiz B) On beş  
C) On iki D) Altı

13. I. Kamu kaynağında önemli ölçüde tasarruf sağlanmasında  
II. Kamu zararının oluşmasının önlenmesinde ve önlenemez kamu zararlarının önemli ölçüde azaltılmasında  
III. Kamusal fayda ve gelirlerin beklenenin üzerinde artırılmasında veya sunulan hizmetlerin etkinlik ve kalitesinin yükseltilmesinde

657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre görevli oldukları kurumlarda olağanüstü gayret ve çalışmaları ile emsallerine göre başarılı görev yapmak suretiyle; somut olaylara ve verilere dayalı olmak koşuluyla yukarıdakilerden hangilerine bağlı olarak katkı sağladıkları tespit edilen memurlara başarı belgesi verilebilir?

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

14. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi uyarma cezasını gerektiren fiil ve hâllerdendir?

- A) Verilen emirlere itiraz etmek  
B) Devlet memuru vakarına yakışmayan tutum ve davranışta bulunmak  
C) Görev sırasında amire hâl ve hareketi ile saygısız davranmak  
D) Devlete ait resmî araç, gereç ve benzeri eşyayı özel işlerinde kullanmak

15. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre memurluktan çıkarma cezası için bu cezayı gerektiren fiil ve hâllerin işlendiğinin öğrenildiği tarihten itibaren kaç ay içinde disiplin kovuşturmasına başlanmadığı takdirde disiplin cezası verme yetkisi zaman aşımına uğrar?

- A) İki B) Üç C) Dört D) Altı

16.  $(1 - \frac{1}{4}) \cdot (2 - \frac{1}{3})$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{9}{32}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{4}{3}$

17. Beş basamaklı A8 94B doğal sayısının 10 ile bölümünden kalan 4'tür.

Bu sayı 9 ile tam bölündüğüne göre A kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9

18.  $\frac{x-3}{4} < \frac{3}{5}$  eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

19.  $x$  ve  $y$  birer tam sayıdır.

$2 < x < 7$  ve  $-2 < y < 6$  olduğuna göre  $2x - y$  en az kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1

20.  $|2x - 7| = 13$  olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -30    B) -21    C) 12    D) 26

21.  $\frac{|3 - 12| - |8 + 5|}{|2 - 4|}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3    B) 2    C) -2    D) -3

22.  $\frac{6^3 \cdot 2^4}{12 \cdot 3^2}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2    B) 8    C) 16    D) 32

23.  $a = 3^4, b = 2^7, c = 5^3$  olduğuna göre  $a, b$  ve  $c$ 'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A)  $a < b < c$     B)  $a < c < b$   
C)  $b < c < a$     D)  $c < b < a$

24.  $\sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3    B) 5    C) 8    D) 9

25. Kenarlarının uzunlukları  $6\sqrt{2}$  m ve  $4\sqrt{3}$  m olan dikdörtgen şeklindeki arazi üç kardeşe eşit olarak paylaşılacaktır.

Buna göre her bir kardeşin payına düşen arazi kaç metrekaredir?

- A)  $2\sqrt{6}$     B)  $4\sqrt{2}$     C)  $6\sqrt{3}$     D)  $8\sqrt{6}$

26. Bugünkü yaşlarının toplamı 27 olan iki kardeşten büyüğü 3 yaşındayken küçüğünün doğmasına 6 yıl vardı.

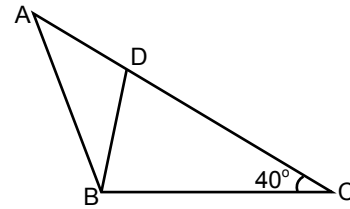
Buna göre küçük kardeşin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 5    B) 6    C) 9    D) 11

27. Mert ile Can'ın yaşlarının farkı, 2000 yılında  $5x - 7$  ve 2008 yılında  $3x + 1$  olduğuna göre 2016 yılında kaçtır?

- A) 16    B) 15    C) 14    D) 13

28.

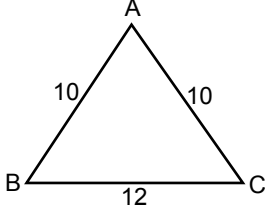


Şekildeki ABC üçgeninde  $|DB| = |DA|$ ,  $|CB| = |CD|$  ve  $m(\widehat{BCA}) = 40^\circ$  dir.

Buna göre  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 35    B) 40    C) 45    D) 50

29.



Şekildeki ABC üçgeninde  $|AB| = |AC| = 10$  cm ve  $|BC| = 12$  cm'dir.

Buna göre  $\widehat{A(ABC)}$  kaç santimetrekaredir?

- A) 30      B) 36      C) 48      D) 64

30. Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun 2 katıdır.

Bu dikdörtgenin çevresi 42 cm olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 70      B) 98      C) 112      D) 140

31. Mustafa Kemal, askerlik hayatı sırasında aşağıdaki isyanların hangisinin bastırılmasında görev almıştır?

- A) Patrona Halil      B) Menemen  
C) Şeyh Sait      D) 31 Mart

32. Osmanlı Devleti'nin kurtuluşunun dinî esaslara sıkı sıkıya bağlı kalmakla mümkün olabileceğini savunan millî varlığa düşman cemiyet (fırka), aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kürt Teali Cemiyeti  
B) Teali İslam Cemiyeti  
C) Hürriyet ve İtilaf Fırkası  
D) Sulh ve Selameti Osmaniye Fırkası

33. Kurtuluş Savaşı'nın Doğu Cephesi komutanlığını, aşağıdakilerden hangisi yapmıştır?

- A) Refet Bele      B) İsmet İnönü  
C) Kâzım Karabekir      D) Ali Fuat Cebesoy

34. Aşağıdakilerden hangisi Sakarya Savaşı'nın siyasi sonuçlarından biridir?

- A) Ankara Antlaşması'nın imzalanması  
B) Tekâlifimilliyeye Emirlerinin yayımlanması  
C) Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması  
D) Büyük Millet Meclisinde İstiklal Marşı'nın millî marş olarak kabul edilmesi

35. Sivas Kongresi'nden sonra Heyet-i Temsiliyenin yayın organı olarak ulusal istek ve emellerin savunuculuğunu yapmış olan ilk gazete, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İrade-i Milliye      B) Ceride-i Havadis  
C) Hâkimiyet-i Milliye      D) Tercüman-ı Ahval

36. Atatürk Dönemi'nde çok partili hayata geçilmesi üzerine Kâzım Karabekir başkanlığında aşağıdaki siyasi partilerden (fırka) hangisi kurulmuştur?

- A) Hürriyet ve İtilaf Fırkası  
B) Cumhuriyet Halk Fırkası  
C) Serbest Cumhuriyet Fırkası  
D) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası

37. Atatürk'ün "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir." sözü, Atatürk ilke ve inkılaplarının dayandığı aşağıdaki esaslardan hangisiyle ilişkilidir?

- A) Barışçılık      B) Akılcılık  
C) Bağımsızlık      D) Vatan sevgisi

38. Aşağıdaki sorunlardan hangisi Türkiye ile Yunanistan arasında yaşanmıştır?

- A) Hatay sorunu  
B) Irak - Musul sorunu  
C) Nüfus mübadelesi sorunu  
D) Ermeni yurdunun kabul edilmesi sorunu

39. Türkiye’de kadınlar ile erkekler arasında toplumsal ve ekonomik haklar alanında eşitlik sağlamak amacıyla yapılan yenilik, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saltanatın kaldırılması  
B) Cumhuriyetin ilan edilmesi  
C) Ölçü birimlerinin değiştirilmesi  
D) Medeni Kanun’un kabul edilmesi

40. Aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisi inançlara, örf ve adetlere saygılı ve hoşgörülü olmayı öngörür?

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

41. Yağmur yağıyordu. Gözlüklü (I) orta yaşlı (II) şişmanca (III) adam (IV) odasındaki masanın hemen bitişiğindeki berjer koltuktan başını pencereye doğru çevirdi; bardaktan boşanırcasına yağın yağmuru gördü.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine virgül ( , ) getirilemez?

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

42. Bu eleştiriyi Ayşe Hanımefendi'nin şah eserlerini

henüz okumadan, okuyucuların fikirlerine başvurmadan sosyal medyadaki asparagas haberlerden yola çıkarak yapmışım.

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

43. Aşağıdaki cümlelerin hangisi öğelerine yanlış ayrılmıştır?

- A) Doğal dilin / belli bir sınırının olduğunu söylemek / oldukça / yanlıştır.  
B) Son yüzyılda / toplumlarda / büyük değişimler / yaşanmıştır.  
C) Sanatçılar / insana ve hayata dair bir şeyler anlatma derdi / taşır.  
D) Okuyucular / kendinden bir şeyler buldukları eserleri / beğenir.

44. Ne yapıyor kim bilir şimdi, nerede, mutlu mu  
Gözlerinin altında mor halkalar mı var şimdi

Bu dizelerde numaralanmış sözcüklerin türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- |    | I     | II    | III   | IV    |
|----|-------|-------|-------|-------|
| A) | zarf  | zamir | isim  | sıfat |
| B) | zarf  | zarf  | zamir | eylem |
| C) | zamir | zarf  | sıfat | isim  |
| D) | zamir | sıfat | isim  | sıfat |

45. Aşağıdakilerden hangisi resmî yazılarda yer almaz?

- A) Kayıt numarası B) İlgî  
C) Sayı D) Dipnot

46. Aşağıdakilerden hangisi kamu yönetiminde etik dışı faaliyetlerin sonuçları arasında yer almaz?

- A) Saygınlık kaybı  
B) İş ortamında kabul görme  
C) Güven duygusunun zedelenmesi  
D) Daha az ve kalitesiz bir hizmet sunumu

47. • Faydacılık olarak da bilinir.  
• Haz arama ve acıdan kaçma üzerine kurulmuştur.  
• Machiavelli ve Mill bu etik anlayışının en önemli savunucularındandır.

**Hakkında bilgi verilen etik sistem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kural Etiği  
B) Kişisel Etik  
C) Sosyal Yaşam Etiği  
D) Amaçlanan Sonuç Etiği

48. **Aşağıdakilerden hangisi kamu yönetiminde etik davranış ilkeleri ile varılmak istenen amaçlardan biri değildir?**

- A) Kamu hizmetlerinde dürüstlüğü hâkim kılmak  
B) Devletin tüm birimlerinde yozlaşmayı engellemek  
C) Çalışanların üstlerine karşı koşulsuz itaatini sağlamak  
D) Kamu hizmeti alanların kamu görevlilerine güvenini artırmak

49. **Aşağıdakilerden hangisi Kamu Görevlileri Etik Kurulunun işlevlerinden biri değildir?**

- A) Hediye alma yasağına aykırı eylemlerde bulunan kamu görevlilerinin disiplin soruşturmalarını yürütmek  
B) Kamu görevlilerinin görevlerini yerine getirirken uymaları gereken etik davranış ilkelerini belirlemek  
C) Kurum ve kuruluşların, etik davranış ilkeleri konusunda uygulamada karşılaştıkları sorunlara yönelik olarak görüş bildirmek  
D) Etik davranış ilkelerinin ihlal edildiği iddiasıyla resen veya yapılacak başvurular üzerine gerekli inceleme ve araştırmayı yapmak

50. Emekli hastane müdürü, muayene olmak üzere eskiden görev yaptığı hastaneye gelmiştir. Randevu veya sıra numarası almak yerine, mevcut hastane müdüründen öncelikli olarak muayene olması için yardım istemiştir.

**Verilen örnek olayda etik davranış ilkelerine göre mevcut hastane müdürü aşağıdaki davranışlardan hangisini tercih etmelidir?**

- A) Vefa duygusu gereği eski meslektaşına öncelik tanımalıdır.  
B) Emekli meslektaşını kırmadan durumu anlatmalı, ayrıcalık talebini yerine getirmemelidir.  
C) Doğrudan kendisi müdahil olmak yerine bir çalışanını meslektaşına kolaylık sağlamak üzere görevlendirmelidir.  
D) Mevcut hastane müdürü olarak bizzat kendisi sırada bekleyenlerden izin almak koşuluyla öncelik tanımalıdır.

**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 Müdürlüğü'nün 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.



**10 ARALIK 2016 TARİHİNDE YAPILAN  
EKONOMİ BAKANLIĞI PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI  
7. GRUP: TEKNİSYEN A SORU KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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