

EVVELCEVAP

# BEKÇİLİK DENEME-3

AYRINTILI ÇÖZÜMLER

# A

|               |              |              |                      |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| TOPLAM SORU   | 100          | SINAV SÜRESİ | 120 DAKİKA           |
| KİTAPÇIK TÜRÜ | A            | PUANLAMA     | 4 YANLIŞ = 1 DOĞRU   |
| YAYIN TÜRÜ    | ÖZGÜN DENEME | DURUM        | RESMÎ SINAV DEĞİLDİR |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Adayın Adı ve Soyadı  | ..... |
| T.C. Kimlik / Aday No | ..... |

**Bu kitapçık eğitim ve deneme amacıyla hazırlanmıştır; hiçbir resmî kurumu temsil etmez.**

Bu kitapçıkta her sorunun doğru cevabı, gerekçeli çözümü, çeldirici analizi, kazanımı ve önerilen çözüm süresi yer alır.

## TÜRKÇE

20 SORU | 1-20

1. Toplantının başında ayrıntılar birbirine karışmıştı; ancak deneyimli görevli konunun “püf noktasını” gösterince herkes ne yapacağını anladı.

Bu cümledeki “püf noktası” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konunun herkesçe bilinen en kolay bölümü
- B) Bir işin ertelenmesine yol açan gereksiz ayrıntı
- C) Yalnız uzmanların anlayabildiği teknik terim
- D) Bir işin sonucunu belirleyen en önemli ve incelikli yön**
- E) Bir konuda verilen kesin ve değişmez karar

**Doğru cevap: D) Bir işin sonucunu belirleyen en önemli ve incelikli yön**

**Çözüm:** “Püf noktası”, bir işin doğru ve başarılı yapılmasını sağlayan temel incelik anlamındadır. Cümlede görevlinin bu ayrıntıyı açıklaması, karışıklığı gidermiştir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler kolay bölüm, gereksiz ayrıntı, teknik terim ve kesin karar anlamlarına yönelir; bunlar söz grubunun bağlamdaki karşılığı değildir.

*Kazanım: Bağlamdan hareketle bir söz grubunun anlamını belirler. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

2. Komşular arasındaki anlaşmazlık büyümesin diye muhtar, toplantıda “sözlerini tartarak” konuştu.

Bu cümledeki “sözlerini tartarak konuşmak” ifadesi aşağıdaki anlamlardan hangisinde kullanılmıştır?

- A) Konuşmasını önceden ezberleyip hızlıca tamamlamak
- B) Söyleyeceklerinin sonuçlarını düşünerek dikkatli konuşmak**
- C) Karşısındakini susturacak kadar yüksek sesle konuşmak
- D) Sözlerinin doğruluğunu başkalarına onaylatmak
- E) Aynı düşünceyi farklı cümlelerle sürekli tekrarlamak

**Doğru cevap: B) Söyleyeceklerinin sonuçlarını düşünerek dikkatli konuşmak**

**Çözüm:** İfade, konuşmadan önce sözcüklerin etkisini ve doğuracağı sonucu hesap etmeyi anlatır. Muhtarın amacı anlaşmazlığı büyütmemektir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler ezberleme, yüksek ses, onaylatma ve yineleme anlamı taşır; dikkatli ve ölçülü konuşmayı karşılamaz.

*Kazanım: Söz öbeklerinin cümleye kattığı anlamı açıklar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

3. Bir işi hızlı bitirmek, onu iyi bitirmek anlamına gelmez.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Başarılı işler ancak çok uzun zamanda tamamlanabilir.
- B) Çalışmanın kısa sürede tamamlanması, nitelikli olduğu sonucunu tek başına göstermez.**
- C) Bir işi geciktiren kişi o işi önemsemiyor demektir.
- D) Hızlı çalışan herkes aynı zamanda dikkatli çalışır.
- E) Bir çalışmanın değeri yalnız harcanan zamana bağlıdır.

**Doğru cevap: B) Çalışmanın kısa sürede tamamlanması, nitelikli olduğu sonucunu tek başına göstermez.**

**Çözüm:** Verilen cümlede hız ile kalite arasında zorunlu bir bağ olmadığı vurgulanır. Doğru seçenek aynı düşünceyi farklı sözlerle ifade eder.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler süreyi başarının tek koşulu sayar ya da hız ve dikkat arasında kesin ilişki kurar.

*Kazanım: Anlamca yakın cümleleri belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 65 sn*

**4.** Kentlerdeki küçük yeşil alanlar yalnızca dinlenme yeri değildir. Bu alanlar yağmur suyunun toprağa karışmasına yardımcı olur, yazın çevredeki sıcaklığı azaltır ve kuşlarla böceklerle yaşam alanı sağlar. Çocukların doğayla ilişki kurabildiği, komşuların bir araya gelebildiği ortak mekânlar da oluşturur. Bu nedenle küçük bir parkın bile kentin yaşam kalitesine katkısı, kapladığı alanın çok üzerindedir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kentlerdeki bütün boş alanlar parka dönüştürülmelidir.
- B) Büyük parklar küçük parklardan her zaman daha işlevlidir.
- C) Yeşil alanların temel amacı yalnızca sıcaklığı düşürmektir.
- D) Küçük yeşil alanlar çevresel ve toplumsal açıdan çok yönlü yararlar sağlar.**
- E) Kuşların yaşayabilmesi için kentlerde bina yapılmamalıdır.

**Doğru cevap: D) Küçük yeşil alanlar çevresel ve toplumsal açıdan çok yönlü yararlar sağlar.**

**Çözüm:** Parçada yeşil alanların su, sıcaklık, canlı yaşamı ve toplumsal ilişki bakımından farklı katkıları sıralanmıştır. Son cümle bu katkıların alan büyüklüğünden daha önemli olduğunu belirtir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler parçadaki çok yönlülüğü daraltır veya metinde bulunmayan kesin yargılar içerir.

*Kazanım: Paragrafın ana düşüncesini belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 85 sn*

**5.** Bir müzede eser açıklamaları uzun ve teknik bir dille yazılmıştı. Daha sonra metinler kısaltıldı, temel kavramlar günlük dilde açıklandı ve isteyen ziyaretçiler için ayrıntılı bilgiye yönlendiren karekodlar eklendi. Uygulamadan sonraki üç ayda ziyaretçilerin salonlarda geçirdiği ortalama süre arttı; danışma görevlilerine yöneltilen sorular ise “Bu eser nedir?” türünden sorulardan, eserin dönemi ve yapım tekniğine ilişkin daha ayrıntılı sorulara dönüştü.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Anlaşılır başlangıç bilgisi, ziyaretçilerin konuya daha derin ilgi göstermesini sağlayabilir.**
- B) Teknik terimlerin müzelerde hiçbir koşulda kullanılmaması gerekir.
- C) Karekod kullanan her ziyaretçi bütün eserleri ayrıntılı inceler.
- D) Müzelerde danışma görevlilerine artık ihtiyaç kalmamıştır.
- E) Ziyaret süresinin artmasının tek nedeni eser sayısının çoğalmasındır.

**Doğru cevap: A) Anlaşılır başlangıç bilgisi, ziyaretçilerin konuya daha derin ilgi göstermesini sağlayabilir.**

**Çözüm:** Metinler erişilebilir hâle geldikten sonra ziyaretçiler daha uzun süre kalmış ve daha nitelikli sorular sormuştur. Bu durum, anlaşılır bilginin ilgiyi derinleştirebileceğini destekler.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler parçanın vermediği “hiçbir koşulda”, “her” ve “tek neden” gibi aşırı genellemeler içerir.

*Kazanım: Verilen verilerden ölçülü çıkarım yapar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 100 sn*

**6.** Bir kentin geçmişini yalnız büyük yapılar anlatmaz. Sokak adları, eski dükkân tabelaları, çeşme kitabeleri ve mahalle sakinlerinin anlattığı anılar da kent belleğinin parçalarıdır. Bunlar kayıt altına alınmadığında gündelik yaşamın izleri sessizce kaybolur. Yerel arşivler, küçük görünen bu belgeleri bir araya getirerek gelecek kuşakların yaşadıkları yeri daha iyi tanımasına yardımcı olur.

Bu parçaya getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük Yapıların Mimari Özellikleri
- B) Şehirlerde Ulaşım Sorunları
- C) Gündelik İzlerden Kent Belleğine**
- D) Tabelaların Ticari Değeri
- E) Mahallelerde Nüfus Artışı

**Doğru cevap: C) Gündelik İzlerden Kent Belleğine**

**Çözüm:** Parça, gündelik hayata ait küçük izlerin yerel arşivler aracılığıyla kent belleğine dönüştürülmesini anlatır. Başlık metnin bütününe kapsar.

**Çeldirici analizi:** Diğer başlıklar metindeki yalnız bir unsurla ilgilenir ya da hiç değinilmeyen konulara yönelir.

*Kazanım: Paragrafın içeriğini kapsayan başlığı seçer. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 70 sn*

**7.** Yapıcı eleştiri yalnızca bir çalışmanın kusurlarını sıralamaz. Önce güçlü yönleri belirler, ardından geliştirilmesi gereken noktaları somut örneklerle gösterir. Ayrıca eleştiriye alan kişiye neyi nasıl değiştirebileceğine ilişkin uygulanabilir bir yol sunar. Böyle bir yaklaşım, kişiyi savunmaya itmek yerine ----.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) eleştiriden bütünüyle uzaklaştırır
- B) yalnızca hatalarını gizlemeye zorlar
- C) çalışmasını geliştirmeye yöneltir
- D) başkalarının görüşlerini önemsizleştirir
- E) aynı yanlışları tekrarlamasını kaçınılmaz kılar

**Doğru cevap: C) çalışmasını geliştirmeye yöneltir**

**Çözüm:** Parçanın tamamı yapıcı eleştirinin gelişime yardımcı olduğunu anlatır. Sonuç cümlesi de bu olumlu işlevi tamamlamalıdır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yapıcı eleştirinin amaçladığı gelişimle çelişen olumsuz sonuçlar verir.

*Kazanım: Paragrafı anlam akışına uygun bir ifadeyle tamamlar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 80 sn*

- 8.** I. Depoda biriken bu su, bahçe sulamasında veya temizlikte kullanılabilir.  
 II. Böylece hem şebeke suyu tüketimi azalır hem de yoğun yağışlarda kanalizasyon sistemine binen yük hafifler.  
 III. Çatılara düşen yağmur, oluklarla bir depoya yönlendirilerek toplanabilir.  
 IV. Yağmur suyu hasadı adı verilen bu yöntem, suyun düştüğü yerde değerlendirilmesine dayanır.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

**Doğru cevap: A) IV - III - I - II**

**Çözüm:** Önce yöntem adlandırılır ve tanımlanır (IV). Ardından suyun nasıl toplandığı (III), nerede kullanıldığı (I) ve bunun sonuçları (II) açıklanır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler “bu su” ve “böylece” ifadelerinin gönderim ilişkisini bozar.

*Kazanım: Cümleler arasındaki gönderim ve neden-sonuç ilişkilerini kullanarak metni sıralar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 105 sn*

- 9.** (I) Düzenli uyku için her gün yaklaşık aynı saatte yatıp kalkmak yararlıdır. (II) Yatmadan hemen önce parlak ekranlara uzun süre bakmak uykuya dalmayı güçleştirebilir. (III) Akşam saatlerinde ağır yemekleri azaltmak da uyku kalitesini destekler. (IV) Kent içi otobüs hatlarının güzergâhı yolcu yoğunluğuna göre belirlenir. (V) Sessiz, karanlık ve uygun sıcaklıktaki bir oda dinlenmeyi kolaylaştırır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. cümle
- B) II. cümle
- C) III. cümle
- D) V. cümle
- E) IV. cümle

**Doğru cevap: E) IV. cümle**

**Çözüm:** Parçanın konusu sağlıklı uyku düzenidir. IV. cümle toplu taşıma güzergâhlarından söz ederek konu bütünlüğünü bozar.

**Çeldirici analizi:** Diğer cümleler uyku saatleri, ekran, beslenme ve oda koşullarıyla aynı konu çevresindedir.

*Kazanım: Paragrafta konu bütünlüğünü bozan cümleyi belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 70 sn*

**10.** Basılı bir harita ile sayısal harita aynı amaca hizmet etse de kullanım biçimleri farklıdır. Basılı harita elektrik gerektirmez ve geniş bir alanı tek bakışta görmeyi sağlar. Sayısal harita ise konumu anlık gösterebilir, güzergâhı trafik durumuna göre yenileyebilir. Örneğin bir yürüyüşçü, şarjı bittiğinde basılı haritadan; şehir içinde yol kapanınca sayısal haritanın güncel uyarılarından yararlanabilir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangilerine başvurulmuştur?

- A) Tanımlama ve tanık gösterme
- B) Benzetme ve sayısal verilerden yararlanma
- C) Karşılaştırma ve örnekleme
- D) Tanık gösterme ve karşılaştırma
- E) Tanımlama ve benzetme

**Doğru cevap: C) Karşılaştırma ve örnekleme**

**Çözüm:** Parçada basılı ve sayısal haritaların özellikleri karşılaştırılmış, yürüyüşçü ve yol kapanması durumları örnek olarak verilmiştir.

**Çeldirici analizi:** Metinde uzman görüşü, benzetme veya sayısal veri kullanılmamıştır.

*Kazanım: Düşünceyi geliştirme yollarını belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 75 sn*

**11.** Aşağıdaki cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Köprü 1898 yılında hizmete açılmıştır.
- B) Yapının üç kemeri bulunmaktadır.
- C) Köprünün uzunluğu 72 metredir.
- D) Restorasyon çalışması iki yıl sürmüştür.
- E) Taş köprü, gün batımında kentin en etkileyici görüntüsünü oluşturur.

**Doğru cevap: E) Taş köprü, gün batımında kentin en etkileyici görüntüsünü oluşturur.**

**Çözüm:** “En etkileyici” sözü kişisel beğeni bildirir ve öznel bir yargıdır. Diğer cümleler belge veya ölçümle doğrulanabilir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler tarih, sayı, uzunluk ve süre gibi nesnel verilere dayanır.

*Kazanım: Öznel ve nesnel yargıları ayırt eder. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**12.** Koşul gerçekleştiğinde ortaya çıkacak sonucu bildiren cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekip, görev dağılımına uyarsa denetim planlanan sürede tamamlanır.
- B) Yağmur başladığı için açık alandaki etkinlik ertelendi.
- C) Belgeleri teslim etmek amacıyla belediyeye gitti.
- D) Gecikmesine rağmen toplantıya katıldı.
- E) Sokağın aydınlatması yenilendi ve arızalar azaldı.

**Doğru cevap: A) Ekip, görev dağılımına uyarsa denetim planlanan sürede tamamlanır.**

**Çözüm:** “-sa” ekiyle kurulan cümlede denetimin tamamlanması, görev dağılımına uyma koşuluna bağlanmıştır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçeneklerde sırasıyla neden-sonuç, amaç-sonuç, karşıtlık ve sıralı olay ilişkisi vardır.

*Kazanım: Cümleler arasındaki anlam ilişkilerini belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**13.** “Ağır” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde “kırıcı, incitici” anlamında kullanılmıştır?

- A) Kamyon ağır yük nedeniyle yavaş ilerliyordu.
- B) Hastalıktan sonra ağır adımlarla yürüyebildi.
- C) Tartışma sırasında birbirlerine ağır sözler söylediler.
- D) Odada ağır bir koku vardı.
- E) Bu kumaş yaz mevsimi için oldukça ağırdır.

**Doğru cevap: C) Tartışma sırasında birbirlerine ağır sözler söylediler.**

**Çözüm:** “Ağır söz” ifadesinde sözcük, karşıdakini inciten ve kıran söz anlamındadır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler ağırlık, yavaşlık, yoğun koku ve kalın kumaş anlamlarını örnekler.

*Kazanım: Çok anlamlı sözcüğün bağlamdaki anlamını belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tırnak içinde gösterilen sözcük sıfat görevindedir?

- A) Ekip “hızlı” ilerledi.
- B) Toplantı “yarın” yapılacak.
- C) Sorunu “sakinçe” anlattı.
- D) Görevli, “dar” geçitte araçların ilerlemesini durdurdu.**
- E) Görevlilerden “biri” dışarı çıktı.

**Doğru cevap: D) Görevli, “dar” geçitte araçların ilerlemesini durdurdu.**

**Çözüm:** “Dar” sözcüğü “geçit” adını nitelediği için sıfattır.

**Çeldirici analizi:** “Hızlı” ve “sakinçe” fiili belirten zarf, “yarın” zaman zarfı, “biri” ise belgisiz zamirdir.

*Kazanım: Sözcüklerin cümledeki görevini belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

15. Sıfat-fiil ile zarf-fiilin birlikte kullanıldığı cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Görevli, kapanan kapıyı kontrol ederek binadan çıktı.**
- B) Dinlenmek için parkın sessiz bölümüne geçti.
- C) Toplanan belgeler masanın üzerinde duruyordu.
- D) Soruları cevaplayıp formu teslim etti.
- E) Güvenli yürüyüş, dikkatli olmayı gerektirir.

**Doğru cevap: A) Görevli, kapanan kapıyı kontrol ederek binadan çıktı.**

**Çözüm:** “Kapanan” sözcüğü “kapı” adını niteleyen sıfat-fiil, “kontrol ederek” ise eylemin nasıl yapıldığını belirten zarf-fiildir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçeneklerde yalnız isim-fiil, yalnız sıfat-fiil veya yalnız zarf-fiil vardır.

*Kazanım: Fiilimsi türlerini cümle içinde ayırt eder. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 80 sn*

16. “Mahalle gönüllüleri, toplanan kitapları dün okul kütüphanesine taşıdı.” cümlesinin öge dizilişi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Özne - dolaylı tümleş - nesne - zarf tümleş - yüklem
- B) Nesne - özne - zarf tümleş - dolaylı tümleş - yüklem
- C) Özne - nesne - dolaylı tümleş - zarf tümleş - yüklem
- D) Özne - zarf tümleş - nesne - yüklem - dolaylı tümleş
- E) Özne - nesne - zarf tümleş - dolaylı tümleş - yüklem**

**Doğru cevap: E) Özne - nesne - zarf tümleş - dolaylı tümleş - yüklem**

**Çözüm:** “Mahalle gönüllüleri” özne, “toplanan kitapları” belirtili nesne, “dün” zarf tümleş, “okul kütüphanesine” dolaylı tümleş, “taşıdı” yüklemdir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler ögelerin sırasını değiştirir veya yüklemi cümle sonundan ayırır.

*Kazanım: Cümlelerin ögelerini ve dizilişini belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 75 sn*

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin yüklemi edilgen çatılıdır?

- A) Görevli anahtar masanın üzerinde buldu.
- B) Kayıp anahtar, yapılan arama sonunda merdiven altında bulundu.**
- C) Çocuk, kapının önünde bir süre bekledi.
- D) Ekip üyeleri raporu birlikte hazırladı.
- E) Muhtar, komşuları toplantıya çağırdı.

**Doğru cevap: B) Kayıp anahtar, yapılan arama sonunda merdiven altında bulundu.**

**Çözüm:** “Bulundu” eyleminde işi yapan belli değildir; özne işten etkilenmektedir. Bu nedenle yüklem edilgendir.

**Çeldirici analizi:** Diğer cümlelerde eylemi yapan açıkça bellidir ve yüklem etken çatılıdır.

*Kazanım: Fiilde etken-edilgen çatı özelliklerini ayırt eder. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 65 sn*

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünsüz yumuşamasına uğramış bir sözcük vardır?

- A) Küçük çocuk sessizce annesini bekledi.
- B) Sokakta rüzgâr giderek şiddetlendi.
- C) Ekip, sabah erkenden yola koyuldu.
- D) Görevli, kitabı masaya bırakıp dışarı çıktı.
- E) Bahçedeki çiçekler susuz kalmıştı.

**Doğru cevap: D) Görevli, kitabı masaya bırakıp dışarı çıktı.**

**Çözüm:** “Kitap” sözcüğü ünlüyle başlayan ek aldığı sonundaki “p”, “b”ye dönüşerek “kitabı” olmuştur.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçeneklerde bu kurala bağlı bir p-ç-t-k yumuşaması yoktur.

*Kazanım: Ünsüz yumuşamasını örnek üzerinde belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

19. Yazımı kurallara aykırı olan cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her şey planlandığı gibi ilerledi.
- B) Toplantıya katılmak için bir kaç komşu erkenden geldi.
- C) Birçok kişi duyuruyu aynı gün gördü.
- D) Hiç kimse görev yerini izinsiz terk etmedi.
- E) Bugünkü çalışma saat 18.00’de sona erecek.

**Doğru cevap: B) Toplantıya katılmak için bir kaç komşu erkenden geldi.**

**Çözüm:** “Birkaç” belgisiz sıfatı bitişik yazılır. Cümlede “bir kaç” biçiminde ayrı yazılması yanlıştır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçeneklerde “her şey”, “birçok”, “hiç kimse” ve saat yazımı kurala uygundur.

*Kazanım: Sık kullanılan birleşik ve ayrı yazılan sözcükleri doğru yazar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

20. Görev çantasında üç şey eksikti ( ) el feneri, yedek pil ve düdük ( ) Amir listeyi gösterip sordu ( ) “Bunları kim tamamlayacak ( )”

Bu parçada ayrıca gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (;) (.) (,) (!)
- B) (:) (;) (:) (.)
- C) (,) (.) (;) (?)
- D) (:) (!) (,) (?)
- E) (:) (.) (:) (?)

**Doğru cevap: E) (:) (.) (:) (?)**

**Çözüm:** Açıklama yapılacağı için ilk yere iki nokta, tamamlanmış cümlelerin sonuna nokta, doğrudan aktarılan sorudan önce iki nokta ve soru cümlesinin sonuna soru işareti getirilir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler açıklama, cümle sonu ve doğrudan konuşma işaretlerini yanlış eşleştirir.

*Kazanım: Noktalama işaretlerini işlevine uygun kullanır. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 80 sn*



## SOSYAL BİLGİLER

15 SORU | 21-35

**21.** Bir kişinin, mahkeme kararı ve kanunda belirtilen istisnalar dışında telefon konuşmalarının dinlenememesi ve mesajlarının okunamaması aşağıdaki haklardan hangisiyle doğrudan ilgilidir?

**A) Haberleşme hürriyeti ve haberleşmenin gizliliği**

**B) Yerleşme ve seyahat hürriyeti**

**C) Eğitim ve öğrenim hakkı**

**D) Çalışma hakkı**

**E) Seçme ve seçilme hakkı**

**Doğru cevap: A) Haberleşme hürriyeti ve haberleşmenin gizliliği**

**Çözüm:** Telefon görüşmeleri ve mesajlar kişiler arasındaki haberleşmenin parçasıdır. Bunların hukuka aykırı biçimde izlenememesi haberleşmenin gizliliğiyle ilgilidir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler dolaşım, eğitim, çalışma ve siyasal katılım alanlarına ilişkindir.

*Kazanım: Temel hak ve özgürlükleri günlük yaşam örnekleriyle ilişkilendirir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**22.** Bir köyde düğünlerde söylenen türküler yaşlılardan gençlere öğretilmekte, gençler de bu türkülerini yeni çalgılarla seslendirmektedir.

Bu durum kültürün aşağıdaki özelliklerinden hangisine örnektir?

**A) Yalnız yazılı belgelerle korunabilmesine**

**B) Kuşaktan kuşağa aktarılırken değişebilmesine**

**C) Her toplumda bütünüyle aynı olmasına**

**D) Doğal çevreden hiçbir biçimde etkilenmemesine**

**E) Bireyler tarafından sonradan öğrenilememesine**

**Doğru cevap: B) Kuşaktan kuşağa aktarılırken değişebilmesine**

**Çözüm:** Türkülerin gençlere öğretilmesi kültürel aktarımı, yeni çalgılarla seslendirilmesi ise kültürün zamanla değişebilmesini gösterir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler kültürü değişmez, evrensel, yalnız yazılı veya öğrenilemez kabul eden yanlış yargılardır.

*Kazanım: Kültürün aktarılma ve değişme özelliklerini açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**23.** Hitit kralları, “anal” adı verilen yıllıklarda yalnız başarılarını değil yenilgilerini ve karşılaştıkları sorunları da kaydetmiştir.

Bu uygulama Hititlerde aşağıdakilerden hangisine önem verildiğini gösterir?

**A) Yalnız sözlü kültürün sürdürülmesine**

**B) Deniz ticaretinin geliştirilmesine**

**C) Paranın değişim aracı olarak kullanılmasına**

**D) Tarihi olayların gerçeğe uygun biçimde kaydedilmesine**

**E) Şehir devletlerinin bağımsız yönetilmesine**

**Doğru cevap: D) Tarihi olayların gerçeğe uygun biçimde kaydedilmesine**

**Çözüm:** Başarıların yanında başarısızlıkların da yazılması, olayların tek yanlı değil gerçeğe uygun kaydedilmeye çalışıldığını gösterir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler Hitit yıllıklarının verdiği bilgiyle bağlantılı değildir.

*Kazanım: Tarihî bir uygulamadan uygarlığın anlayışına ilişkin çıkarım yapar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**24.** İlk Türk devletlerinde hükümdar önemli kararları kurultayda devlet adamlarıyla görüşür, yönetimde töre kurallarını gözetirdi.

Bu bilgilerden aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Hükümdarın hiçbir yetkisinin bulunmadığına
- B) Devlet işlerinin yalnız din adamlarınca yürütüldüğüne
- C) Yazılı anayasanın bütün Türk devletlerinde aynı olduğuna
- D) Halkın yönetime doğrudan oy kullanarak katıldığına
- E) **Yönetimde danışma ve geleneksel hukuk anlayışının etkili olduğuna**

**Doğru cevap: E) Yönetimde danışma ve geleneksel hukuk anlayışının etkili olduğuna**

**Çözüm:** Kurultay kararların görüşüldüğü danışma ortamını, töre ise geleneksel hukuk düzenini gösterir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler hükümdarın yetkisizliği, teokratik yönetim, ortak yazılı anayasa ve doğrudan demokrasi gibi bilgide bulunmayan sonuçlardır.

*Kazanım: İlk Türk devletlerinin yönetim anlayışını yorumlar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**25.** Büyük Selçuklular döneminde kurulan Nizamiye Medreselerinde dinî ilimlerin yanında hukuk, dil ve çeşitli bilimler okutulmuş; öğrencilerin giderleri vakıflar aracılığıyla karşılanmıştır.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine katkı sağladığı söylenebilir?

- A) Göçebe yaşamın bütün toplumda zorunlu hâle gelmesine
- B) Ticaret yollarının önemini yitirmesine
- C) Askerî harcamaların tamamen sona ermesine
- D) **Eğitimin kurumsallaşmasına ve nitelikli devlet görevlilerinin yetişmesine**
- E) Tarım topraklarının özel mülkiyete dönüşmesine

**Doğru cevap: D) Eğitimin kurumsallaşmasına ve nitelikli devlet görevlilerinin yetişmesine**

**Çözüm:** Düzenli programı ve finansmanı bulunan medreseler eğitim kurumlarını güçlendirmiş, bilim insanı ve devlet görevlisi yetiştirmiştir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler eğitim kurumlarının işlevleriyle bağlantısızdır.

*Kazanım: Türk-İslam devletlerindeki eğitim kurumlarının toplumsal işlevini açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 65 sn*

**26.** Osmanlı tımar sisteminde bazı toprakların vergi gelirleri, hizmet karşılığında sipahilere bırakılmış; sipahiler de barış zamanında bölgenin güvenliğini sağlamış ve savaşta yetiştirdikleri askerlerle orduya katılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu sistemin sonuçlarından biri değildir?

- A) **Merkez hazinesine düzenli maaş yükünün artması**
- B) Taşrada güvenliğin desteklenmesi
- C) Üretimin sürekliliğinin gözetilmesi
- D) Atlı asker yetiştirilmesi
- E) Vergilerin düzenli toplanmasına katkı sağlanması

**Doğru cevap: A) Merkez hazinesine düzenli maaş yükünün artması**

**Çözüm:** Sipahiler doğrudan merkez hazinesinden maaş almak yerine kendilerine ayrılan vergi geliriyle görev yapmıştır. Bu nedenle sistem hazinenin maaş yükünü artırmaz, aksine azaltır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler tımar sisteminin askerî, ekonomik ve idarî işlevleri arasındadır.

*Kazanım: Osmanlı tımar sisteminin amaç ve sonuçlarını değerlendirir. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 80 sn*

**27.** II. Mahmut döneminde devlet daireleri yeniden düzenlenmiş, bakanlık benzeri nazırlıklar kurulmuş, posta teşkilatı geliştirilmiş ve nüfus sayımı yapılmıştır.

Bu yeniliklerin ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Feodal beyliklerin bağımsızlığını artırmak
- B) Devletin dış ticaretini tamamen durdurmak
- C) **Merkezî yönetimi daha düzenli ve etkili hâle getirmek**
- D) Yerel yöneticileri merkezden bütünüyle koparmak
- E) Eğitimi yalnızca özel kurumlara bırakmak

**Doğru cevap: C) Merkezî yönetimi daha düzenli ve etkili hâle getirmek**

**Çözüm:** Dairelerin düzenlenmesi, haberleşme ve nüfus kayıtları merkezi idarenin bilgi toplama ve yönetme kapasitesini artırır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler merkezileşme amacının tersine dağılma veya ilgisiz sonuçlar içerir.

*Kazanım: Osmanlı modernleşme çalışmalarının ortak yönünü belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 65 sn*

**28.** 1876'da Kanun-i Esasi'nin ilan edilmesiyle padişahın yanında üyelerinin bir bölümü seçimle belirlenen bir meclis açılmıştır.

Bu gelişme Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisine geçildiğini gösterir?

- A) Mutlak cumhuriyet yönetimine
- B) **Meşrutiyet yönetimine**
- C) Federatif devlet yapısına
- D) Doğrudan demokrasiye
- E) Teokratik şehir devletine

**Doğru cevap: B) Meşrutiyet yönetimine**

**Çözüm:** Padişahlığın devam ettiği, ancak anayasa ve meclisin yönetime katıldığı sistem meşrutiyettir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler Osmanlı'nın 1876'daki yönetim yapısını tanımlamaz.

*Kazanım: Osmanlı anayasal gelişmelerini yönetim biçimleriyle ilişkilendirir. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 80 sn*

**29.** Amasya Genelgesi'nde "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." ifadesine yer verilmiştir.

Bu ifade aşağıdaki kavramlardan hangisini vurgular?

- A) Hanedan üstünlüğü
- B) Mandacılık
- C) **Millî egemenlik**
- D) Ümmetçilik
- E) Sömürgecilik

**Doğru cevap: C) Millî egemenlik**

**Çözüm:** Kurtuluşun milletin iradesine bağlanması, yönetimde ve mücadelede millî iradenin esas alınacağını gösterir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler millet iradesine dayanmayan anlayışlardır.

*Kazanım: Millî Mücadele belgelerindeki temel kavramları yorumlar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 65 sn*

**30.** Lozan Barış Antlaşması'yla kapitülasyonların kaldırılması ve yabancı mahkemelerin yetkilerine son verilmesi aşağıdakilerden hangisinin güçlenmesini sağlamıştır?

- A) Saltanat yönetiminin
- B) Yabancı devletlerin iç işlerine müdahalesinin
- C) Osmanlı borçlarının sınırsız biçimde artmasının
- D) **Ekonomik ve hukukî bağımsızlığın**
- E) Azınlıklara ayrı devlet kurulmasının

**Doğru cevap: D) Ekonomik ve hukukî bağımsızlığın**

**Çözüm:** Kapitülasyonlar ekonomik ayrıcalık, yabancı mahkemeler ise hukukî müdahale oluşturuyordu. Bunların kaldırılması tam bağımsızlığı güçlendirmiştir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler Lozan'ın amacı ve sonuçlarıyla çelişir.

*Kazanım: Lozan Antlaşması hükümlerini bağımsızlık ilkesiyle ilişkilendirir. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 80 sn*

**31.** Eğitim kurumlarının birleştirilmesi ve hukuk kurallarının dinî esaslardan bağımsız, çağdaş esaslara göre düzenlenmesi Atatürk ilkelerinden hangisiyle en yakından ilgilidir?

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

**Doğru cevap: C) Laiklik**

**Çözüm:** Laiklik, devlet ve hukuk düzeninin din kurallarından bağımsız yürütülmesini ve inanç özgürlüğünün güvence altına alınmasını esas alır.

**Çeldirici analizi:** Diğer ilkeler ekonomi, ulusal birlik, eşitlik ve yönetim biçimiyle daha doğrudan ilgilidir.

*Kazanım: Atatürk inkılaplarını ilgili ilkelerle eşleştirir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**32.** Türkiye'nin 36°-42° kuzey paralelleri arasında yer alması aşağıdakilerden hangisinin temel nedenlerinden biridir?

- A) Orta kuşakta bulunmasının
- B) Başlangıç meridyeninin üzerinden geçmesinin
- C) Güney Yarım Küre'de yer almasının
- D) Yerel saatinin her yerde aynı olmasının
- E) Bütün kıyılarında aynı iklimin görülmesinin

**Doğru cevap: A) Orta kuşakta bulunmasının**

**Çözüm:** 36°-42° kuzey enlemleri Türkiye'nin Kuzey Yarım Küre'nin orta kuşağında bulunduğunu gösterir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler boylam, yarım küre, yerel saat ve iklim çeşitliliğiyle ilgili yanlış sonuçlardır.

*Kazanım: Mutlak konumun sonuçlarını açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**33.** Her mevsim yağışlı, yazları serin ve nemli olan Doğu Karadeniz kıyılarında aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin yetiştirilmesi daha uygundur?

- A) Pamuk
- B) Mercimek
- C) Zeytin
- D) Buğday
- E) Çay

**Doğru cevap: E) Çay**

**Çözüm:** Çay, yıl boyunca bol yağış ve yüksek nem isteyen bir üründür; Doğu Karadeniz'in iklim koşulları buna uygundur.

**Çeldirici analizi:** Diğer ürünler daha farklı sıcaklık ve yağış koşullarında yaygınlaşır.

*Kazanım: İklim özellikleri ile tarım ürünleri arasında ilişki kurar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**34.** Bir bölgede fabrikaların, ulaşım ağlarının ve iş imkânlarının artması sonucunda nüfusun da hızla çoğalması aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Nüfusun yalnız yükseltiye bağlı olduğunu
- B) İklimin insan yaşamında etkisiz kaldığını
- C) Sanayinin kırsal nüfusu her zaman artırdığını
- D) Doğal kaynakların bütün bölgelerde eşit dağıldığını
- E) Ekonomik faaliyetlerin nüfus dağılışını etkilediğini

**Doğru cevap: E) Ekonomik faaliyetlerin nüfus dağılışını etkilediğini**

**Çözüm:** İş ve ulaşım imkânlarının artması insanların bölgeye yönelmesine yol açabilir. Bu, beşerî faktörlerin nüfus dağılışındaki etkisidir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler tek nedenli veya gerçeğe aykırı genellemeler içerir.

*Kazanım: Nüfus dağılışını etkileyen beşerî faktörleri açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

35. Aşağıdakilerden hangisi belediyelerin görevlerinden biridir?

- A) Ülkenin dış politikasını belirlemek
- B) **Şehir içi toplu taşıma ve çevre temizliği hizmetlerini yürütmek**
- C) Mahkemelerde kesin hüküm vermek
- D) Millî savunma planlarını hazırlamak
- E) Para basılmasına karar vermek

**Doğru cevap: B) Şehir içi toplu taşıma ve çevre temizliği hizmetlerini yürütmek**

**Çözüm:** Belediyeler yerel ortak ihtiyaçları karşılar; ulaşım, temizlik, altyapı ve park hizmetleri bunlar arasındadır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler merkezi devletin dış politika, yargı, savunma ve para politikası görevleridir.

*Kazanım: Yerel yönetimlerin görev alanlarını ayırt eder. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

## FEN BİLGİSİ

15 SORU | 36-50

**36.** Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

**A) Masa üzerinde hareketsiz duran kitap**

**B)** Hızlanarak kalkış yapan uçak

**C)** Yokuş aşağı sürati artan bisiklet

**D)** Frene basınca yavaşlayan otomobil

**E)** Daldan düşmekte olan elma

**Doğru cevap: A) Masa üzerinde hareketsiz duran kitap**

**Çözüm:** Hareketsiz kitapta ağırlık kuvveti ile masanın tepki kuvveti birbirini dengeler; bileşke kuvvet sıfırdır.

**Çeldirici analizi:** Diğer cisimlerin hızında değişim olduğu için üzerlerindeki kuvvetler dengelenmemiştir.

*Kazanım: Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri ayırt eder. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**37.** Bir bisikletli, pedal çevirmeden yüksek bir tepeden aşağı inerken sürati artmaktadır. Sürtünmenin ihmal edildiği bu süreçte aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi gerçekleşir?

**A)** Kinetik enerji çekim potansiyel enerjisine dönüşür.

**B)** Isı enerjisi yalnızca kimyasal enerjiye dönüşür.

**C)** Elektrik enerjisi ışık enerjisine dönüşür.

**D) Çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.**

**E)** Ses enerjisi çekim potansiyel enerjisine dönüşür.

**Doğru cevap: D) Çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.**

**Çözüm:** Bisikletli alçaldıkça yüksekliğe bağlı potansiyel enerjisi azalır, sürati arttığı için kinetik enerjisi artar.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler dönüşüm yönünü ters verir veya olayda bulunmayan enerji türlerini kullanır.

*Kazanım: Hareket sırasında enerji dönüşümlerini açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**38.** K, L ve M noktalarının bulunduğu sıvı, yoğunluk ve yüzeyden derinlik bilgileri tabloda verilmiştir.

Buna göre bu noktalardaki sıvı basınçlarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

| Nokta | Sıvı yoğunluğu (g/cm <sup>3</sup> ) | Derinlik (cm) |
|-------|-------------------------------------|---------------|
| K     | 1,0                                 | 10            |
| L     | 1,0                                 | 20            |
| M     | 1,2                                 | 10            |

**A) L > M > K**

**B)** M > L > K

**C)** L > K > M

**D)** K > M > L

**E)** M > K > L

**Doğru cevap: A) L > M > K**

**Çözüm:** Sıvı basıncı sıvının yoğunluğu ve derinlikle doğru orantılıdır. Görelî değerler K için  $1,0 \times 10 = 10$ ; L için  $1,0 \times 20 = 20$ ; M için  $1,2 \times 10 = 12$  olduğundan  $L > M > K$  olur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yalnız derinliği veya yalnız yoğunluğu dikkate alarak hatalı sıralama yapar.

*Kazanım: Sıvı basıncını yoğunluk ve derinlik değişkenleriyle karşılaştırır. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 85 sn*

**39.** Bir kişi düzlem aynanın 2 metre önünde durmaktadır. Buna göre kişinin görüntüsüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Görüntü aynanın üzerinde ve kişiden küçük oluşur.
- B) Görüntü aynanın 4 metre arkasında oluşur.
- C) Görüntü gerçek olup perde üzerine düşürülebilir.
- D) Görüntü aynanın 2 metre arkasında ve kişiyle aynı boyda oluşur.**
- E) Kişi aynaya yaklaşırsa da görüntünün yeri değişmez.

**Doğru cevap: D) Görüntü aynanın 2 metre arkasında ve kişiyle aynı boyda oluşur.**

**Çözüm:** Düzlem aynada görüntünün aynaya uzaklığı cismin aynaya uzaklığına eşittir ve görüntü cismin boyundadır. Görüntü sanaldır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler görüntü uzaklığı, boyu, gerçekliği ve hareketiyle ilgili yanlış özellikler verir.

*Kazanım: Düzlem aynada görüntünün temel özelliklerini açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**40.** Elektrik devrelerinde kullanılan sigortanın temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik enerjisini sürekli olarak artırmak
- B) Devredeki bütün ampulleri daha parlak yakmak
- C) Akım tehlikeli düzeye çıktığında devreyi keserek cihazları ve tesisatı korumak**
- D) Elektrik yüklerini depolamak
- E) Prizlerdeki gerilimi her zaman sıfıra indirmek

**Doğru cevap: C) Akım tehlikeli düzeye çıktığında devreyi keserek cihazları ve tesisatı korumak**

**Çözüm:** Sigorta, aşırı akım oluştuğunda devreyi açar. Böylece ısınma, yangın ve cihaz hasarı riski azalır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler sigortanın yapmadığı enerji artırma, parlaklık, depolama ve gerilimi sıfırlama işlevleridir.

*Kazanım: Elektrik devrelerinde güvenlik elemanlarının işlevini açıklar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**41.** Isı yalıtımlı bir kaptaki, aynı maddeden yapılmış 200 gram 80 °C sıcaklığındaki sıvı ile 100 gram 20 °C sıcaklığındaki sıvı karıştırılıyor. Hâl değişimi olmadığına göre karışımın denge sıcaklığı kaç °C olur?

- A) 40
- B) 45
- C) 50
- D) 70
- E) 60**

**Doğru cevap: E) 60**

**Çözüm:** Aynı maddenin ısı sıgası kütleyle orantılıdır. Enerji dengesiyle sıcaklık  $(200 \times 80 + 100 \times 20) / 300 = 60$  °C bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler basit aritmetik ortalama alma veya kütleleri yanlış ağırlıklandırma hatalarına dayanır.

*Kazanım: Isı alışverişinde enerji korunumu ilkesini uygular. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 90 sn*

**42.** Aşağıdaki hâl değişimlerinden hangisi gerçekleşirken madde çevresine ısı verir?

- A) Buzun erimesi
- B) Su buharının yoğuşarak sıvı hâle geçmesi**
- C) Suyun buharlaşması
- D) Katı iyodun süblimleşmesi
- E) Dondurmanın erimesi

**Doğru cevap: B) Su buharının yoğuşarak sıvı hâle geçmesi**

**Çözüm:** Gazdan sıvıya geçiş olan yoğuşmada madde ısı verir. Erime, buharlaşma ve süblimleşmede ise madde çevreden ısı alır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler ısı alan hâl değişimleridir.

*Kazanım: Hâl değişimlerinde ısı alışverişinin yönünü belirler. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**43.** Aşağıdakilerden hangisi gaz hâlindeki maddelerin bir özelliğidir?

- A) Belirli şekilleri vardır.
- B) Tanecikleri yalnız titreşim hareketi yapar.
- C) Bulundukları kabın yalnız tabanını kaplarlar.
- D) Tanecikleri arasındaki boşluk fazla olduğu için sıkıştırılabilirler.**
- E) Belirli hacimleri değişmeden kalır.

**Doğru cevap: D) Tanecikleri arasındaki boşluk fazla olduğu için sıkıştırılabilirler.**

**Çözüm:** Gaz tanecikleri arasında büyük boşluklar vardır; bu nedenle gazlar sıkıştırılabilir ve kabın tamamını doldurur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler katı veya sıvılara ait özelliklerdir.

*Kazanım: Maddenin hâllerini tanecik hareketleriyle açıklar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**44.** Çakıl, kum ve sofa tuzundan oluşan bir karışımdaki maddeler ayrı ayrı elde edilecektir. Aşağıdaki işlem dizilerinden hangisi bu amaca uygundur?

- A) Mıknatıs kullanma → eleme → dondurma → süzme
- B) Suyu buharlaştırma → eleme → mıknatıs kullanma → yoğurturma
- C) Eleme ile çakılı ayırma → su ekleyip tuzu çözme → süzme ile kumu ayırma → suyu buharlaştırma**
- D) Su ekleme → çakılı buharlaştırma → süzme → dondurma
- E) Damıtma → mıknatıs kullanma → eleme → eritme

**Doğru cevap: C) Eleme ile çakılı ayırma → su ekleyip tuzu çözme → süzme ile kumu ayırma → suyu buharlaştırma**

**Çözüm:** Tanecik boyutu büyük olan çakıl önce eleklerle ayrılır. Tuz suda çözünürken kum çözünmez; süzme kumu ayırır, çözeltildeki su buharlaştırılınca tuz kalır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler karışımda bulunmayan manyetik özellikten yararlanır veya maddelerin fiziksel özelliklerine uygun olmayan işlemleri sıralar.

*Kazanım: Karışım türüne uygun ayırma yöntemlerini sıralar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 75 sn*

**45.** pH değeri 2 olan K, pH değeri 7 olan L ve pH değeri 12 olan M çözeltileri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K baz, L asit, M nötrdür.
- B) K nötr, L baz, M asittir.
- C) K asit, L nötr, M bazdır.**
- D) K ve M nötr, L asittir.
- E) K asit, L baz, M nötrdür.

**Doğru cevap: C) K asit, L nötr, M bazdır.**

**Çözüm:** pH 7'den küçük çözeltiler asit, 7 olanlar nötr, 7'den büyük olanlar baz özelliği gösterir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler pH aralıklarını yanlış sınıflandırır.

*Kazanım: pH değerini kullanarak asit, baz ve nötr maddeleri ayırt eder. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**46.** İnsanda büyüme, yaraların onarılması ve ölen hücrelerin yerine yenilerinin yapılması aşağıdaki olaylardan hangisiyle sağlanır?

- A) Mayoz bölünme
- B) Mitoz bölünme**
- C) Döllenme
- D) Fotosentez
- E) Süblimleşme

**Doğru cevap: B) Mitoz bölünme**

**Çözüm:** Mitoz, vücut hücrelerinin sayısını artırarak büyüme ve doku onarımını sağlar.

**Çeldirici analizi:** Mayoz üreme hücrelerini oluşturur; diğer seçenekler hücre çoğalmasını açıklamaz.

*Kazanım: Mitoz bölünmenin canlılardaki işlevlerini açıklar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*



**47.** Kanın pıhtılaşmasında görev alarak kan kaybının azalmasına yardımcı olan kan hücresi veya hücre parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alyuvarlar
- B) Akyuvarlar
- C) Sinir hücreleri
- D) Kas hücreleri
- E) **Kan pulcukları (trombositler)**

**Doğru cevap: E) Kan pulcukları (trombositler)**

**Çözüm:** Trombositler yaralanan bölgede pıhtı oluşumuna katılır. Böylece kanamanın durmasına yardımcı olur.

**Çeldirici analizi:** Alyuvar oksijen taşır, akyuvar savunmada görev alır; sinir ve kas hücreleri kan elemanı değildir.

*Kazanım: Kanın bileşenlerini görevleriyle eşleştirir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**48.** Sıcak bir cisme dokunan kişi, elini düşünmeden hızla çeker; birkaç saniye sonra acıyı daha belirgin hissederek.

Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tepkinin tamamı yalnız kaslarda oluşur.
- B) Beyin devreye girmeden acı hiçbir zaman hissedilmez.
- C) Refleks sırasında duyu sinirleri görev yapmaz.
- D) Elin çekilmesi hormonların kana karışmasıyla gerçekleşir.
- E) **Elin çekilmesini sağlayan ilk tepki omurilikte düzenlenir, acı duyusu beyinde değerlendirilir.**

**Doğru cevap: E) Elin çekilmesini sağlayan ilk tepki omurilikte düzenlenir, acı duyusu beyinde değerlendirilir.**

**Çözüm:** Refleks yayı tehlikeye hızlı tepki için omurilik üzerinden çalışır. Duyu bilgisi daha sonra beyinde değerlendirilerek bilinçli acı algısı oluşur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler sinir sistemi bileşenlerini devre dışı bırakır veya olayı hormonlarla açıklamaya çalışır.

*Kazanım: Refleks yayının işleyişini açıklar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 80 sn*

**49.** Bir bitkinin iki özdeş yaprağından biri ışık alan ortamda, diğeri ise ışık geçirmeyen bir kap içinde bekletiliyor. Su ve karbondioksit miktarları eşit tutuluyor. Bir süre sonra yalnız ışık alan yaprakta nişasta oluştuğu belirleniyor.

Bu deney aşağıdakilerden hangisini destekler?

- A) **Fotosentez için ışığın gerekli olduğunu**
- B) Bitkilerin yalnız geceleri solunum yaptığını
- C) Nişastanın köklerde ışık olmadan üretildiğini
- D) Fotosentezde suya ihtiyaç olmadığını
- E) Karbondioksitin fotosentezi engellediğini

**Doğru cevap: A) Fotosentez için ışığın gerekli olduğunu**

**Çözüm:** Değiştirilen tek etken ışıktır. Nişastanın yalnız ışık alan yaprakta oluşması, besin üretimi için ışığın gerekli olduğunu gösterir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler deneyde test edilmeyen veya bulguyla çelişen sonuçlardır.

*Kazanım: Kontrollü deneyden fotosentezin koşullarına ilişkin sonuç çıkarır. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 65 sn*

**50.** Bir sulak alanın kurutularak yapılaşmaya açılması aşağıdakilerden hangisine doğrudan yol açabilir?

- A) Bütün canlı türlerinin sayısının artmasına
- B) **O bölgede yaşayan türlerin yaşam alanlarının azalmasına**
- C) Su döngüsünün tamamen durmasına
- D) Yalnızca kayaçların çoğalmasına
- E) Hava olaylarının sona ermesine

**Doğru cevap: B) O bölgede yaşayan türlerin yaşam alanlarının azalmasına**

**Çözüm:** Sulak alanın ortadan kalkması, bu alana bağımlı bitki ve hayvanların barınma ve beslenme ortamını azaltır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler ekolojik süreçleri gerçek dışı biçimde geneller.

*Kazanım: İnsan faaliyetlerinin biyoçeşitlilik üzerindeki etkisini açıklar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

## HAYAT BİLGİSİ

15 SORU | 51-65

**51.** Konuşanı gerçekten dinlediğini gösteren davranış aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konuşma sürerken telefonla ilgilenmek
- B) Konuşan kişiyi sözünü kesmeden dinleyip anladığını kısa ifadelerle belirtmek**
- C) Cümle tamamlanmadan konu değiştirmek
- D) Yalnız kendi cevabını düşünmek
- E) Karşıdakinin söylediklerini alaya almak

**Doğru cevap: B) Konuşan kişiyi sözünü kesmeden dinleyip anladığını kısa ifadelerle belirtmek**

**Çözüm:** Etkin dinleme, dikkati konuşana vermeyi, sözünü kesmemeyi ve geri bildirim sunmayı gerektirir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler iletişimi kesen veya karşıdakini değersizleştiren davranışlardır.

*Kazanım: Etkin dinleme davranışlarını ayırt eder. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 45 sn*

**52.** İki komşu ortak alanın kullanımı konusunda anlaşamadığında sorunu çözmek için ilk olarak aşağıdakilerden hangisini yapmaları uygundur?

- A) Sorunu büyütmek için çevredeki herkesi tartışmaya katmak
- B) Karşı tarafı dinlemeden kendi kararını uygulamak
- C) Birbirlerini suçlamadan ihtiyaçlarını açıklayıp ortak çözüm aramak**
- D) Geçmişteki bütün anlaşmazlıkları yeniden gündeme getirmek
- E) İletişimi tamamen kesip sorunu görmezden gelmek

**Doğru cevap: C) Birbirlerini suçlamadan ihtiyaçlarını açıklayıp ortak çözüm aramak**

**Çözüm:** Sorun çözmede tarafların sakin biçimde ihtiyaçlarını ifade etmesi ve ortak seçenekleri değerlendirmesi yapıcıdır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler çatışmayı büyüten, tek taraflı veya kaçınmacı davranışlardır.

*Kazanım: Günlük yaşamda yapıcı çatışma çözme yollarını uygular. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**53.** Bir kişi, tanımadığı bir hesaptan “ödül kazandınız” mesajı ve şifresini girmesini isteyen bir bağlantı alıyor. Aşağıdakilerden hangisini yapması en güvenlidir?

- A) Bağlantıyı arkadaşlarına da göndermek
- B) Şifresini yazarak ödülü hemen almaya çalışmak
- C) Kimlik bilgilerini mesajla paylaşmak
- D) Bağlantıyı açmadan mesajı silmek ve hesabı şikâyet etmek**
- E) Gönderen hesabın istediği uygulamayı kurmak

**Doğru cevap: D) Bağlantıyı açmadan mesajı silmek ve hesabı şikâyet etmek**

**Çözüm:** Tanımadığı bir kaynaktan gelen ve şifre isteyen bağlantılar kimlik avı riski taşır. Açmamak, silmek ve bildirmek güvenli davranıştır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler kişisel veri ve cihaz güvenliğini tehlikeye atar.

*Kazanım: Şüpheli dijital içeriklere karşı güvenli davranış geliştirir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**54.** Bir grup çalışmasında kendisine verilen görevi zamanında tamamlayamayan kişinin aşağıdakilerden hangisini yapması uygundur?

- A) Hiç haber vermeden çalışmaya katılmamak
- B) Durumu gruba önceden bildirip çözüm için destek istemek**
- C) Eksikliği başka bir grup üyesinin üzerine atmak
- D) Görevin yapılmadığını saklamak
- E) Grubun bütün kararlarını tek başına değiştirmek

**Doğru cevap: B) Durumu gruba önceden bildirip çözüm için destek istemek**

**Çözüm:** Sorumluluk sahibi kişi gecikmeyi zamanında bildirir, nedenini açıklar ve çözüm sürecine katılır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler sorumluluktan kaçma, suçu aktarma ve ortak kararı ihlal etme davranışlarıdır.

*Kazanım: Grup çalışmalarında sorumluluk bilinciyle hareket eder. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 45 sn*

**55.** Bir kişinin aynı gün yapması gereken işler tabloda verilmiştir.

Kişi önem ve son teslim zamanını birlikte dikkate alırsa öncelikle hangi işi yapmalıdır?

| İş                                 | Son zaman | Önem   |
|------------------------------------|-----------|--------|
| İlaç reçetesini eczaneye ulaştırma | 1 saat    | Yüksek |
| Gezi afişi tasarlama               | 1 ay      | Orta   |
| Film seçme                         | Akşam     | Düşük  |
| Kitapları renge göre dizme         | Süre yok  | Düşük  |
| Piknik müzik listesi               | 3 gün     | Düşük  |

- A)** Bir ay sonraki gezi için afiş tasarlamak  
**B)** Akşam izlenecek filmi seçmek  
**C)** Kitaplıktaki romanları renklerine göre dizmek  
**D)** Hafta sonu yapılacak piknik için müzik listesi hazırlamak  
**E) İlaç reçetesini eczaneye ulaştırmak**

**Doğru cevap: E) İlaç reçetesini eczaneye ulaştırmak**

**Çözüm:** Sağlıkla ilgili ve bir saat içinde tamamlanması gereken görev hem önemli hem acildir. Zaman yönetiminde bu tür işler önce ele alınır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler daha geç teslimli veya yalnız istek niteliğindeki işleri öne çıkarır.

*Kazanım: Görevleri önem ve aciliyet ölçütlerine göre önceliklendirir. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 75 sn*

**56.** Bir tüketicinin satın aldığı ürün arızalı çıktığında hakkını arayabilmesi için aşağıdakilerden hangisini saklaması özellikle önemlidir?

- A)** Ürünün reklam afişini  
**B) Fiş veya fatura ile garanti belgesini**  
**C)** Mağazanın poşetini  
**D)** Satıcının kartvizitini  
**E)** Ürünün dışındaki süs ambalajını

**Doğru cevap: B) Fiş veya fatura ile garanti belgesini**

**Çözüm:** Fiş veya fatura alışverişi kanıtlar; garanti belgesi de garanti kapsamını gösterir. Başvuru sürecinde bu belgeler önemlidir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler satın alma ve garanti hakkını doğrudan kanıtlayan belgeler değildir.

*Kazanım: Tüketici haklarını kullanmak için gerekli belgeleri tanır. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 45 sn*

**57.** Aylık gelirini planlayan bir kişinin aşağıdaki harcamalardan hangisini “ihtiyaç” olarak öncelemesi daha uygundur?

- A)** Yeni model telefon almak  
**B)** Sırf indirimde olduğu için üçüncü ayakkabıyı almak  
**C) Konut kirası ve temel gıda giderleri**  
**D)** Her hafta pahalı bir eğlence etkinliğine katılmak  
**E)** Kullanılmayan bir aboneliği sürdürmek

**Doğru cevap: C) Konut kirası ve temel gıda giderleri**

**Çözüm:** Barınma ve temel beslenme zorunlu ihtiyaçlardır. Bütçede önce bunlar karşılanmalıdır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler ertelenebilir istekler veya gereksiz harcamalardır.

*Kazanım: İhtiyaç ve istekleri bütçe planında ayırt eder. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**58.** Düzenli ve yeterli uykunun aşağıdaki yararlardan hangisini sağlaması beklenir?

**A) Dikkat ve öğrenme kapasitesinin desteklenmesini**

- B)** Vücudun su ihtiyacının tamamen ortadan kalkmasını  
**C)** Bütün hastalıklara karşı kesin bağışıklık oluşmasını  
**D)** Beslenmeye artık ihtiyaç duyulmamasını  
**E)** Günlük hareketin gereksiz hâle gelmesini

**Doğru cevap: A) Dikkat ve öğrenme kapasitesinin desteklenmesini**

**Çözüm:** Yeterli uyku zihinsel dinlenmeye, dikkat ve öğrenmeye katkı sağlar. Ancak diğer temel sağlık gereksinimlerini ortadan kaldırmaz.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler uykunun etkisini gerçek dışı biçimde mutlaklaştırır.

*Kazanım: Uyku düzeninin sağlık üzerindeki etkilerini açıklar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 45 sn*

**59.** Trafik kazası sonrası yerde yatan bir kişiye yaklaşan ilk yardımcı aşağıdakilerden hangisini önce yapmalıdır?

- A)** Yaralıyı hemen ayağa kaldırmak  
**B)** Bilinci kontrol etmeden su içirmek  
**C)** Çevredeki araçları önemsemeden yola çıkmak  
**D)** Yaralının telefonunu karıştırmak  
**E) Kendi güvenliğini ve olay yerinin güvenliğini kontrol etmek**

**Doğru cevap: E) Kendi güvenliğini ve olay yerinin güvenliğini kontrol etmek**

**Çözüm:** İlk yardımda önce olay yeri güvenliği sağlanır; aksi hâlde ilk yardımcı ve yaralı için yeni tehlikeler doğabilir. Ardından bilinç, solunum ve 112 süreci değerlendirilir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yaralıyı gereksiz hareket ettirme veya güvenliği ihmal etme riski taşır.

*Kazanım: İlk yardımın temel uygulama sırasını bilir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**60.** Otomobilde yolculuk yapan kişinin emniyet kemeri kullanmasının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Aracın yakıt tüketimini sıfırlamak  
**B)** Sürücünün görüş mesafesini artırmak  
**C)** Lastiklerin aşınmasını önlemek  
**D)** Motorun daha sessiz çalışmasını sağlamak  
**E) Ani durma veya çarpışmada vücudun kontrolsüz hareketini azaltmak**

**Doğru cevap: E) Ani durma veya çarpışmada vücudun kontrolsüz hareketini azaltmak**

**Çözüm:** Emniyet kemeri, çarpışma sırasında yolcunun araç içinde savrulmasını ve yaralanma riskini azaltır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler emniyet kemerinin işleviyle ilgili değildir.

*Kazanım: Trafikte yolcu güvenliği kurallarını açıklar. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 45 sn*

**61.** Işıklı işaret bulunmayan bir yaya geçidinden karşıya geçecek kişi aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A)** Yola aniden çıkarak araçların durmasını beklemek  
**B)** Telefon ekranına bakarak hızlıca koşmak  
**C)** Geçit yerine araçların arasından geçmek  
**D) Her iki yöndeki trafiği kontrol edip araçların durduğundan emin olduktan sonra geçmek**  
**E)** Sadece araç sesini dinleyip çevreye bakmamak

**Doğru cevap: D) Her iki yöndeki trafiği kontrol edip araçların durduğundan emin olduktan sonra geçmek**

**Çözüm:** Yaya, geçidi kullanmalı; sağ ve solu kontrol etmeli, araçların durduğundan emin olmalıdır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler görünürlüğü ve dikkatli kontrolü azaltan tehlikeli davranışlardır.

*Kazanım: Yaya geçidini güvenli kullanır. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**62.** Deprem sona erdikten sonra binadan güvenli biçimde çıkan kişinin aşağıdakilerden hangisini yapması uygundur?

- A) Belirlenmiş acil toplanma alanına gitmek ve hasarlı binaya geri dönmek**
- B) Asansörü kullanarak eşyalarını almaya dönmek
- C) Gaz kokusunu önemsemeyip kibrit yakmak
- D) Telefon hatlarını gereksiz konuşmalarla meşgul etmek
- E) Hasarlı duvarların hemen yanında beklemek

**Doğru cevap: A) Belirlenmiş acil toplanma alanına gitmek ve hasarlı binaya geri dönmek**

**Çözüm:** Artçı sarsıntı ve yapı hasarı riski nedeniyle güvenli toplanma alanına gidilmeli, yetkililer izin vermeden binaya dönülmemelidir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yangın, çökme ve iletişim hatlarının kilitlenmesi riskini artırır.

*Kazanım: Deprem sonrasında güvenli davranışları uygular. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 60 sn*

**63.** Ocakta alev alan yağ tenceresini söndürmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Tencereye bol su dökmek
- B) Tencereyi koşarak dışarı taşımak
- C) Ocağı kapatıp tencerenin üzerini uygun bir kapakla örtmek**
- D) Alevin üzerine un serpmek
- E) Pencereyi açıp alevi üflemek

**Doğru cevap: C) Ocağı kapatıp tencerenin üzerini uygun bir kapakla örtmek**

**Çözüm:** Yağ yangınında su kullanmak alevi sıçratabilir. Isı kaynağı kapatılıp oksijenle temas uygun kapakla kesilmelidir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yangının yayılmasına veya yanık riskinin artmasına yol açabilir.

*Kazanım: Evde yangın sırasında temel güvenlik davranışlarını bilir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 50 sn*

**64.** Kullanılabilir durumdaki bir cam kavanozun doğrudan çöpe atılması yerine saklama kabı olarak yeniden kullanılması aşağıdaki uygulamalardan hangisine örnektir?

- A) Yeniden kullanma**
- B) Kaynağında yok etme
- C) Plansız tüketim
- D) Doğal kaynakları artırma
- E) Atıkları karıştırma

**Doğru cevap: A) Yeniden kullanma**

**Çözüm:** Ürün işlenmeden aynı veya farklı amaçla tekrar kullanıldığı için bu davranış “yeniden kullanma”dır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler atık yönetimi hiyerarşisindeki doğru uygulamayı tanımlamaz.

*Kazanım: Azaltma, yeniden kullanma ve geri dönüşüm kavramlarını ayırt eder. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 55 sn*

**65.** Bir krokide sağlık ocağı parkın kuzeyinde, market parkın doğusundadır. Buna göre sağlık ocağı marketin hangi yönündedir?

- A) Kuzeydoğusunda
- B) Güneydoğusunda
- C) Güneybatısında
- D) Kuzeybatısında**
- E) Doğusunda

**Doğru cevap: D) Kuzeybatısında**

**Çözüm:** Park merkez kabul edilirse sağlık ocağı kuzeyde, market doğudadır. Sağlık ocağı markete göre kuzeybatıda kalır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yönlerin konumunu ters veya eksik yorumlar.

*Kazanım: Kroki üzerinde ana ve ara yönleri belirler. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 45 sn*

## MATEMATİK

15 SORU | 66-80

**66.**  $48 \div 6 + 3 \times 5 - 7$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16  
B) 8  
C) 14  
D) 22  
E) 28

**Doğru cevap: A) 16**

**Çözüm:** Önce bölme ve çarpma yapılır:  $48 \div 6 = 8$ ,  $3 \times 5 = 15$ . Ardından  $8 + 15 - 7 = 16$  bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler işlem önceliğini göz ardı etme veya toplama-çıkarma hatalarına dayanır.

Kazanım: Doğal sayılarla işlemlerde işlem önceliğini uygular. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 60 sn

**67.**  $7/8 - 5/12 + 1/6$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $7/24$   
B)  $5/8$   
C)  $11/24$   
D)  $13/24$   
E)  $3/4$

**Doğru cevap: B)  $5/8$**

**Çözüm:** Paydaların ortak katı 24'tür.  $21/24 - 10/24 + 4/24 = 15/24 = 5/8$  olur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler payda eşitleme veya sadeleştirme hatalarını yansıtır.

Kazanım: Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 80 sn

**68.** Dört basamaklı  $4a6b$  sayısı 45 ile tam bölünebilmektedir. a ve b birer rakam olduğuna göre a + b kaçtır?

- A) 5  
B) 6  
C) 7  
D) 8  
E) 9

**Doğru cevap: D) 8**

**Çözüm:**  $45 = 5 \times 9$  olduğundan sayı hem 5'e hem 9'a bölünmelidir.  $b=0$  için  $4+a+6=10+a$  9'un katıysa  $a=8$ ;  $b=5$  için toplam  $15+a$  9'un katıysa  $a=3$  olur. Her iki durumda da  $a+b=8$ 'dir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yalnız 5'e veya yalnız 9'a bölünebilme koşulunu kullanma hatalarına dayanır.

Kazanım: Bir sayının birden fazla bölünebilme koşulunu birlikte uygular. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 95 sn

**69.**  $\sqrt{225} \div 5 + 2^3$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8  
B) 10  
C) 11  
D) 13  
E) 16

**Doğru cevap: C) 11**

**Çözüm:**  $\sqrt{225} = 15$  ve  $2^3 = 8$ 'dir.  $15 \div 5 + 8 = 3 + 8 = 11$  bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler karekök, üs veya işlem önceliği hatalarını içerir.

Kazanım: Kareköklü ve üslü ifadelerle işlem yapar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 75 sn

**70.**  $5(2x - 3) - 4 = 3x + 16$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

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

**Doğru cevap: B) 5**

**Çözüm:** Denklem  $10x-15-4=3x+16$ , yani  $10x-19=3x+16$  olur.  $7x=35$ 'ten  $x=5$  bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler parantez açma veya taraf değiştirme hatalarına dayanır.

*Kazanım: Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi çözer. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 80 sn*

**71.** İki basamaklı bir sayının rakamları toplamı 11'dir. Onlar basamağındaki rakam, birler basamağındaki rakamdan 3 fazladır.

Bu sayı kaçtır?

- A) 47  
B) 65  
C) 83  
D) 92  
E) 74

**Doğru cevap: E) 74**

**Çözüm:** Birler basamağı  $b$  ise onlar basamağı  $b+3$ 'tür.  $b+(b+3)=11$ 'den  $2b=8$  ve  $b=4$  bulunur; onlar basamağı 7 olduğundan sayı 74'tür.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler rakamların yerini değiştirme veya toplam-fark koşullarından yalnız birini kullanma hatalarını yansıtır.

*Kazanım: Rakamlar arasındaki ilişkiden iki basamaklı sayı oluşturur. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 95 sn*

**72.** 5 görevli, aynı çalışma hızında 3 saatte 12 sokağın kontrolünü tamamlıyor. Aynı koşullarda 8 görevli 5 saatte kaç sokağı kontrol eder?

- A) 20  
B) 32  
C) 24  
D) 30  
E) 40

**Doğru cevap: B) 32**

**Çözüm:** Toplam emek  $5 \times 3 = 15$  görevli-saatte 12 sokaktır.  $8 \times 5 = 40$  görevli-saatte  $12 \times 40 / 15 = 32$  sokak kontrol edilir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yalnız görevli sayısını veya yalnız süreyi orantılamaktan doğar.

*Kazanım: Çokluklar arasındaki doğru orantıyı problemde uygular. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 85 sn*

**73.** 500 TL olan bir ürünün fiyatı önce %20 artırılıyor, ardından yeni fiyat üzerinden %10 indirim yapılıyor. Ürünün son fiyatı kaç TL olur?

- A) 500  
B) 520  
C) 550  
D) 540  
E) 560

**Doğru cevap: D) 540**

**Çözüm:** 500 TL'nin %20 artırılmış hâli 600 TL'dir. 600 TL'ye %10 indirim uygulanınca  $600 - 60 = 540$  TL olur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler yüzdeleri doğrudan birbirinden çıkarma veya indirimi ilk fiyat üzerinden hesaplama hatalarına dayanır.

*Kazanım: Ardışık yüzde artış ve azalışlarını hesaplar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 80 sn*

**74.** Bir annenin yaşı 6 yıl önce çocuğunun yaşının 5 katıydı. 6 yıl sonra annenin yaşı çocuğunun yaşının 3 katı olacaktır.

Annenin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 54
- B) 60
- C) 63
- D) 72
- E) 66

**Doğru cevap: E) 66**

**Çözüm:** Bugünkü yaşlar M ve C olsun.  $M-6=5(C-6)$  ve  $M+6=3(C+6)$ . Buradan  $M=5C-24$  ve  $M=3C+12$ ;  $2C=36$ ,  $C=18$  ve  $M=66$  bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler geçmiş ve gelecek yaşlara aynı miktarın eklenip çıkarılmasını yanlış uygulamaktan doğar.

*Kazanım: Yaş problemlerini denklem kurarak çözer. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 100 sn*

**75.** Bir araç 180 kilometrelik yolu 60 km/sa hızla gidip aynı yolu 90 km/sa hızla geri dönüyor.

Aracın tüm yolculuktaki ortalama hızı kaç km/saattir?

- A) 70
- B) 75
- C) 72
- D) 78
- E) 80

**Doğru cevap: C) 72**

**Çözüm:** Gidiş süresi  $180/60=3$  saat, dönüş süresi  $180/90=2$  saattir. Toplam yol 360 km, toplam süre 5 saat olduğundan ortalama hız  $360/5=72$  km/saattir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler iki hızın aritmetik ortalamasını alma veya süreleri yanlış hesaplama hatalarına dayanır.

*Kazanım: Toplam yol ve toplam süreden ortalama hızı hesaplar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 100 sn*

**76.** Bir satıcı 600 TL'ye aldığı ürünü 702 TL'ye satmıştır.

Satıcının maliyet üzerinden kâr oranı yüzde kaçtır?

- A) 17
- B) 12
- C) 15
- D) 20
- E) 22

**Doğru cevap: A) 17**

**Çözüm:** Kâr  $702-600=102$  TL'dir. Kâr oranı  $102/600 \times 100=17$  olarak bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler satış fiyatını paydaya alma veya farkı yüzdelik değere yanlış çevirme hatalarını yansıtır.

*Kazanım: Maliyet ve satış fiyatından kâr oranını hesaplar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 85 sn*

**77.** Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 yeşil bilye vardır. Torbadan bir mavi bilye çıkarıldıktan sonra rastgele çekilen bir bilyenin mavi olmama olasılığı kaçtır?

- A) 3/4
- B) 1/4
- C) 1/2
- D) 2/3
- E) 7/8

**Doğru cevap: A) 3/4**

**Çözüm:** Bir mavi çıkarılınca torbada 8 bilye kalır: 4 kırmızı, 2 mavi, 2 yeşil. Mavi olmayan 6 bilye olduğundan olasılık  $6/8=3/4$ 'tür.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler çıkarılan bilyeyi toplamdan düşmeme veya istenen olayın tümleyenini karıştırma hatalarına dayanır.

*Kazanım: Basit olayların olasılığını hesaplar. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 75 sn*



**78.** Bir üçgenin iki iç açısının ölçüsü  $48^\circ$  ve  $67^\circ$ 'dir. Üçüncü iç açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 55
- B) 60
- C) 70
- D) 75
- E) 65

**Doğru cevap: E) 65**

**Çözüm:** Üçgenin iç açıları toplamı  $180^\circ$ 'dir.  $180 - (48 + 67) = 180 - 115 = 65^\circ$  bulunur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler toplama veya çıkarma hatalarını içerir.

*Kazanım: Üçgenin iç açıları toplamını kullanır. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 60 sn*

**79.** Kare tabanlı bir dik prizmanın bütün ayrıtlarının uzunlukları toplamı 64 cm'dir. Prizmanın yüksekliği 6 cm olduğuna göre hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 120
- B) 144
- C) 180
- D) 150
- E) 216

**Doğru cevap: D) 150**

**Çözüm:** Kare tabanlı prizmanın 8 taban ayrıtı ve 4 düşey ayrıtı vardır.  $8a + 4 \times 6 = 64$ 'ten  $8a = 40$ ,  $a = 5$  cm. Hacim  $5^2 \times 6 = 150 \text{ cm}^3$  olur.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler ayrıt sayısını veya hacim formülünü yanlış kullanma hatalarına dayanır.

*Kazanım: Dik prizmanın ayrıt ilişkisini ve hacmini hesaplar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 100 sn*

**80.** Bir ekibin beş günde tamamladığı kontrol sayıları tabloda verilmiştir. Beş günlük ortalama 20 olduğuna göre bu verilerin açıklığı kaçtır?

| Gün            | Pzt | Sal | Çar | Per | Cum |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kontrol sayısı | 16  | 22  | ?   | 18  | 24  |

- A) 6
- B) 10
- C) 8
- D) 12
- E) 20

**Doğru cevap: C) 8**

**Çözüm:** Toplam kontrol sayısı  $5 \times 20 = 100$  olmalıdır. Bilinenlerin toplamı  $16 + 22 + 18 + 24 = 80$  olduğundan çarşamba 20'dir. En büyük 24, en küçük 16; açıklık  $24 - 16 = 8$ 'dir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler eksik değeri bulmadan açıklık hesaplama veya ortalamayı açıklık sanma hatalarına dayanır.

*Kazanım: Ortalama ve açıklık kavramlarını birlikte kullanır. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 85 sn*

## GENEL KÜLTÜR

20 SORU | 81-100

81. Türkiye'nin en yüksek dağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erciyes Dağı
- B) Kaçkar Dağı
- C) Uludağ
- D) Süphan Dağı
- E) Ağrı Dağı

**Doğru cevap: E) Ağrı Dağı**

**Çözüm:** Ağrı Dağı 5.137 metrelik yüksekliğiyle Türkiye'nin en yüksek dağıdır.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler Türkiye'nin önemli dağlarıdır ancak Ağrı Dağı'ndan daha alçaktır.

*Kazanım: Türkiye'nin temel fiziki coğrafya özelliklerini bilir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 40 sn*

82. Çanakkale Boğazı aşağıdaki denizlerden hangilerini birbirine bağlar?

- A) Marmara Denizi ile Ege Denizi'ni
- B) Karadeniz ile Marmara Denizi'ni
- C) Akdeniz ile Karadeniz'i
- D) Ege Denizi ile Karadeniz'i
- E) Marmara Denizi ile Hazar Denizi'ni

**Doğru cevap: A) Marmara Denizi ile Ege Denizi'ni**

**Çözüm:** Çanakkale Boğazı Marmara Denizi'ni Ege Denizi'ne bağlar. Karadeniz-Marmara bağlantısını İstanbul Boğazı sağlar.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler diğer deniz ve boğaz bağlantılarını karıştırır.

*Kazanım: Türkiye'nin boğazlarının konumunu bilir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

83. Kommagene Krallığı'na ait dev heykelleriyle tanınan Nemrut Dağı Ören Yeri hangi ilimizin sınırları içindedir?

- A) Malatya
- B) Şanlıurfa
- C) Adıyaman
- D) Gaziantep
- E) Elazığ

**Doğru cevap: C) Adıyaman**

**Çözüm:** Nemrut Dağı Ören Yeri Adıyaman'ın Kâhta ilçesi sınırlarındadır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler bölgeye yakın veya tarihî varlıklarıyla tanınan illerdir.

*Kazanım: Türkiye'deki önemli kültürel miras alanlarını tanır. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

84. Göreme Açık Hava Müzesi aşağıdaki illerden hangisindedir?

- A) Nevşehir
- B) Kayseri
- C) Aksaray
- D) Niğde
- E) Kırşehir

**Doğru cevap: A) Nevşehir**

**Çözüm:** Göreme Açık Hava Müzesi, Kapadokya bölgesinde Nevşehir ili sınırlarındadır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler İç Anadolu'daki yakın illerdir.

*Kazanım: Türkiye'nin önemli müze ve ören yerlerini bilir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 40 sn*

85. “İnce Memed” romanının yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Kemal
- B) Yaşar Kemal**
- C) Kemal Tahir
- D) Tarık Buğra
- E) Sait Faik Abasıyanık

**Doğru cevap: B) Yaşar Kemal**

**Çözüm:** “İnce Memed”, Yaşar Kemal’in en tanınmış romanlarından biridir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler Türk edebiyatının önemli yazarlarıdır ancak eserin yazarı değildir.

*Kazanım: Türk edebiyatındaki temel eser-yazar eşleştirmelerini bilir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

86. “Kutadgu Bilig” adlı eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yusuf Has Hacıp**
- B) Kaşgarlı Mahmut
- C) Ahmet Yesevi
- D) Edip Ahmet Yükneki
- E) Ali Şir Nevai

**Doğru cevap: A) Yusuf Has Hacıp**

**Çözüm:** Kutadgu Bilig, Karahanlı döneminde Yusuf Has Hacıp tarafından yazılmış siyasetname niteliğinde bir eserdir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler Türk-İslam edebiyatının başka önemli isimleridir.

*Kazanım: İlk Türk-İslam eserlerini yazarlarıyla eşleştirir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

87. Aziz Sancar, Nobel Ödülü’ne ulaşan çalışmalarını ağırlıklı olarak aşağıdaki konulardan hangisi üzerine yapmıştır?

- A) Gezegenlerin yörüngeleri
- B) Deprem dalgalarının yayılması
- C) Klasik müzik besteciliği
- D) DNA onarımı mekanizmaları**
- E) Antik yazıtların çözülmesi

**Doğru cevap: D) DNA onarımı mekanizmaları**

**Çözüm:** Aziz Sancar, hücrelerin hasar gören DNA’yı nasıl onardığını açıklayan çalışmalarıyla 2015 Nobel Kimya Ödülü’nü paylaşmıştır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler astronomi, jeofizik, sanat ve arkeoloji alanlarına ilişkindir.

*Kazanım: Türk bilim insanlarının temel çalışmalarını bilir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

88. İstanbul’daki Sultanahmet Camii’nin mimarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mimar Sinan
- B) Mimar Kemalettin
- C) Vedat Tek
- D) Sedefkâr Mehmet Ağa**
- E) Dâvud Ağa

**Doğru cevap: D) Sedefkâr Mehmet Ağa**

**Çözüm:** Sultanahmet Camii, Mimar Sinan’ın öğrencilerinden Sedefkâr Mehmet Ağa tarafından yapılmıştır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler Osmanlı ve Türk mimarlık tarihinde önemli başka mimarlardır.

*Kazanım: Türk mimarisindeki önemli eserleri mimarlarıyla eşleştirir. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 55 sn*

**89.** “Devlet” adlı eserinde ideal yönetim ve adalet konularını ele alan filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sokrates
- B) Aristoteles
- C) Platon**
- D) Descartes
- E) Kant

**Doğru cevap: C) Platon**

**Çözüm:** “Devlet” (Politeia), Platon’un adalet ve ideal devlet düzenini tartıştığı eseridir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler felsefe tarihinin önemli isimleridir ancak eserin yazarı değildir.

*Kazanım: Felsefe tarihindeki temel eser ve düşünürleri bilir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

**90.** Yüz ölçümü bakımından dünyanın en büyük okyanusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atlas Okyanusu
- B) Büyük Okyanus (Pasifik)**
- C) Hint Okyanusu
- D) Arktik Okyanusu
- E) Güney Okyanusu

**Doğru cevap: B) Büyük Okyanus (Pasifik)**

**Çözüm:** Büyük Okyanus, yüz ölçümü bakımından dünyanın en büyük okyanusudur.

**Çeldirici analizi:** Diğer okyanuslar Pasifik’ten daha küçüktür.

*Kazanım: Dünya’nın temel coğrafi özelliklerini bilir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 40 sn*

**91.** Birleşmiş Milletler Çocuklara Yardım Fonunun yaygın kullanılan kısaltması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) UNESCO
- B) WHO
- C) ILO
- D) FAO
- E) UNICEF**

**Doğru cevap: E) UNICEF**

**Çözüm:** UNICEF, çocukların sağlık, eğitim ve korunma koşullarını geliştirmek amacıyla çalışan Birleşmiş Milletler kuruluşudur.

**Çeldirici analizi:** UNESCO eğitim-kültür, WHO sağlık, ILO çalışma, FAO gıda ve tarım alanlarında çalışır.

*Kazanım: Uluslararası kuruluşları görev alanlarıyla eşleştirir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

**92.** Verilen tarihî gelişmeler kronolojik olarak sıralandığında hangisi ilk sırada yer alır?

- A) Matbaanın Avrupa’da yaygınlaşması
- B) Amerika kıtasına ulaşılması
- C) Fransız İhtilali’nin başlaması
- D) Birleşmiş Milletlerin kurulması
- E) Magna Carta’nın kabul edilmesi**

**Doğru cevap: E) Magna Carta’nın kabul edilmesi**

**Çözüm:** Magna Carta 1215’te kabul edilmiştir. Diğer gelişmeler sırasıyla 15. yüzyıl ortaları, 1492, 1789 ve 1945’tir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler daha sonraki yüzyıllarda gerçekleşen olaylardır.

*Kazanım: Tarihî olayları kronolojik olarak sıralar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 60 sn*

93. El yazması kitapların sayfalarını altın ve renkli motiflerle süsleme sanatına ne ad verilir?

- A) Ebru
- B) Çini
- C) Hat
- D) Tezhip
- E) Kakmacılık

**Doğru cevap: D) Tezhip**

**Çözüm:** Tezhip, özellikle el yazması eserlerde altın ve boyalarla yapılan bezeme sanatıdır.

**Çeldirici analizi:** Ebru su yüzeyinde, çini seramikte, hat yazıda, kakma ise farklı malzemeleri yüzeye yerleştirmede uygulanır.

*Kazanım: Geleneksel Türk sanatlarının temel özelliklerini ayırt eder. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

94. Bir kişi aynı anda hem kursa katılamadığı hem de o saatlerde çalışmadığı için kursu seçtiğinde vazgeçtiği ücret geliri ekonomi biliminde aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanır?

- A) Enflasyon
- B) Fırsat maliyeti
- C) Devalüasyon
- D) Bütçe açığı
- E) Sabit maliyet

**Doğru cevap: B) Fırsat maliyeti**

**Çözüm:** Fırsat maliyeti, bir tercih yapılırken vazgeçilen en iyi alternatifin değeridir. Kurs seçildiğinde vazgeçilen ücret geliri bu maliyeti oluşturur.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler fiyat düzeyi, döviz kuru, kamu maliyesi ve üretim maliyeti kavramlarıdır.

*Kazanım: Temel ekonomi kavramlarını günlük yaşam örnekleriyle açıklar. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 60 sn*

95. Türkiye Cumhuriyeti'nin başkenti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstanbul
- B) Ankara
- C) İzmir
- D) Bursa
- E) Sivas

**Doğru cevap: B) Ankara**

**Çözüm:** Ankara, 13 Ekim 1923'te Türkiye'nin başkenti olmuştur.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler önemli şehirlerdir ancak başkent değildir.

*Kazanım: Türkiye'nin temel idarî bilgilerini bilir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 35 sn*

96. "Manas Destanı" aşağıdaki Türk topluluklarından hangisine aittir?

- A) Kazaklar
- B) Azerbaycan Türkleri
- C) Kırgızlar
- D) Türkmenler
- E) Uygurlar

**Doğru cevap: C) Kırgızlar**

**Çözüm:** Manas Destanı, Kırgız Türklerinin millî destanı olarak kabul edilir.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler diğer Türk topluluklarıdır fakat Manas Destanı onlara ait değildir.

*Kazanım: Türk dünyasının ortak kültür ürünlerini tanır. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

97. “Sefiller” adlı romanın yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lev Tolstoy
- B) Charles Dickens
- C) Fyodor Dostoyevski
- D) Miguel de Cervantes
- E) Victor Hugo

**Doğru cevap: E) Victor Hugo**

**Çözüm:** “Sefiller” (Les Misérables), Fransız yazar Victor Hugo’nun eseridir.

**Çeldirici analizi:** Diğer seçenekler dünya edebiyatının önemli yazarlarıdır ancak bu eserin yazarı değildir.

*Kazanım: Dünya edebiyatındaki temel eser-yazar eşleştirmelerini bilir. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 40 sn*

98. Marie Curie, iki farklı bilim dalında Nobel Ödülü alan ilk kişi olmuştur. Bu dallar aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Tıp ve fizik
- B) Kimya ve edebiyat
- C) Fizik ve kimya
- D) Fizik ve ekonomi
- E) Tıp ve barış

**Doğru cevap: C) Fizik ve kimya**

**Çözüm:** Marie Curie 1903’te Fizik, 1911’de Kimya Nobel Ödülü almıştır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler Curie’nin ödül almadığı Nobel dallarını içerir.

*Kazanım: Bilim tarihindeki önemli kişileri katkılarıyla tanır. | Düzey: Zor | Önerilen süre: 55 sn*

99. 1 Kasım 1922’de gerçekleştirilen aşağıdaki gelişmelerden hangisi Cumhuriyetin ilanından önce saltanat yönetimine son vermiştir?

- A) Halifeliğin kaldırılması
- B) Tevhid-i Tedrisat Kanunu’nun kabulü
- C) Soyadı Kanunu’nun kabulü
- D) Saltanatın kaldırılması
- E) Çok partili hayata geçilmesi

**Doğru cevap: D) Saltanatın kaldırılması**

**Çözüm:** TBMM 1 Kasım 1922’de saltanatı kaldırmıştır. Cumhuriyet 29 Ekim 1923’te ilan edilmiştir.

**Çeldirici analizi:** Diğer gelişmeler daha sonraki tarihlerde gerçekleşmiştir.

*Kazanım: Türkiye Cumhuriyeti’nin kuruluş sürecindeki temel gelişmeleri kronolojik olarak bilir. | Düzey: Orta | Önerilen süre: 45 sn*

100. Pamukkale Travertenleri ve Hierapolis Antik Kenti hangi ilimizin sınırları içindedir?

- A) Denizli
- B) Aydın
- C) Muğla
- D) Manisa
- E) Uşak

**Doğru cevap: A) Denizli**

**Çözüm:** Pamukkale-Hierapolis, Denizli ili sınırlarında yer alan UNESCO Dünya Mirası alanıdır.

**Çeldirici analizi:** Çeldiriciler Ege Bölgesi’ndeki başka illerdir.

*Kazanım: Türkiye’deki kültürel ve doğal miras alanlarını tanır. | Düzey: Kolay | Önerilen süre: 40 sn*