



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

**Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim
Kurumlarına İlişkin Merkezî Sınavı Yönelik
Örnek Deneme - 24**

(SAYISAL BÖLÜM)

Bu kitapçıkta toplam 20 soru bulunmaktadır.

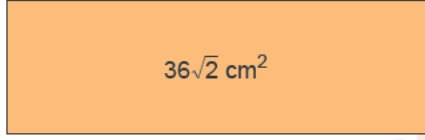
- Matematik : 10 soru
- Fen Bilimleri : 10 soru



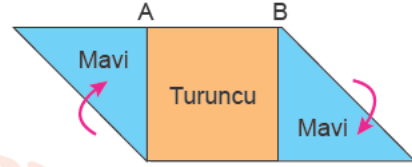
Matematik Örnek Soruları

1. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$, $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a - c)\sqrt{b}$ dir.

Bir yüzünün alanı $36\sqrt{2}$ cm² olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt Şekil 1'de verilmiştir. Ön yüzü turuncu, arka yüzü mavi renkli olan bu kâğıt, kısa kenarları uzun kenarları ile çakışacak biçimde köşelerinden Şekil 2'deki gibi katlanmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2'de gösterilen mavi bölgelerin alanları toplamı 18 cm² olduğuna göre AB kenarının santimetre cinsinden uzunluğu hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

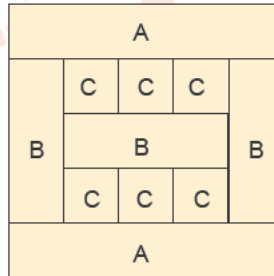
A) 2 ile 3

B) 3 ile 4

C) 4 ile 5

D) 5 ile 6

2. Kare şeklindeki bir kâğıdın bir yüzü aşağıdaki gibi dikdörtgen ve karesel bölgelere ayrılmıştır.



Aynı harflerle gösterilen bölgeler eş ve C karesel bölgelerinden her birinin alanı $4x^2$ santimetrekaredir.

Buna göre başlangıçta verilen kare şeklindeki kâğıdın çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $32x$

B) $36x$

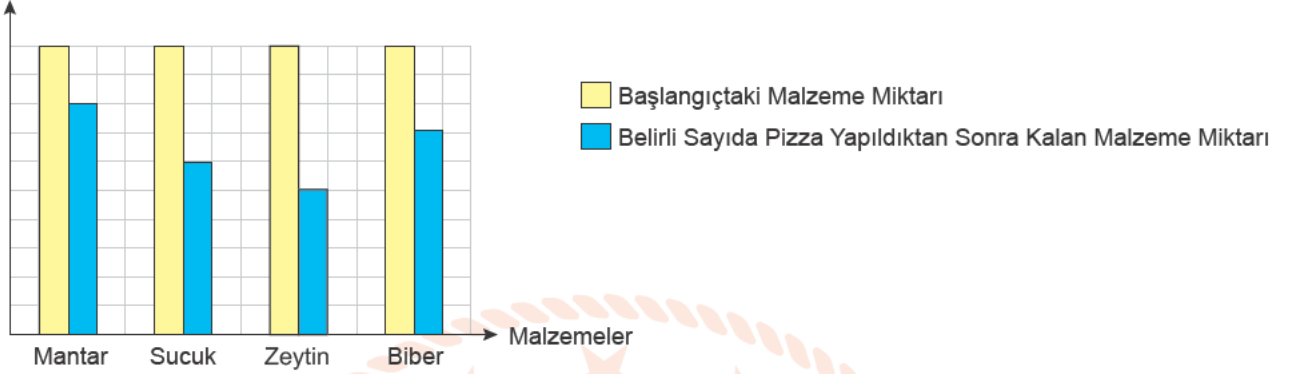
C) $40x$

D) $44x$

3. Bir pizzacıda mantar, sucuk, biber ve zeytin kullanılarak dört malzemeli pizzalar yapılmaktadır. Her bir pizza için kullanılan malzeme miktarlarının oranı sabittir. Kullanılan malzemelerin başlangıçtaki ve belirli sayıda pizza yapıldıktan sonra kalan miktarları aşağıda kareli zeminde verilen sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Pizza Yapımında Kullanılan Malzemeler

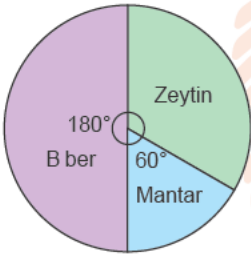
Malzeme Miktarı (Gram)



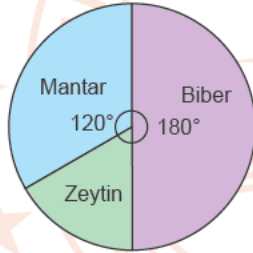
Pizza yapımına başlandıktan bir süre sonra bu malzemelerden biri bitiyor. Biten malzemeden başlangıçtaki miktar kadar temin edilerek diğer malzemelerden biri bitene kadar pizza yapımına devam ediliyor.

Buna göre son durumda kalan malzeme miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

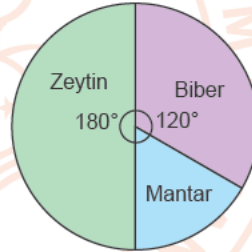
A) **Grafik: Kalan Malzeme Miktarlarının Dağılımı**



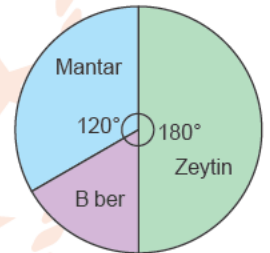
B) **Grafik: Kalan Malzeme Miktarlarının Dağılımı**



C) **Grafik: Kalan Malzeme Miktarlarının Dağılımı**



D) **Grafik: Kalan Malzeme Miktarlarının Dağılımı**



4. A ve B radyolarında saat 10.00'da başlayan müzik programları yayınlanmaktadır. A radyosunda her 12 dakikalık müzik yayınının ardından 4 dakikalık reklam, B radyosunda ise her 16 dakikalık müzik yayınının ardından 4 dakikalık reklam yayını yapılmaktadır. Bu programlar başladıktan bir süre sonra Banu aynı anda A ve B radyolarını açtığı anda her iki radyoda da reklam yayını vardır.

Her iki program da müzik ile yayına başladığına göre Banu'nun radyoları açtığı saat aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 11.15

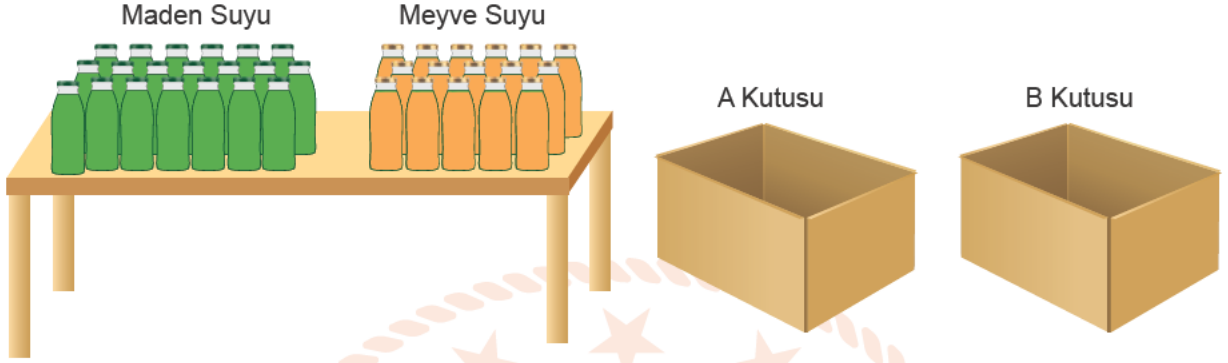
B) 11.18

C) 11.21

D) 11.23

5. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Bir masanın üstünde renkleri dışında özdeş olan 20 adet maden suyu şişesi ve 16 adet meyve suyu şişesi bulunmaktadır. Bu şişelerden belirli sayıda alınıp A kutusuna, kalan şişeler ise B kutusuna yerleştiriliyor.



A kutusundan rastgele alınan bir şişenin maden suyu şişesi olma olasılığı $\frac{1}{4}$ 'tür.

Buna göre B kutusundan rastgele alınan bir şişenin maden suyu şişesi olma olasılığı en fazla kaçtır?

- A) $\frac{17}{24}$ B) $\frac{16}{20}$ C) $\frac{15}{16}$ D) 1

6. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Bir boya fabrikasında beyaz ve kırmızı renkli boya dolumu yapan dört makine vardır. Bu makinelerin belirli sürelerde doldurdukları özdeş boya tenekelerinin sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Belirli Sürelerde Doldurulan Boya Tenekelerinin Sayıları

	1. Makine (15 dakika)	2. Makine (10 dakika)	3. Makine (20 dakika)	4. Makine (30 dakika)
Beyaz Boya Doldurulan Teneke Sayısı	3	4	5	6
Kırmızı Boya Doldurulan Teneke Sayısı	1	2	3	x
Doldurulan Toplam Teneke Sayısı	4	6	8	6 + x

Bu dört makine aralıksız bir saat çalıştıktan sonra doldurulan tüm tenekeler arasından rastgele alınan bir tenekenin 1. makinede doldurulmuş olma olasılığı, 4. makinede doldurulmuş olma olasılığına eşittir.

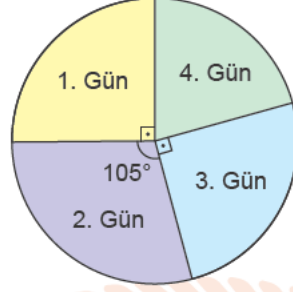
Buna göre tüm tenekeler arasından rastgele alınan bir tenekenin kırmızı boya doldurulmuş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{29}{92}$ C) $\frac{11}{32}$ D) $\frac{15}{42}$

7. 1 ton = 1000 kg

Bir mandırada günlük toplanan sütlerin %10'u ile tereyağı, %30'u ile peynir üretilmektedir. Bu mandırada 20 litre süttan 1 kg tereyağı, 5 litre süttan 1 kg peynir elde edilmektedir. 4 günde üretilen toplam 6 ton tereyağının günlere göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

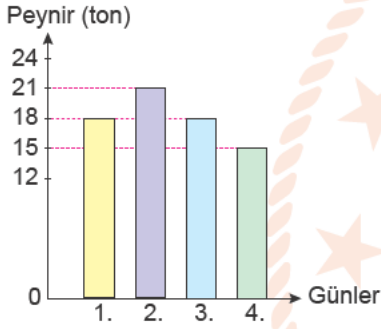
Grafik: Üretilen Tereyağı Miktarının Günlere Göre Dağılımı



Buna göre mandıranın 4 günlük peynir üretimini gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

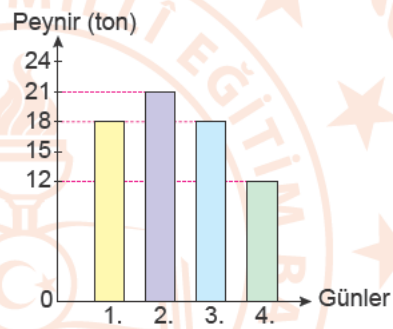
A)

Grafik: Peynir Üretim Miktarları



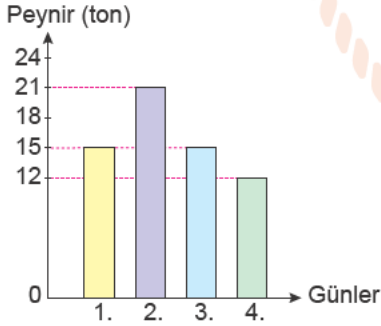
B)

Grafik: Peynir Üretim Miktarları



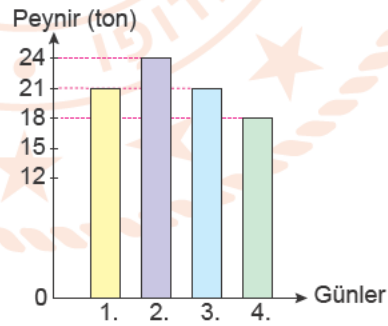
C)

Grafik: Peynir Üretim Miktarları



D)

Grafik: Peynir Üretim Miktarları



8. Efe kısa kenarının uzunluğu $2x$ santimetre olan Şekil 1'deki resmin sadece uzun kenarlarını bilgisayarındaki bir program yardımıyla uzatıyor. Daha sonra elde ettiği bu resmi, alanları birbirine eşit olan dikdörtgen şeklinde üç parçaya ayırarak Şekil 2'de gösterilen parçalı tabloyu oluşturuyor.



Şekil 1



Şekil 2

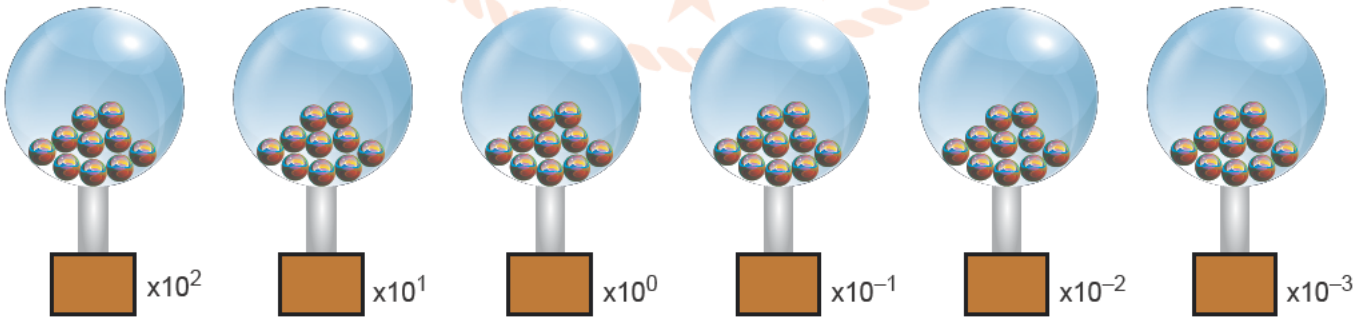
Şekil 1'deki resmin yüzey alanının Şekil 2'de verilen parçalı tablonun toplam yüzey alanına oranı $\frac{1}{3}$ 'tür.

Buna göre Şekil 1'de verilen tablonun çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + y$ B) $4x + 2y$ C) $2(2x + 3y)$ D) $2(2x + 2y)$

9. Aşağıda her birinde 10 adet bilye bulunan 6 küre verilmiştir. Bu kürelerin her biri birer kez döndürülüp durdurulduğunda her birinden en fazla 10 bilye altlarındaki kutucuklara düşüyor.

Bilye düşen kutucuklardaki bilye sayısı, yanlarındaki 10'un kuvveti ile gösterilen üslü ifadelerle katsayı olarak yazılıyor. Daha sonra oluşan bu sayılar toplanıp bir ondalık gösterim elde ediliyor.



Ondalık gösterim: 100,1

Bu şekilde elde edilen ondalık gösterim 100,1 olduğuna göre kutucuklara düşen toplam bilye sayısı en fazla kaçtır?

- A) 56 B) 47 C) 38 D) 20

10. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Yaren, yeni aldığı bilgisayarına giriş yaparken kullanmak üzere 3 basamaklı bir sayıyı parola olarak belirleyecektir. Yaren'in 5, 6 ve 7 rakamlarından herhangi ikisini kullanarak oluşturacağı bu parolada aynı rakamlar yan yana olacaktır.

Parolanızı Giriniz

* * *

Beni hatırla Giriş

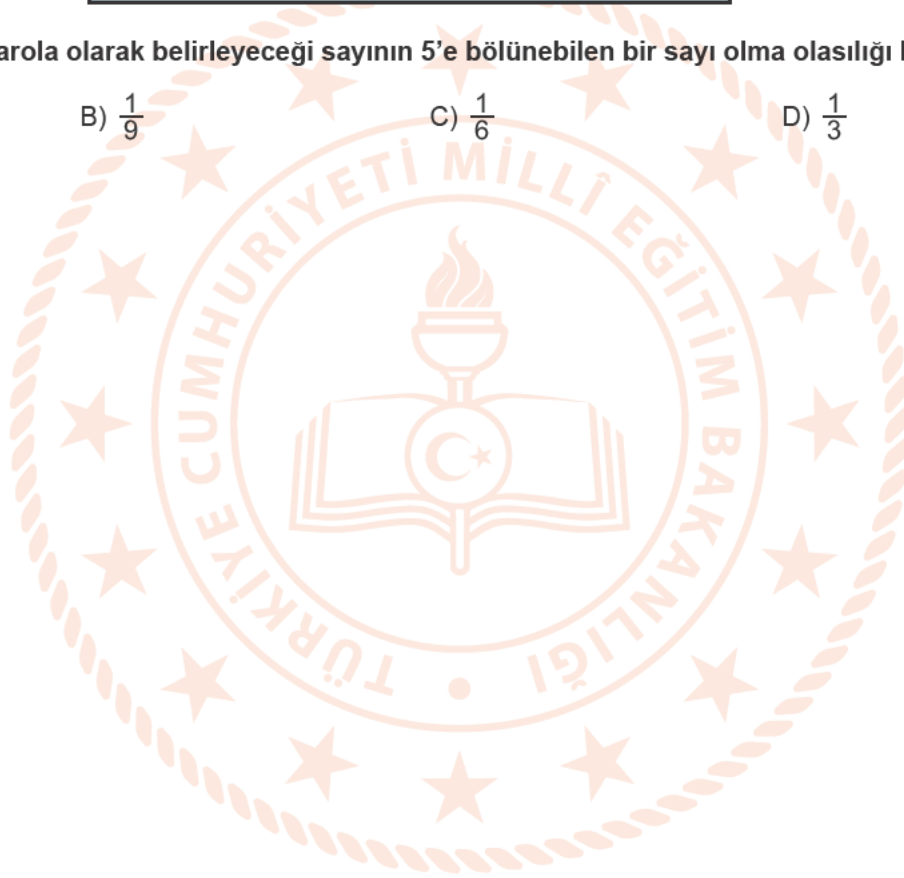
Buna göre Yaren'in parola olarak belirleyeceği sayının 5'e bölünebilen bir sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{18}$

B) $\frac{1}{9}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{3}$

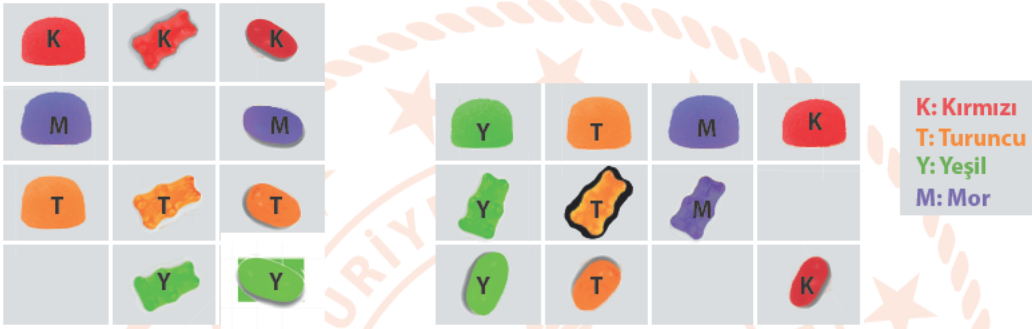


Fen Bilimleri Örnek Soruları

1. Periyodik tablonun oluşumunu anlatmak isteyen öğretmen bir etkinlikle konuya giriş yapıyor. Öğretmen her elementin bir şekerle temsil edildiği bu etkinlikte,

- İçinde on iki tane şeker bulunan her bir kutuyu, üç çeşit şekerin dört farklı rengi ile hazırlıyor.
- Kutulardan rastgele iki şeker aldıktan sonra öğrencilere dağıtıyor.
- Bu şekerleri karelere ayrılmış bir kâğıt üzerinde istedikleri gibi düzenlemelerini ve yaptıkları tasarımı diğer arkadaşlarının çalışmalarına da bakarak geliştirmelerini istiyor.

Bu çalışma sonunda öğrencilerin yaptığı tasarımlar aşağıda veriliyor.



Yapılan tasarımlardan hareketle,

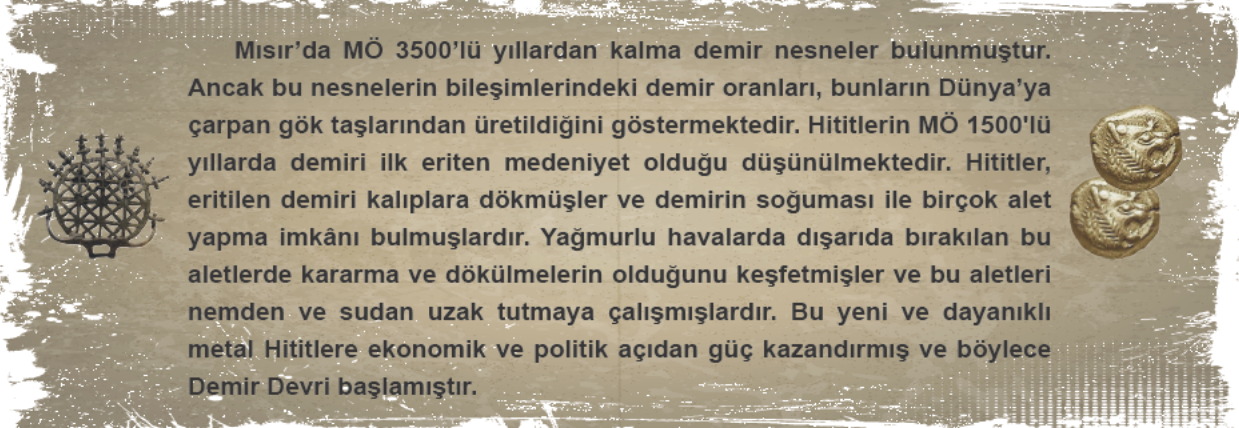
- I. Günümüzde kullanılan periyodik tabloda elementler hangi kurala göre dizilmiştir?
- II. Gelecekte keşfedilecek elementlerin özellikleri tahmin edilebilir mi?
- III. Periyodik tablo, geçmişten günümüze neden bir değişim geçirmiştir?

sorularından hangilerinin doğru cevabına ulaşılır?

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

2. Aşağıda demirin tarihçesi ve kullanımına dair bilgiler yer almaktadır.

Mısır'da MÖ 3500'lü yıllardan kalma demir nesnelere bulunmuştur. Ancak bu nesnelere bileşimlerdeki demir oranları, bunların Dünya'ya çarpan gök taşlarından üretildiğini göstermektedir. Hititlerin MÖ 1500'lü yıllarda demiri ilk eriten medeniyet olduğu düşünülmektedir. Hititler, eritilen demiri kalıplara dökmüşler ve demirin soğuması ile birçok alet yapma imkânı bulmuşlardır. Yağmurlu havalarda dışarıda bırakılan bu aletlerde kararma ve dökümlere olduğunu keşfetmişler ve bu aletleri nemden ve sudan uzak tutmaya çalışmışlardır. Bu yeni ve dayanıklı metal Hititlere ekonomik ve politik açıdan güç kazandırmış ve böylece Demir Devri başlamıştır.



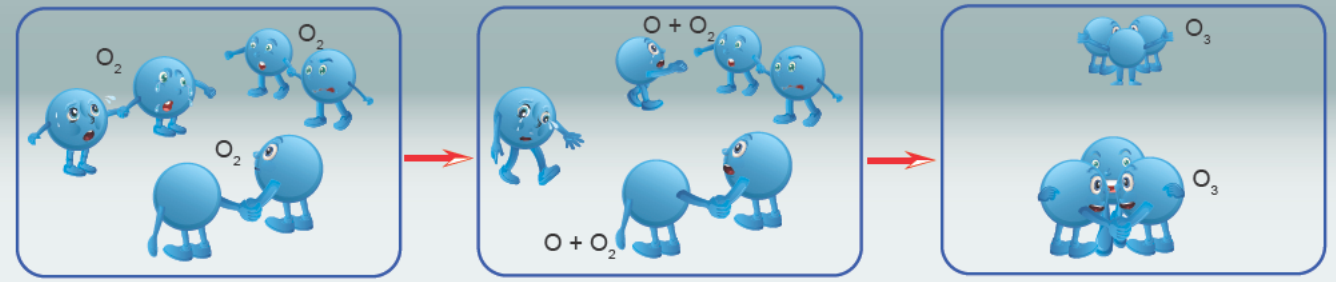
Verilen bilgilere göre,

- I. Su demirin tanecik yapısının değişmesine neden olur.
- II. Demir sadece eritilerek fiziksel değişime uğratılabilen bir metaldir.
- III. Hititler demiri kullanabilmek için sadece fiziksel değişime uğratmışlardır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

3. Öğretmen kimyasal tepkime konusunu pekiştirmek için aşağıdaki karikatürü tahtaya asıyor.



Verilen karikatürle,

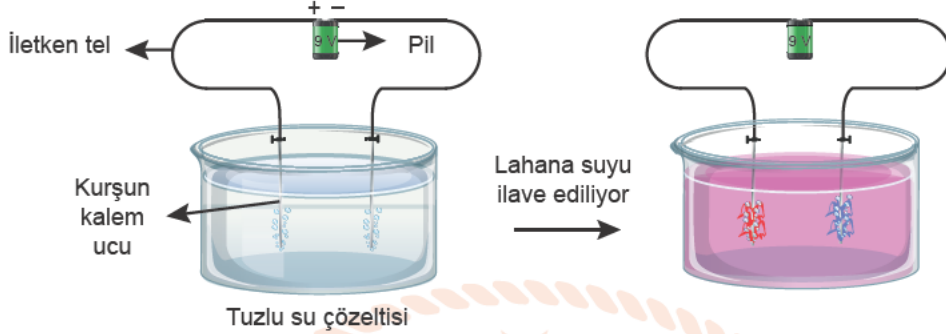
- I. Bileşikler kimyasal tepkimeler sonucunda oluşur.
- II. Maddelerin molekül yapısının değişme sürecine kimyasal tepkime denir.
- III. Kimyasal tepkime atomlar arasındaki bağların kopması ve yeni bağların oluşmasıyla gerçekleşir.
- IV. Oluşan yeni maddeler, yapısında bulunan atomların özelliklerini taşımaz.

olaylarından hangileri anlatılmak isteniyor?

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

4. Asit - baz ayraçlarından biri olan turnusol kâğıdının rengi, asidik çözeltilerde kırmızıya bazik çözeltilerde maviye döner.

Öğretmen pil, iletken tel ve kurşun kalem uçlarını birleştirerek bir düzenek oluşturuyor. Düzenekteki kalem uçlarını tuzlu su çözeltisine batırdığında hava kabarcıkları gözleniyor. Bu çözeltiliye lahana suyu ilave edildiğinde ise kalem uçlarından birinin etrafında kırmızı, diğerinde mavi halkalar oluşuyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yapılan deneyin sonucu olamaz?

- A) Çözeltilerin her tarafında pH değeri değişmiştir.
- B) Tuzlu su çözeltisinde moleküllerin yapısı değişmiştir.
- C) Lahana suyu çözeltisi asit-baz ayraçı olarak kullanılabilir.
- D) Her bir kalem ucunun etrafında farklı kimyasal tepkimeler gerçekleşmiştir.

5. Bir öğretmen öğrencileri ile pH değeri bilinmeyen sıvıların türünü belirleyebilmek için soru cevap oyunu oynamıştır. Oyunda öğrencilerin sorduğu sorular ve öğretmenin verdiği cevaplar tabloda verilmiştir.

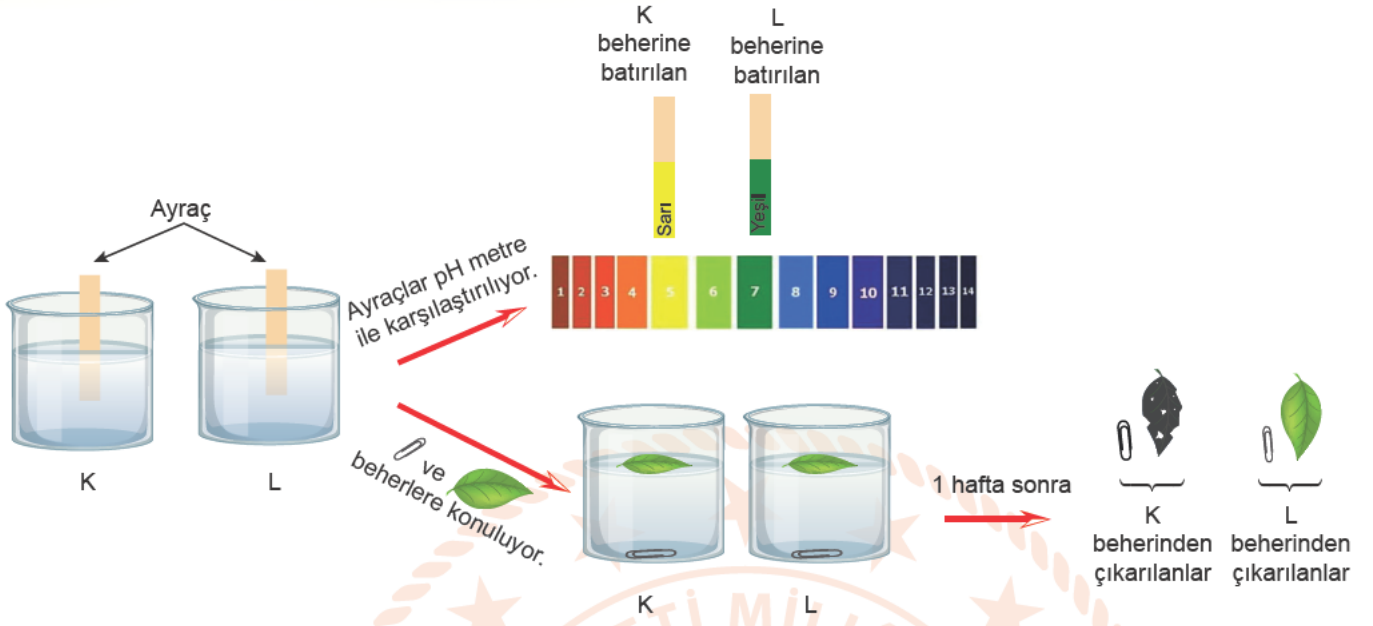
	Öğrencilerin sorduğu sorular	Öğretmenin cevabı
1. Soru	Sulu çözeltisi elektriği iletir mi?	Evet
2. Soru	Turnusol kâğıdının rengini değiştirir mi?	Evet
3. Soru	pH değeri 5'ten küçük müdür?	Hayır
4. Soru	?	Hayır

4. soruya "Hayır" cevabı verildiğinde maddenin türü kesin olarak belirlenmiştir.

Buna göre 4. soru aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Mermere etki eder mi?
- B) Ele kayganlık hissi verir mi?
- C) Sağlığa zarar verebilir mi?
- D) Sirkenin içinde bulunur mu?

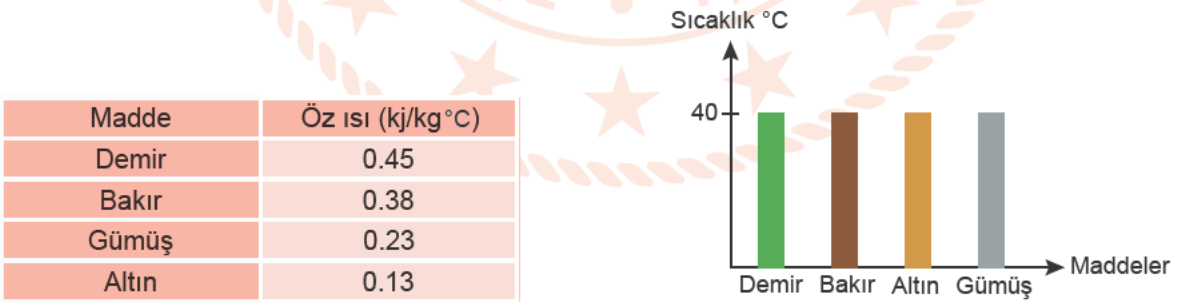
6. Bir deneyin aşamaları ve sonucu aşağıdaki görsellerde verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yapılan deneyin amaçlarından biri olamaz?

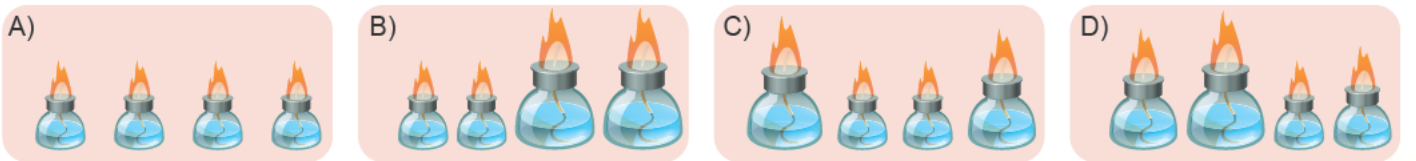
- A) Asit ve saf suyun cama verdiği etkiyi karşılaştırmak
- B) Asitlerin bazı maddelerde oluşturduğu değişimi kanıtlamak
- C) Yağmurlar ve asit yağmurlarının doğada oluşturduğu etkiyi karşılaştırmak
- D) Nötr sıvılar ile verilen maddeler arasında tepkime gerçekleşmediğini kanıtlamak

7. Tabloda öz ısıları verilen oda sıcaklığındaki maddelerden eşit kütlelerde alınıyor. Bu maddeler ortamda bulunan ısıtıcılardan dört tanesi seçilerek aynı anda beş dakika ısıtılıyor ve bu süre sonundaki sıcaklıkları aşağıdaki grafikte gösteriliyor.



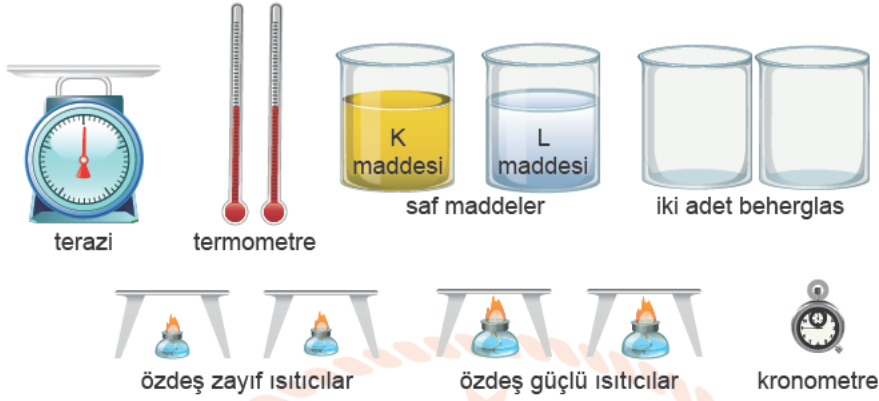
Buna göre maddelerin ısıtıldığı ısıtıcılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Isıtıcının verdiği enerji büyüklüğü ile doğru orantılıdır.)



8. Bilimsel çalışma yönteminin en önemli parçası olan kontrollü deney, deney şartlarından sadece bir tanesi değiştirilerek yapılır.

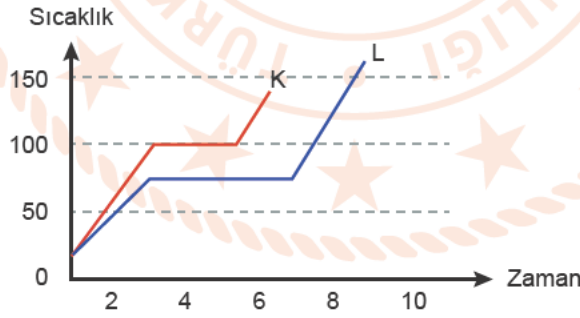
Aşağıda verilen malzemelerle kontrollü deneyler yapılmak istenmektedir.



Verilen malzemeler kullanılarak aşağıdaki araştırma sorularından hangisi kontrollü deneyle test edilemez?

- A) Bir madde farklı kaplarda ısıtıldığında son sıcaklığı ne olur?
- B) Bir maddenin farklı miktarlarından hangisi daha sıcak olur?
- C) Bir madde farklı ısıtıcılar ile ısıtıldığında son sıcaklığı ne olur?
- D) Farklı cins maddeler eşit süre ısıtıldıklarında hangisi daha sıcak olur?

9. Kışın havanın çok soğuk olduğu gecelerde seraların farklı noktalarına bitkilerin donmaması için sıvı dolu kaplar bırakılır. Eşit kütlelerde alınan ve özdeş ısıtıcılarla ısıtılan K ve L sıvılarına ait aşağıdaki grafik veriliyor.



Bir üretici serasındaki donma olayını engellemek için bu grafikte verilen sıvılardan en uygun olanını seçmek istiyor.

Buna göre üreticinin seçeceği sıvı aşağıdakilerden hangisinde gerekçesi ile birlikte doğru verilmiştir?

- | Seçeceği sıvı | Seçme gerekçesi |
|---------------|--|
| A) K | Buharlaşma ısısı yüksek olduğu için daha hızlı ısı verir. |
| B) L | Öz ısısı büyük olduğu için daha fazla ısı verir. |
| C) K | Yoğuşma sıcaklığı yüksek olduğu için daha fazla ısı verir. |
| D) L | Kaynama noktası düşük olduğu için daha hızlı ısı verir. |

10. Çok düşük sıcaklıklarda bile kolayca alev alabilen samanlardan eşit miktarlarda alınarak sadece cinsleri farklı metal plakaların üstlerine konuluyor. Bu plakalar aynı ortama güneş ışığı alacak şekilde yerleştiriliyor ve samanların alev alma süreleri gözlemleniyor.



Kurşun Plaka



Nikel Plaka



Alüminyum Plaka

Buna göre daha geç alev alacak samanı tespit etmek için aşağıdakilerden hangisini bilmek yeterlidir?

- A) Plakaların kütlesi
- B) Ortamın sıcaklığı
- C) Plakaların öz ısısı
- D) Güneş ışığının geliş açısı



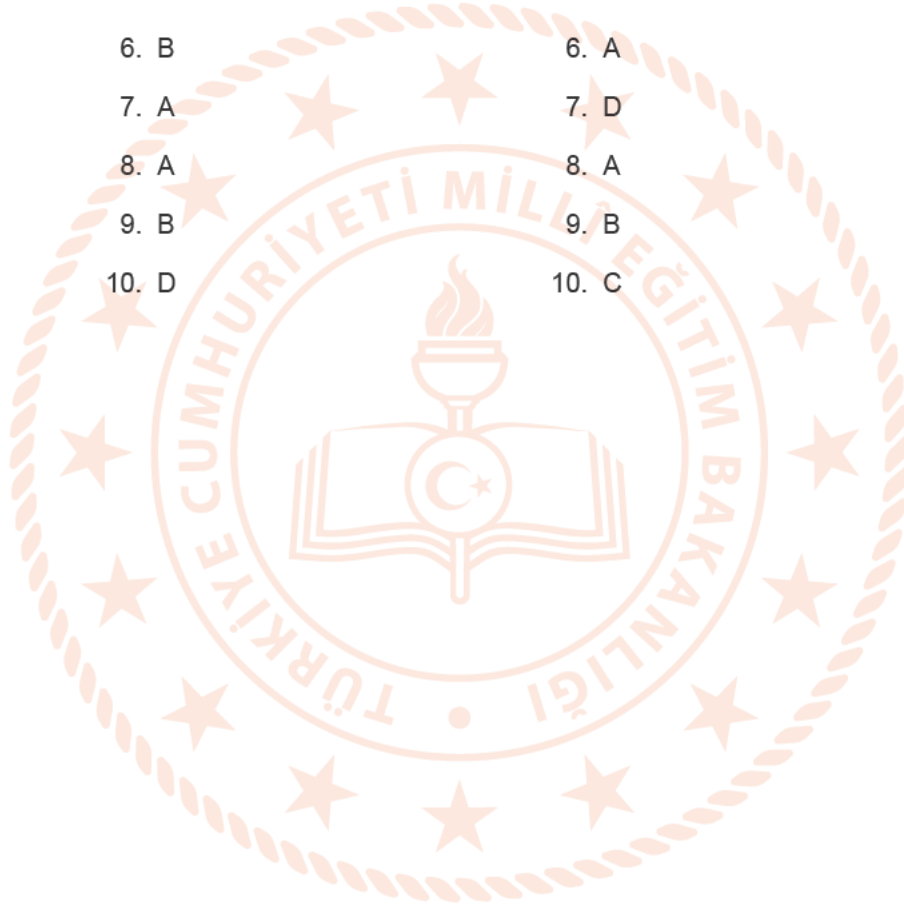
CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

1. B
2. C
3. D
4. B
5. C
6. B
7. A
8. A
9. B
10. D

FEN BİLİMLERİ

1. C
2. C
3. A
4. A
5. C
6. A
7. D
8. A
9. B
10. C





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

**Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim
Kurumlarına İlişkin Merkezî Sınavı Yönelik
Örnek Deneme - 24**

(SÖZEL BÖLÜM)

Bu kitapçıkta toplam 25 soru bulunmaktadır.

- Türkçe : 10 soru
- T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 5 soru
- Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 5 soru
- İngilizce : 5 soru



Türkçe Örnek Soruları

1. Bu sabah erkenden kalktı. Her zamanki gibi elini yüzünü yıkayıp saçlarını taradı. Güneş, yeni yeni gösteriyordu yüzünü. Pencereyi açıp derin bir nefes aldı. Güneşin doğuşuyla aydınlanan gökyüzünü ve ufku taradı uzun bir süre. Sonra bahçenin ayırık otları ve taşlarla dolu toprağına takıldı gözleri. Dışarı çıkarak kullanacağı malzemeleri hazırladı özenle. Bahçenin bir bölümünü dikkatlice belledi. Toprağı tırmıkla tarayıp taşları ve otları ayırdı.

Bu parçada "taramak" sözcüğü aşağıdaki anlamlarından hangisini karşılayacak şekilde kullanılmamıştır?

- A) Bir şeyin tellerini birbirinden ayırıp karışıklığını gidermek
B) Kafasından geçirmek, belli belirsiz düşünmek
C) Bir şeyin içindeki gereksiz maddeleri ayıklamak
D) Dikkatle bakmak, süzmek







2. I. Amazon Ormanları; sera etkisi oluşturup, Dünya'yı ısıtan karbondioksidi atmosferden emerek havaya oksijen salması ve gezegenimizin soğumasına yardımcı olmasıyla bilinmektedir.
II. Önemli bilimsel dergilerin birinde yayımlanan yeni bir araştırma Amazon Ormanları'nın bir bölümünün, emdiği karbondioksitten fazlasını atmosfere yaydığını gösteriyor.

II numaralı cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede ifade edilenlerle çelişen bir durumdan söz edilmektedir.
B) I. cümlede değinilen düşüncenin bilimsel olarak kanıtlandığı belirtilmektedir.
C) I. cümlede anlatılan durumun sebep olduğu bir olumsuzluktan bahsedilmektedir.
D) I. cümlede vurgulanan durumu örneklendiren bir araştırmanın sonucu verilmektedir.

3. Aşağıdaki tabloda bazı bitkilerden en yüksek verimin alınabilmesi için onların hangi bitkilerden önce veya sonra ekilmesi gerektiğiyle ilgili bilgi verilmiştir.

ÖN BİTKİ	EKİMİ YAPILACAK BİTKİ	ART BİTKİ
Patates, havuç, karnabahar, lahanana	Ispanak 	Domates, patates, soğan, bamyaya
Soğan, patates, bezelye, salatalık	Lahana 	Domates, fasulye, turp, pırasa
Maydanoz, ıspanak, soğan, patates	Fasulye 	Lahana, biber, patlıcan, soğan
Domates, patates, soğan, ıspanak	Kavun 	Salatalık, lahanana, soğan, dereotu
Lahana, kereviz, bezelye, nohut	Domates 	Ispanak, havuç, fasulye, bakla
Kabak, nohut, fasulye, salatalık	Biber 	Pırasa, turp, sarımsak, bakla

Not: Ekimi yapılacak bitkiden önce ve sonra aynı toprağa ekilecek bitkiler, ön ve art bitki olarak isimlendirilmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ürünlerinden yüksek verim elde etmek isteyen biri, lahanadan önce salatalık, lahanayı topladıktan sonra ise pırasa ekimi yapabilir.
- B) Ispanak, kavun, fasulye ekiminden önce patates; bunlar toplandıktan sonra ise soğan ekilmesi verimi yükseltecektir.
- C) Domates ekimi yapacak birinin art bitki olarak ıspanağı, ön bitki olarak ise bezelyeyi tercih etmesi verimi artıracaktır.
- D) Biber ekecek biri; yüksek verim almak için ön bitki olarak kereviz, art bitki olarak bamyaya ve havuç tercih etmelidir.

























4. 1970'li yıllarda bir deterjan markasının ürün müdürü, satışları artırmak için yeni bir pazarlama yöntemi geliştirdi. O yıllara kadar uygulanan yöntem, bütün deterjan paketlerinin içine hediye olarak bir çay kaşığının konulmasıydı. Ürün müdürünün geliştirdiği yeni yöntemde ise her pakete basit, ucuz ama ihtiyacı karşılayan bir hediye konulacak ve bu hediyeler birbirinden farklı olacaktı. Çamaşır mandalı, saç tokası, anahtarlık gibi hediyeler hazırlandı ve kapalı paketlere birer tane konuldu. Paketlerin üzerine "Her pakette bir hediye, bizde boş yok!" yazıldı. Bunun üzerine müşteriler paketlerin içinden çıkacak ürünü öğrenmek istedikleri için deterjana büyük ilgi gösterdi ve satışlar kısa sürede on kat arttı.

Bu metne göre söz konusu kampanyanın başarılı olmasının asıl nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kampanyanın kısa ve öz bir cümleyle duyurulması
- B) Hediyelerin toplumun her kesimine hitap etmesi
- C) Üründen çıkacak hediye merak edilmesi
- D) Tüm paketlere hediye konulması

























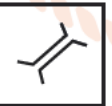
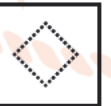
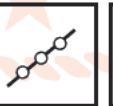

5. Oryantiring, harita yardımı ile yön bulmayı içeren bir spordur. Sporcular yarışma bölgesinin haritasında sembollerle belirtilmiş hedeflere sırasıyla ve en kısa sürede ulaşmaya çalışır.

Aşağıda oryantiring haritasında bulunan bazı semboller verilmiştir.

	Yağmur Suyu Yarığı		Nehir		Yol
	Boyun		Hendek		Orman Yolu
	Karınca Yuvası		Dar Bataklık		Köprü
	Kaya		Su Tankı		Beton Duvar
	Geçit		Açık Alan		Çit
	Küçük Çukur		Yarı Açık Alan		Geçiş Noktası
	Anıt		Sık Çalılık		Boru Hattı
	Ağaçlık		Çit Çalılık		Bina Geçişi

Bir oryantiring yarışmasının talimatlarına göre yarışmacı, orman yolunu takip ederek hendeği geçecek ve karşılaştığı küçük çukurlara dikkat ederek geçide ulaşacaktır. Geçidin sonunda karşılarına çıkacak açık alanda sık çalılıkların bulunduğu yöne doğru ilerleyip anıta giderek yarışmayı tamamlayacaktır.

Buna göre talimatları doğru şekilde yerine getiren yarışmacı, haritasında sırasıyla aşağıdaki sembollerin hangilerini takip etmiştir?

- A)       
- B)       
- C)       
- D)       

- 6.
- Karasal tuzlu sulardan lityum elde edilirken önce, havuzlarda biriktirilen tuzlu suyun açık havada güneş enerjisi ile kendi kendine buharlaşması beklenir. Daha sonra çökteldaki lityum karbonat ayrılır. Ancak tuzlu suyun içinde yüksek oranda magnezyum bulunması ayırıştırma sürecinin verimini düşürür ve maliyeti artırır. Bu nedenle karasal tuzlu sulardan lityum çıkarılması için magnezyum/lityum oranının en çok 6/1 olması gerekir.
 - Türkiye'nin farklı bölgelerinde lityum kaynakları bulunuyor. Ancak bunlar ekonomik değeri olan kaynaklar değil. Örneğin Tuz Gölü'nde bir litre tuzlu suda 325 miligram lityum bulunuyor fakat yüksek oranda magnezyum içermesi nedeniyle Tuz Gölü'nden lityum elde edilmesi hayli güç.
 - Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü (Eti Maden) bor madeninini işlendiği fabrikalarda ortaya çıkan sıvı atıklardan geri dönüşüm yöntemiyle lityum elde edilmesi için bir teknik geliştirdi. Eti Maden tarafından geliştirilen lityum karbonat üretim tekniğiyle sıvı atığın yaklaşık %90'ı geri dönüştürülüyor. Bu sayede atık miktarında ciddi bir azalma da sağlanıyor.

Aşağıdaki sorulardan hangisi bu parçalardan herhangi biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Lityum hangi alanlarda kullanılır?
B) Lityum nasıl elde edilir?
C) Hangi sıvı atıklardan lityum üretilebilir?
D) Türkiye'de lityum var mıdır?



7. Stres, vücudun her türlü uyarana yanıt verme yoludur. Beyin, tehlike altında olduğunu hissettiğinde vücudu harekete geçiren stres hormonu salgılar. Bu hormonun etkisiyle kalp atışları hızlanır, kan basıncı yükselir ve duyarlar keskinleşir. Böylece odaklanma hızı ve dayanıklılık artar. "Savaş ya da kaç" tepkisi olarak bilinen bu durum, vücudu korumanın yoludur. Ancak stres hormonunun salgılanması olumlu bir durum gibi görünse de bunun süreklilik arz etmesi vücuda zarar verir. Gözümüze güneş geldiği için kaşlarımızı çattığımızda bile beynimizin üzgün olduğumuzu sanarak stres hormonu salgıladığını düşünürsek stresi kontrol etmenin ruh ve beden sağlığımız için ne kadar önemli olduğunu anlayabiliriz.

Bu metinden "stres hormonu" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Stres dışındaki durumlarda da salgılanabilmektedir.
B) Vücuda faydası ve zararı, salgılanma sıklığına göre değişmektedir.
C) Vücudun, tehlikelere karşı kendisini savunması için salgılanır.
D) Stres gerektirmeyen durumlarda salgılanması vücut için faydalıdır.

8. Aşağıda aralık ayının takvimi ve bir tiyatrodaki bu ayın bazı günlerinde sahnelenecek oyunlar verilmiştir.

Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

8 Aralık – Cimri

11 Aralık – Ben Anadolu

14 Aralık – Köşebaşı

18 Aralık – Cimri

22 Aralık – Hamlet

26 Aralık – Köşebaşı

Bu oyunlara giden Ayşe, Burak, Cengiz, Defne, Erdem ve Ferda adlı kişilerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Her bir kişi, farklı tarihteki bir oyuna gitmiştir.
- Ayşe ve Burak aynı oyuna gitmiştir.
- Defne; Erdem ile aynı hafta, Ferda'dan ise bir önceki hafta tiyatroya gitmiştir.

Buna göre aşağıdaki kişilerden hangilerinin gittiği oyun ve tarihi kesin olarak bilinir?

- A) Ayşe - Defne
B) Burak - Erdem
C) Defne - Burak
D) Cengiz - Ferda

9. Su, bireylerin en temel gereksinimi olması ve başlıca ekonomik faaliyetlerde kullanılması nedeniyle insanlık için vazgeçilmez bir kaynaktır. Bu sebeple 1993 yılında Birleşmiş Milletler, 22 Mart'ı "Dünya Su Günü" ilan etmiştir.

I

II

Bugünün amacı, tatlı su kaynaklarının önemine dikkat çekmek ve küresel su kriziyle mücadele etmektir. Her yıl

III

farklı bir temanın ele alındığı günün 2021 yılındaki teması "Suyun Değeri" olarak belirlenmiştir.

IV

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

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

10. Özne, yüklemde bildirilen yargıyı gerçekleştiren veya o durumda bulunan ögedir. Yükleme sorulan “ne, kim” soruları cümlede özneyi buldurur.

Bu açıklamadan hareketle,

(I) İnsanoğlu yaklaşık 10 bin yıl önce yerleşik hayata geçmeye başladı. (II) Tarımsal üretim faaliyetleri bunun en önemli sebebiydi. (III) İklim koşullarının aşırı değişiklik göstermemesi insanların tarım yapabilmesini kolaylaştırıyordu. (IV) Düzenli tarımsal üretim sayesinde insan nüfusu bugünkü seviyesine ulaştı.

metninde numaralanmış cümlelerin hangisinde altı çizili bölüm özne değildir?

A) I

B) II

C) III

D) IV



T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Örnek Soruları

1. Fransa'da yayımlanan "Le Journal" gazetesi Türkiye'de kadınlara seçme ve seçilme hakkının tanınmasını şu şekilde değerlendirmiştir:

"Yeni Türkiye yöneticileri çok parlak bir eser ortaya koyacaktır. Memlekete, büyük geçmişine layık bir istikbal temin etmek istiyorlar. Her şeyden evvel ulusal karar ve isteklerin canlandırılması ile işe başladılar. Bu işte anaların büyük rolleri vardır ve Mecliste yer almış bulunuyorlar."

Fransız gazetesinin bu haberinden,

- I. Yapılan inkılap millî iradenin bir sonucudur.
- II. Kadınların siyasi yaşamdaki etkinlikleri artmıştır.
- III. Türk kadınına verilen hakların uluslararası basında yansımaları olmuştur.
- IV. Türk kadını siyasi haklarını pek çok Avrupa ülkesindeki kadından daha önce elde etmiştir.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Atatürk ilkelerinden biri olan devletçilik; o günün ihtiyaçlarından doğan, Türkiye'nin koşullarına uygun, Türk ulusunun yararını doğrudan ilgilendiren, iktisadi ve sosyal kalkınmayı öngören bir sistemdir. Ayrıca özel mülkiyete de yer veren, teşebbüs hürriyetini savunan ve kalkınmayı amaçlayan bir ekonomik modeldir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisinin devletçilik ilkesi ile ilgili olduğu söylenemez?

- A) Ekonomik kalkınmayı hedeflemesi
- B) Özel sektöre yatırım fırsatı sunması
- C) Yabancı sermayeyi teşvik etmesi
- D) Toplumun ihtiyaçlarından ortaya çıkması

3. İsmet Paşa, Ankara'nın başkent yapılma nedenlerini şu sözlerle ifade etmiştir:

"...Bir defa Boğazlar askerî bakımdan tamamıyla açık, tamamıyla emniyetsiz. Bu vaziyetteyiz. Lozan Antlaşması'yla elde edebildiğimiz neticeler ve tarihî şartlar bizi endişeye sevk ediyor. Ayrıca Anadolu'nun ortasında bulunarak ve bir Anadolu Hükûmeti olarak yeni devleti çalıştırmak istiyoruz. Ankara'nın hükûmet merkezi olmasıyla ilgili önerenin meclisten geçirilmesi esaslı bir karardır. Yeni devletin politikasına, ideallerine yazılı bir yön veren, kesin, fiilî bir adımdır."

Buna göre Ankara'nın başkent seçilmesinde;

- I. siyasi,
- II. ekonomik,
- III. jeopolitik

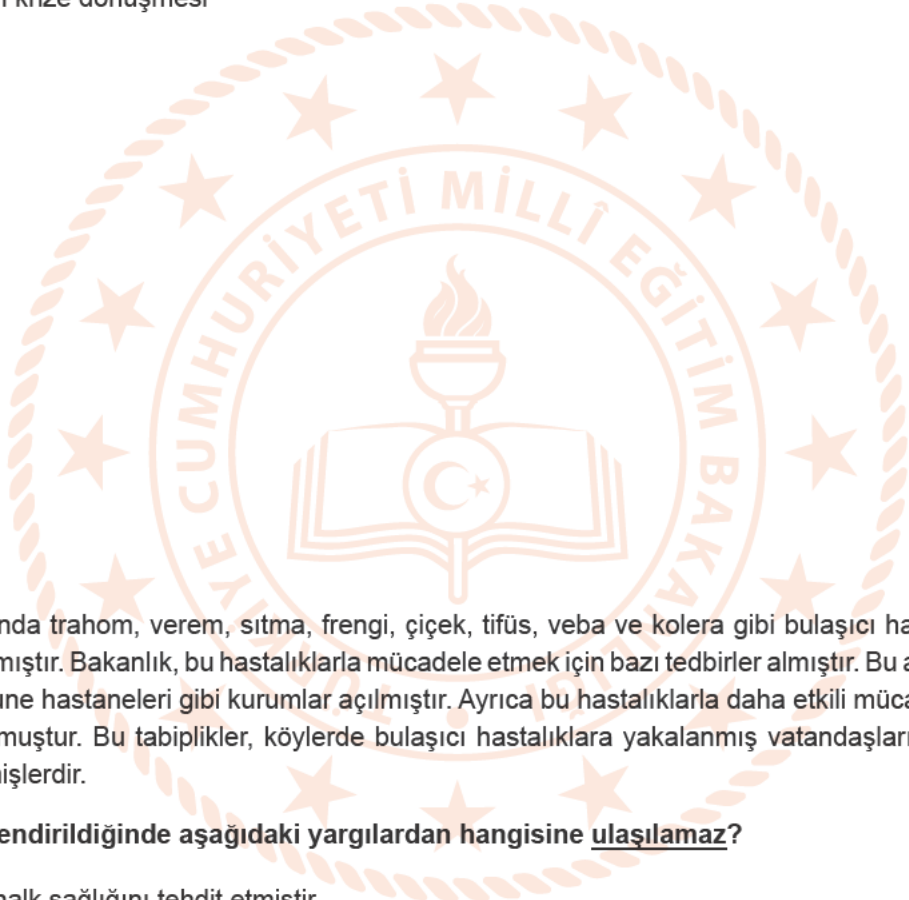
nedenlerden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

4. 24 Temmuz 1923'te Lozan Barış Antlaşması'nı imzalayarak bağımsızlığını tüm dünyaya kabul ettiren yeni Türk Devleti, 13 Ekim 1923'te Ankara'yı başkent ilan etti. Artık, mevcut rejimin isminin de bütün açıklığı ile konularak, yeni devlet başkanının seçilmesi gerekiyordu. O güne kadar devlet başkanlığı görevi, Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanı olarak fiilen Atatürk tarafından yürütülmüştü. 27 Ekim 1923'te Fethi (Okyar) Bey'in istifasının ardından hükûmetin kurulması ile ilgili sistem sorunu belirgin hâle geldi. Yeni hükûmetin kurulması ve yürütme işlerinin aksaması üzerine meclis hükûmeti sisteminden kabine sistemine geçilmesi kararlaştırıldı. Tüm bu gelişmeler sonucunda 29 Ekim 1923'te Cumhuriyet ilan edildi.

Bu bilgilere göre Cumhuriyet'in ilan edilme nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Devlet başkanlığı sorununun yaşanması
- B) Rejimin adının henüz konulmamış olması
- C) Hükûmet bunalımının ortaya çıkması
- D) Başkent meselesinin krize dönüşmesi



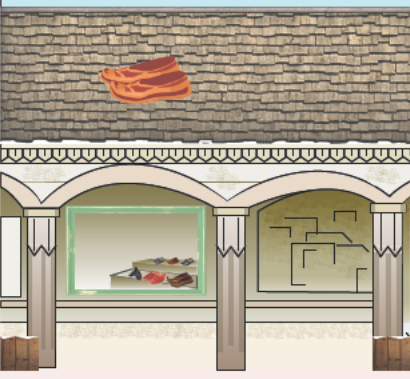
5. Cumhuriyet'in ilk yıllarında trahom, verem, sıtma, frengi, çiçek, tifüs, veba ve kolera gibi bulaşıcı hastalıklar çok sayıda insanın ölümüne yol açmıştır. Bakanlık, bu hastalıklarla mücadele etmek için bazı tedbirler almıştır. Bu amaçla dispanserler, sanatoryumlar ve numune hastaneleri gibi kurumlar açılmıştır. Ayrıca bu hastalıklarla daha etkili mücadele edebilmek için seyyar tabiplikler kurulmuştur. Bu tabiplikler, köylerde bulaşıcı hastalıklara yakalanmış vatandaşları buldukları yerde muayene ve tedavi etmişlerdir.

Verilen bilgiler değerlendirildiğinde aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bulaşıcı hastalıklar halk sağlığını tehdit etmiştir.
- B) Hastalıkların tedavisi için yeni kurumlar açılmıştır.
- C) Sağlık hizmetleri kırsal alanlara da ulaştırılmıştır.
- D) Sağlık bilgisi eğitim programlarına dâhil edilmiştir.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Örnek Soruları

1.



“PABUCU DAMA ATILMAK” DEYİMİNİN HİKÂYESİ

Osmanlı Dönemi’nde esnaf ve sanatkârların bağlı bulunduğu lonca teşkilatı; kusurlu mal üretme, malzemeden kaçırma ve kalitesiz iş yapmanın önüne geçmek için bazı önlemler alıyordu. Örneğin satın alınan ya da tamir ettirilen ayakkabıda kusurlu bir durum ortaya çıkarsa müşteri bu konuda şikâyetle bulunabiliyordu. Sonrasında, şikâyet nedeniyle oluşturulan bir heyet; alıcı ve esnafı dinliyor, alıcı haklıysa ayakkabıların bedeli o kişiye ödeniyordu. Ayakkabılar da şikâyet edilen esnafın çatısına atılıyordu. Gelen geçen insanlar bu durumu gördüklerinde esnafın yaptığı iş ile ilgili bilgi ediniyordu. Böylece mesleğini iyi yapmayan esnaf, eskisi kadar rağbet görmüyor ve gerçekten de pabucu dama atılmış oluyordu.

Bu olayda, İslam dinindeki “malın korunması ilkesi” ile ilgili;

- I. işini düzgün şekilde yerine getirmek,
- II. rızkını helal yollardan kazanmak,
- III. kendi kazandığını harcamak,
- IV. israftan kaçınmak

hususlarından hangilerine dikkat çekilmektedir?

A) I ve II

B) II ve IV

C) I, II ve III

D) I, III ve IV

2. Okuduğu kitaptaki “Hayat, bilinçli seçimlerimizin kaçınılmaz sonuçlarını karşımıza çıkarır.” cümlesi Kerem’in dikkatini çekince bunun ne anlama geldiğini annesine sorar. Annesi de Kerem’in daha iyi anlaması için hem iradeye dayalı eylemlerin hem de bu eylemlerin sonunda karşılaşılabilecek durumların yer aldığı bazı ayetleri örnek olarak verir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Kerem’in annesinin örnek olarak verdiği ayetlerden biri olamaz?

- A) “Allah, bir kimseyi ancak gücünün yettiği şeyle yükümlü kılar. Onun kazandığı iyilik kendi yararına, kötülük de kendi zararındır.” (Bakara suresi, 286. ayet)
- B) “Şüphesiz ki Allah, iman edip salih amel işleyenleri, altından ırmaklar akan cennetlere sokacaktır. Şüphesiz ki Allah, dilediğini yapar.” (Hac suresi, 14. ayet)
- C) “Ve insana kendi çalışmasının (karşılığında) başka bir şey yoktur.” (Necm suresi, 39. ayet)
- D) “Siz bir şeyi açığa vursanız da gizleseniz de biliniz ki Allah her şeyi hakkıyla bilendir.” (Ahzâb suresi, 54. ayet)

3. Hz. Muhammed (sav.) bir gün yere düz bir çizgi çizdi ve “Bu, Allah’ın yoludur.” dedi. Sonra o çizginin sağına soluna bazı çizgiler daha çizdi. “Bunlar da birtakım yollardır, her yolun başında ona çağırınlar vardır.” dedikten sonra En’âm suresindeki, 153. ayetin şu kısmını okudu: “Şüphesiz bu, benim dosdoğru yolumdur. Buna uyun, başka yollara uymayın. Zira o yollar, sizi Allah’ın yolundan ayırır.”

Bu olayda Hz. Muhammed (sav.) ile ilgili,

- I. İnanç konusunda rehberlik etmiştir.
- II. Akli kullanmanın önemini vurgulamıştır.
- III. Mesajlarını farklı metotlarla anlatmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Görselde bazı uygulamalar ve bu uygulamalar ile ilgili açıklamalar verilmiştir.

ISI YALITIMI YÖNETMELİĞİ	ATA TOHUM TOPLAMA ÇALIŞMALARI	E-FATURA UYGULAMASI	DAMLA SULAMA SİSTEMİ	SOSYAL MEDYA OKURYAZARLIĞI EĞİTİMİ
Binalardaki ısı kayıplarının azaltılması ve enerji tasarrufu sağlanması ile ilgili düzenlemedir.	Atalarımızın kullandığı ve hiçbir işleme maruz kalmamış tohumların gelecek nesillere ulaştırılması için koruma altına alınmasıdır.	Kağıt kullanılarak oluşturulan faturaların ve faturalama sürecinin, elektronik ortamda gerçekleştirilmesidir.	Suyun doğrudan, sıkça ve damlalar halinde köke verilerek eskiye göre düşük miktarda su ile verimli üretimin yapıldığı sistemdir.	Sosyal medyada yer alan bilgi ile mesajları yorumlayabilme ve kullanabilme becerilerini geliştirme eğitimidir.
I	II	III	IV	V

Sözü edilen uygulamaların hangileri Hz. Muhammed’in (sav.), “Akan bir nehirde dahi olsa abdest alırken israftan sakının.” tavsiyesi ile aynı amaca yöneliktir?

- A) I ve III B) III ve V C) I, III ve IV D) III, IV ve V

5. Hasat zamanı, Hasan’ın babası tarlasından elde ettiği buğdayı çuvalara dolduruyordu. Bir çuvalı doldurup üzerine işaret koydu. Öteki çuvalı doldurunca ona da başka bir işaret koydu. Ama sonraki çuvalara işaret koymadı. Hasan merakla babasına şöyle sordu: “Babacığım! Neden onlara işaret koydun da bunlara koymadın?” Babası ise “Çuvalar karışmasın diye işaret koydum. Bu çuvalda akrabalarımızdan maddi sıkıntıda olanlara vereceğimiz buğday var. Şunda da aynı durumdaki diğer insanlara vereceğimiz buğday var. Şimdiden ayırdım ki karışmasın.” diye cevap verdi. Bunun üzerine Hasan “Peki, neden daha çok yardım etmiyoruz? Burada başka çuvalar da var. Daha çok verelim.” deyince babası da şöyle söyledi: “Çünkü onlar da bizim yiyeceğimiz. Tüm kışı, bu buğdayla geçireceğiz. Ailemizi de düşünmek zorundayız.”

Hasan’ın babasının bu davranışı zekât verilecek mallarda aranan aşağıdaki özelliklerden hangisi ile örtüşmektedir?

- A) Artan cinsten olması
- B) İhtiyaç fazlası olması
- C) Nisap miktarına ulaşması
- D) Üzerinden bir yıl geçmesi

Yabancı Dil (İngilizce) Örnek Soruları

1.

ALICE'S WEEKLY PLAN				
Monday Going to the hospital at 3 pm	Tuesday Meeting friends at the cafe	Wednesday Volleyball training	Thursday Doing shopping with mum	Friday Emily's birthday party

Which of the following does NOT have an answer in Alice's weekly plan?

- A) When is Alice going to be in the hospital?
- B) Where is Alice going to see her friends?
- C) Who is going to take Alice after training?
- D) What is Alice going to do on Thursday?

2. Mr. and Mrs. Clark have two children, Jack and Julia. As a family, they spend the weekends together and always do the activities that their children love. Jack is interested in nature and every kind of sports, but he dislikes music. Julia enjoys different kinds of music and outdoor activities, but she hates watching films.

Which of the following CANNOT be the list of the activities for this weekend?

A)



B)



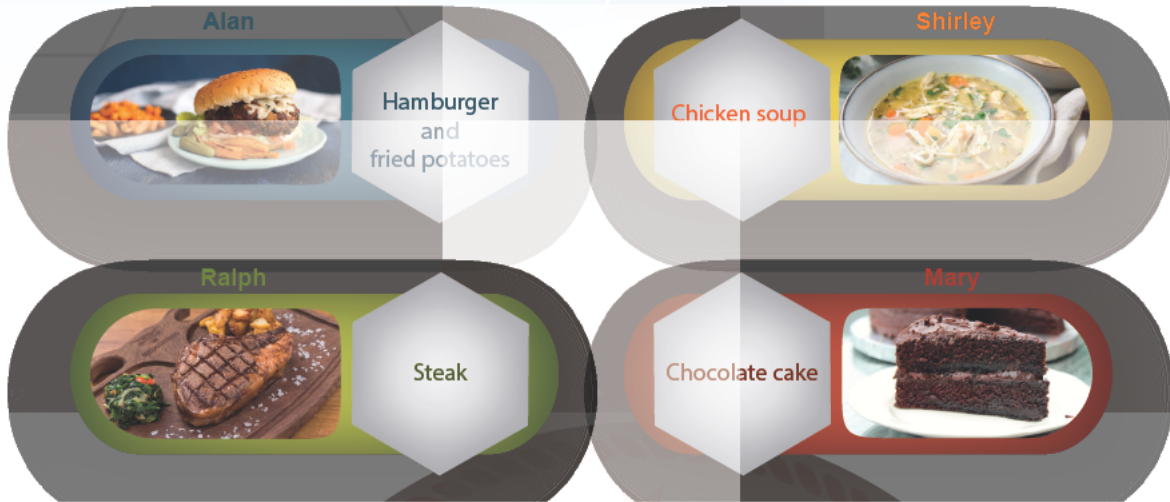
C)



D)




3. The visuals below show Shirley and her friends' favourite foods:





Which of the following statements does NOT match Shirley and any of her friends' preferences?


- A) I am crazy about desserts. Eating sweet things makes me happy.
- B) I know it is fast food, but I cannot stop myself when I see them.
- C) I always prefer red meat to white meat as it is more delicious.
- D) I prefer baking vegetables and serving them with different sauces.


4. Amy wants to order dinner from the Star Restaurant. She likes white meat and vegetables, but she can't decide what to order. She reads some of the comments about the food in the restaurant and tries to decide what to order. Here are the comments:


I  ★★★★★
I ordered fish and green salad yesterday. They are fine. The fish is hot and well cooked.

IV  ★★★★★
The meatballs are just perfect. They are hot, tasty, and cheap. Five stars from me.

II  ★★★★★
Sushi is delicious, but carrots aren't cooked enough. They are also too spicy.

V  ★★☆☆☆
Chicken wings are cold and too salty. I will never order them again.

III  ★★★★★
The grilled chicken and cabbage rolls are delicious. Try them!

VI  ★★★☆☆
I tried pasta with tomato sauce. It tastes good, but it is nothing special.

According to the comments above, which of the following can be a good choice for Amy?

- A) I and III
- B) I, IV, and VI
- C) II, III, and IV
- D) II and V

5. **Call Center** : World Line Airways, how may I help you?

Customer : Hello, I'd like to make a flight reservation from Athens to Paris.

Call Center : I see. Single or return?

Customer : Single, please.

Call Center : When do you want to fly?

Customer : On March 10.

Call Center : Let me check. We have two flights then, at 09.30 am and 4.30 pm. Which one do you prefer?

Customer : The one at 4.30 pm, please.

Call Center : All right. What is your name, sir?

Customer : Brian Parker.

Call Center : Thanks for the information. Your flight is reserved. Have a nice flight.



WORLD LINE AIRWAYS

BRIAN PARKER

WOLN 13

10 MAY 22

16.30

From
ATHENS

To
PARIS



According to the information above, which of the following is NOT correct on the ticket?

A) Place

B) Date

C) Time

D) Name

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. B
2. A
3. D
4. C
5. B
6. A
7. D
8. D
9. C
10. C

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. A
2. C
3. B
4. D
5. D

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. A
2. D
3. C
4. C
5. B

YABANCI DİL (İNGİLİZCE)

1. C
2. D
3. D
4. A
5. B