

**5.**  
**SINIF**



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

**A**  
**KİTAPÇIK TÜRÜ**

**PARASIZ YATILILIK VE BURSLULUK SINAVI**  
**22 HAZİRAN 2014 Saat: 10.00**

**Adı ve Soyadı:** .....

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN ve TEKNOLOJİ	25		
SOSYAL BİLGİLER	25		

**ADAYLARIN DİKKATİNE!**

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız, kopya çekmeye teşebbüs etmeniz veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
5. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.

**CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevap kâğıdında **Türkçe, Matematik, Fen ve Teknoloji ve Sosyal Bilgiler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşırılmadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
8. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
9. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
12. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

**BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINIZI AÇMAYINIZ.**

1. Aşağıdaki sözcükler alfabetik sıraya göre dizildiğinde, hangisi son sırada yer alır?

- A) Mantarcılık                      B) Makara  
C) Makinist                          D) Mantıklı

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “sinmek” sözcüğü “saklanmak” anlamında kullanılmıştır?

- A) Yaşadığı korku yüz ifadesine sinmişti.  
B) Hatasını anlayınca sinecek yer aradı.  
C) Yaptığı yemeğin kokusu üzerine sinmişti.  
D) Bütün ömrüne sinecek bir iddia ile karşılaştı.

3. Aşağıdakilerin hangisinde “perde” sözcüğü terim anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Oyunun son perdesi öncekilerden daha çok beğenildi.  
B) Sokaktan gelen sesi duyunca perdeyi aralayıp baktı.  
C) Tahta perdeyle çevrilmiş küçük bir bahçemiz vardı.  
D) Çadırı incecik bir perdeyle ikiye ayırmışlardı.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde eş sesli sözcükler bir arada kullanılmıştır?

- A) İki gündür sarp dağ yollarından, dik yamaçlardan aşıyoruz.  
B) Kitabın ön yüzündeki bilgiden yüz senelik olduğu anlaşılıyordu.  
C) Köyün ortasından geçen küçük çay, ileride bir başka çayla birleşiyordu.  
D) Gül bahçesinden geçerken bana beyaz bir gül verdi.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “göz” kelimesi ile oluşturulmuş deyim “birinin sevgi ve ilgisini kazanmak” anlamında kullanılmıştır?

- A) Kuralları çiğnemesine asla göz yummadı.  
B) Küçüklüğünden beri gözü yükseklerdeydi.  
C) Başarısıyla kısa zamanda öğretmenin gözüne girdi.  
D) İşlerini aksatınca günden güne gözden düştü.

6. “Sapanca’da kadınlar ve çocuklar elma satıyorlar.”

Bu cümlede aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Nasıl                                      B) Ne  
C) Kim                                        D) Nerede

7. (1) Üsküp’te Türklerin yaşadığı yerlerde beni hep sıcak bir Anadolu havası kucakladı. (2) Çocukluk günlerimin taş döşeli sokaklarından birisinde gibiydim. (3) İsmi Evliya Çelebi Sokağı’ydı. (4) Evlerin kapıları, pencereleri, perdeleri, boyaları beni çok etkiledi.

Bu metindeki numaralandırılmış cümlelerin hangisi nesnel bir yargı bildirmektedir?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

8. (1) Nihat, onu son gördüğümdeki gibi dikkat kesilmiş, bilgisayara bakıyordu. (2) Biz iki adım yürüyerek masanın karşısındaki koltuğa oturduk. (3) Gülümser, çantasını kucağına koymuş sıkı sıkı tutuyordu. (4) Boyu kısa olduğu için ayakları zar zor değiyordu yere.

Bu metindeki numaralandırılmış cümlelerin hangisinde sebep-sonuç ilişkisi vardır?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

9. 1. şamatası  
2. yerine  
3. yazın  
4. suskunluğu  
5. başlıyordu  
6. sonbaharın

Numaralandırılmış sözcükler, anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturmak için nasıl sıralanmalıdır?

- A) 6, 5, 2, 4, 1, 3      B) 3, 1, 2, 6, 4, 5  
C) 3, 4, 1, 2, 6, 5      D) 6, 3, 4, 2, 5, 1

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde karşılaştırma yapılmamıştır?

- A) Bu konu senden fazla beni üzüyor.  
B) Ondan daha başarılı öğrenci görmedim.  
C) Erken dönersen sinemaya gideriz.  
D) İstanbul'un balıkları kadar balıkçıları da hoştur.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde olumsuz bir anlam vardır?

- A) Dünkü gösterimize ne annem ne de babam geldi.  
B) Seninle hem bugün hem de yarın çalışacağız.  
C) Bu yıl daha rahatım, üstelik çok mutluyum.  
D) Gerek birey gerekse toplum olarak hepimiz sorumluluk almamız.

12. Yazdıklarımın arasında benim en çok sevdiğim bu kitaptır. ..., edebî yönden bir şaheser olduğundan değildir bu yorumum; gençliğimin en güzel günlerini hatırlattığı içindir.

Bu metinde üç noktayla belirtilen yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sonucunda      B) Genellikle  
C) Böylece      D) Açıkçası

13. (1) Baykuşlar, yuvarlak başları, iri gözleri ve düz yüzleri sayesinde kolayca tanınırlar. (2) Gagaları sivri ve aşağı doğrudur. (3) Antarktika dışında bütün kıtalarda yaşarlar. (4) Tüyleri gri, siyah ve kahverengi tonlarındadır.

Bu metinde numaralandırılmış cümlelerin hangisinde baykuşların dış görünüşüne ait bir özellik yoktur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

14. Bugün harmandayız. Etrafımızda güle oynaya eğlenen çocuklar günlerini gün ettiler. Başaktan ayrılan taneciklerimizden yediler avuç avuç. Akşam değirmene götürdüler. Değirmencinin koskoca yuvarlak iri taşının altında bembeyaz toz oluncaya dek ezildik.

Bu metinde konuşturulan varlık, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pamuk      B) Buğday  
C) Ayçiçeği      D) Toprak

15. (1) Uzun Mehmet çok akıllı ve yetenekli bir çocuktur. (2) Zonguldak'ta bir köyde doğdu, büyüdü. (3) Çok şirin bir köydü burası. (4) İstanbul'a gitti, asker oldu.

Bu paragrafta anlam bütünlüğü açısından numaralandırılmış cümlelerden hangisi çıkarılmalıdır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

16. (1) Güneş, göl tarafında batmak üzereydi. (2) Çocuk, dürbünle görülebilen en uzak noktaya bakmaya başladı. (3) Bir gemi gördü ve geminin ilerlemesini uzun uzun takip etti. (4) Bir balık olup bu gemiye doğru yüzdüğünü düşündü.

Bu metindeki numaralandırılmış cümlelerin hangisinde hayal söz konusudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

17. 1. Büyük ve gösterişli cemekânları ile büyüleyen mağazalardan gözlerimi alamadım.  
2. Biraz sonra kendimi Ulu Cami'nin karşısında buldum.  
3. Sabah kahvaltısından sonra evden çıktım.  
4. İçimdeki merak ve heyecanla etrafa baktım.  
5. Bursa'nın hiç görmediğim Kent Meydanı'nda dolaşmaya başladım.

Numaralandırılmış cümleler "olayların oluşmasına göre" nasıl sıralanmalıdır?

- A) 3, 5, 4, 1, 2      B) 1, 3, 4, 2, 5  
C) 4, 1, 2, 5, 3      D) 5, 2, 3, 1, 4

18. Memleket isterim;  
Gök mavi, dal yeşil, tarla sarı olsun.  
Kuşların, çiçeklerin diyarı olsun.

Memleket isterim;  
Ne başta dert ne gönülde hasret olsun.  
Kardeş kavgasına bir nihayet olsun.

Bu şiirin ana duygusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Telaş      B) Özlem  
C) Sevinç      D) Merak

19. Ladin, gürgen ve kestane ağaçlarının, rengârenk çiçeklerin, kokulu otların arasındayım. Sızan suyun sesini, yaprakların hışırtısını, kuşların ötüşünü dinleyerek yürüyorum. Hemen karşımda karlı zirveleri ve buzullarıyla dağlar, ihtişamlı gövde gösterisini devam ettiriyor.

Bu metinde, aşağıdaki duyu organlarının hangisiyle ilgili bir öge yoktur?

- A) Göz      B) Burun  
C) Kulak      D) El

20. "Öykü yazarlığı, roman yazarlığından kesinlikle daha kolay değildir. Öykü mü roman mı seçimi tamamıyla bir zevk meselesidir. Bu, yazan için de okuyan için de böyledir."  
Yazarın bu metni yazma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öykünün daha çok beğenildiğini vurgulamak  
B) Roman yazarlığının güç olduğunu vurgulamak  
C) Öykü ve roman yazarlığını karşılaştırmak  
D) Öykü ve romanın önemini kavratmak



1. 2013 verilerine göre İzmir'in nüfusu, "dört milyon altmış bir bin yetmiş dört"tür. Buna göre, İzmir'in nüfusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 610 740      B) 4 601 740  
C) 4 061 074      D) 4 061 704

2. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni çizilemez?

- A) Üçgen      B) Yamuk  
C) Paralelkenar      D) Dikdörtgen

3. Çarpanlarından biri ve çarpımı verilen yandaki çarpma işlemine göre abc sayısı kaçtır?

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \quad 25 \\ \hline \quad abc \\ + \quad \dots \\ \hline 4475 \end{array}$$

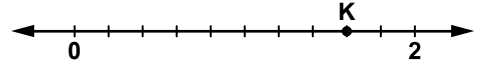
- A) 245      B) 355      C) 855      D) 895

4. Bir hastanede ilk haftanın birinci günü Aynur hemşire, ikinci günü Ebru hemşire, üçüncü günü Nurcan hemşire nöbet tutmuştur. Sonraki günlerde, başa dönüp aynı sıralama korunarak 5 hafta boyunca kesintisiz olarak hergün bir hemşire nöbet tutmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) En az nöbeti Nurcan hemşire tutmuştur.  
B) Aynur hemşire 11 gün nöbet tutmuştur.  
C) Üç hemşire de eşit sayıda nöbet tutmuştur.  
D) Ebru ve Nurcan hemşire eşit sayıda nöbet tutmuştur.

5.



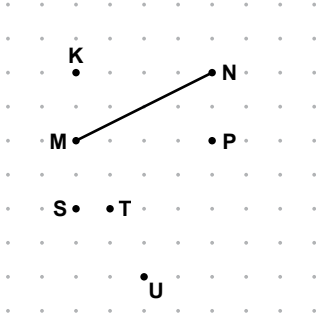
Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 2 noktaları arası 10 eş parçaya bölünmüştür. Buna göre, K ile gösterilen noktaya karşılık gelen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,8      B) 1,3      C) 1,6      D) 1,8

6. Tamer'in hikâye kitabını bitirmesine 97 sayfa kalmıştır. Tamer 151 sayfa okumuş olsaydı, geriye okumadığı 83 sayfa kalacaktı. Buna göre, Tamer kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 137      B) 180      C) 247      D) 331

7.



Şekle göre, P noktasını aşağıdaki noktalardan hangisine birleştiren doğru parçasının uzunluğu, MN doğru parçasının uzunluğundan farklıdır?

- A) U      B) T      C) S      D) K

8. Bir çiftlikte 7 kümes, her kümede 7 tavuk ve her tavuğun 7 civcivi vardır. Buna göre bu çiftlikteki civciv sayısını gösteren ifade hangisidir?

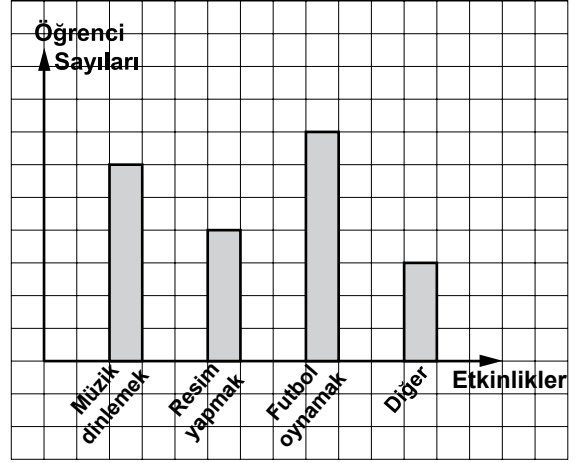
- A)  $3 \times 7 \times 7$       B)  $3 \times 7$   
C)  $3 + 7$       D)  $7^3$

9. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $\frac{9}{4} < 2$       B)  $3 < \frac{7}{2}$   
C)  $4 < \frac{31}{8}$       D)  $\frac{16}{3} < 5$

10.

Grafik: Etkinlik Anketi Sonuçları



Yukarıdaki grafik, bir okulun öğrencilerine yapılan ankette “ En çok yaptığınız etkinlik hangisidir?” sorusuna verilen cevaplara göre elde edilmiştir. “Müzik dinlemek” cevabını verenlerin sayısı, “Resim yapmak” cevabını verenlerin sayısından 12 fazladır. Grafiğe göre, bu ankete kaç öğrenci katılmıştır?

- A) 90      B) 114      C) 120      D) 150

11. Ömer bir hikaye kitabının  $\frac{2}{5}$ 'sini, Ayşe ise aynı kitabın  $\frac{6}{15}$ 'sini okuduğuna göre, aşağıdakilerin hangisi doğrudur?

- A) Her ikisinin okuduğu sayfa sayıları eşittir.  
B) Ayşe, Ömer'den 4 sayfa daha fazla okumuştur.  
C) Ömer'in okuduğu sayfa sayısı daha fazladır.  
D) Ayşe, Ömer'in okuduğu sayfa sayısının 3 katı kadar okumuştur.

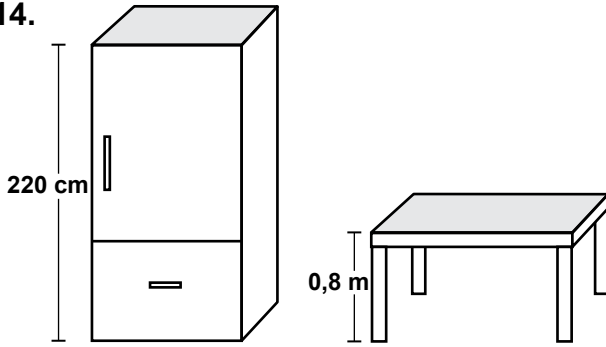
12. Aşağıdakilerden hangisinde verilenler, bir üçgenin iç açılarının ölçüleri olabilir?

- A)  $65^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $60^\circ$   
 B)  $45^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $45^\circ$   
 C)  $45^\circ$ ,  $55^\circ$ ,  $80^\circ$   
 D)  $17^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $43^\circ$

13. Didem cevizlerinin  $\frac{1}{3}$ 'ünü Mehmet'e,  $\frac{2}{9}$ 'ünü Türkan'a,  $\frac{5}{18}$ 'ünü Hülya'ya veriyor. Didem'e cevizlerin kaçta kaç kalmıştır?

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{1}{6}$     C)  $\frac{1}{9}$     D)  $\frac{1}{18}$

14.



Şekildeki dolabın yüksekliği masanın yüksekliğinden kaç santimetre fazladır?

- A) 300    B) 228    C) 212    D) 140

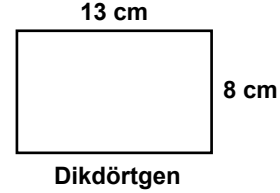
15. Onlar basamağında 1, birler basamağında 8, onda birler basamağında 4 olan bir sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18,45    B) 18,418  
 C) 318,4    D) 710,84

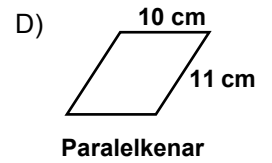
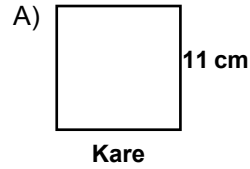
16.  $\frac{A}{25}$  kesrinin yüzde sembolü ile gösterimi % 36 olduğuna göre A kaçtır?

- A) 12    B) 11    C) 9    D) 5

17.



Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin çevresinin uzunluğu yukarıda verilen dikdörtgenin çevresinin uzunluğuna eşit değildir?

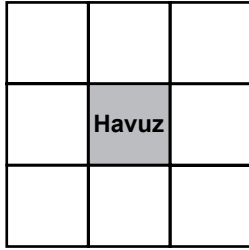




18. Can 60 lirasının % 40'ını harcadıktan sonra kalanını kumbarasına atıyor. Can kumbarasına kaç lira atmıştır?

- A) 20      B) 24      C) 26      D) 36

19. Bir arsa, şekildeki gibi eş karesel bölgelere ayrılarak ortadaki karesel bölgenin tamamına havuz yapılıyor.



Havuzun çevre uzunluğu 32 metre olduğuna göre, arsanın havuz yapılmadan önceki alanı kaç metrekaredir?

- A) 900      B) 576      C) 256      D) 144

20. Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) 0,400      B)  $\frac{3}{5}$   
C) 0,45      D)  $\frac{4}{25}$

21. Uğur doğum günü için aldığı aynı büyüklükteki 3 pastayı, 3 arkadaşı ile eşit şekilde paylaşmıştır.

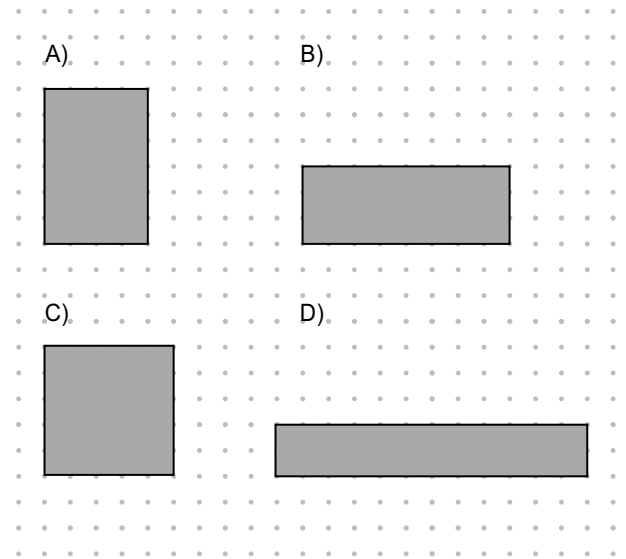
Buna göre, her birine düşen pasta miktarı aşağıdaki kesirlerden hangisi ile ifade edilir?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{4}{7}$

22. Ece, 2 saat 10 dakika süresi olan bir filmi hiç ara vermeden izlemiştir. Film sona erdiğinde saat 18.05 olduğuna göre, Ece filmi saat kaçta izlemeye başlamıştır?

- A) 15.55      B) 16.05  
C) 16.15      D) 16.55

23. Aşağıdaki dörtgenlerden hangisinin alanı diğerlerinin alanından farklıdır?



24. Tabanının bir kenar uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 6 cm olan kare prizma şeklindeki kutunun yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

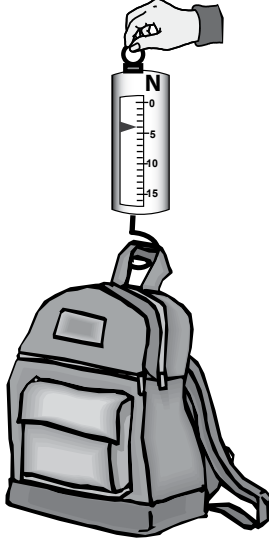
- A) 30      B) 72      C) 120      D) 170

25. Doğal sayılarla yapılan bir bölme işleminde bölen 17'dir. Bu bölme işleminin kalanı en fazla kaçtır?

- A) 0      B) 16      C) 17      D) 18

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN VE TEKNOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Ahmet, okul çantasının ağırlığını şekildeki gibi dinamometreye asıp ölçüyor.



Buna göre, Ahmet'in dinamometredeki okuduğu değer ve birimi aşağıdakilerden hangisidir?

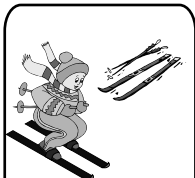
	Okuduğu değer	Birimi
A)	5	kilogram
B)	4	kilogram
C)	5	newton
D)	4	newton

2. Zeynep, günlük yaşamda sürtünme kuvvetinin artırılmasıyla elde edilecek faydaları anlatan bir poster hazırlamak istiyor.



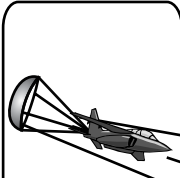
Kışın otomobillere kar lastiği takılması

I. Resim



Kayak yapmak için sporcuların kayak takması

II. Resim



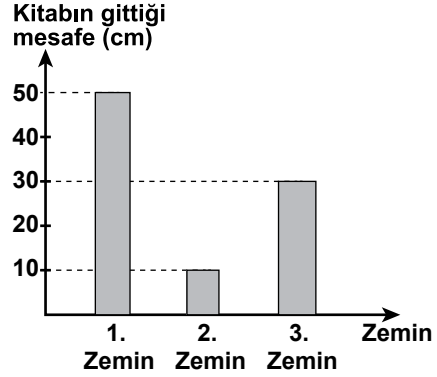
Jet pilotlarının inişte paraşüt takımlarını açmaları

III. Resim

Buna göre Zeynep, posterine yukarıdaki açıklamalı resimlerden hangilerini alırsa bu amacına ulaşmış olur?

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

3. Ali, kitabını aynı eğime sahip yollardan ve aynı yükseklikten bırakıp, üç farklı zeminde gittiği mesafeyi ölçerek aşağıdaki sütun grafiğini çizdi.



Şekildeki grafiğe göre, Ali'nin kullandığı zeminlerin kaygan, pürüzlü ve çok pürüzlü olma durumları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I. Zemin	II. Zemin	III. Zemin
A) kaygan	pürüzlü	çok pürüzlü
B) çok pürüzlü	kaygan	pürüzlü
C) pürüzlü	kaygan	çok pürüzlü
D) kaygan	çok pürüzlü	pürüzlü

4. Beyza, bazı ışık kaynaklarından çıkan ışığın yayılmasını şekillerdeki gibi çizmiştir.



I. Şekil



II. Şekil



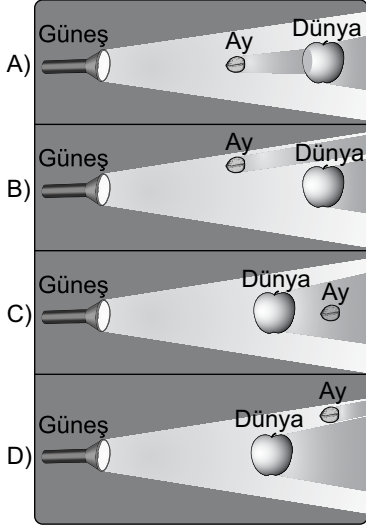
III. Şekil

Buna göre, Beyza'nın çizimlerinden hangileri doğrudur?

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

5. El feneri, ceviz ve elma kullanılarak Ay tutulması olayı açıklanmaya çalışılıyor. Güneş'i el feneri, Ay'ı ceviz, Dünya'yı da elma temsil etmektedir.

Buna göre, aşağıdaki durumlardan hangisi Ay tutulmasını temsil etmektedir?

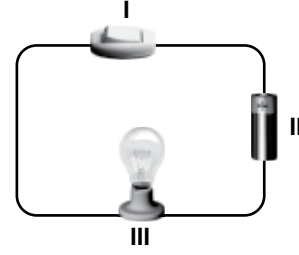


6. Sesler kulağımıza çeşitli kaynaklardan ulaşır. Bir kuşun sesi ile bir kedinin sesi birbirinden farklıdır. Elektrikli süpürge den çıkan ses ile duvarı delmek için kullanılan matkaptan çıkan seslerde birbirinden farklıdır.

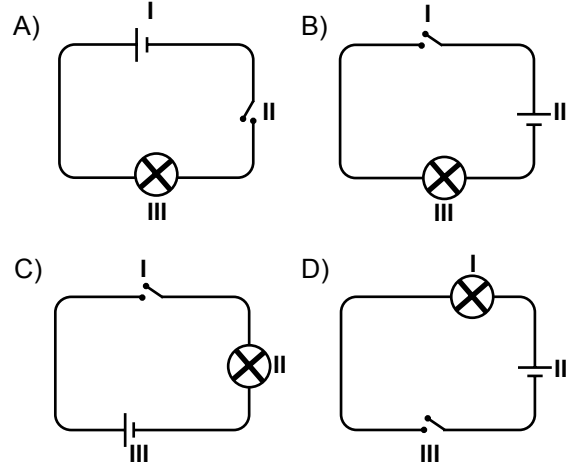
Yukarıda verilen örneklere göre bu farklılığın sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ses kaynaklarının farklı olması  
B) Sesin havada farklı yayılması  
C) Havanın sesin yayılmasını engellemesi  
D) Sesin yayılması için katı ortamın gerekli olması

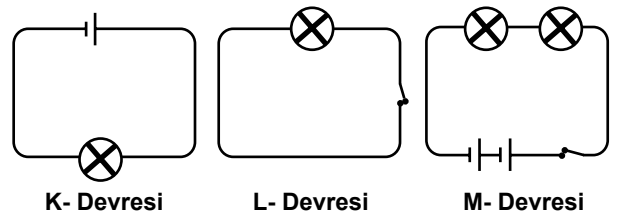
7. Ayşe, anahtar, pil, ampul ve bağlantı kablolarıyla şekildeki elektrik devresini kurdu. Anahtar, pil ve ampulü sırasıyla I, II ve III ile numaralandırdı.



Buna göre, Ayşe'nin kurduğu elektrik devresinde numaralandırılmış devre elemanları aşağıdakilerden hangisinde doğru sembollerle gösterilmiştir?



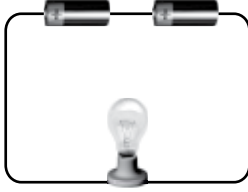
8. Aşağıda K, L ve M elektrik devre şemaları görülmektedir.



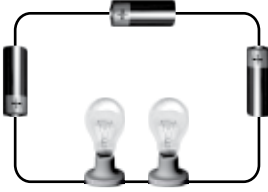
Buna göre, hangi elektrik devrelerindeki ampuller ışık verebilir?

- A) Yalnız K  
B) K ve L  
C) L ve M  
D) K ve M

9. Fatma, özdeş pil ve ampullerden oluşan şekildeki basit elektrik devrelerini kuruyor.



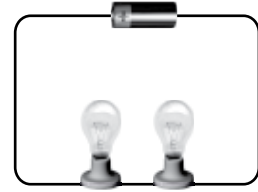
I. Devre



II. Devre



III. Devre



IV. Devre

Buna göre Fatma, bu devrelerde ampul sayısının ampul parlaklığına olan etkisini araştırmak için hangi iki devreyi seçmelidir?

- A) I. ve II.'yi                      B) I. ve III.'yü  
C) II. ve IV.'yü                    D) III. ve IV.'yü

10. Okulumuzda düzenlenen "Erozyon" konulu yarışmaya öğrenciler aşağıdaki afişleri ile katılmak istemektedir.

Ağaçlandırmaya daha fazla önem verelim.

Bekir'in afişi

Eğimli arazilerde terasalama uygulaması yapalım.

Hasan'ın afişi

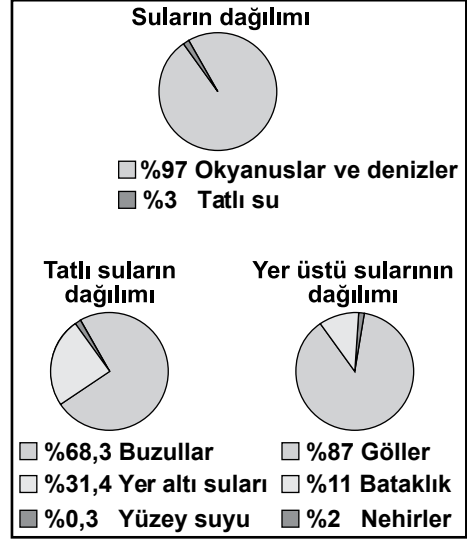
Daha çok ürün almak için ağaçları aşılalım.

Mehmet'in afişi

Buna göre, hangi öğrencilerin afişleri bu yarışma konusuna uygundur?

- A) Bekir ve Mehmet'in  
B) Mehmet ve Hasan'ın  
C) Bekir ve Hasan'ın  
D) Bekir, Mehmet ve Hasan'ın

11. Şekildeki grafiklerde bir araştırmacının dünyadaki sularla ilgili verileri yer almaktadır.



Bu grafikleri inceleyen öğrenciler;

I- Dünyadaki suların büyük bir kısmı tuzlu sudur.

II- Tatlı su dağılımında, yer altı sularının miktarı, yüzeysel sularından fazladır.

III- Yer üstü sularının dağılımında, göl sularının nehir sularına göre daha fazla olduğu görülmektedir.

Yorumlarını yapmışlardır.

Buna göre, öğrencilerin yorumlarından hangileri bu grafikler için doğrudur?

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

12. Fabrikaların kimyasal atık suları arıtılmadan göle akıtıldığında,

I- Gölde yaşayan balıklar ölebilir.

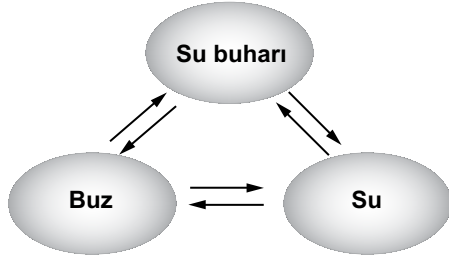
II- Ortam insanlar için daha yaşanabilir bir hâle gelebilir.

III- Yer altına sızan kirli sular, içme sularımıza karıştığında hastalanmamıza sebep olabilir.

durumlarından hangilerinin olması beklenir?

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

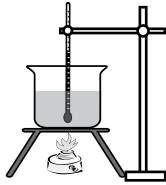
13. Suyun hâl değişimi döngüsü şekilde verilmiştir.



Buna göre, döngüde gerçekleşen olayların hangilerinde madde ısı alır?

- A) Kırışılma, süblimleşme
- B) Erime, yoğuşma, kırışılma
- C) Donma, yoğuşma, kırışılma
- D) Erime, buharlaşma, süblimleşme

14. Şekildeki gibi, bir ısıtıcı ile sürekli ısıtılan saf sıvının sıcaklığı, belirli aralıklarla ölçülüp tabloya kaydedilmiştir.

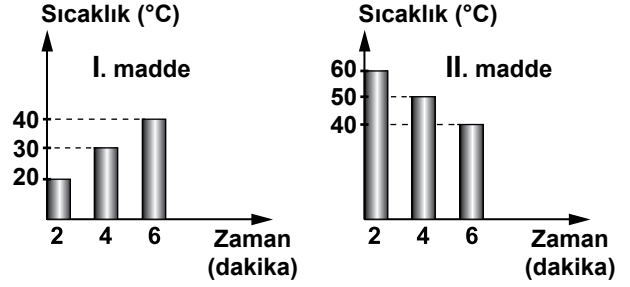


Zaman (dakika)	5	10	15	20	25	30	35
Sıcaklık (°C)	15	30	40	47	53	53	53

Tabloya göre, sıvı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılır?

- A) Sıvının kaynama noktası 53 °C'tur.
- B) Sıvı, 20. dakikada kaynamaya başlamıştır.
- C) Sıvının sıcaklığı kaynama süresince artmıştır.
- D) Sıvı, 25. dakikada buharlaşmaya başlamıştır.

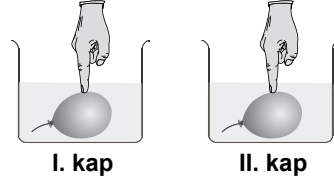
15. Birbiriyle temas ettirilen I ve II. maddelere ait sıcaklık-zaman grafikleri verilmiştir.



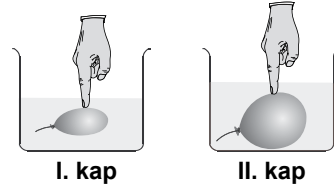
Grafiklere göre, bu maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki maddenin de sıcaklığı artmıştır.
- B) Maddeler arasında ısı alışverişi olmuştur.
- C) 6. dakikada maddelerin sıcaklıkları farklıdır.
- D) I. maddeden II. maddeye ısı akışı olmuştur.

16. Aynı büyüklükte şişirilmiş özdeş balonlar, I ve II. cam kaplarda bulunan farklı sıcaklıklardaki suların içine batırılıyor.



Bir süre sonra kaplardaki balonların görünümü şekildeki gibi oluyor.



Bu gözleme göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. kaptaki suyun sıcaklığı daha fazladır.
- B) Sıcak suya batırılan balonun hacmi küçülmüştür.
- C) I. kaptaki balon büzülmüş, II. kaptaki balon genişlemiştir.
- D) Büzülen balonun hacmi artmış, genişleyen balonun hacmi küçülmüştür.

17. Öğrenciler sınıfta yaptıkları bir deneyde, patates parçalarına iyot çözeltisi damlattılar. Mavi-mor bir renklenme gördüler.

Aşağıdaki besinlerden hangisine aynı işlemi yaparlarsa, benzer sonucu gözlemleyebilirler?

- A) Ekmek  
B) Balık eti  
C) Zeytinyağı  
D) Yağlı beyaz peynir

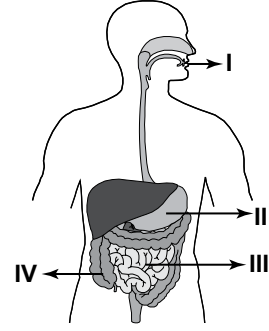
18. Tabloda iki farklı besin çeşidiyle ilgili bilgiler verilmiştir.

Besin çeşidi	Bulunduğu yiyecekler	Vücuttaki öncelikli görevi
I	Zeytin, ceviz	Enerji verme
II	Et, süt, yumurta	Yapıcı, onarıcı

Buna göre, I ve II yerine aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

- | I               | II           |
|-----------------|--------------|
| A) Karbonhidrat | Mineral      |
| B) Vitamin      | Protein      |
| C) Yağ          | Protein      |
| D) Mineral      | Karbonhidrat |

19.

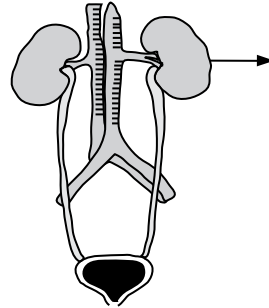


Şekilde sindirimde görevli organlar numaralandırılarak verilmiştir.

Bunların hangisinde, besinler en ufak parçalara (yapı birimlerine) ayrılıp, en fazla oranda emilir?

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

20.



Ahmet, arkadaşlarına şekildeki işaretli organın görevini anlatıyor.

Buna göre Ahmet'in anlattığı konu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Safra salgısının üretilip salgılanması  
B) Sindirim sırasında oluşan atıkların vücut dışına atılması  
C) Hücrelerden kana geçen karbon dioksitin vücut dışına atılması  
D) Kandaki bazı zararlı atıkların süzülerek kandan uzaklaştırılması

21. Aşağıdakilerden hangisi “pasif içici” kişiyi tanımlar?

- A) Sigara içmeyi bıraktığı hâlde bazı ortamlarda ara sıra içen kişi
- B) Sigara içmediği hâlde sigara içilen ortamda bulunan kişi
- C) Alkollü içecekleri içmeyen ama sigara içen kişi
- D) Alkollü içecekleri ve sigarayı az içen kişi

22. Mert, bahçelerindeki bitkileri iki gruba ayırmıştır.

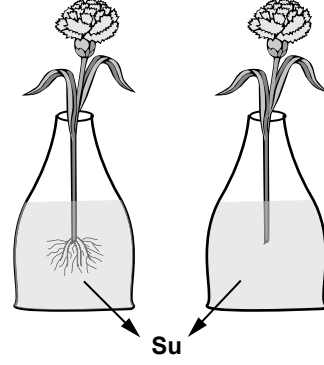
- Ceviz ağacı
- Vişne ağacı
- Lale
- Papatya
- Gül

- Kara yosunu
- Eğrelti otu

Mert, bu gruplamayı bitkilerin hangi özelliğine göre yapmıştır?

- A) Yaprak sayılarına göre
- B) Boy uzunluklarına göre
- C) Çiçekli olup olmadıklarına göre
- D) Uzun yıllar yaşayıp yaşamadıklarına göre

23.

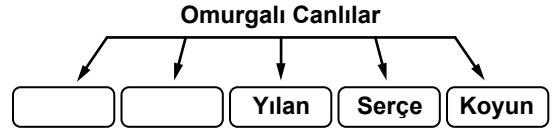


Birbirinin aynı iki bitki alınıp birinin kökleri kesilmiştir.

Sınıfta yaptıkları bir deneyde şekildeki düzenekleri kullanan öğrenciler, aşağıdaki konulardan hangisi üzerinde araştırma yapmaktadır?

- A) Çiçeğin üremedeki etkisi
- B) Bitkilerin su alımına kökün etkisi
- C) Yaprak sayısının besin yapımına etkisi
- D) Bitki gövdesinin hangi maddeleri taşıdığı

24.



Bir öğrenci yaptığı şemada, omurgalı hayvan sınıflarının her birine örnek olarak birer canlı ismi yazıyor.

Buna göre, boş kalan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenlerin yazılması uygun olur?

- A) Alabalık Kurbağa
- B) Arı Akrep
- C) Timsah Aslan
- D) Leylek Solucan



25. Öğrenciler, insan etkisiyle ortaya çıkan ve çevre sorunlarına yol açan faaliyetlerin listesini hazırlayacaklar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu listede yer almaz?

- A) Isınmak için büyük ölçüde kömür kullanılması
- B) Sanayi tesislerinden çıkan atıkların akarsulara verilmesi
- C) Nüfus arttıkça doğal kaynakların aşırı ölçüde tüketilmesi
- D) Doğal yaşam alanlarında kentleşmenin engellenmesi

**FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ BİTTİ.  
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. 5/A sınıfı başkanı Yusuf, sınıf defterini ve yoklama fişini ilgili müdür yardımcısının odasından alıp sınıfa getirir.

Yusuf'un bu davranışını, aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirebiliriz?

- A) Rol B) Hak C) Grup D) Kurum

2. İlçedeki resmî kurum ve kuruluşların tüm çalışmalarını takip eden, yönlendiren ve aralarındaki işbirliğini sağlayan yetkili, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vali  
B) Muhtar  
C) Kaymakam  
D) İlçe Millî Eğitim Müdürü

3. I- Yazılı kurallara uymak yasal bir zorunluluktur.

II- Yasalar, toplumsal yaşamımızı zorlaştırır.

III- Verilen cezalara itiraz hakkımız yoktur.

IV- Yazılı kuralların yaptırım gücü daha fazladır.

Verilen bu ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Cumhuriyetin ilk yıllarında Etibank ve Sümerbank gibi kuruluşlar açılmıştır. Birçok yerde de şeker, çimento, demir-çelik fabrikaları kurulmuştur.

Bu gelişmeler, aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

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

5. Atatürk'e göre; millet egemenliğine dayanmayan kişisel yönetimlerin dünyada artık yeri yoktur.

Atatürk, aşağıdaki inkılaplardan hangisini bu görüşüne dayanarak yapmıştır?

- A) Saltanatın kaldırılmasını  
B) Ağırlık ve uzunluk ölçülerinin değiştirilmesini  
C) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabul edilmesini  
D) Hicri ve Rumi takvim kullanımına son verilmesini

6.



Atatürk öğrencilere sınıfta ders anlatıyor.



Atatürk traktörle tarla sürüyor.

Bu görsellerden Atatürk ile ilgili varılabilecek ortak yargı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Modern tarıma önem vermektedir.
- B) Eğitim öğretimi desteklemektedir.
- C) Bilim ve teknolojiye değer vermektedir.
- D) Öğretmenlik mesleğini önemsemektedir.

7. Beş yaşında geçirdiği trafik kazası nedeniyle yürüyemeyen ilkokul dördüncü sınıf öğrencisi Elif'e valilik, akülü bir tekerlekli sandalye hediye etti. Elif, artık sokağa çıkıp oyun oynayabiliyor! Okulda ise bireysel ihtiyaçlarını yardım almadan karşılayabiliyor.

Bu parçada, teknolojik gelişmelerin en çok hangi yönü anlatılmak istenmiştir?

- A) Maliyetlerinin pahalı olduğu
- B) Günlük hayatımızı kolaylaştırdığı
- C) İnsanları tembelliğe ittiği
- D) Valiliğin hayırsever olduğu

8. Ülkemizin, Dünya Miras Listesi'nde yer alan varlıklarını merak eden bir turiste vereceğimiz listede aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Pamukkale
- B) Kapadokya
- C) Beypazarı Evleri
- D) Truva Antik Kenti

9. • Suyumuzu boşa akıtmayalım.  
• Eğitimde, yoksul öğrencileri destekleyelim.  
• Doğal afetlerde dünyanın her yerindeki muhtaç insanlara yardım edelim.

Bu cümleler arasında, aşağıdaki sivil toplum kuruluşlarından hangisinin amacına yönelik bir ifade yoktur?

- A) TEMA
- B) LÖSEV
- C) KIZILAY
- D) DARÜŞŞAFAKA

10. "Öğretmenimiz bir konu belirleyerek sınıfta tartışılmasını istedi. Konu ile ilgili düşüncesini paylaşmak isteyen bütün arkadaşlarımıza söz hakkı tanıdı."

Buna göre öğretmen, aşağıdaki çocuk haklarından hangisinin kullanılmasına ortam hazırlamıştır?

- A) Eğitim
- B) Yaşama
- C) Dernek kurma
- D) İfade özgürlüğü

11. Aşağıdakilerden hangisi Türk milletinin ortak değerlerinden biri değildir?

- A) Başkenti
- B) Resmî dili
- C) Millî marşı
- D) Eğitim süresi

12. Galileo (Galile), Dünya'nın Güneş etrafında döndüğü görüşünü, tüm baskılara rağmen sonuna kadar savundu.

Galile'nin bu tutumunda bilim insanının hangi özelliği görülmektedir?

- A) Cesaret ve kararlılık
- B) Tarafsızlık ve meraklılık
- C) Eleştiricilik ve evrensellik
- D) Sorgulayıcılık ve şüphecilik

13. Türkiye fiziki haritasında aşağıdakilerden hangisi yeşil renk ile gösterilir?

- A) Antalya Ovası
- B) Konya Ovası
- C) Uzunyayla Platosu
- D) Küre Dağları

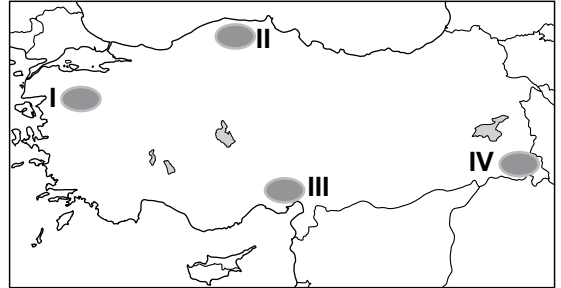
14. Türkiye'de yazların sıcak ve kurak kışların ılık ve yağışlı geçtiği bir bölge için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Yaz turizminin gelişmiş olduğu
- B) Tarımsal üretimin düşük olduğu
- C) Maki bitki örtüsünün yaygın olduğu
- D) Ticari faaliyetlerin önemli olduğu

15. Aşağıdakilerden hangisi insanların doğal ortamda yaptığı değişikliklere örnek gösterilebilir?

- A) Peribacalarının önünde sergi açılması
- B) Göksu Nehri üzerine baraj yapılması
- C) Manyas Gölü'ndeki kuşların korunması
- D) Ormanlık alanlardaki çöplerin toplanması

16.



Haritada numaralandırılarak verilen alanlardan hangisinde çığ olayının görülme ihtimali daha fazladır?

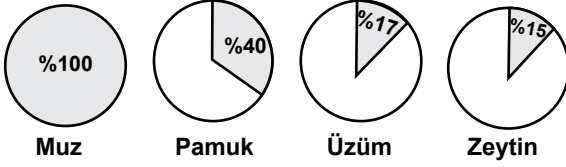
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

17. Ülkemizde nüfusun en yoğun olduğu yer Marmara Bölgesi'dir.

Bu duruma bölgenin hangi özelliğinin etkisi en azdır?

- A) İkliminin ılıman olması  
B) Sanayisinin gelişmiş olması  
C) Arazisinin düz ve verimli olması  
D) Komşu ülkelere sınırının olması

18. Aşağıda Akdeniz Bölgesinde yetişen bazı ürünlerin Türkiye üretimindeki payı grafiklerle gösterilmiştir.



Grafikler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bölgede pamuk ipliği ihracatı fazladır.  
B) Akdeniz de yeşil zeytin üretimi fazladır.  
C) Muzun tamamı Akdeniz bölgesinde yetişir.  
D) Üretilen üzümün hepsi bölge içinde tüketilir.

19. Nüfusunun önemli bir kısmı ticaret, turizm ve eğitim kuruluşlarında çalışan bir ilde hangi sektörün daha çok geliştiği söylenebilir?

- A) Tarım  
B) Hizmet  
C) Sanayi  
D) Madencilik

20. Ülkeler arası ticaretin gelişmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Taşıma araçlarının  
B) Reklam ve tanıtımların  
C) Haberleşme sistemlerinin  
D) Konaklama tesislerinin

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKLARDIR.

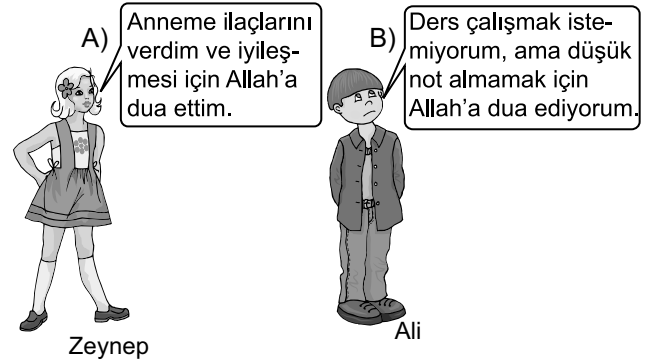
21.



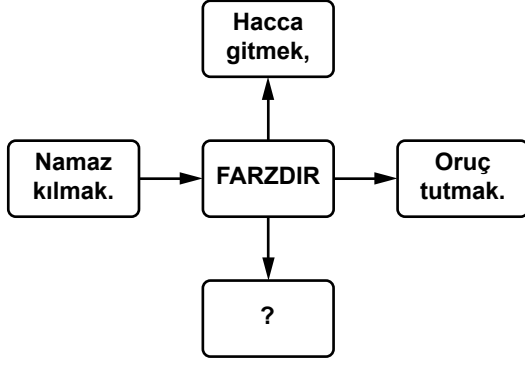
Bu şemada soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Vicdan  
B) Duygu  
C) Yorum  
D) Akıl

22. Aşağıdaki öğrencilerden hangisi duanın anlamını ve nasıl yapılması gerektiğini kavrayamamıştır?



23.



Soru işareti bulunan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Dua etmek
- B) Selam vermek
- C) Zekat vermek
- D) Umre yapmak

24. Kur'an-ı Kerim'in özelliklerinden biri de insanı iyiye, güzele yönlendirmesi ve kötülüklerden sakındırmasıdır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi Kur'an-ı Kerim'in bu özelliğine örnek oluşturmaz?

- A) "Allah kimseye gücünün üstünde bir yük yüklememiştir." (Bakara suresi, 286. ayet)
- B) "... Hiç şüphe yok ki Allah iyi davrananlarla beraberdir." (Ankebût suresi, 69. ayet)
- C) "Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça iyiliğe eremezsiniz..."  
(Al-i İmran suresi, 92. ayet)
- D) "Allah adaleti, iyiliği, akrabaya yardım etmeyi emreder; kötü işleri, fenalığı ve azgınlığı da yasaklar ..." (Nahl Suresi, 90. ayet)

25. "Müminler, birbirlerini sevmeye, korumada ve birbirlerine acımda bir vücut gibidirler. Vücudun herhangi bir organı rahatsız olunca diğer organları da rahatsız olur." (Hadis-i Şerif)

Peygamberimizin bu sözünü benimseyen bir kişinin aşağıdaki davranışlardan hangisini yapması beklenir?

- A) Akrabalarının sıkıntılarını görmezden gelmesi
- B) Yardıma muhtaç insanlara duyarsız kalması
- C) Arkadaşının sırrını başkalarıyla paylaşması
- D) İnsanlara sevgi ve şefkatle yaklaşması

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKLARDIR.**

21. Altın sarısı kumsalıyla caretta caretta (karetta karettta) kaplumbağalarına yaşam alanı olan belde, Kaunos Antik Kenti'ni gezmek isteyen turistlere de ev sahipliği yapıyor.

Doğal ve tarihî yapısı hakkında kısa bilgi verilen mekân, aşağıdaki illerimizden hangisinin sınırları içerisinde?

- A) Çanakkale
- B) Mersin
- C) Antalya
- D) Muğla

22. Bölgemizde meydana gelen depremde, 10 yaşındaki arkadaşım Zehra ve 12 yaşındaki ağabeyi Kağan, anne ve babasını kaybettiler. Bizden başka tanıdıkları ve akrabaları olmadığından onları misafir ediyoruz.

Zehra ve ağabeyi sizin arkadaşınız olsaydı, onların bu durumunu, aşağıdaki bakanlıklardan hangisine bildirirdiniz?

- A) Kültür ve Turizm
- B) Aile ve Sosyal Politikalar
- C) Millî Eğitim
- D) Sağlık

23.

Egemenlik kayıtsız  
şartsız milletindir.



Atatürk, bu sözü ile aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Ekonomik bağımsızlığın
- B) Hukukun üstünlüğü ilkesinin
- C) Yönetimde halkın iradesinin
- D) Millî birlik ve beraberlik anlayışının

24. 20. yüzyılın en ünlü yapılarından biri olan Sydney (Sidney) Opera Evi, ilginç mimari- siyle operaya ilgi duymayanları bile kendisine çekmeyi başarmıştır.

Hakkında bilgi verilerek tanıtılan ortak miras ögesi, aşağıdaki ülkelerin hangisindedir?

- A) Avustralya
- B) İtalya
- C) Almanya
- D) Hindistan

25. Çay, ılıman iklim ve bol yağış isteyen bir tarım ürünüdür.

Buna göre, aşağıdaki yerlerin hangisi çay tarımı için elverişli şartlara sahiptir?

- A) Ege kıyı kuşağı
- B) Tuz gölü çevresi
- C) Çukurova ve çevresi
- D) Doğu Karadeniz kıyı kuşağı

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

### SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı veya pasaport) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

### SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.



**22 HAZİRAN 2014 TARİHİNDE YAPILAN PARASIZ YATILIK VE BURSLULUK SINAVI**  
**5. SINIFLAR "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

<b>TÜRKÇE</b>	<b>MATEMATİK</b>	<b>FEN ve TEKNOLOJİ</b>	<b>SOSYAL BİLGİLER</b>
1. D	1. C	1. D	1. A
2. B	2. A	2. C	2. C
3. A	3. D	3. D	3. B
4. B	4. A	4. A	4. B
5. C	5. C	5. C	5. A
6. A	6. A	6. A	6. C
7. C	7. B	7. B	7. B
8. D	8. D	8. D	8. C
9. B	9. B	9. B	9. B
10. C	10. C	10. C	10. D
11. A	11. A	11. D	11. D
12. D	12. C	12. B	12. A
13. C	13. B	13. D	13. A
14. B	14. D	14. A	14. C
15. C	15. D	15. B	15. B
16. D	16. C	16. C	16. D
17. A	17. A	17. A	17. D
18. B	18. D	18. C	18. C
19. D	19. B	19. C	19. B
20. C	20. B	20. D	20. D
21. A	21. C	21. B	21. D
22. D	22. A	22. C	22. B
23. B	23. C	23. B	23. C
24. A	24. D	24. A	24. A
25. B	25. B	25. D	25. D