

**6.**  
**SINIF**



**B**  
**KİTAPÇIK TÜRÜ**

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

**TED ANKARA KOLEJİ VAKFI ÖZEL İLKOKULU VE ORTAOKULU SEÇME SINAVI**  
**(5. Sınıftan 6. Sınıfa Geçenler)**  
**5 HAZİRAN 2016 Saat: 10.00**

Adayın Adı ve Soyadı : .....

Aday Numarası (T.C. No) : .....

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

## ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**



1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “belli etmemeye çalışarak dinlemek” anlamına gelen bir deyim kullanılmıştır?

- A) Söze başladı mı herkes kulak kesilip onu dinlesin isterdi.
- B) Kulağı çınlasın, bizim arkadaş da bu yemeği severdi.
- C) Otobüste, yanımda konuşan gençlere kulak kabarttım.
- D) Bunların sözlerine ne diye kulak asıyorsun?

2. “Daha” kelimesi aşağıdakilerin hangisinde “henüz” anlamında kullanılmıştır?

- A) Bir kitaplığım daha olsaydı çok sevinirdim.
- B) Daha neler yapacaktım fakat bırakmadılar.
- C) Arkadaşlarınız buraya daha gelmedi.
- D) Daha kötüsü treni de kaçırdık.

3. 1. Sessizce gitmek, kaçmak  
2. İstenmeyen birini yanından uzaklaştırmak  
3. Anmak, hatırlamak

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde numaralanmış açıklamalardan birini karşılayan kelime veya kelime grubu kullanılmamıştır?

- A) Onu görür görmez feryadı bastı.
- B) Yabancıya bir kese altın vererek başından savdı.
- C) Sabah vakti, oradan sıvışarak sahile gitti.
- D) Onun bu fedakârlığını her yerde aklıma getiririm.

4. Aşağıdakilerin hangisinde “çıkılmak” kelimesi yay ayrıç içinde verilen anlamına uygun kullanılmamıştır?

- A) Bu olumsuz olaylar sizin yüzünüzden çıkıyor. (Meydana gelmek)
- B) Karşı kaldırıma geçip oradan demir yoluna çıktılar. (Bir yere ulaşmak, varmak)
- C) Babamın iş yeri değiştiği için bu evden çıktık. (Taşınmak, ilgisini kesmek)
- D) Akşamleyin yorgun adımlarla konaktan çıktık. (Süresi dolduğunda ayrılmak)

5. “Tutmak” kelimesi aşağıdaki cümlelerin hangisinde “beğenmek, benimsemek” anlamında kullanılmıştır?

- A) Baba, sesini çıkarmadı hatta öksürüğünü bile tuttu.
- B) Son filmi tutmuş, herkes seyretmek istiyor.
- C) Kucağında, kundaklı bir çocuk tutuyordu.
- D) Tuttuğumuz balığı tekrar denize bırakıyoruz.

6. Aşağıdakilerin hangisinde öznel bir yargı vardır?

- A) Yaşlı adamın büyük oğlunun adı Ahmet’miş.
- B) Bence bu kitap daha eğlenceliydi.
- C) Ülkemizin üç tarafı denizlerle çevrilidir.
- D) Evlerinde 90’lı yıllardan kalma bir radyo vardı.

7. Aşağıdaki cümlelerden hangisi “şaşıрма” bildirmektedir?

- A) Yüzünde tedirgin bir ifade vardı.
- B) Ah, mutlulukla geçen o çocukluk günleri!
- C) Okula kadar seninle yürüyebilirim.
- D) Birden yağmur başlamasın mı?

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde duygusal bir ifadeye yer verilmiştir?

- A) İnsanların birbirleriyle geçinmesi o kadar da zor değil.
- B) Çalar saatinizi kurmayın boşuna, şarkılar sizi uyandıracak.
- C) Artık, şehirlerde yeşil alanlar pek kalmadı.
- D) Yazın bitişine değil de leyleklerin gidişine üzülürüm.

9. Aşağıdakilerin hangisinde hayal ögesine yer verilmiştir?

- A) Önlerinden bir ateş böceği uçmuş.
- B) İki kardeş, kargayı görmek için harekete geçmişler.
- C) Martılar, Kaf Dağı'na doğru uçmaya karar verdi.
- D) Suyu bol bir gölde ördekler ve kurbağalar vardı.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sebep-sonuç ilişkisi yoktur?

- A) Odadaki sessizlik belki bir saat devam etti.
- B) Babasına böyle haber verildiği için canı sıkılmıştı.
- C) Genç kız yorgun olduğu için kanepede uyuyakaldı.
- D) Sen bu evden ayrıldın, bu yüzden tadım tuzum kalmadı.

11. “Sevgi ne diyeceğini, niçin odadan koşarak çıktığını, şimdi ne yapması gerektiğini bilemedi.” cümlesinden “Sevgi” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenir?

- A) Daha önce de böyle bir durumla karşılaşmıştır.
- B) Çabucak karar verebilecek yapıdadır.
- C) Başkalarının yardımına ihtiyaç duymaktadır.
- D) Beklenmedik bir durumla karşılaşmıştır.

12. (1) Buzlu gecelerden, gri günlerden bahara çıktık; yeryüzündeyiz. (2) Bir de yer altında yaşayan hayvanları düşünün! (3) Onlar gün ışığını bizim kadar görmüyorlar. (4) Yer altında tek başlarına bir yaşam sürüyorlar.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma vardır?**

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

13. Ağır bir taşı yerinden kaldırarak sırtta yüklemek çok zordur - - - - sırttaki ağır taşı yere indirmek çok kolaydır.

**Bu cümlede boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) yine de                      B) ama  
C) ve                              D) çünkü

14. Çevresine yardımcı olan insanın ömrü kısa olsa bile uzun ömürlü sayılır. Bunun yanı sıra serveti olup da çevresine hiç yardımcı olmayan insanlar da var. Hatta bunlar, kendileri de yoksulluk ve sıkıntı içinde yaşarlar. Bunların ömürleri uzun olsa bile kısa sayılır.

**Bu metnin ana fikri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Varlıklı olup da harcama yapmaktan uzak duranların ömrü uzun olur.  
B) Kişi toplumun çıkarlarını bir yana bırakıp kendi çıkarları için çalışmalıdır.  
C) Yaşam süresi kişinin kendisine ve çevresine sağladığı yararlarla ölçülür.  
D) Kişi, ömrünü uzatmak için birikim yapmalı ve bunu sağlığı için kullanmalıdır.

15. Sultan Fatih, bir gün kılık değiştirerek halkın içine karışır. Gözüne bir kulübe ilişir, oraya varır. Bu kulübede yaşayan kadıncağızdan içecek soğuk bir şey ister. Kadın, ter içindeki yolcuya ayrılan ikram eder. Fatih, ihtiyar kadının sunduğu ayrılan doğru dürüst içemez. Çünkü her yudumda ağzına birkaç tane saman çöpü gelir. Ayrılan bitirdikten sonra "Nine, ayrılan çok lezzetli ama içindeki şu saman çöpleri niye?" diye sorar. İhtiyar kadın şöyle cevap verir: - - - -

**Bu metnin sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilirse ihtiyar kadının, karşısındaki kişinin iyiliğini düşündüğü anlamı çıkar?**

- A) Sizler, bizim hâlimizi daha iyi anlayasınız diye böyle yaptım.  
B) Kusura bakmayın, acele ettiğim için biraz dikkatsiz davranmışım.  
C) Aman evladım bir eksikim olmuş, yüzüm vurmasaydın pek memnun kalırdım.  
D) Eğer saman katmadan verseydim bir yudumda içecek, belki de hasta olacaktın.

16. (1) Hava durumunu tahmin edebilen birçok hayvan vardır. (2) Sinekler, örümcekler ve köstebekler gün içinde havanın nasıl olacağını tahmin edebilmektedir. (3) Bunlar havanın sıcaklığına, nemine duyarlı oldukları için meteoroloji istasyonu gibi çalışmaktadır. (4) Bu hayvanlar sadece meteorolojik olayları değil depremleri de insanlardan önce sezip algılamaktadır.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde benzetme yapılmıştır?**

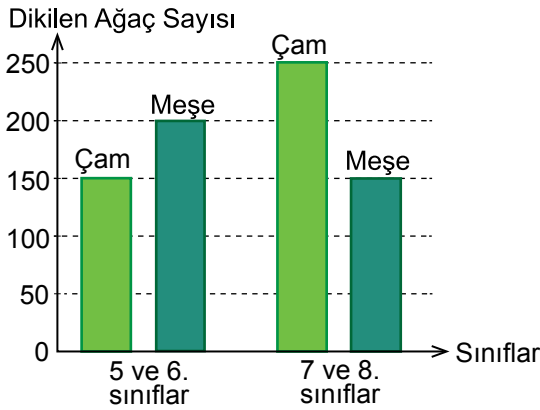
- A) 1.                      B) 2.                      C) 3.                      D) 4.

17. Su damlası sıcaktan buharlaşıyor. Güneş ışınlarına binip göğe çıkıyor. Yukarıda hava öyle soğuk ki Kuzey Kutbu gibi. Bizim minicik su damlası çıktığına çıkacağına pişman oluyor. Saydam bilye gibi bir su damlasıyken donup kristal oluyor. Üşüyor yani. Üşüyünce de azıcık ısınmak için aşağı inmek istiyor.

**Bu metindeki altı çizili ifade hikâyenin hangi ögesidir?**

- A) Ana karakter      B) Olay  
C) Yer                      D) Zaman

18. Aşağıdaki grafikte bir ortaokulda başlatılan ağaç dikme kampanyasına katılan öğrenciler ve diktikleri ağaçlar hakkında bilgi verilmiştir.



**Bu grafiğe göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) 7 ve 8. sınıf öğrencileri daha çok çam ağacı dikmiştir.  
B) Dikilen çam ağacı sayısı meşe ağacından fazladır.  
C) 5 ve 6. sınıf öğrencileri 7 ve 8. sınıf öğrencilerinden daha fazla meşe ağacı dikmiştir.  
D) 5 ve 6. sınıf öğrencileri 7 ve 8. sınıf öğrencilerinden daha çok ağaç dikmiştir.

19. Ben küçük bir ağacım Yurdumun bir bahçesinde Topraklar tüterken görün Dallarım çiçeklensin de.

**Bu dördükteki altı çizili kelimelerden hangisi bir ismin niteliğini belirtmektedir?**

- A) küçük                      B) yurdumun  
C) tüterken                      D) dallarım

20. "Bir otobüs, bizi okuldan müzeye götürecekti." cümlesinde yer alan kelimelerden hangisi bir ismin yerine kullanılmıştır?

- A) bir                              B) otobüs  
C) bizi                              D) okuldan

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "mı/mi" nin yazımında bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Her şey bitmiş değil miydi?  
B) Konuşmaya değer bir şey buldunmu?  
C) Evlerinde rahatça oturmuyorlar mı?  
D) Niçin ağaç dikmek istemiyorsun?

22. Aşağıdaki altı çizili kelimelerden hangisi “yapılacak olan bir eylem”i ifade eder?

- A) Ortalığı bir sessizlik kapladı.
- B) Piyeste kardeşim de  oynayacak.
- C) Günden güne ilerleme sağlıyor.
- D) Sıra ona gelince banka kapanmış.

23. “Şeker” kelimesine aşağıdaki eklerden hangisi getirilirse kelime yeni bir anlam kazanmaz?

- A) -lik      B) -ci      C) -siz      D) -de

24. Şimdi şehirlere göç edenlere bir sorum var ( )  
Darmadağın ama sıcak görünüşlü ( )  
tavukların dolaştığı ( ) çardaklı köy bahçelerini neden bırakıp geldiniz bu şehre ( )

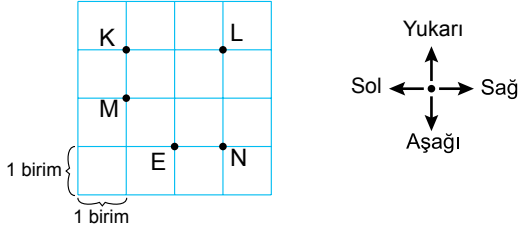
**Bu cümlede yay ayrıçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

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

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmamıştır?

- A) Okyanuslardaki mercan kayalıklarının sayısı azalıyor.
- B) Türk tarih kurumunda araştırmalar yaptım.
- C) Almanya’da almanca dışında başka diller de konuşulmaktadır.
- D) Çanakkale savaşı tarihimizin dönüm noktasıdır.

1.



Yukarıdaki kareli zeminde, E noktasının 1 birim solunda ve 2 birim yukarısında olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K      B) L      C) M      D) N

2.  $A\frac{1}{B}$  tam sayılı kesrinin bileşik kesir olarak yazılışı  $\frac{21}{4}$  olduğuna göre  $A + B$  kaçtır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

3. Hangi sayının 3 fazlasının yarısı 4'ün karesine eşittir?

- A) 11      B) 19      C) 23      D) 29

4. 101 001 100 sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) yüz bin yüz bir  
B) yüz milyon bin bir  
C) yüz bir milyon bin yüz  
D) yüz bir milyon yüz bin yüz

5.  $16\ 923 + 58\ 147$  işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisine daha yakındır?

- A) 50 000      B) 60 000  
C) 70 000      D) 80 000

6. Ondalık gösterimi 3,375 olan sayının kesir biçimindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{27}{8}$       B)  $\frac{21}{8}$       C)  $\frac{7}{2}$       D)  $\frac{13}{4}$

7. Bir ekmeğin  $\frac{1}{12}$ 'i yağ,  $\frac{1}{2}$ 'i un,  $\frac{1}{3}$ 'i su ve geri kalanı tuzdur.

Buna göre bu ekmeğin kaçta kaç tuzdur?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{12}$       D)  $\frac{1}{24}$



8. Parasının %20'sini harcayan Özlem'in geriye 240 lirası kalmıştır.

**Buna göre Özlem'in başlangıçta kaç lirası vardı?**

- A) 260 B) 300 C) 320 D) 360

9.  $a$  ve  $b$  doğal sayıları için

$$1 < \frac{10}{a} < \frac{b}{18} < 2$$

olduğuna göre  $a + b$  en fazla kaçtır?

- A) 30 B) 34 C) 40 D) 44

10. 398 tane kaleminden en az kaç tanesi çıkarılırsa kalan kalemler 11 kişiye eşit olarak paylaştırılabilir?

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

11. Bir okul müdürü 340 öğrencinin katılacağı bir gezi planlamaktadır.

**Müdürün bu gezi için 40 yolcu kapasiteli otobüslerden en az kaç tane kiralaması gerekmektedir?**

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

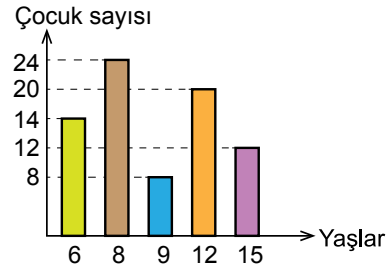
12. Tablo: Çocukların Yaşlarına Göre Sayıları

Yaş	Çocuk Sayısı
6	20
8	12
9	8
12	24
15	14

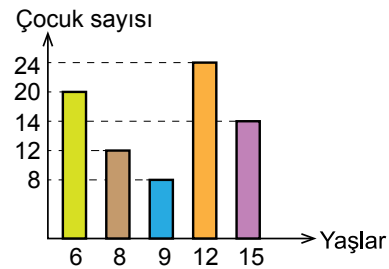
Yukarıdaki tabloda bir mahalledeki çocukların yaşlarına göre sayıları verilmiştir.

**Bu tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**

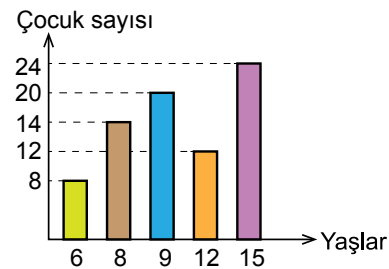
- A) Grafik: Çocukların Yaşlarına Göre Sayıları



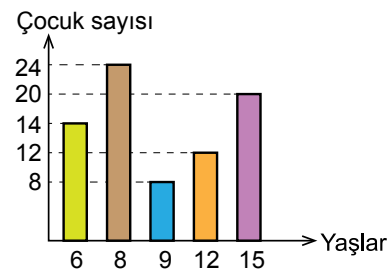
- B) Grafik: Çocukların Yaşlarına Göre Sayıları



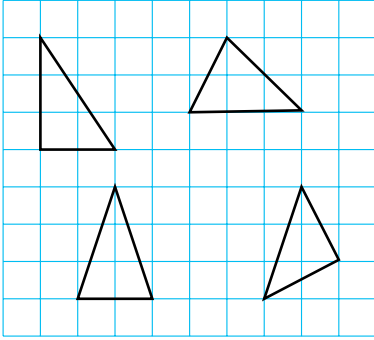
- C) Grafik: Çocukların Yaşlarına Göre Sayıları



- D) Grafik: Çocukların Yaşlarına Göre Sayıları



13.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki kareli zemine çizilmiş üçgenlerden biri değildir?

- A) Eşkenar üçgen      B) Çeşitkenar üçgen  
C) İkizkenar üçgen    D) Dik üçgen

14. 723,751 sayısındaki 7 rakamlarının basamak değerleri arasındaki fark kaçtır?

- A) 693      B) 693,3      C) 694,3      D) 699,3

15.  $\frac{3}{5} < \frac{A}{20} < \frac{3}{4}$  olduğuna göre A doğal sayısının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 25      B) 27      C) 29      D) 31

16. Tablo: Firmaların Bir Ayda sattıkları Eşya Sayıları

Firma Eşya	A	B
Buzdolabı	6	12
Çamaşır makinesi	20	20
Bulaşık makinesi	10	15
Televizyon	19	19
Fırın	18	15

Yukarıdaki tabloda ev eşyası satan iki ayrı firmanın bir ayda sattıkları eşya sayıları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla eşyayı B firması satmıştır.  
B) B firmasının sattığı buzdolabı sayısı, A firmasının sattığı buzdolabı sayısının yarısıdır.  
C) Firmaların aynı sayıda sattıkları eşyalar televizyon ve çamaşır makinesidir.  
D) İki firmanın sattığı toplam buzdolabı sayısı A firmasının sattığı fırın sayısına eşittir.

17. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Üçgenin bir iç açısının ölçüsü 100 dereceden büyük olabilir.  
B) Bir dörtgenin iç açılarının ölçüleri 100°, 80°, 100°, 90° olabilir.  
C) Üçgenin iki iç açısının ölçüleri 90 dereceden büyük olabilir.  
D) Bir dörtgenin iç açılarının ölçüleri toplamı, bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamının 3 katıdır.

18. Tablo: Esin'in Bir Günlük Etkinlik Programı

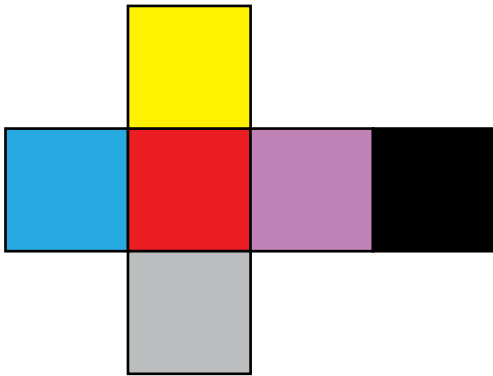
Etkinlik	Saat
Spor	11.00 – 12.45
Tiyatro	14.00 – 16.30
Alışveriş	17.30 – 19.30

Yukarıdaki tabloda Esin'in bir gün içerisinde yapmayı planladığı etkinlik programı verilmiştir.

**Bu programa göre Esin'in bu üç etkinlik için harcayacağı toplam süre ne kadardır?**

- A) 4 saat 45 dakika    B) 5 saat 30 dakika  
C) 5 saat 45 dakika    D) 6 saat 15 dakika

19.



**Açınımı verilen küpün kapalı hâli aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

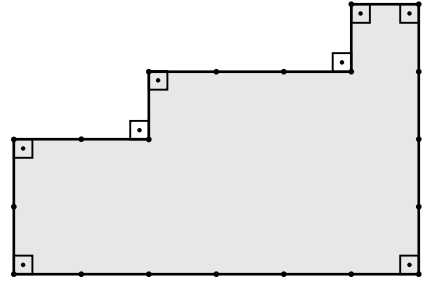
- A)    B)   
C)    D)

20. 23 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta 22 kişinin eşit miktarda parası vardır. Bir kişinin ise parası yoktur. Parası olan öğrenciler, parası olmayan öğrenciye ikişer lira verirse herkesin parası eşit olmaktadır.

**Buna göre bütün öğrencilerin paraları toplamı kaç liradır?**

- A) 940    B) 966    C) 1012    D) 1058

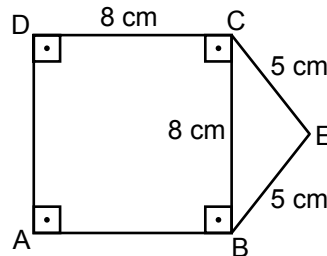
21.



**Yukarıdaki düzlemsel şekilde ardışık iki nokta arası 4 cm olduğuna göre şeklin alanı kaç santimetrekaredir?**

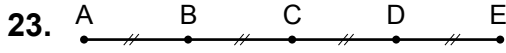
- A) 192    B) 272    C) 356    D) 384

22.



**Yukarıda verilen ABCE şeklinin çevresi kaç santimetredir?**

- A) 42    B) 38    C) 34    D) 30



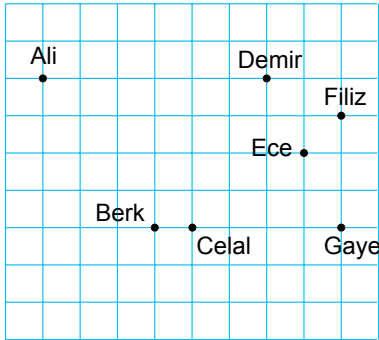
Yukarıdaki koşu pistinde  
 $|AB| = |BC| = |CD| = |DE|$ 'dir.

Ece, A noktasından E noktasına doğru koşmaya başlıyor.

**Ece koşunun %70'ini tamamladığında hangi iki nokta arasında olur?**

- A) A ve B                      B) B ve C  
 C) C ve D                      D) D ve E

24.

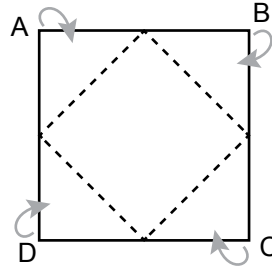


Yukarıda 7 arkadaşın konumları gösterilmiştir.

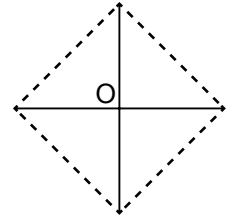
**Ali'nin Berk'e uzaklığı, Celal'in hangi arkadaşına uzaklığına eşittir?**

- A) Demir                      B) Filiz  
 C) Ece                         D) Gaye

25.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki karenin A, B, C, D köşeleri katlanarak Şekil 2'deki gibi O noktasında birleştiriliyor.

**Şekil 2'de oluşan karenin alanı 50 santimetrekare olduğuna göre ABCD karesinin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 75      B) 100      C) 125      D) 150

1. Bir arazide heyelan bölgesi olarak adlandırılan bir bölge vardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu bölgenin özelliklerinden biridir?**

- A) En az yağış alan bölgedir.  
B) Ormanlık düz alandır.  
C) Her tarafı kayalıktır.  
D) Eğimi fazladır.

2. I gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı veya rüzgâr gibi hava olaylarıyla parçalanır.

Kayalar, çakıl ve daha sonra II tanecikleri oluşana kadar parçalanabilir.

**Yer kabuğunda gerçekleşen olaylar ile ilgili olarak verilen ifade de I ve II yerine aşağıdakilerden hangileri yazılabilir?**

- | <u>I</u> | <u>II</u> |
|----------|-----------|
| A) Kaya  | kayaç     |
| B) Taş   | kaya      |
| C) Kayaç | kum       |
| D) Kum   | taş       |

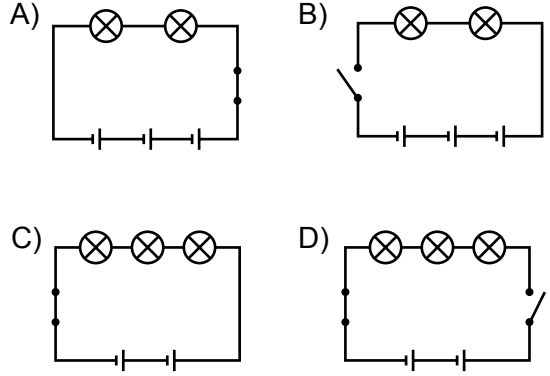
3. I. Dünya'nın oluşumundan itibaren hangi durumlardan geçtiğini tespit etme  
II. Kayaçların hangi zamana ait olduğunu bilme  
III. Yaşamakta olan canlıların sayıları hakkında bilgi sahibi olma

**Bilim insanlarının yaptığı yukarıda numaralandırılmış çalışmalardan hangileri fosil bilimi çalışmalarından elde edilebilir?**

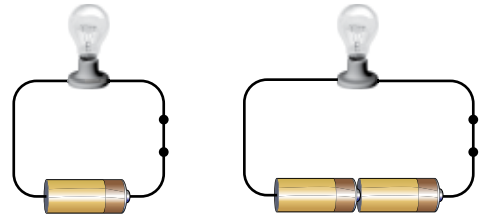
- A) Yalnız I.                      B) I ve II.  
C) II ve III.                     D) I, II ve III.

4. Basit bir elektrik devresinde üç lamba, iki pil ve kapalı bir anahtar vardır.

**Bu elektrik devresi aşağıdakilerden hangisidir?**



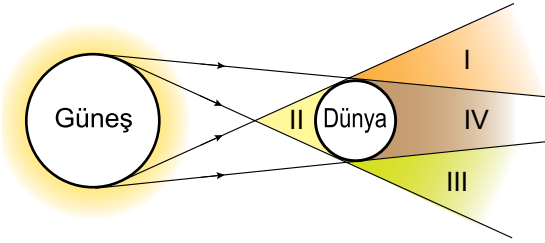
5. Özdeş lamba ve pillerin bulunduğu şekildeki elektrik devrelerinde lamba parlaklığına etki eden değişkenler araştırılmaktadır.



**Buna göre bu araştırmadaki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pil sayısı                      B) Lamba sayısı  
C) Lamba parlaklığı         D) Devre anahtarı

6. Güneş ve Dünya'nın belirli bir durumu şekilde verilmiştir.



Bu şekil üzerinde Ay, numaralandırılmış bölgelerin hangisinde olursa Ay tutulması gözlemlenir?

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

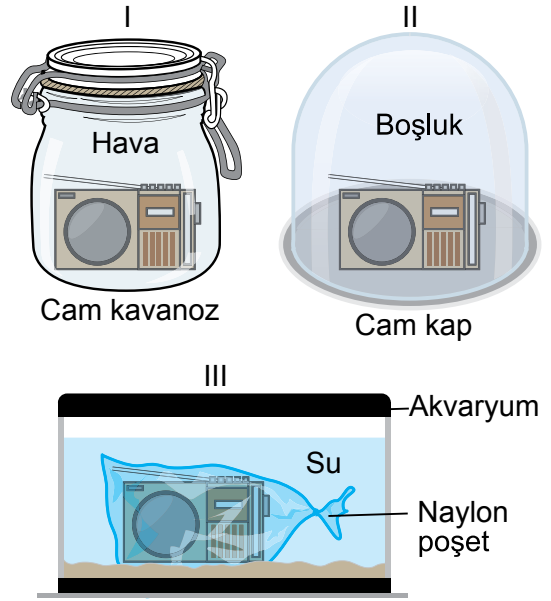
7. Bir öğrenci yanan mum ile kendi arasındaki alana sırasıyla üç farklı cisim koyarak mum ışığını görme durumu ile ilgili aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

Cisimler	Işık durumu
I	Net görülüyor.
II	Hiç görülüyor.
III	Az görülüyor.

Tablodaki verilere göre I, II ve III numaralı cisimlerin özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Saydam	Opak	Yarı saydam
B)	Yarı saydam	Opak	Saydam
C)	Opak	Saydam	Yarı saydam
D)	Saydam	Yarı saydam	Opak

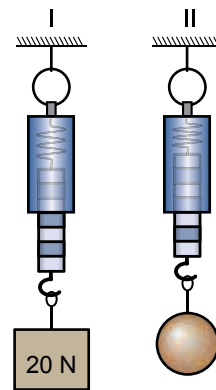
8. Sınıfta yapılan bir deneyde üç özdeş radyo şekillerdeki gibi farklı ortamlara konuluyor.



Sesleri aynı düzeyde açılan bu radyoların hangilerinden çıkan ses duyulabilir?

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

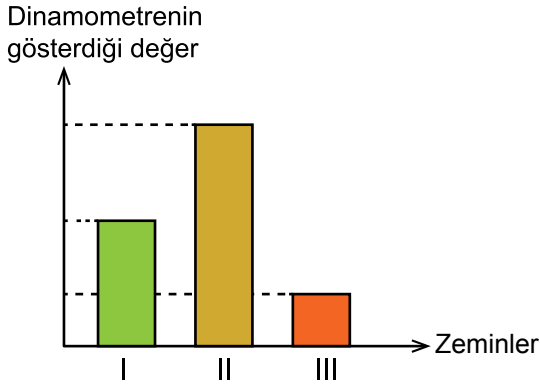
9. İki farklı cismin ağırlıkları, özdeş dinamometrelerle şekildeki gibi ölçülüyor.



I. dinamometre 20 N gösterdiğine göre II. dinamometre kaç N gösterir?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30

10. Bir tahta kutu, dinamometreye bağlanıp üç farklı zeminde, hareket ettirilebilecek kadar çekilerek elde edilen değerler grafikte gösterilmiştir.



Buna göre I, II ve III ile gösterilen zeminler aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

- | I              | II          | III         |
|----------------|-------------|-------------|
| A) Zımpara     | Yağlı kâğıt | Kum zemin   |
| B) Yağlı kâğıt | Sıra yüzeyi | Zımpara     |
| C) Sıra yüzeyi | Zımpara     | Yağlı kâğıt |
| D) Kum zemin   | Yağlı kâğıt | Sıra yüzeyi |

11. Sürtünme kuvvetinin varlığı bazı durumlarda hareketi kolaylaştırırken bazı durumlarda zorlaştırır.

Aşağıdakilerin hangisi sürtünme kuvvetinin hareketi zorlaştırıcı etkisinden faydalanmak için yapılır?

- A) Makinelerin çalışırken birbirine temas eden parçalarının yağlanması  
 B) Kayakçıların kayak takımı altına mum sürmesi  
 C) Yüzücülerin daha hızlı yüzebilmek için özel mayo giymesi  
 D) Helikopterden atlayan sporcunun paraşüt açması

12. Şekildeki düzenekte, tahta masa üzerine 1 TL'lik metal paranın oda sıcaklığında ancak geçebileceği aralıkta iki çivi çakılmıştır. Bir grup öğrenci "Genleşme - Büzülme" konusunda öğrendikleri bilgileri kullanarak bu düzenekte deney yapıyor.



Öğrenciler, özdeş 1 TL'lik metal paralara uygulanan işlem ve bu işlem sonucunda paranın çiviler arasından geçip geçmediğini aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Uygulanan işlem	Çiviler arasından geçti.	Çiviler arasından geçmedi.
I	✓	
II		✓

Tabloya göre 1 TL'ye uygulanan I ve II numaralı işlemler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | I          | II      |
|------------|---------|
| A) Soğutma | Isıtma  |
| B) Soğutma | Soğutma |
| C) Isıtma  | Soğutma |
| D) Isıtma  | Isıtma  |

13. Aşağıdakilerin hangisinde ısı ve sıcaklık kavramlarının günlük hayattaki kullanımı doğrudur?

- A) 30 haziranda hava sıcaklığı 30°C olacak.  
 B) Hastanın vücut ısısı 36°C ölçülmüştür.  
 C) Kömür yandığında etrafa sıcaklık yayıldı.  
 D) Soğuk suya bırakılan buz ve su arasında sıcaklık alış veriş olur.

14. Bir öğretmen, sıcaklığı  $-5^{\circ}\text{C}$  olan buz parçalarını bir kaba koyup laboratuvara getiriyor ve açıklama yapıyor. "Buzun erime sıcaklığı  $0^{\circ}\text{C}$ , laboratuvarın sıcaklığı ise  $25^{\circ}\text{C}$ 'tur. Bu ortamda buz parçalarını bir süre bekletip gözlem yapacağız. Gözlem yapmadan önce bu durum ile ilgili tahminleriniz nedir?" Öğrencilerden,
- Ali: Buz parçaları ortamdaki ısıyı alır.  
Ayşe: Buz, suya dönüşür.  
Ahmet: Buz hâl değiştirmez.  
Aylin: Buz tamamen eriyinceye kadar sıcaklığı  $0^{\circ}\text{C}$ 'ta kalır. tahminlerini yapıyorlar.

Hangi öğrencinin tahmini yanlıştır?

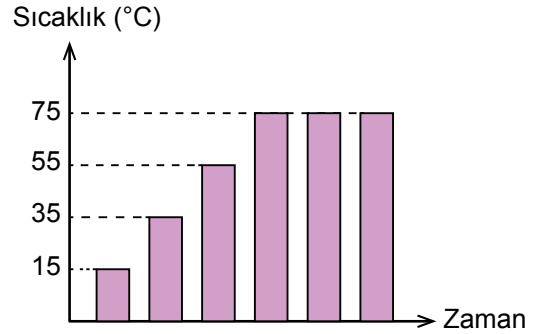
- A) Ali B) Ayşe C) Ahmet D) Aylin

15. Elif, buzdolabından çıkardığı süt şişesinin yüzeyinde su damlacıkları oluştuğunu gözlemliyor.

Elif'in bu olayın nedeni ile ilgili aşağıda yaptığı yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Süt şişesi çevresine ısı vermiştir.  
B) Havadaki su buharı süt şişesine çarparak yoğuşmuştur.  
C) Su damlacıkları ısı alarak sıvı hâlden gaz hâle geçmiştir.  
D) Havadaki su buharı süt şişesine çarparak aniden donmuştur.

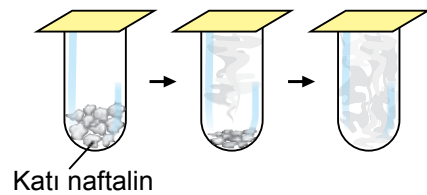
16. Saf bir sıvıya ait sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre, bu sıvı ile ilgili aşağıdaki hangi bilgiye ulaşılır?

- A) Kaynama noktasına  
B) Donma noktasına  
C) Buharlaşma miktarına  
D) Genleşme miktarına

17. Bir deneyde şekildeki gibi kapalı bir cam kap içine katı naftalin konuluyor. Kap içinde hiç sıvı gözlenmeden şekildeki durum gözleniyor.

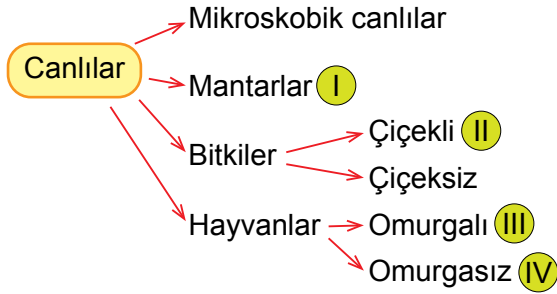


Bu deneyde aşağıdaki hâl değişimlerinden hangisi gerçekleşmiştir?

- A) Süblimleşme B) Yoğuşma  
C) Buharlaşma D) Kırılma



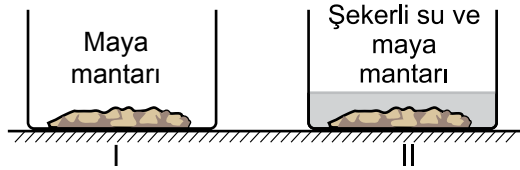
18. Öğrenciler canlıları şemadaki gibi sınıflandırmışlardır.



Aşağıdaki canlılardan hangisi bu şemadaki numaralı kısımlardan birine yerleştirilemez?

- A) Papatya bitkisi      B) Kurbağa  
C) Toprak solucanı      D) Bakteri

19. Şekildeki I ve II numaralı kaplar özdeş olup laboratuvar ortamında tutulmaktadır.

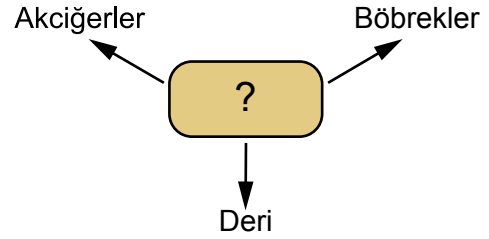


Bir süre yapılan gözlem sonucunda sadece II. kaptaki maya mantarının hızla çoğaldığı gözlemleniyor.

**Bu deney sonucuna göre maya mantarı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Çoğalması için besine ihtiyaç vardır.  
B) Soğuk ortamda daha hızlı çoğalır.  
C) Karanlıkta yaşayamaz.  
D) Her ortamda çoğalır.

20. Aşağıdaki şemada insan vücudundaki bazı organlar verilmiştir.



**Bu şemada soru işareti (?) ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- A) Katı hâldeki atıkları vücut dışına atmakla görevli organlar  
B) Katı atıkların toplandığı organlar  
C) Çeşitli atıkları vücut dışına atmakla görevli organlar  
D) Solunum ve kan dolaşımını sağlayan organlar

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

21. İnsandaki boşaltım sisteminde;

- I. idrarın oluşması  
II. kanın süzülmesi  
III. kanın böbreklere gelmesi

**olayları hangi sırayla gerçekleşir?**

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

22. ● besininin vücuttaki görevi yapım onarıcıdır.  
■ besininin vücuttaki görevi enerji sağlamaktır.

Buna göre ●, ■ besinleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

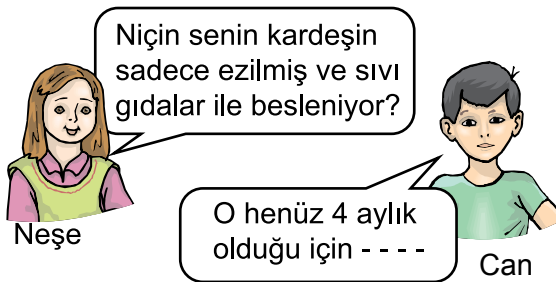
- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| ●               | ■            |
| A) Yağ          | Vitamin      |
| B) Karbonhidrat | Vitamin      |
| C) Yağ          | Protein      |
| D) Protein      | Karbonhidrat |

23. Selma, akşam yemeğinde makarna ve yeşil salata yemek istiyor.

Selma yemek listesine aşağıdakilerden hangisini eklerse protein ihtiyacını da karşılar?

- A) Patates kızartması  
B) Etlı kuru fasulye  
C) Portakal suyu  
D) Pirinç pilavı

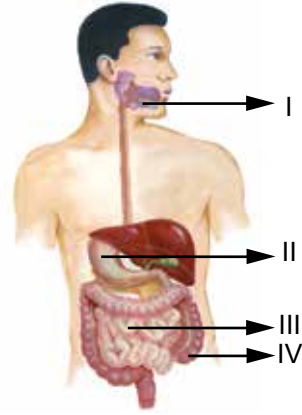
24.



Verilen konuşmalara göre Can'ın ifadesinin devamı aşağıdakilerden hangisi olursa doğru olur?

- A) köpek dişleri yeni çıkıyor, kesici dişleri henüz çıkmadı.  
B) süt dişleri dökülmeye başladı.  
C) yalnızca kesici dişleri çıktı.  
D) dişleri henüz çıkmadı.

25. Kasılıp gevşeme hareketleriyle besinleri bulamaç hâline getirip birbiriyle karıştırır. Daha sonra bu karışım, salgıların etkisiyle daha ufak parçalara ayrılır ve kana geçer.



Yukarıda anlatılan faaliyetler şekildeki sindirim sisteminin kaç numaralı kısımlarında gerçekleşir?

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

1. Aşağıdaki inkılap – ilke eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Halifeliğe son verilmesi - Laiklik
- B) Saltanatın kaldırılması - Cumhuriyetçilik
- C) Tekke ve zaviyelerin kapatılması - Devletçilik
- D) Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi - Halkçılık

2. Atatürk milliyetçiliği dini, mezhebi, dili, ırkı ne olursa olsun Türkiye devletine vatandaşlık bağı ile bağlı olan herkesi "Türk" olarak kabul eder.

**Bu bilgiye göre Atatürk milliyetçiliği aşağıdakilerden hangisine dayanmaktadır?**

- A) Duygu birliğine
- B) Dil birliğine
- C) Irk birliğine
- D) Din birliğine

3. "Her birey; istediğini düşünmek, istediğine inanmak, kendine özgü siyasal bir fikre sahip olmak, seçtiği bir dinin gereklerini yapmak veya yapmamak hak ve özgürlüğüne sahiptir. Kimsenin fikrine ve vicdanına egemen olunamaz."

ATATÜRK

**Atatürk'ün bu sözünü, aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisiyle ilişkilendirebiliriz?**

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

4.







**Şemada soru işareti (?) olan yere aşağıdaki esaslardan hangisi yazılmalıdır?**

- A) Akılcılık ve bilimsellik
- B) Millî kültürün geliştirilmesi
- C) Egemenliğin millete ait olması
- D) Çağdaş uygarlık düzeyinin üstüne çıkılması

5. Aşağıdakilerden hangisi üretim olarak değerlendirilebilecek bir ekonomik faaliyettir?

- A) Ulaşım
- B) Ticaret
- C) Madencilik
- D) Turizm

6. Aşağıdaki görsellerin hangisinde insanların doğal ortamdan yararlanma amacı diğerlerinden farklıdır?

- A)  Yaya köprüsü
- B)  Baraj
- C)  Yol
- D)  Tünel

7. İç Anadolu Bölgesi, karasal iklimin olumsuz özellikleri ve tarımsal verim düşüklüğüne rağmen Ankara, Konya, Kayseri ve Eskişehir gibi Türkiye'nin yoğun nüfuslu illerine sahiptir.

**Bu durum adı geçen illerimizin hangi özelliği ile daha fazla ilgilidir?**

- A) Sanayi ve hizmet sektörlerinin gelişmiş olmasıyla
- B) Ova ve platoların geniş alan kaplamasıyla
- C) Orman yüz ölçümünün düşük olmasıyla
- D) Ulaşım hatlarının yoğunluğuyla

8.



**Aşağıdakilerden hangisi haritada taranarak gösterilen alanlarda çok fazla orman yangını olmasının nedenlerinden biridir?**

- A) Turizm faaliyetlerinin gelişmiş olması
- B) Ulaşım sistemlerinin gelişmiş olması
- C) Yaz mevsiminin çok sıcak ve kurak geçmesi
- D) Tarımsal verimin ve çeşitliliğin yüksek olması

9. Ahmet Amca "Kasaba halkı olarak hata bizde; dere yataklarına evler yaptık, tarla bahçe açmak için yamaçlardaki ormanları kestik. Bunun sonucunda da yaşadığımız bu afet bize maddi manevi büyük zarar verdi." dedi.

**Kasaba halkının yaşadığı doğal afet aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Kuraklık
- B) Sel ve taşkın
- C) Deprem
- D) Orman yangını

10. Uçak, bence otomobil, tren ve gemiden daha önemli bir buluştur. Çünkü bunlardan çok daha hızlı ve güvenlidir. Binlerce km uzaktaki yerlere çabuk varabilirsiniz. Uçak icat edilmeseydi dünyada bu kadar insan seyahat edemez, turizm sektörü de bu kadar gelişmezdi. Uçaklarda, kaza ve ölüm oranı çok düşüktür. Hava yolu hatlarının yol yapımı, yol bakımı gibi masrafları yoktur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

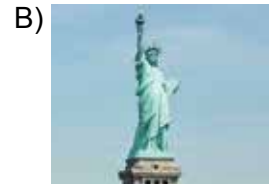
- A) Turizmin doğuşu uçaklarla başlamıştır.
- B) Dünyanın en ucuz ulaşım aracı uçaktır.
- C) Uçaklar sayesinde dünya sanayisi gelişmiştir.
- D) Uzun mesafeli yolculuklarda uçaklar en hızlı araçlardır.

11. Türkiye fiziki haritasını inceleyen bir öğrenci yeşil renk ve tonlarının en fazla Ege ve Marmara bölgelerinde kullanıldığını görür.

**Bu durum Ege ve Marmara bölgelerinin hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?**

- A) Bol yağış alan yerler olmasından
- B) Geniş ormanlara sahip olmasından
- C) Nüfus yoğunluklarının düşük olmasından
- D) Alçak ve az yüksek yerlerin geniş alan kaplamasından

12. Aşağıdaki görsellerde verilen turizm zenginliklerinden hangisi ülkemiz sınırları dışındadır?



13. Türkiye kabartma haritasını inceleyen bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisine cevap alamaz?

- A) Yurdumuzda yükseltisi az olan yerler nerelerdir?
- B) Ova ve platolar yurdumuzun nerelerinde yoğunudur?
- C) Yurdumuzda dağların genel uzanış yönü nasıldır?
- D) Yurdumuzun en az yağış alan yerleri nerelerdir?

14. Aşağıdakilerin hangisinde iklimin insan faaliyetlerine olan etkisi üzerinde durulmuştur?

- A) Doğu Anadolu'da soğuk ve uzun kışlar hayvancılığın gelişmesini sağlamıştır.
- B) Karadeniz'de dağlık arazi yapısı yol yapımını masraflı hâle getirmiştir.
- C) İstanbul ve Çanakkale boğazları Türkiye'nin dünyadaki önemini artırır.
- D) Ankara'nın nüfusu başkent olmasıyla çok hızlı artmaya başlamıştır.

15. I. Bireyin verimliliğini artırır.  
II. Bireyin özgüvenini geliştirir.  
III. Bireylerde kişisel çıkar duygusu oluşturur.

**Yukarıda numaralanmış bilgilerden hangileri bir gruba üye olmanın bireye yaptığı katkılardandır?**

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

16. Ülkemizde “yasama” görevini aşağıdakilerden hangisi yerine getirmektedir?

- A) Mahkemeler                B) Hükûmet  
C) TBMM                      D) Yargıtay

17. Aşağıdaki davranışlardan hangisi yasalarla düzenlenmiştir?

- A) Otobüste büyüklere yer verilmesi  
B) Akrabaların ziyaret edilmesi  
C) Yaşlılara yardım edilmesi  
D) Trafikte kırmızı ışıkta durulması

18. I. Mahkemeler ve askerî birliklerin denetlenmesi  
II. Ülkedeki yabancıların hukuki durumları ile ilgilenilmesi  
III. İl idare kurulu çalışmalarına başkanlık edilmesi  
IV. İlde devletin ve hükûmetin temsilcisi olması

**Yukarıda numaralanmış özelliklerden hangileri valinin görevleri arasındadır?**

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

19. Çok eskiden haberleşmede posta güvercinlerinden faydalanılırdı. Günümüzde ise bilim ve teknolojinin gelişmesiyle birlikte, posta güvercinlerinin yerini elektronik postalar aldı.

**Buna göre posta güvercinleri ve elektronik posta arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangileri arasında vardır?**

- A) Mum-Ampul  
B) Matbaa-Kâğıt  
C) Otomobil-Gemi  
D) Telefon-Televizyon

20. Sivil toplum örgütleri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kişisel çıkar ve kazanç sağlama amaçları yoktur.  
B) Toplumdaki çeşitli sorunlara çözüm ararlar.  
C) Bireyler rollerini gönüllü üstlenirler.  
D) Devlet tarafından kurulmuş örgütlerdir.

21. Aşağıdaki davranışlardan hangisi toplumsal duyarlılığa örnektir?

- A) Deniz'in satranç kulübüne üye olması
- B) Kaan'ın arkadaşlarıyla oyun oynaması
- C) Mehmet'in boşa akan muslukları kapatması
- D) Gamze'nin okul kütüphanesinden yararlanması

22.

Öğretmenimiz çok güzel resim yaptığımı söyleyerek resim kulübünde görev almamı önerdi.



Öğretmenin bu tavsiyesinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Öğrencinin ilgisi
- B) Öğrencinin çabası
- C) Öğrencinin yeteneği
- D) Öğrencinin isteği

23. Edison elektriği bulmak için yaptığı 999. denemeden sonra ona, "1000. denemeden sonra başarısız oldum diyebilir misin?" demişler. Edison ise "Hayır, elektriğe gitmeyen bir yol daha buldum, derim." diyerek çalışmalarına devam etmiştir.

Buna göre Edison'un hangi özelliği çalışmalarına devam etmesini sağlamıştır?

- A) Meraklı olması
- B) Azimli olması
- C) Gözlemci olması
- D) Sorgulayıcı olması

24. "Hiçbir çocuk ırkı, rengi, dili, dini veya cinsiyeti yüzünden ayrıma tabi tutulamaz."

**Çocuk hakları sözleşmesindeki bu madde öncelikle aşağıdaki kavramlardan hangisinin gereğidir?**

- A) Eşitliğin
- B) Özgürlüğün
- C) Milliyetçiliğin
- D) Dünya barışının

25. Evlerimizde yapılması gereken işler vardır. Ailedeki her birey üstlendiği işi yapar ve birbirine yardımcı olursa bütün işler yolunda gider.

**Bu açıklamada aşağıdaki kavramların hangisinden bahsedilmemiştir?**

- A) Sorumluluk
- B) İş bölümü
- C) İş birliği
- D) Hak

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



## **SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ!**

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soru kitapçığı üzerinde yapılp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
9. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
11. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav puanınızın hesaplanmasında 3 yanlış 1 doğru cevabınızı götürcektir. Alt testler bu şekilde hesaplanarak net puanlarının toplamı toplam net puanınızı verecektir.
13. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
14. 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 hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
15. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
16. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
17. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
18. İlk 15 dakika dışarı çıkılmayacaktır.
19. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

### **SINAV GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ÖĞRENCİLERE YAPILACAK SON UYARI!**

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

**Hepinize başarılar dileriz.**

**(Sınav görevlisi 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.**



**05 HAZİRAN 2016 TARİHİNDE YAPILAN TED ANKARA KOLEJİ VAKFI  
ÖZEL İLKOKULU VE ORTAOKULU SEÇME SINAVI  
6. SINIFLAR “B” KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

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