

Maddenin Tanecikli Yapısı / Yoğunluk

1. Maddenin tanecikli yapısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Katı maddelerin belirli bir hacmi vardır.
- B) Sıvı maddelerin tanecikleri düzenli sıralanırlar.
- C) Gaz maddelerin belirli bir şekli yoktur.
- D) Gaz maddeler sıkıştırılabilirler.

2. Katı hâldeki maddeler eriyince taneciklerinin durumu hakkında hangisi söylenemez?

- A) Büyüklükleri artar.
- B) Hızları artar.
- C) Sayıları değişmez.
- D) Aralarındaki boşluk artar.

3. Sıcak su içerisine katı şeker atılıp bir süre beklendiğinde şeker gözden kaybolurken su seviyesinde belirgin bir değişim gözlenmez.

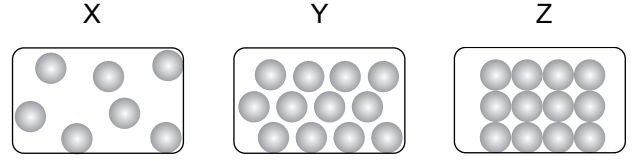
Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu durumu destekler niteliktedir?

- A) Bütün maddeler tanecikli ve boşluklu yapıdadır.
- B) Isı alan maddelerin tanecik hareketliliği artar.
- C) Katı maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapar.
- D) Katı maddelerin belirli bir şekli varken sıvılar konuldukları kabın şeklini alır.

4. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin tanecikleri öteleme hareketi yapmaz?

- A) Etil alkol
- B) Defter
- C) Su
- D) Helyum gazı

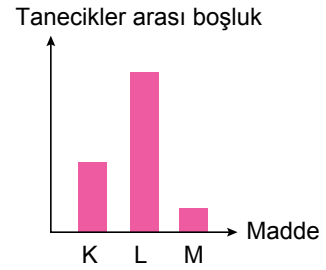
5.



Yukarıda tanecik modelleri verilen X, Y ve Z maddelerinin fiziksel hâlleri hangisinde doğru verilmiştir?

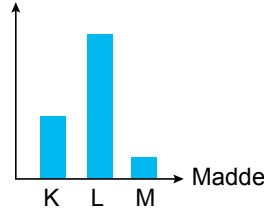
| | X | Y | Z |
|----|------|------|------|
| A) | Katı | Sıvı | Gaz |
| B) | Gaz | Katı | Sıvı |
| C) | Gaz | Sıvı | Katı |
| D) | Sıvı | Gaz | Katı |

6. K, L ve M maddelerinin tanecikleri arasındaki boşluk ilişkisi aşağıdaki grafik çizilerek karşılaştırılıyor.

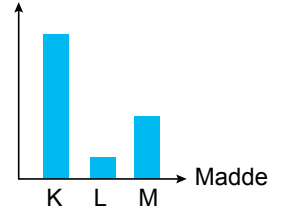


Buna göre, bu maddelerin taneciklerinin hızını karşılaştıran bir grafik çizilirse hangisi elde edilir?

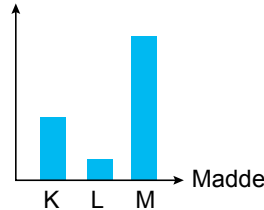
A) Tanecik hızı



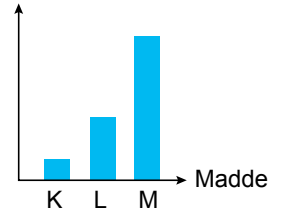
B) Tanecik hızı



C) Tanecik hızı



D) Tanecik hızı

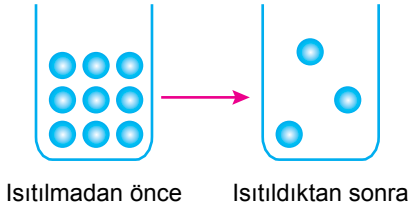


Maddenin Tanecikli Yapısı / Yoğunluk

7. Aşağıda verilenlerden hangisi bir maddenin katı, sıvı ve gaz hâlleri için ortak özelliktir?

- A) Taneciklerden oluşması
B) Sıkıştırılabilir olması
C) Öteleme hareketi yapması
D) Tanecikler arasında büyük boşluklar bulunması

8. Ağız açık bir kapta bulunan maddenin ısıtılmadan önce ve ısıtıldıktan sonraki tanecik durumlarını gösteren şekil aşağıda verilmiştir.



Bu durum ile ilgili;

- I. Madde tanecikleri arasındaki boşluk artmıştır.
II. Taneciklerin hareket hızı artmıştır.
III. Kaptaki madde miktarı azalmıştır.

Yorumlarından hangileri yapılabılır?

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

9. Kapalı kapta bulunan bir maddeye ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- Belirli bir şekli ve hacmi yoktur.
- Konulduğu kabı doldurur.
- Sıkıştırılabilir.
- Tanecikleri titreşim, dönme ve öteleme hareketi yapabilir.

Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi bu maddeye örnek gösterilebilir?

- A) Buz B) Hava C) Kum D) Süt

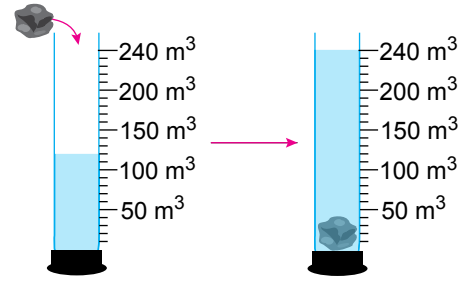
10. Eşit kütlelerde alınan su, buz ve su buharı maddelerinin tanecikleri ile ilgili;

- I. Tanecikleri arasında en çok boşluk olan madde su buharıdır.
II. Su tanecikleri yalnız titreşim hareketi yapar.
III. Madde taneciklerinin hızları arasında Buz > Su > Su Buharı ilişkisi vardır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

11. İçinde su bulunan dereceli silindire kütlesi 360 gram olan ve suda çözünmeyen katı bir cisim atıldığında dibine battığı ve su seviyesinin 120 cm³'ten 240 cm³'e çıktığı gözleniyor.



Buna göre, cismin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 1,50 B) 2,50 C) 3,00 D) 3,50

12. Aşağıdaki tabloda K, L, M ve N maddelerine ait bazı değerler verilmiştir:

| Madde | Kütle (g) | Hacim (cm ³) | Yoğunluk (g/cm ³) |
|-------|-----------|--------------------------|-------------------------------|
| K | 200 | 100 | |
| L | | 100 | 3 |
| M | 400 | | 4 |
| N | 600 | 300 | |

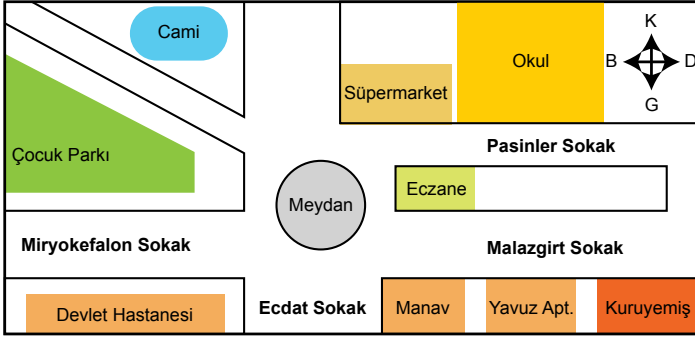
Tablodaki boşluklar doldurulduğunda hangi maddelerin "aynı madde" olduğu söylenebilir?

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



Yeryüzünde Yaşam - 1

1.



Krokiye göre eczanenin bulunduğu coğrafi konum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Manavın kuzeyindedir.
- B) Çocuk parkının doğusundadır.
- C) Süpermarketin güneyindedir.
- D) Devlet hastanesinin batısındadır.

2. Bir yerin mutlak (matematik) konum özellikleri paralel ve meridyen dereceleri dikkate alınarak belirlenir.

Buna göre Türkiye'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisi mutlak konum ile ilgili değildir?

- A) Ekvatorun kuzeyinde yer alması
- B) Başlangıç meridyeninin doğusunda yer alması
- C) Asya ve Avrupa kıtaları arasında yer alması
- D) Güney kıyılarının kuzey kıyılarından daha sıcak olması

3.

- Yağışların fazla olması pirinç üretimini kolaylaştırır.
- Mobilya ve gemi yapımında teak adı verilen ağaçlardan faydalanılır.

Yukarıda bilgi verilen iklim tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekvatorial iklim
- B) Muson iklimi
- C) Akdeniz iklimi
- D) Kutup iklimi

4. Dünya üzerindeki herhangi bir yerin; kıtalara, okyanuslara, denizlere, önemli geçit ve boğazlara, ticaret ve su yollarına, önemli madenlere ve kentlere uzaklığı, yükseltisi ve yer şekilleri gibi özellikleri o yerin göreceli (özel) konumunu belirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin göreceli konumunun sonuçlarından biri değildir?

- A) Üç tarafının denizlerle çevrili olması
- B) Ortalama yükseltisinin fazla olması
- C) Yer altı kaynakları bakımından zengin olması
- D) Güneyden kuzeye sıcaklık değerlerinin azalması

5. **Meridyen ve paraleller ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

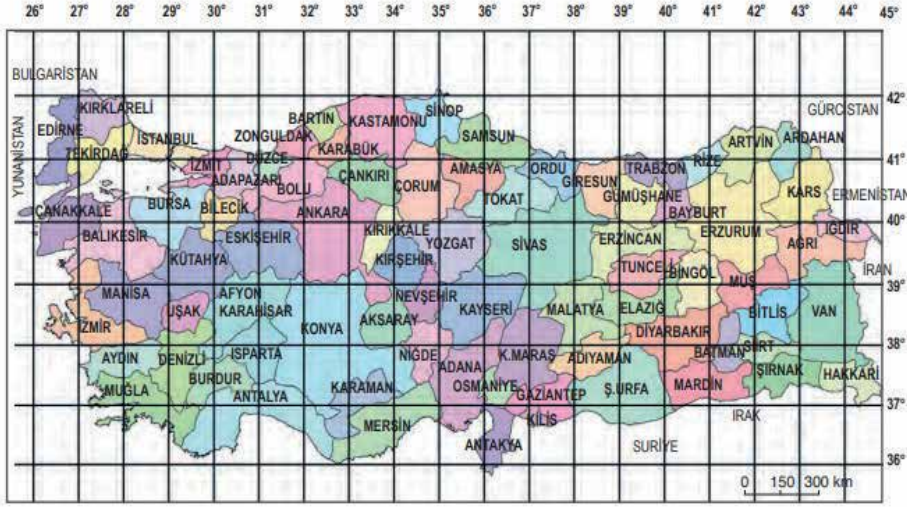
- A) Başlangıç meridyeni Greenwich'ten geçmektedir.
- B) Ekvator Dünya'yı Kuzey ve Güney Yarım Küre olarak ikiye ayırır.
- C) Paralel dairelerin çevre uzunlukları her yerde aynıdır.
- D) Meridyen yayları Ekvatoru dik olarak keser.

6. **Türkiye 36° – 42° kuzey paralelleri arasında yer alır. Bu bilgiden hareketle Türkiye'nin konumu ile ilgili hangisi söylenemez?**

- A) Türkiye Kuzey Yarım Küre'de yer alır.
- B) Türkiye'nin en kuzeyinde 42° kuzey paraleli bulunur.
- C) Türkiye'nin en güneyinde 36° kuzey paraleli bulunur.
- D) Türkiye Güney Kutup Noktası'na, Kuzey Kutup Noktası'ndan daha yakındır.

Yeryüzünde Yaşam - 1

7 - 8. soruları aşağıda verilen haritayı dikkate alarak cevaplayınız.



7. 43° – 44° Doğu meridyeni ile 38° – 39° Kuzey paralelleri arasında toprakları bulunan il aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Van
B) Ankara
C) İzmir
D) Konya

8. Aksaray il merkezinde yer alan Tunay Bey, Aksaray'ın kuzey doğu yönüne seyahat edecektir. Tunay Bey'in bu seyahatinde aşağıda verilen koordinatlardan hangisinden geçmesi beklenmez?

- A) 39° Kuzey paraleli 40° Doğu meridyeni
B) 41° Kuzey paraleli 30° Doğu meridyeni
C) 41° Kuzey paraleli 39° Doğu meridyeni
D) 40° Kuzey paraleli 36° Doğu meridyeni

9. Aşağıda verilenlerden hangisinin üzerinde iklimin etkisi yoktur?

- A) Turizm faaliyetleri
B) Hayvancılık
C) Yer altı kaynakları
D) Bitki örtüsünün dağılışı

10. Akdeniz ikliminin, Ege bölgesinin iç kesimlerine kadar ulaşabilmesinde etkili olan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dağların denize dik uzanması
B) Kıyılarda maki bitki örtüsünün görülmesi
C) Akdeniz ve Ege Denizi'nin birbirine bağlı olması
D) Fay hatlarının doğu-batı yönünde uzanması

11. Dünya üzerinde 360 meridyen yayı vardır. İngiltere'nin Londra şehrinden geçtiği varsayılan meridyen başlangıç meridyeni Greenwich (Grinviç) olarak kabul edilir ve 0 derece olarak gösterilir. Başlangıç meridyenin doğusunda yer alan 180 meridyene doğu meridyenleri, batısında yer alan 180 meridyene ise batı meridyenleri adı verilir. Ardışık iki meridyen arasındaki yerel saat farkı 4 dakikadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi meridyenlerin bize sağladığı faydalar arasında gösterilemez?

- A) Yönlerimizi bulmada yardımcı olur.
B) Saatlerimizin ayarlanmasını sağlar.
C) Yeryüzü şekillerinin dağılışını gösterir.
D) İki yer arasındaki saat farkını belirtir.

12. Nüfusun dağılışını etkileyen doğal ve beşeri etmenler vardır.

Aşağıdakilerden hangisinde nüfus artışının nedeni beşeri bir etkene dayandırılmıştır?

- A) İzmir de iklim şartlarının elverişli olmasından dolayı nüfusun yoğun olması
B) İstanbul'da sanayinin gelişmiş olmasından dolayı nüfusun yoğun olması
C) Adana'da düz ve verimli arazilerin bulunmasından dolayı nüfusun yoğun olması
D) Antalya'da kışların ılık geçmesinden dolayı nüfusun yoğun olması



Oran

1. 3'ün 14'e oranı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilmez?

A) $\frac{3}{14}$ B) $\frac{3}{14}$ C) 3, 14 D) 3 : 14

2. 30'un 72'ye oranı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{10}{24}$ D) $\frac{15}{36}$

3. Leblebi ve üzümünden oluşan 500 gramlık bir karışımda 200 gram leblebi vardır.

Karışımdaki leblebi miktarının üzüm miktarına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$

4. Aşağıdaki tabloda kız ve erkek öğrenci sayılarının kurslara göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Öğrenci Sayılarının Kurslara Göre Dağılımı

| Kurslar \ Öğrenciler | Kız | Erkek |
|----------------------|-----|-------|
| Gitar | 12 | 18 |
| Dans | 20 | 15 |
| Bağlama | 8 | 10 |
| Voleybol | 18 | 27 |

Tabloya göre hangi kurslardaki kız öğrencilerin sayısının o kurstaki tüm öğrencilerin sayısına oranı birbirine eşittir?

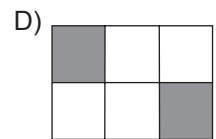
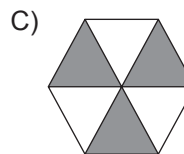
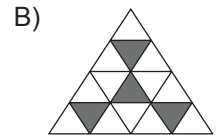
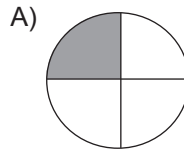
A) Gitar - Voleybol B) Dans - Voleybol
C) Bağlama - Dans D) Gitar - Bağlama

5. Bir aracın gittiği yolun kalan yola oranı $\frac{2}{6}$ 'dir.

Bu aracın kalan yolunun tüm yola oranı kaçtır?

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

6. Aşağıda eş parçalara ayrılmış şekillerden hangisinde boyalı bölgelerin alanları toplamının şeklin tamamının alanına oranı $\frac{1}{3}$ 'dir?



Oran

7. 36 tane oyuncak iki çocuğa $\frac{2}{7}$ oranında paylaştırılırsa fazla oyuncak alan çocuk kaç tane oyuncak alır?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 16

8. Bir sınıfın kitaplığındaki kitapların türlerine göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kitaplıktaki Kitapların Türlerine Göre Dağılımı

| Kitap Türü | Kitap Sayısı |
|------------|--------------|
| Hikâye | 15 |
| Masal | 20 |
| Şiir | 10 |

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Masal kitabı sayısının, şiir kitabı sayısına oranı 2'dir.
B) Hikâye kitabı sayısının, tüm kitapların sayısına oranı $\frac{1}{2}$ 'dir.
C) Şiir kitabı sayısının, hikâye kitabı sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'dir.
D) Tüm kitapların sayısının, masal kitabı sayısına oranı $\frac{9}{4}$ 'dur.

9. Bir bahçede 12 elma, 20 kayısı ve 16 armut ağacı vardır. Bu bahçedeki armut ağaçlarının sayısının tüm ağaçların sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

10. Aşağıda verilen oranlardan hangisi birimsizdir?

- A) $\frac{150 \text{ cm}}{42 \text{ kg}}$ B) $\frac{300 \text{ km}}{4 \text{ sa}}$
C) $\frac{25 \text{ kg}}{38 \text{ kg}}$ D) $\frac{7 \text{ m}}{90 \text{ sn}}$

11. Hasan Bey kenar uzunlukları 9 m ve 4 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçesinin $\frac{2}{3}$ 'sine biber, 10 m² lik alana ise domates ekiliyor.

Bahçedeki biber ekili alanın, ekili olmayan alana oranını kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) 5 D) 12

12. Serkan bisikletiyle 2 saatte 54 km yol almıştır.

Buna göre Serkan'ın bisikletiyle aldığı yolun geçen süreye oranını m/sn cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{25}{2}$ C) 15 D) 27



İsimler - Sıfatlar - İsim ve Sıfat Tamlamaları

1. Varlıkları ve kavramları karşılayan sözcüklere isim denir.

Buna göre “Masmavi gökyüzünü ve neşeli kuşları gördüğüm için çok sevindim.” **cümlesindeki isimler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) masmavi-neşeli B) gökyüzü-kuşlar
C) neşeli-gökyüzü D) kuşlar-çok

2. • Beş duyardan herhangi biriyle algılanabilen isimlere somut isim denir.

- Dünyada benzeri bulunmayan varlıkları karşılayan isimlere özel isim denir.
- Çoğul eki almadığı hâlde birden fazla varlığı karşılayan isimlere topluluk ismi denir.

Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi, yukarıda açıklaması verilen isim çeşitlerinden herhangi birine örnek olamaz?

- A) Boncuk bugün kafese koyduğum yemleri yemedi.
B) Memleket hasreti hepimizi derinden yaralıyordu.
C) Bizim takım bir türlü istenen oyunu sergileyemedi.
D) Çantasındaki ipek mendili kardeşine verdi.

3. Şelalenin uğultusu rüzgârın esişiyle bize kadar geliyor,
I

çamların mırıltısına karışıyordu. Keskin bir kekik kokusu
II

ortalığı doldurmuştu. Deniz, yerden bir kozalak aldı, par-
III IV

malarıyla onun dişlerini büküp kırmaya başladı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. sözcük soyut isimdir.
B) II. sözcük çoğul isimdir.
C) III. sözcük özel isimdir.
D) IV. sözcük cins isimdir.

4. İsimleri niteleyen ya da belirten sözcüklere sıfat denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde altı çizili sözcük sıfattır?

- A) Yeni açılan köprünün geçiş ücretleri belli oldu.
B) Sahile vuran hırçın dalgalar beni korkutuyor.
C) Günün birinde bizim de hayallerimiz gerçek olacak.
D) Poşetin içindeki ekmekler taze görünüyordu.

5. Akşamleyin - - - - elbisesini giyip dışarı çıktı.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki sözcüklerden hangisi getirilirse “elbise” sözcüğünün niteliği belirtilmiş olmaz?

- A) çizgili B) yeşil
C) iş D) yeni

6. “Mutlu” sözcüğü aşağıdaki cümlelerden hangisinde bir ismi nitelemiştir?

- A) Kardeşin seni görünce mutlu oldu mu?
B) Sonunda okulunu bitirdiği için mutluydu.
C) Mutlu insanlar herkes tarafından sevilir.
D) Mutlu yaşamak istiyorsan sağlığına dikkat et.

İsimler - Sıfatlar - İsim ve Sıfat Tamlamaları

7. • İsimleri soru yoluyla belirten sıfatlara soru sıfatı denir.
• İsimleri işaret yoluyla belirten sıfatlara işaret sıfatı denir.
• İsimlerin miktarlarını kesin olarak değil, belirsiz bir şekilde bildiren sıfatlara belgisiz sıfat denir.

Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi, açıklaması verilen sıfat çeşitlerinden herhangi birine örnek olamaz?

- A) O gün bütün köylü, meydanda toplanmıştı.
B) Birçok şehir gezdim buraya gelmeden önce.
C) Dördüncü ayda yağmur yağmaya başladı.
D) Hangi filmi izlemek istersiniz bugün?

8. Tamlayanın ilgi eki (-in), tamlananın iyelik eki (-i) aldığı isim tamlamalarına "belirtili isim tamlaması" denir. Tamlayanın ilgi eki (-in) almayıp tamlananın iyelik eki (-i) aldığı tamlamalara ise "belirtisiz isim tamlaması" denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde belirtisiz isim tamlaması kullanılmıştır?

- A) Yolun sonu görünmeye başladı.
B) Derenin şırlıtısı bütün vadiyi sarmıştı.
C) Havanın sıcaklığı bir anda düştü.
D) Oyun odası, çocukları çok heyecanlandırdı.

9. Bazı isim tamlamalarında tamlayan tamlananın neden yapıldığını belirtir.

Aşağıdakilerden hangisi bu özellikte bir isim tamlaması değildir?

- A) Bal arısı
B) Biber salçası
C) Mısır unu
D) Ayva reçeli

10. Yaz günü sıcaktan bunalan çocuk, babasıyla deniz kenarına gidip kendisini serin sulara bıraktı. Nefesini tutup denizin derinliklerine daldı. Hava kararmaya başlayınca sudan çıktı. O sırada annesi geldi. Elinde piknik sepeti vardı.

Bu parçada numaralanmış tamlamalardan hangisi sıfat tamlamasıdır?

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

11. **Aşağıdaki cümlelerde altı çizili tamlamalardan hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?**

- A) Çalışkan insanlarla çalışmak zevklidir.
B) Sorunların çözümü için yetkililerle görüştük.
C) Okulun duvarları bu yıl boyandı.
D) Kirazın çekirdeklerini bahçeye gömdü.

12. İkinci sınıfa giderken babam bana bir köpek almıştı. Bu, kapkara bir köpekti. Uzun tüyleri vardı. Çok hareketliydi. Adını Toros koymuştum. Köpeğimin gözleri ışık vurunca pırl pırl parlardı.

Bu parçada numaralanmış tamlamalardan hangisi sıfat tamlaması değildir?

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

