

# 7. SINIF



## SÖZEL BÖLÜM

! Türkçe: 15 soru

! Sosyal Bilgiler: 15 soru

! Din kültürü: 10 soru

! İngilizce: 10 soru

## SAYISAL BÖLÜM

! Matematik: 15 soru

! Fen Bilimleri: 15 soru

TOPLAM

**80**  
SORU

## YAZARLARIMIZ

### Türkçe Yazarları

Bilal KIŞ, Osman Nuri CEYLAN,  
Taşkın SOYSAL, Mehmet Akif ÜNALDI

### Matematik Yazarları

İbrahim MANÇU, Murat ÇAVDAR,  
Nagihan GÜNEY, Mehmet Ali KELEŞ

### Fen Bilimleri Yazarları

Mustafa DABAN, Süleyman KARAKAYA,  
Şaban ÖTER, Hakan ARSLAN, Mustafa NAVAKUŞU

### İngilizce Yazarı

Murat Benli

### Din kültürü ve Ahlak Bilgisi Yazarı

Yılmaz ÇAPA

### Sosyal Bilgiler Yazarları

Çetin KAYADELEN, Cumali GÜLER, Yasin GÖKÇE  
Betül DERİCİ, Reşit ÜNAL

SEN EVDEKİ  
BİZ SENİN  
YANINDAYIZ



Daha fazla  
döküman için:  
[fb.com/groups/ortaokulpaylasim](https://fb.com/groups/ortaokulpaylasim)



**DENE MEVAKTİ**  
*Hedef Bizimle Daha Yakın*

Online denemelere [www.modeldeneme.com](http://www.modeldeneme.com) adresinden ulaşabilirsiniz

BİRİNCİ DÖNEM EVDEKİ DENEME (7) ÖZEL SAYI

**MODEL**  
EĞİTİM YAYINLARI

1.

Güneş dağın ardına inmiş, ortalık biraz olsun serinlemişti. Sabahtan beri sıcaktan bunaldıkları için dut ağacının altından çıkmayan kazlar evin etrafında çığlık çığlığa dolaşmaya başlamış, hava kararmadan serinliğin tadını çıkarmanın telaşına kapılmışlardı.

Parçanın dil ve anlatımıyla ilgili olarak,

- I. İkilemeden yararlanılmıştır.
- II. Koşul cümlesine yer verilmiştir.
- III. 3. kişi ağızından anlatım yapılmıştır.
- IV. Deyim kullanarak anlatıma zenginlik katılmıştır.

Numaralandırılmış ifadelerden hangisi doğru değildir?

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

2.

Babam bizim derslerimizi hiç anlamasa da her akşam yemekten sonra yanımıza oturur, ödevlerimize gücünün yettiği kadar yardımcı olmaya çalışırdı.

Bu cümlede altı çizili söz grubunun yerine aşağıdakilerden hangisi getirilirse anlamda herhangi bir değişme olmaz?

- A) Yarım yamalak  
B) Aklının erdiğince  
C) Elinden geldiğince  
D) Hatırladığı kadarıyla

3.

I. Çocukken bayramda şeker toplamak için can atardık. (çok istemek)

II. Bu kadar hatanın gözden kaçmış olması iyi değil. (farkına varılmamak)

III. Babam gözlerini dikmiş bana bakıyordu. (çok kızmak)

IV. Sonunda dize gelmiş olmasına çok sevindim. (boyun eğmek)

Yukarıdaki cümlelerin hangisinde cümlede kullanılan deyimle parantez içerisinde verilen anlamı uyuşmamaktadır?

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

4.

“Herkesin büyük şehirlere taşınmasıyla bomboş kalan köy acı bir yalnızlık yaşıyordu.”

Bu parçada aşağıdaki söz sanatlarından hangisi kullanılmıştır?

- A) Kişileştirme                      B) Benzetme  
C) Abartma                      D) Konuşurma

5.

Kişi veya nesnelerin benzer veya farklı yönlerinin kıyaslanmasına karşılaştırma denir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde karşılaştırma yoktur?

- A) Buraya eskiden de çok kar yağardı.  
B) En güzel günlerim bu mahallede geçti.  
C) Geçen seneye kadar çok ders çalışmazdım.  
D) Yaptığı çalışmaları herkese tek tek anlattı.

6.

Hafta sonunda Ahmet, Bekir, Cemile, Defne, Elif, Fatih ve Feyza adlı kişiler sinema, opera veya tiyatroya gitmişlerdir. Kimin nereye gittiğiyle ilgili bilinenler şunlardır:

- ⇒ İki erkek ve bir kız tiyatroya, iki kız sinemaya gitmiştir.
- ⇒ Sinemaya gidenlerden biri Elif'tir.
- ⇒ Bekir ve Cemile tiyatroya gitmiştir.
- ⇒ Fatih, Bekir'den farklı bir yere gitmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisinin gittiği yer kesin belli değildir?

- A) Cemile                      B) Fatih  
C) Ahmet                      D) Defne



Geleneksel Türk yoğurdu(1) kaliteli bir protein deposu, vücudun ihtiyaçlarına karşılık veren yağ yapısı, sahip olduğu karbonhidrat gücü ile şöhreti ülke sınırlarını aşmış bir gıdadır. Sadece gıda demek yoğurda haksızlık olur. Yoğurt aynı zamanda bir kültürdür. Kendi kültürünü oluşturmuş bu süper gıda aynı zamanda bütün dünyada yoğurt adıyla anılarak dil bayrağımızın da taşıyıcılığını yapmaktadır. Bazı kaynaklarda süt mayalandırmanın İsa'dan önce 26. yüzyılda bilindiği söylene de yoğurdun Orta Asya göçebe kültürde şekillendiği kabul edilmektedir. Oğuzlar; yoğurt mayasına kor(2) damızlık gibi isimler vermişlerdir. Ayrıca süt ve süt ürünlerini işlemede kullanılan araç ve gereçler günümüzde de aynı isimlerle anılmaktadır. Kutadgu Bilig'de geçen yayık(3) tuluk gibi kelimeleri hepimiz duymuşuzdur. Orta Asya bozkırından kuzeye ve güneye göç eden Türkler sadece kendilerini değil kültürlerini de göç ettirmiştir. Süt mayalandırma tekniği Anadolu'ya(4) Kafkaslara, Rusya'ya, Doğu ve Orta Avrupa'ya hatta Çin ve Hindistan'a Türkler sayesinde yayılmıştır. Yoğurt Orta Asya'dan dünyaya yayılsa da en büyük tüketicisi hala Türklerdir. Yılda 30 kilogram yoğurt tüketimi ile kişi başına yoğurt tüketiminin en yüksek olduğu ülke Türkiye'dir. Ülkemizde yoğurdun %95'i sade yoğurt olarak tüketilmektedir. Avrupa'da ise insanların tercihi meyveli yoğurt şeklindedir. Dünyaya nam salmış yoğurt kültürümüzü yaşatmak ve geliştirmek için birtakım önlemler almak gereklidir. Öncelikle evde yoğurt mayalama kültürü terk edilmemelidir. Bunun dışında bu kültür alanında dünya hâkimiyetini kurabilmek için ev yoğurdu kalitesinde endüstriyel yoğurt yapıp dünya piyasasında yer etmek gerekmektedir.

7-10. soruları metne göre cevaplayınız.

MOD

7. Metnin ana fikri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Dünyada yoğurt tüketiminde Türkler başı çekmektedir, bu da Türkleri farklı kılar.
- B) Kutadgu Bilig'de geçen sütü ve süt ürünleri isimlerinin hala kullanılması kültürümüzün bozulmadığını gösterir.
- C) Yoğurdun bugünlere gelmesinde Türklerin payı büyüktür ve Türkler yoğurt kültürüne gereken önemi verip geliştirmelidir.
- D) Yoğurt tüketmeyen ülkelerde yoğurt tüketilsin diye meyveli yoğurtlar üretilmiştir.

9. Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yoğurt kültürü
- B) Yoğurdun nasıl yayıldığı
- C) Türkiye'de yoğurt tüketimi
- D) Yoğurdun içeriği

8. Bu metinde aşağıdaki şıklardan hangisine değinilmemiştir?

- A) Türkler yoğurt mayasına kor, damızlık gibi isimler vermişlerdir.
- B) Yoğurdu ilk bulan ve onu dünyanın her köşesine yayan Türklerdir.
- C) Türk halkı yoğurdu genelde sade yoğurt şeklinde tüketmeyi tercih etmektedir.
- D) Yoğurt; protein, yağ ve karbonhidrat içeren sağlıklı bir gıda maddesidir.

MODEL EĞİTİM YAYINLARI

10. Metinde numaralandırılmış yerlerden hangisine farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

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



Matbaa gibi kâğıdı da icat eden Çinlilerdir. Çinlilerin kâğıdı hangi tarihte buldukları tam olarak bilinmese de bu icadın 2. yüzyıla rastladığı düşünülmektedir. Bilinen tek şey, en iyi kaliteyi veren keten liflerinden önce daha başka maddeler de kullandıklarıdır. Keten lifleri suda bekletilip iyice şişirildikten sonra ezilip su ve nişastayla karıştırılıyor ve kâğıt hamuru elde ediliyordu. Çinliler bu üretim yöntemini sır olarak saklamışlar ancak 8. yüzyıldan sonra ülkelerini işgal eden Moğollara kaptırmışlardır. Moğollar bu bilgiyi Semerkand'daki İranlılara, onlar Arap tüccarlarına, Araplar da İspanya Sicilya'ya aktarmışlardır. 13. yüzyılda Avrupa'nın her yanında büyük kâğıt fabrikaları kurulmuştur. Birkaç düzenleme dışında üretim süreci Çinlilerin geliştirdiğiyle aynı kalmıştır. Kâğıdın kullanımı, matbaanın gelişiminde de çok önemli rol oynamıştır.

11-12. soruları metne göre cevaplayınız.

11. Yukarıdaki metinden aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Kâğıdın Avrupa'yla tanışmasına bir işgal vesile olmuştur.
- B) Kâğıttaki üretim sürecinde köklü değişiklikler yapılmıştır.
- C) En kaliteli kâğıtlar keten liflerinden elde edilmektedir.
- D) Kâğıdın ne zaman kullanılmaya başlandığı tam bilinmemektedir.

12. Metnin başlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Matbaanın Gelişimi
- B) Kâğıdın İcadı
- C) Moğolların Bilime Katkısı
- D) Kâğıdın Avrupa'ya Yayılması

- 13. I. Böylece gözlük ilk yapılışından 450 yıl sonra yüzün ortasına düşmeden tutturulabildi.
- II. İlk gözlük 1280'de Armati adında bir İtalyan fizikçi tarafından yapıldı.
- III. 1730'da Edward Scarlett sabit gözlük sapını yaptı.
- IV. Bu gözlük, cisimleri büyük göstererek onların kolayca görülmesini sağlıyordu.

**Yukarıdaki cümlelerden anlamlı ve kurallı bir paragraf oluşturulduğunda doğru sıralama nasıl olur?**

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

- 14. *Ek fiilin iki görevi vardır. İsimlere gelerek onları cümlede yüklem yaparlar veya basit zamanlı fiillere gelerek onları birleşik zamanlı fiil yaparlar.*

**Aşağıdakilerden hangisinde ek fiil diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?**

- A) Odasında bir süre dinlenmişti.
- B) Bizi uzun süre durakta bekletmişti.
- C) Kardeşim çok hareketli ve konuşkandı.
- D) Bize hiç yardımcı olmuyordu.

15. Aşağıdakilerin hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Mustafa Amca tüm çocuklara şeker dağıttı.
- B) Çanakkale Savaşı, Türk'ün onur savaşı olmuştur.
- C) Burayı Doktor Ahmet Bey kiraladı.
- D) Yarın İshak Paşa Sarayı'na gideceğiz.

1.

Ailem ve ben Suriye'deki iç savaştan dolayı zorunlu olarak Türkiye'ye göç ettik.

Rize'deki çayları toplamak için Bitlis'ten Rize'ye geçici olarak ailemle göç ettik.

## GÖÇ ÖRNEKLERİ



Yunanistan ile Türkiye arasında yapılan karşılıklı antlaşma ile güzel vatanım Türkiye'ye göç ettik.

Babamın tayini İstanbul'dan Adana'ya çıktığı için Adana'ya göç ettik.

İnfoğrafik incelendiğinde aşağıdaki göç türlerinden hangisine örnek verilmemiştir?

A) Mülteci göçü

B) İç göç

C) Beyin göçü

D) Mübadele göçü

2.

## FRANSIZ İHTİLALİ



1789 Fransa'da meydana geldi.

Yeni Çağ sona erdi, Yakın Çağ başladı.

Milliyetçilik akımı ortaya çıktı. Bu akıma göre her millet kendi devletini kurmalıydı. Bu durum Osmanlı Devleti'nde azınlık isyanlarının çıkmasına ortam sağladı.

Buna göre Fransız İhtilali ile ilgili;

- I. Evrensel sonuçları olmuştur.
- II. Fransız aydınlar çıkmasında etkilidir.
- III. Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilenmiştir.

yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III



3.

“Cevap ve düzeltme hakkı, ancak kişilerin hay-siyet ve şereflerine dokunulması veya kendileri ile ilgili gerçeğe aykırı haberler yapılması halle-rinde tanınır ve kanunla düzenlenir...”

**Türkiye Cumhuriyeti Anayasası Madde 32**

**Yukarıda bahsi geçen, anayasamız tarafından da güvence altına alınan yalanlama, düzenleme ve düzeltme yazılarına ne ad verilir?**

- A) Tekzip B) İletişim  
C) Haber D) Tazminat

4. İletişimin olumlu olmasında etkili olan unsurlardan birisi de dinlemektir. Dinlemek iletişimin olumlu olma-sına katkı sağlar. Atalarımız dinlemenin önemini bir-çok atasözünde vurgulamıştır.

**Parçadan hareketle aşağıdaki atasözlerinden han-gisinde dinlemenin önemine vurgu yapılmıştır?**

- A) Bıçak yarası geçer, dil yarası geçmez.  
B) Eğri oturup doğru konuşalım.  
C) Söz gümüşse, sükut altındır.  
D) Kara haber tez duyulur.

5. “Coğrafi Keşifler, modern Avrupa Devletleri'nin doğu-şunda önemli bir başlangıç noktası olmuştur.”

**Bu düşüncüyü savunan bir tarihçi, Coğrafi Keşif-ler'in aşağıdaki sonuçlarından hangisini bu du-rumun ekonomik bir örneği olarak gösterir?**

- A) Birçok değerli madenin Avrupa'ya getirilmesi  
B) Yeni insan toplulukları ile tanışılması  
C) Katolik Kilisesi'nin tezlerinin yanlış olduğunun an-laşılması  
D) Kültürel gelişimin hızlanması

6.

Ünlü tarihçinin yaptığı konferansın sonunda ses tonunu yükselterek milletleri birbirine düş-man eden düşünce ve davranışların insanlığa hiçbir yararı olmayacağını söylemesi ile ayak-ta alkışlanması bir oldu.

**Verilen cümlede altı çizili ifade hangi iletişim tü-rüne girer?**

- A) Yazılı B) Sözsüz  
C) Sözlü D) Hareketli

7.

### MODEL GAZETESİ

ABD ile Türkiye arasında yaşanan kriz sonrası ABD Türkiye vatandaşlarına vize vermeyi durdurdu. Bu nedenle Türkiye'den ABD'ye gitmek isteyen va-tandaşlarımıza vize çıkmadı.

**Gazete haberine göre vatandaşların hangi hakkı kısıtlanmıştır?**

- A) Düşünce özgürlüğü  
B) Konut dokunulmazlığı  
C) Seyahat özgürlüğü  
D) Özel hayatın gizliği



## 8. Lale Devri'nde;

- ➔ İlk kez çiçek aşısı uygulandı.
- ➔ Avrupa'da geçici elçilikler açıldı.
- ➔ Çini atölyeleri açıldı.
- ➔ Matbaa kuruldu.

**Bu yeniliklerle;**

- I. Kültürel
- II. Sağlık
- III. Siyasi
- IV. Sanat

alanlarından hangisinde ülkenin ilerlemesi amaçlanmıştır?

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

## 9. Kişilerin iletişim sırasında suçlayıcı, yargılayıcı kelimeler kullanmasına Sen Dili denir.

**Buna göre;**

- I. Okula geç geldiğinde endişeleniyorum.
- II. Ahmet'in yüzünden yazılıdan zayıf aldım.
- III. Kardeşimin kolu kırıldığında çok korktum.
- IV. Neden beni dinlemiyorsun.

cümlelerinden hangileri Sen Diline örnek gösterilebilir?

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

## 10. ➔ Osmanlı Devleti'nin Toprak bütünlüğünü bozması

- ➔ Önemli ticaret yolları üstünde bulunması
- ➔ Bizans'ın Osmanlı şehzadelerini kışkırtması

Yukarıda verilen durumlar, aşağıdaki şehirlerden hangisinin fethedilmesinin gerekçesidir?

- A) İstanbul                              B) Bursa  
C) Trabzon                              D) Edirne

## 11.

Matbaanın Avrupa'da kullanılmasıyla bilim, sanat, edebiyat ve kültür alanında gelişmeler hızlandı. Özgür düşünce doğdu. Eski eserler Müslümanlardan alınarak çeviriler yapıldı. "Yeniden doğuş" anlamına gelen Rönesans Hareketi 15. ve 16. Yüzyılda başladı. Montaigne, Shakespeare, Cervantes gibi yazarlar bu dönemde eserler vermiştir.

**Bu bilgide Rönesans ile ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

- A) Ne zaman orta çıkmıştır?  
B) Başladığı ülke hangisidir?  
C) Dönemin önemli yazarları kimdir?  
D) Hangi alanlarda gelişmeler olmuştur?

## 12.

Hızlı nüfus artışı, Türkiye'de de önemli bir sorun olmuştur. Nüfusun büyüklüğü, artış hızı, yaş dağılımı, doğum ve ölüm oranları gibi demografik bilgiler değerlendirildiğinde Cumhuriyet'in ilk yıllarından itibaren ülke nüfusu artış hızı değişmekle birlikte sürekli artmaktadır ve Türkiye İstatistik Kurumu tahminlerine göre artmaya da devam edecektir. Bu artış beraberinde göç, çarpık kentleşme, çevre kirliliği, trafik gibi pek çok olumsuzluğu beraberinde getirmiştir.

**Seçeneklerde verilen yargılardan hangisi nüfus artışının olumsuz etkilerinden değildir?**

- A) Tüketim miktarının büyük şehirlerde hızla artması  
B) Yeni ekim alanlarının oluşturulması  
C) Erkek nüfusun büyük kentlerde artması  
D) Gecekondulaşma miktarının artması

13.



Barbaros Hayrettin Paşa Osmanlı Devleti'nin önemli Kaptan-ı Derya'larından biridir. Preveze 'de Haçlı donanmasını Turan Taktiği uygulayarak yenmiştir. Preveze 'de sonra Akdeniz Türk gölü haline gelmiştir. Uzun yıllar Osmanlı donanması Akdeniz'deki en güçlü donanma olmuştur.



İnfografikten hareketle aşağıdakilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Osmanlı Devleti Akdeniz'de hâkimiyet sağlamıştır.
- B) Denizlerde Haçlılara karşı üstünlük Osmanlı Devleti'ne geçmiştir.
- C) Askeri alanda başarı sağlanmasında uygulanan taktik etkili olmuştur.
- D) Osmanlı donanmasının kurucusu Barbaros Hayrettin Paşa'dır.

14.

Kitle iletişim araçlarının yaygınlaşmasıyla birlikte, ülkemizde bireylerin kişilik haklarına, özel yaşamlarına yapılan saldırılar da artmıştır. 1980'li yıllardan itibaren gazetelerin içeriğinin magazinleşmesiyle ortaya çıkan "paparazzi gazeteciliği", bireylerin kişilik haklarına, özel yaşam alanına saldırıları çoğaltmıştır. Ayrıca, "kamusal alan" - "özel alan" ayrımında sınırın makul bir şekilde çizilememesi ve yasal yaptırımların yeterli olmayışı kişilik haklarına saldırıların artarak devam etmesinde önemli bir rol oynamıştır. Basın kuruluşlarında çalışanların insanların kişilik haklarına saygı göstermesi gerekir.

Verilen metinden yola çıkarak hangisine ulaşılabılır?

- A) Kitle iletişim araçları kişi hak ve özgürlüklerini engellemektedir.
- B) Basın kuruluşlarının basın özgürlüğü çerçevesinde kişi hak ve özgürlüklerine saygılı olarak haber yapmaları gereklidir.
- C) Kişilik haklarına karşı tüm ihlaller 1980'li yıllarda yapılmıştır.
- D) Kişi hakları açısından kamusal ve özel alan ayrımı kavramı ifade eder.

15.

Kapadokya Bölgesi, Türkiye'nin ikinci büyük akarsu havzasının içinde ve Kızılırmak'ın kıyısında yer almaktadır. Bölge aynı zamanda İpek Yolu gibi önemli ticaret yollarının da güzergâhı olmuştur.



Kapadokya Bölgesi ile ilgili verilen bilgide Kapadokya'nın hangi iki faktör yönüyle tercih edildiği vurgulanmıştır?

- A) Su kaynakları - Ulaşım
- B) İklim- Ulaşım
- C) Su kaynaklar - Yeryüzü şekilleri
- D) Tarım - İklim



1.  **Lina:** Hi, Henry! Where were you yesterday?
-  **Henry:** Hi, Lina! I was at the hospital.
-  **Lina:** What happened?
-  **Henry:** I hurt my ankle while running.
-  **Lina:** Really? I'm sorry to hear that, I hope you get well soon.
-  **Henry:** Thank you.
-  **Lina:** Is there anything I can do for you?
-  **Henry:** No, thanks. I feel better today.

Which of the following questions can you answer according to the dialogue?

- A) Where was Henry last week?  
B) Who took Henry to the hospital?  
C) How often does Henry go running?  
D) How did Henry hurt his ankle?

2. Kevin is ..... than me; he is so relaxed and calm all the time.  
My sister is ..... than me. I'm usually late for school.  
My best friend, Tom is ..... than me because he does exercise every day.  
Tina is ..... than her brother. She likes making jokes.

Which of the following is odd one out according to the sentences above?

- A) more punctual      B) more generous  
C) more easy-going      D) more energetic

3. **Mary:** What's wrong with you? You look so nervous.  
**Nancy:** I will make a presentation at school today. But I feel very anxious when I talk in front of my teachers and friends.  
**Mary:** Don't be ..... Just try to relax, please. I believe you will do your best.

Choose the best option to complete the dialogue.

- A) selfish      B) attractive  
C) shy      D) funny

4. **Teacher:** .....?

-  **Student:** I like playing soccer with my friends at the weekends.  
 **Student:** I hardly ever do any activities, because I haven't got much free time.  
 **Student:** I enjoy riding a bike in the park.

Which of the question does the teacher ask students?

- A) How often do you play football  
B) What are your favorite individual activities  
C) Who likes spending time with friends  
D) What kind of activities do you usually do

5.  Julia has bad times about her weight nowadays, because she can't stop eating fast food. She wants to go on a diet, so she calls her doctor to make an appointment. The doctor says her to come to the hospital on the twenty-fifth of December. Today is Friday, the 21st of December.

What day is the appointment with the doctor?

- A) Tuesday      B) Monday  
C) Wednesday      D) Thursday

6. You know many people visit national parks to have picnics but they don't clean. What should we do to protect the nature for wild life?

-  **Jack:** We shouldn't cut down trees.  
 **George:** We should plant trees.  
 **Brigitte:** We should keep the animals' habitat clean.  
 **Nancy:** We should hunt animals.

Which of the student's suggestion is FALSE according to the question above?

- A) Brigitte      B) Nancy  
C) George      D) Jack

7. I. You are right. He wasn't a brilliant student. He was unhappy because he didn't like grammar and the teachers forced him to learn.  
 II. I really wonder how he became a famous scientist. Do you know about it?  
 III. Hi, I'm reading about Albert Einstein.  
 IV. Yes, I do. He was interested in Science and Maths. He wanted to be a teacher of mathematics and physics. He owned a special theory of relativity after finishing the school in 1900. He received the Nobel Prize in Physics in 1921. During his life, he had lots of awards around the World, because he achieved great success in science.  
 V. Wow! I heard he wasn't a successful or hardworking student at elementary school, was he?  
 VI. Hi, John. What are you reading?

**Put the sentences in the correct order to make a meaningful dialogue.**

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

8. ...and now the next question is about a sport. Are you interested in sports?

Yes, I am. I like doing sports. I probably know the answer.

**It's an individual sport. You need a bow and arrow to hit the target. What is the name of this sport?**

A) Skiing                      B) Karate  
 C) Archery                    D) Baseball

**Answer the questions (9-10) according to the text below.**

### SNOW LEOPARD

A snow leopard is a wild cat with wide paws and a thick gray coat with black spots. These body features help them survive in the cold. Snow leopards are about 2-5 meters long in the body and have a 90-100 cm long tail. They weigh up to 75 kilograms. Snow leopards live in the high mountains of China and Central Asia. They eat medium-sized prey like mountain sheep and wild goats. They can survive on a single sheep for two weeks. Unfortunately, there are nearly 600 snow leopards in zoos around the world. They are endangered animals, so they are getting support from all over the world.



9. Which of the following DOES NOT have an answer in the text?
- A) What kind of animals do the snow leopards prefer eating?  
 B) How many snow leopards are there around the world?  
 C) How fast can a snow leopard run?  
 D) Where can you see the snow leopards?

10. Find the odd one out.

The snow leopards are ..... animals.

- A) endangered                      B) carnivore  
 C) wild                                  D) herbivore

1. Kurban ibadeti, Kur'an-ı Kerim'de peygamberimize hitaben "O halde Rabbin için namaz kıl, kurban kes." ayetiyle dile getirilmiştir. Birçok âlim bu yüzden kurban ibadetinin tüm Müslümanlar için gerekli bir ibadet olduğu fikrini beyan etmişlerdir. Peygamberimiz kurban kesmenin Müslümanların sorumlu olduğu ibadetlerden biri olduğunu vurgulamış ve maddi imkânları olduğu hâlde kurban kesmeyenler hakkında ağır ithamlarda bulunmuştur.



**Verilen metinde Peygamberimizin kurban konusundaki görüşlerini en çok destekleyecek olan ayet veya hadis aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) "Onların etleri ve kanları asla Allah'a ulaşmaz. Fakat ona sizin takvanız (Allah'a karşı gelmekten sakınmanız) ulaşır..." (Hac/37.)
- B) "... Kendilerine rızık olarak verdiği kurbanlık hayvanlar üzerine belirli günlerde Allah'ın adını anırlar. Artık onlardan siz de yiyeceğinizi, yoksula fakire de yedirin" (Hac 28)
- C) "Kim gücü yettiği, imkânı olduğu hâlde kurban kesmezse bizim mescidimize yaklaşmasın." (Hadis)
- D) "Biz, (İbrahim'e) büyük bir kurbanlık vererek onu (İsmail'i) kurtardık." (Saffat 107)

2. Her ibadette olduğu gibi, hac ibadetinde de belli farzlar bulunmaktadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi haccın farzlarından biridir?**

- A) Şeytan taşlama      B) Müzdelife Vakfesi  
C) Kurban                  D) Arafat Vakfesi

3. Kurban ibadetinin kökeni bilindiği kadarıyla hangi peygambere dayanmaktadır?

- A) Hz. İsa                      B) Hz. İbrahim  
C) Hz. Davud                D) Hz. İdris

4. Bu yılki Kurban Bayramında, kurban kesmek için Kurbanlık almaya gittik. Bunun için (I)on iki aylık bir koyun aldık. Koyunumuz (II)topal olduğu için onu kucağımızda götürdük. Koyunun (III)sonradan kulağı koptuğu için ona daha bir merhametle davrandık. Ayrıca koyunumuzun (IV)bir tane de dişi kopuk olduğundan, onu ellerimle besledim. Daha sonraki gün bu hayvanı kurbanlık olarak kesmeyeceğimizi öğrendiğimizde çok şaşırdık.

**Metinde bahsedilen hayvanın, kurbanlık hayvan olmasını engelleyen durum, altı çizili olarak verilen özelliklerden hangisidir?**

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

5. Melekler, Allah'ın birer yaratığıdır. Onlardan bazıları sürekli bizim günah ve sevaplarımızı yazarken, bazıları da sürekli bizi iyiliğe yöneltir, Allah'a bağışlanmamız için dua ederler. Ayrıca vahiy getirmekle ve doğa olaylarını düzenlemekle görevli melekler de vardır.

**Buna göre;**

- I. Mikail  
II. İsrail  
III. Hafaza  
IV. Kıramen Katibin

**meleklerinin hangilerinden yukarıdaki metinde bahsedilmemiştir?**

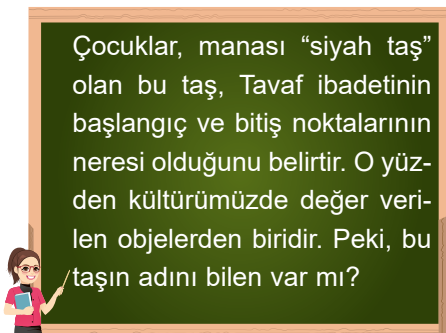
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II  
C) II ve III                      D) I ve IV

6. I. Hz. İsa babasız olarak Hz. Meryem'den doğmuştur. II. Doğumundan kısa bir süre sonra, bebek olmasına rağmen konuşmuştur. III. O, büyüdüğünde peygamber olmuş ve ölüleri diriltme gibi bazı mucizelerle donatılmış, ayrıca kendisinden sonra gelecek olan "Ahmed" isimli peygamberi müjdelemiştir. IV. İsrailoğullarından bir kısmı onun söylediklerini beğenmemiş ve onu öldürmüştür.

Metinde numaralandırılarak verilen cümlelerden hangisi yanlış bir bilgi içermektedir?

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

7.



Öğretmenin sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

- A) Aylin: Mikat  
B) Ahmet: Safa ve Merve  
C) Buse: Haceru'l- Esved  
D) Veysel: Kabe

8. Aşağıdakilerden hangisi Umre ile Hac arasındaki farklardan biri değildir?

- A) Umre farzken hac sünnettir.  
B) Umre yılın her vaktinde yapılabilirken, hac belli vakitlerde yapılabilir.  
C) Umrede şeytan taşlama yokken, hacda vardır.  
D) Umrede vakfe yokken hac da vardır.

9.

Peygamberimiz, rahatsızlandığında ve uyumadan evvel, üç kez Nas, Felak ve İhlas surelerini avcuna okur ve avcunu vücudunda gezdirdi.

Peygamberimizin bunu yapmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Kötülüklerden Allah'a sığınmak istemesi  
B) Rüyasında Allah'ı görmek istemesi  
C) Şifa bulabilmek için  
D) Allah'ın koruması altına girebilmek için

10.

Ahret hayatı, insanın asıl hayatıdır. Ahret hayatına geçişimiz, kıyamet ile birlikte başlayacaktır. Ardından tüm insanlar yeniden hayat bulacak ve bir mekânda toplanacaktır. Bunun ardından Allah'ın huzuruna çıkıp, sorguya çekilecek ve bir terazide günahlar, sevaplar tartılacak, sevapları daha çok olan insanlar cennete gidecektir.

Buna göre;

- I. Diriliş  
II. Ölüm  
III. Mizan  
IV. Cehennem

kavramlarının hangilerinden yukarıdaki metinde bahsedilmemiştir?

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

1. Ahmet Öğretmen rasyonel sayıların ondalık gösterimi konusunun anlatımında kullanabileceği iki ayrı çark hazırlamıştır. Birinci çark durduğunda okun gösterdiği sayı rasyonel sayının payını, ikinci çark durduğunda ise okun gösterdiği sayı rasyonel sayının paydasını oluşturmaktadır.

Örneğin birinci çarkın okunun gösterdiği sayı 13, ikinci çarkın okunun gösterdiği sayı 5 ise oluşan rasyonel sayı  $\frac{13}{5}$ , rasyonel sayıya karşılık gelen ondalık gösterim 2,6 olmaktadır.

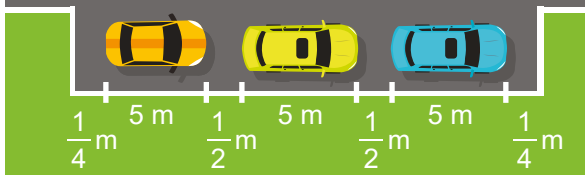


$$\frac{13}{5} = \frac{26}{10} = 2,6$$

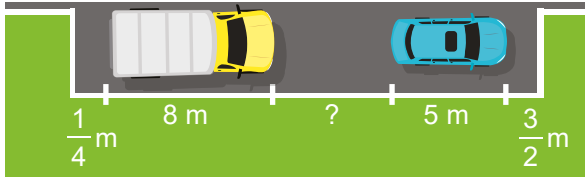
Buna göre her iki çark birer kez döndürüldüğünde oluşturulacak en büyük ve en küçük rasyonel sayıların toplamı kaçtır?

- A) 12,36      B) 12,32      C) 6,82      D) 6,32

2. Aşağıda bir park alanında iki farklı günde park eden araçların görseli verilmiştir.



1. Gün



2. Gün

1. gün şeklindeki gibi üç otomobil, 2. gün ise bir kamyonet ile bir otomobil park etmiştir.

Buna göre ikinci gün park eden otomobil ile kamyonetin arasında kaç m mesafe vardır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{7}{4}$       C)  $\frac{5}{2}$       D)  $\frac{3}{2}$

3. Mehmet alfabemizdeki harfleri kendine özgü bir yöntemle kodlayarak sözcüklerin değerini hesaplamaktadır. Şifreleme yönteminde harflerin uzunluğuna bakılmaksızın dikey ve yatay doğru parçalarının sayısından yararlanılmıştır.

Örneğin; **CEFA** kelimesinin harfleri

$$\text{C} \rightarrow \frac{2}{2} = 1 \quad \text{E} \rightarrow \frac{3}{2}$$

$$\text{F} \rightarrow \frac{2}{2} = 1 \quad \text{A} \rightarrow \frac{2}{4}$$

şeklinde kodlandığından **CEFA** kelimesinin değeri  $1 + \frac{3}{2} + 1 + \frac{2}{4} = 4$  olarak bulunur.

Buna göre **MODEL** kelimesinin değeri kaçtır?

- A) 2      B)  $\frac{2}{3}$       C) 3      D)  $\frac{17}{5}$

4. Deneme Vakti Yayınlarında denemeler sınıf seviyelerine göre poşetlenirken dirhem elektronik terazilerden yararlanılmaktadır. Bu terazi sayesinde deneme kitapçıklarının sayısını tek tek saymak yerine ağırlıklarına göre hızlı bir şekilde sayılmaktadır.

Dirhem elektronik terazinin çalışma prensibi aşağıda verilmiştir.

İlk olarak terazinin üzerine şekil-1'deki gibi 1 adet deneme kitapçığı konulur. Dara tuşuna basıldığında terazi 1 adet deneme kitapçığının ağırlığını hafızasına alır. Daha sonra 1'den fazla kitapçık şekil-2deki gibi teraziye konduğunda terazi toplam ağırlığı hafızasına aldığı ağırlığa bölerek kitapçık sayısını belirler.



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre aşağıdakilerden hangisi 1 tanesi 6,4 gr gelen bir kitapçığa ait ölçümün yapıldığı görsel olabilir?



5. Yandaki şekilde dört farklı bölgeden oluşan bir hedef tahtası verilmiştir. Bir turnuvada yapılan isabetli atışlara göre hesaplanan atış puanı ve toplam puan hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Atış puanı, hedefin vurulduğu bölgenin puanı taban, atış sayısı kuvvet olacak şekilde belirlenen üslü sayının değerine,

Toplam puan, isabetli atışlar sonunda elde edilen atış puanların toplamına eşittir. Örneğin; 3 isabetli atış sonunda sırasıyla sarı, mavi ve yeşil bölgeleri vuran bir yarışmacının toplam puanı;

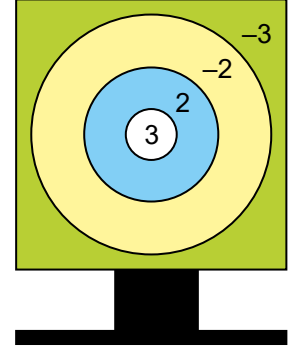
1. atış sarı bölge  $\rightarrow (-2)^1 = -2$

2. atış mavi bölge  $\rightarrow (2)^2 = 4$

3. atış yeşil bölge  $\rightarrow (-3)^3 = -27$

Toplam puan  $= (-2) + (4) + (-27) = -25$  olarak hesaplanır.

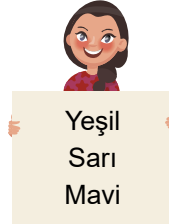
Buna göre aşağıda yaptıkları isabetli atışlar sonunda hedefin vurulduğu bölgeler sırasıyla verilen kişilerden hangisi en düşük puanı almıştır?



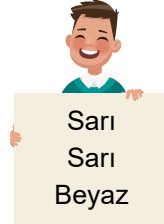
A)



B)



C)



D)



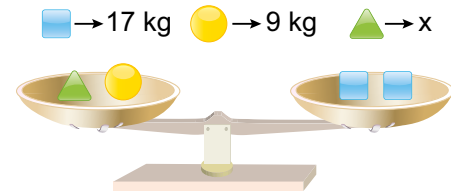
6. Tablo: Sayı örüntüsünün sıra numarası ile örüntü sayısı arasındaki ilişki

| Sıra Numarası | 1 | 2 | 3  | 4  | ... | n |
|---------------|---|---|----|----|-----|---|
| Sayı          | 1 | 6 | 11 | 16 | ... | ★ |

Yukarıda verilen tabloya göre bu sayı örüntüsünün kuralı olan ★ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A)  $2n - 1$       B)  $3n + 2$   
C)  $2n + 1$       D)  $5n - 4$

7.

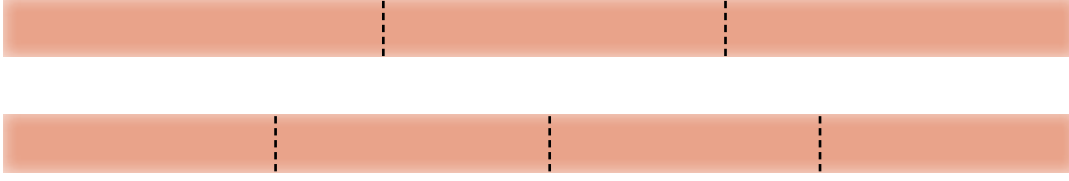


Yukarıda verilen terazinin dengede olabilmesi için x kaç kg olmalıdır?

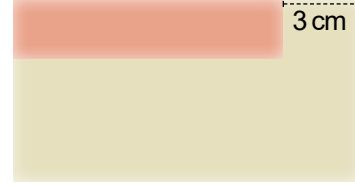
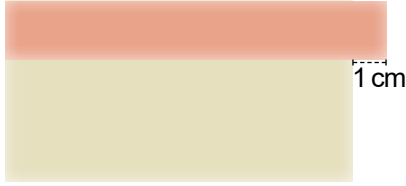
- A) 8      B) 15      C) 20      D) 25



8. Emel eşit uzunluktaki iki şeritten ilkinin 3 eş parçaya diğerini ise 4 eş parçaya ayırıyor.



İlk şeritten kestiği parçayı kartona yapıştırdığında şeridin uzunluğu kartondan 1 cm fazla, diğer şeritten kestiği parçayı eş kartona yapıştırdığında şeridin uzunluğu kartondan 3 cm eksik oluyor.



Buna göre kesilmeden önce şeritlerden bir tanesinin uzunluğu kaç cm'dir?

9. 20 soruluk bir matematik sınavında her doğru cevap için (+5) her yanlış cevap için (–2) puan verilmektedir.

Aşağıda cevap anahtarı verilen bu sınava giren Hayri, çalışmadığı için, ilk 10 sorunun cevabını C, sonraki 10 sorunun cevabını D olarak işaretlemiştir.

|   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|
| 1 | C | 5 | D | 9  | A | 13 | B | 17 | D |
| 2 | C | 6 | C | 10 | B | 14 | D | 18 | C |
| 3 | C | 7 | A | 11 | D | 15 | C | 19 | D |
| 4 | B | 8 | C | 12 | C | 16 | B | 20 | D |

Buna göre Hayri bu sınavdan kaç puan almıştır?

- A) 42      B) 40      C) 38      D) 30

MODEL EĞİTİM YAYINLARI

10. Her gün bir önceki günden 12 sayfa fazla kitap okuyan bir öğrenci 3 günde toplam 81 sayfa kitap okuyor.

Buna göre birinci gün kaç sayfa kitap okumuştur?

**Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $x + (x + 12) = 81$   
 B)  $x + (x + 36) = 81$   
 C)  $x + (x + 12) + (x + 12) = 81$   
 D)  $x + (x + 12) + (x + 24) = 81$

11.  $(-4) + (+2)$  işleminin sayma pulları ile modellemesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)

B)

C)

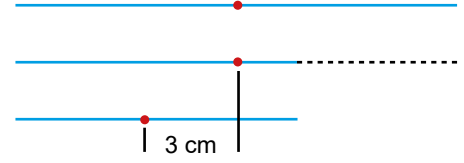
D)

12. Bir manavda bir kg domates  $(x+2)$  TL, bir kg salatalık  $(2x - 3)$  TL'dir.

Bu manavdan 2 kg domates ile 3 kg salatalık alan bir müşteri 19 TL ödediğine göre, salatalığın fiyatı kaç TL'dir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

13. Bir telin orta noktası işaretlendikten sonra bir ucundan telin  $\frac{1}{15}$ 'si kesiliyor.



Kalan parçanın orta noktasının ilk durumdaki orta noktaya uzaklığı 3 cm olduğuna göre telin başlangıçtaki uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

14.  $3 + \frac{10}{1 + \frac{4}{3+x}} = 5$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

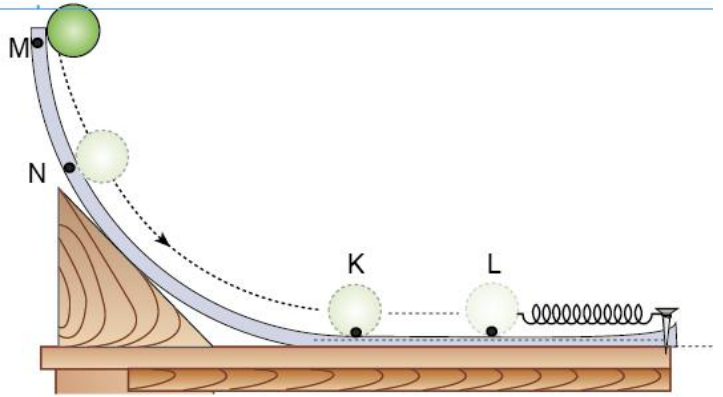
- A) 4 B) -2 C) 1 D) -1

15. Genel terimi  $6n - 4$  olan bir örüntünün aşağıdakilerden hangisi herhangi bir terimi olamaz?

- A) 2 B) 14 C) 32 D) 42

1. Yılmaz Öğretmen fen bilimleri dersinde enerji dönüşümleri konusunda yapacağı deney için şekildedeki düzeneği kurmuştur.

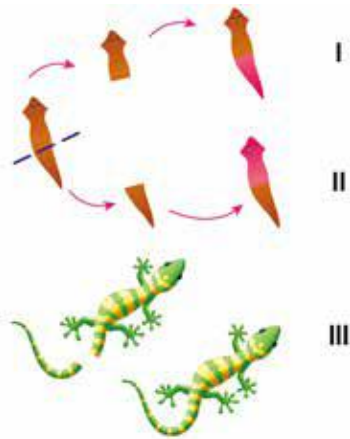
Yılmaz Öğretmen'in sürtünmelerin önemsiz olduğu düzenekte M noktasından serbest bıraktığı top, N noktasından geçerek başlangıçta K noktasında bulunan yayı L noktasına kadar sıkıştırmıştır. Yılmaz Öğretmen'in deney ile ilgili oluşturduğu sorular ve öğrencilerden Yağız ve Emir'in sorulara verdikleri cevaplar tabloda gösterilmiştir.



|                                                                                   | Yağız | Emir |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Hangi noktada topun hem çekim potansiyel enerjisi hem de kinetik enerjisi vardır? | N     | M    |
| Hangi noktada topun sadece çekim potansiyel enerjisi vardır?                      | M     | M    |
| Hangi noktalar arasında kinetik enerji esneklik potansiyel enerjiye dönüşmüştür?  | M-N   | K-L  |
| Hangi noktalar arasında çekim potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmüştür?     | K-L   | M-N  |

Tablodaki her soru 10 puan değerinde olduğuna göre öğrencilerin alacakları puan değerleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

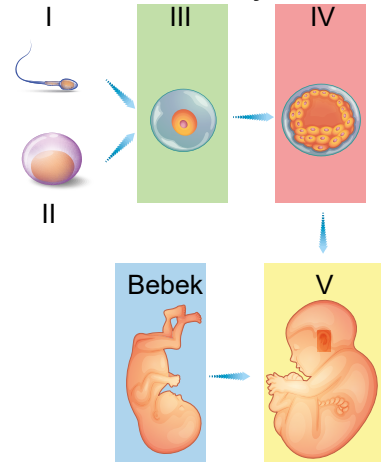
- A) Her iki öğrenci de aynı puanı almıştır.  
 B) Yağız, Emir'den 10 puan fazla almıştır.  
 C) Emir, Yağız'dan 10 puan fazla almıştır.  
 D) Yağız, Emir'den 20 puan fazla almıştır.
2. Ana canlının vücudundan kopan bir parçanın zamanla kendini tamamlayarak yeni canlı oluşturmasıyla gerçekleşen üreme şekline rejenerasyon ile üreme denir. Ancak rejenerasyon sadece üreme şekli değildir. Gelişmiş yapıları organizmalarda kopan bir organın kendini tamamlamasına da rejenerasyon denir. Aşağıda rejenerasyon örnekleri verilmiştir.



Buna göre numaralandırılarak verilen rejenerasyon örnekleri ile ilgili hangi seçenekteki sınıflandırma doğrudur?

|    | Üreme     | Onarım    |
|----|-----------|-----------|
| A) | II        | III       |
| B) | II        | I ve III  |
| C) | II ve III | I         |
| D) | I         | II ve III |

3. İnsanlarda hayat döngüsüne ait bir kesit şeklindeki gibi numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II numaralı yapılar üreme hücreleridir.  
 B) III numaralı yapı döllenmiş yumurtadır.  
 C) IV numaralı yapı mitoz bölünmelerle embriyoyu oluşturur.  
 D) Embriyonun arka arkaya mayoz bölünme geçirmesiyle V numaralı yapı oluşur.

4. Mehmet Öğretmen sınıfta aşağıda verilen etkinliği yapıyor.

**Etkinliğin Malzemeleri:**

➔ Beş adet kitap, cetvel, tahta blok ve oyuncak araba

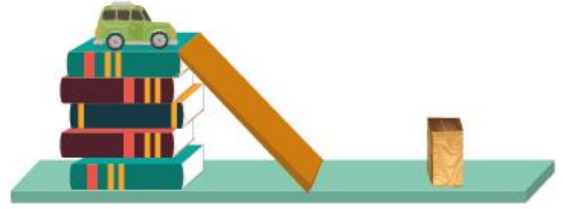
**Etkinliğin Yapılışı:**

- ➔ I. aşamada üç adet kitabı üst üste koyup, cetvelin bir ucu yerde diğer ucu ise kitapların üzerinde olacak şekilde rampa oluşturunuz.
- ➔ Tahta bloğu cetvelin yerdeki ucundan 15 cm uzağa koyunuz.
- ➔ Oyuncak arabayı rampanın üst kısmından serbest bırakarak tahta bloğa çarpmasını ve tahta bloğun ne kadar sürüklendiğini ölçünüz.
- ➔ II. aşamada aynı işlemleri beş kitabı üst üste koyarak yapınız.

**I. Aşama**



**II. Aşama**



Etkinlik sonucunda yapılan ölçümlerde tahta bloğun sürüklenme miktarının II. aşamada daha fazla olduğu gözlemlenmiştir.

**Yapılan etkinliğe göre;**

- I. Bir cismin sürati artarsa kinetik enerjisi artar.
- II. Bir cismin bulunduğu konumun yerden yüksekliği artarsa çekim potansiyel enerjisi artar.
- III. Bir cismin sürati azalırsa çekim potansiyel enerjisi artar.

**Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?**

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

5. A ve B kromozom çiftinden oluşan homolog kromozom ve geçirdiği değişim aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



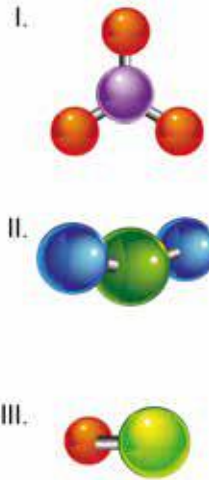
**Bu değişim ile ilgili;**

- I. Mayoz hücre bölünmesinin I. aşamasında görülür.
- II. Üreme hücrelerinin genetik yapısının birbirinden farklı olmasının nedenlerinden birisidir.
- III. Tür içinde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

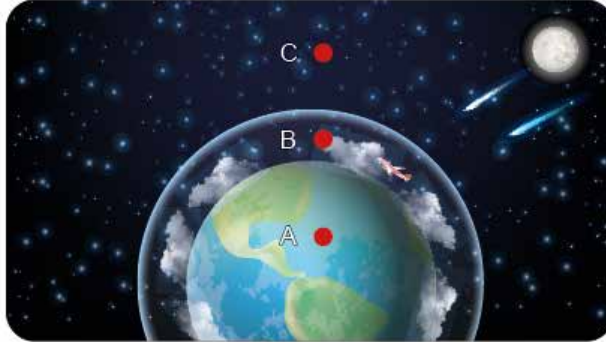
6. Bazı maddelere ait tanecik modelleri şekildeki gibi verilmiştir.



**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Her üç madde de molekül yapılıdır.
- B) I numaralı maddenin formülü  $\text{NH}_3$  olabilir.
- C) III numaralı madde atomik yapılıdır.
- D) Her üç madde de iki çeşit atom bulunur.

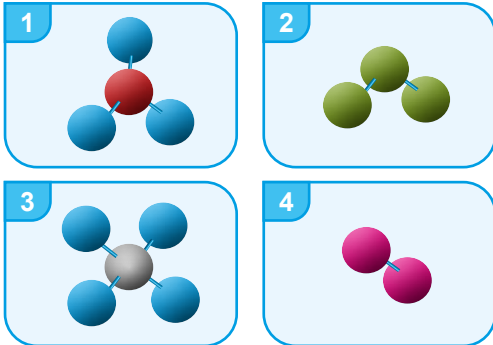
7. Discovery Uzak Mekiği ABD'de bulunan uzay üssünden Dünya yörüngesinde ve 354 km yükseklikteki uzay istasyonuna ikmal parçaları taşımak üzere 2011 yılında fırlatılmıştır. Yolculuğu sırasında uzay istasyonuna ulaşın-caya kadar 2 bin ton süper soğuk sıvı-oksijen yakıtı tüketmiştir.



**Mekiğin fırlatıldığı uzay üssü A noktası, uzay istasyonunun bulunduğu konum ise C noktası ile ifade edildiğine göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

- A) Mekiğin A noktasındaki toplam kütlesi, B noktasındaki toplam kütlesine eşittir.  
 B) Mekiğin A noktasındaki toplam ağırlığı ile B noktasındaki toplam ağırlığı eşittir.  
 C) Mekiğin C noktasındaki toplam kütlesi, B noktasındaki toplam kütlesinden küçüktür.  
 D) Mekiğin C noktasındaki toplam ağırlığı, B noktasındaki toplam ağırlığından büyüktür.

8. Sevgi, renkli boncuklar ile şekildeki molekül modellerini oluşturmuştur.



Sevgi hazırlamış olduğu modellerle ilgili aşağıdaki soruları hazırlamıştır.

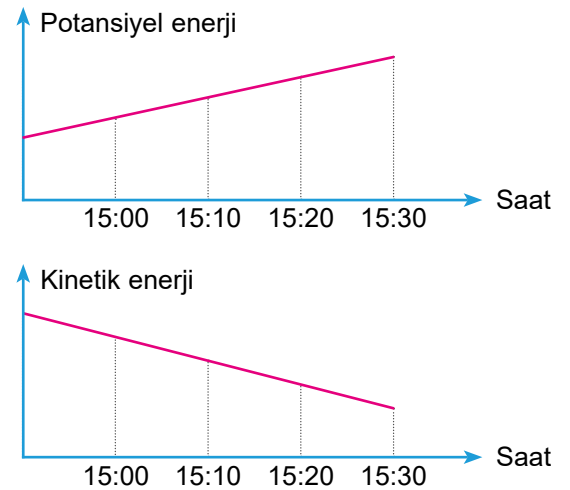
**Soru-1:** Hangi moleküller aynı cins atomlardan oluşmaktadır?

**Soru-2:** Hangi moleküller farklı cins atomlardan oluşmuştur?

**Buna göre Sevgi'nin sorularına doğru cevap vermek isteyen bir öğrenci soruları hangi seçenek-tekisi gibi cevaplandırmalıdır?**

|    | Soru-1    | Soru-2 |
|----|-----------|--------|
| A) | 2, 3 ve 4 | 1      |
| B) | 3 ve 4    | 1 ve 2 |
| C) | 2 ve 4    | 1 ve 3 |
| D) | 1 ve 3    | 2 ve 4 |

9. Bir cismin potansiyel ve kinetik enerjisinin zamana bağlı değişimi grafiklerdeki gibi gösterilmiştir.



**Buna göre cismin saat 15:00 ile 15:30 arasında-ki durumu ile ilgili;**

- I. Cismin yerden yüksekliği artarken sürati değişmemiştir.  
 II. Cismin yerden yüksekliği azalırken sürati artmıştır.  
 III. Cismin yerden yüksekliği artarken sürati azalmıştır.  
**hangileri söylenebilir?**

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

10. Milyonlarca yıldız, bulutsu ve gaz bulutlarından oluşmuş sistemlere galaksi adı verilir. Hubble teleskobu ile yapılan gözlemler ile uzayda farklı yapıda galaksilerin olduğu keşfedilmiştir. Bunlardan bazıları aşağıda verilmiştir.



Sarmal galaksilerin merkezinden çevreye doğru dağılan sarmal kollar bulunmaktadır. Sarmal galaksilerin merkezi parlak ve yoğun bir disk şeklinde görülmektedir.



Düzensiz galaksiler belirli bir biçime ve şekle sahip değildir.



Eliptik galaksilerin sarmal kolları, gazları, tozları ve yıldızları yoktur. Bu galaksilerin yoğunlukları merkeze doğru gidildikçe artmaktadır.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Sarmal galaksilerde merkeze doğru gidildikçe yıldız sayısı ve yoğunluğu artmaktadır.
- B) Dünya'nın içinde bulunduğu Samanyolu galaksisi düzensiz galaksiler arasında yer almaktadır.
- C) Eliptik galaksilerin belirli bir biçim ve şekilleri bulunmamaktadır.
- D) Sarmal galaksiler, eliptik galaksilerden daha büyüktür.

11. Bitki ve hayvan hücreleri arasında bazı farklar bulunmaktadır. Bu farklardan birisi de bitki hücrelerinde bulunan hücre duvarının hayvan hücrelerinde bulunmamasıdır.



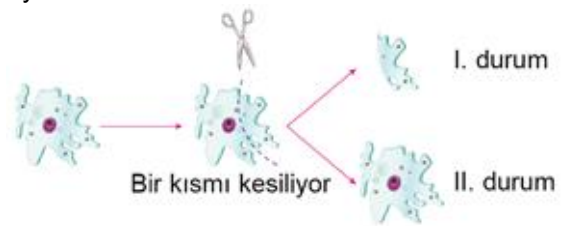
**Buna göre;**

- I. Canlı olması
- II. Seçici geçirgen olması
- III. Hücreyi koruması

**verilenlerden hangilerinin hücre zarı ve hücre duvarı için ortak özellik olduğu söylenebilir?**

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

12. Tek hücreli bir canlı olan amip üzerinde bir deney yapılıyor.



Amipin bir kısmı şekildeki gibi kesiliyor. Yapılan işlemden sonra yeterli süre bekleniyor. Süre sonunda I. durumdaki kesilmiş parçanın canlılık özelliğini kaybettiğini, II. durumdaki parçanın ise kesilen bölümü onardığı gözlemleniyor.

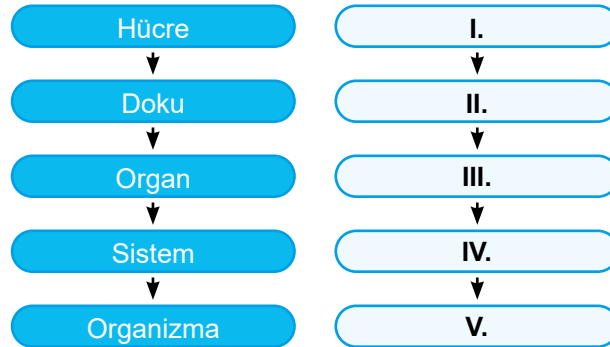
**Buna göre deneyde kullanılan amip canlısının II. durumuyla ilgili;**

- I. Mitoz bölünme ile kendisini onarmıştır.
- II. Mitoz bölünme ile üremiştir.
- III. Kalıtsal özelliği değişmemiştir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

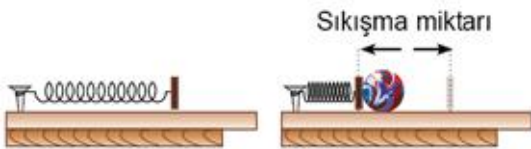
13. Aynı görevi yapmak üzere bir araya gelmiş, aynı özellikteki hücrelerin oluşturduğu gruba "doku" denir. Birden fazla dokunun oluşturduğu yapıya ise "organ" denir. Belli bir göreve sahip organların bir araya gelerek oluşturduğu yapı da "sistem" olarak adlandırılır. Sistemlerin bir araya gelmesi ile organizma oluşur.



Verilen bilgilerden yola çıkarak yukarıdaki şemada numaralandırılmış boşlukları günlük hayattan uygun örneklerle tamamlamak isteyen İbrahim, boşluklara hangi seçenekteki örnekleri yazmalıdır?

|    | I     | II    | III   | IV    | V     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| A) | Bina  | Daire | Oda   | Duvar | Tuğla |
| B) | Tuğla | Duvar | Oda   | Daire | Bina  |
| C) | Duvar | Tuğla | Bina  | Daire | Oda   |
| D) | Oda   | Bina  | Duvar | Tuğla | Daire |

14. Şekilde verilen yay bilye ile sıkıştırılmıştır.



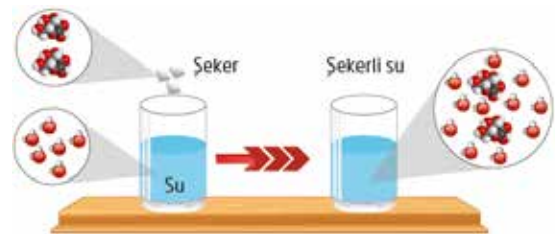
Buna göre;

- Yayda esneklik potansiyel enerjisi depolanmıştır.
- Sıkışma miktarı arttıkça yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi artabilir.
- Sıkışan yay serbest bırakıldığında esneklik potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Görselde şeker - su karışımının tanecik boyutunu gösteren modeller verilmiştir.



Buna göre, yukarıdaki görsel incelendiğinde aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Şeker, molekül yapıları bir bileşiktir.  
B) Su aynı cins molekülden oluştuğu için saf maddedir.  
C) Şeker - su karışımı birden fazla tanecikten meydana geldiği için saf madde değildir.  
D) Şeker, su içerisinde çözünerek yeni bir şekerli su bileşiği oluşmuştur.