

Adı:

Soyadı:

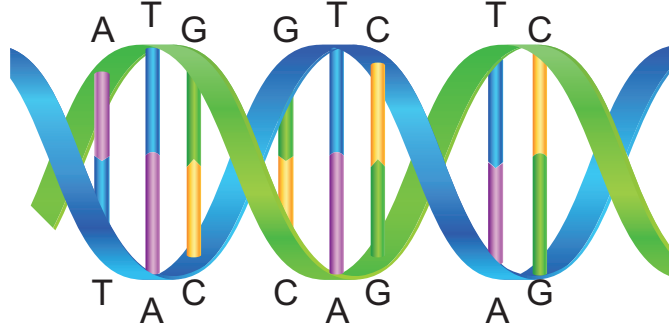
Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:

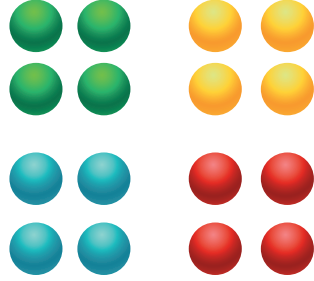
Boş:

Net:

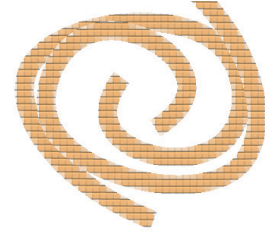
1. Aşağıda bir DNA görseli verilmiştir. Bu görsel üzerinde DNA'nın nükleotit dizilimi yer almaktadır.



Umay Fen Bilimleri dersindeki proje görevi için görseldeki DNA'yı çeşitli malzemeler kullanarak modellemeye karar veriyor. Modellemesini yapmak için aşağıdaki malzemeleri seçiyor.



Farklı renklerdeki boncuklar

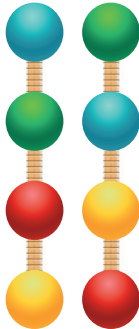


Yeterli miktarda ip

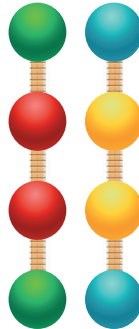
Umay yeterli miktardaki malzemeleri kullanarak nükleotit dizilimi verilen DNA'ya ait parçaları yapmaya başlıyor. Umay hazırladığı modelde mavi boncuklarla adenin nükleotitini, kırmızı boncuklarla da guanin nükleotitini modelliyor.

Buna göre Umay'ın hazırladığı aşağıdaki DNA parçalarından hangisi, başlangıçtaki DNA molekülüne ait olamaz?

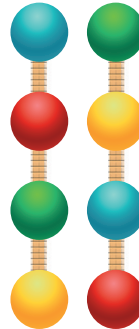
A)



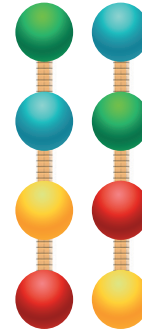
B)



C)



D)



2. Gökay iki farklı canlıdaki, aynı karakterin genotiplerinin yazılı olduğu kartları görseldeki gibi iki torbaya koyuyor. Birinci canlıya ait genlerin yazılı olduğu kartları birinci torbaya, ikinci canlıya ait genlerin yazılı olduğu kartları ikinci torbaya atıyor.



Gökay torbadan birer tane kart çekerek çaprazlama sonucunu elde edecektir ve oluşacak bireylerin genotiplerini belirleyecektir. Torbalardan birer tane kart çekip sıra gözetmeden yan yana koyuyor.



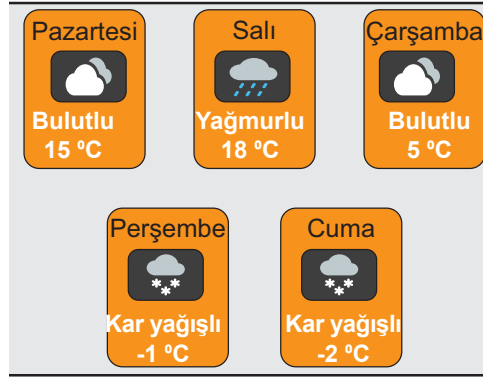
Daha sonra torbada kalan birer kartı da alarak o kartları da herhangi bir sıra gözetmeden görseldeki gibi yan yana koyuyor.



Gökay'ın yaptığı çalışmayla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesin doğrudur?

- A) Canlılardan en az biri homozigot gen yapısına sahiptir.
 B) Canlıların ikisi de heterozigot gen yapısına sahiptir.
 C) Oluşturduğu kart gruplarındaki genotipe sahip bireylerde baskın genlerin özellikleri görülür.
 D) Kartlar başlangıçtaki gibi torbaya konulup tekrar eşleştirilirse oluşan bireyler yine heterozigot olur.
3. Teknolojinin canlılarla ilgili uygulamalarına biyoteknoloji denir.
Bu alanda yapılan çalışmalara;
 I. Seralarda doğal gübre kullanımıyla verimin artırılması.
 II. Bakterilerin genlerinde yapılan değişimlerle insülin hormonu üretilmesi.
 III. Yapay organların üretilmesi.
faaliyetlerinden hangileri örnek olarak verilebilir?
 A) Yalnız II
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III
4. **Mutasyon ve modifikasyon olaylarıyla ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**
 A) Mutasyonlar canlılarda her zaman olumsuz etkiler meydana getiren değişimlerdir.
 B) Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimler modifikasyon olarak adlandırılır.
 C) Mutasyonların tamamı kalıtsaldır.
 D) Modifikasyonların bazıları kalıtsal olarak sonraki kuşaklara aktarılabilir.

5. Görselede MODEL TV'nin hazırladığı hava durumu programından alınan veriler görülmektedir. Bu verilerde Model Şehrine ait bir haftalık hava tahminleri yer almaktadır.



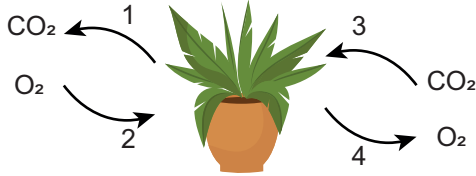
Model Tv'nin hazırladığı program ve yaptıkları hava tahminleriyle ilgili;

- Programın hazırlanmasında kullanılan verileri klimatogların yaptıkları çalışmaların sonucunda derlemişlerdir.
- Salı günü gerçekleşen yağış, yoğunlaşma sonucunda oluşmuştur.
- Cuma günü beklenen yağış, kırılgılaşmayla meydana gelir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda bitkilerde gözlemlenen gaz alış verişleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bitkide gözlemlenen bu olaylarla ilgili;

- Bitkinin yapısında gerçekleşen 1 ve 2 numaralı olaylar yalnızca gece saatlerinde gerçekleşir.
- 4 ve 3 numaralı olaylar bitkinin fotosentez yaptığı zamanlarda gözlemlenir.
- Bitki ürettiği besinlerin bir kısmını enerjiye dönüştürür, bu sırada 2 ve 1 numaralı olaylar gerçekleşir.

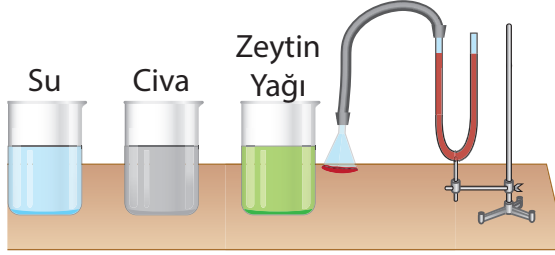
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. **Periyodik sistem ve periyodik sistemin tarihsel gelişimiyle ilgili hangi seçenekte verilen ifade hatalıdır?**

- Periyodik sistemdeki yatay sıralara grup adı verilir.
- Mendeleyev elementlerin sahip oldukları özelliklerin kütleleriyle ilişkili olduğunu düşünmüştür.
- Moseley, elementleri, oluşturduğu sisteme atom numaralarına göre yerleştirmiştir.
- Periyodik sistemde aynı grupta bulunan elementler benzer özellik gösterir.

8. Aşağıda Utku'nun Fen Bilimleri dersinde kurmuş olduğu deney düzeneği görülmektedir. Düzeneğinde aynı hacimde farklı sıvılar, içinde renkli su bulunan U borusu, ağız balonla kapatılmış huni ve plastik hortum kullanmıştır. Huniyi sıvılara daldırarak U borusunda meydana gelen değişimlere göre sıvıların uyguladıkları basınçları belirlemektedir.



Utku huniyi sırayla, farklı sıvıların aynı derinlikteki noktalarına daldırıyor.

Utku'nun yaptığı bu etkinlikle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi hatalıdır?

(dciva>dsu>dz.yağı)

- A) Yaptığı etkinlikle sıvı yoğunluğunun basınçla ilişkisini açıklayabilir.
 B) Huniyi yoğunluğu en az olan sıvıya daldırdığında U borusunun kolları arasındaki sıvı farkı, diğer maddeler kullanıldığında oluşan sıvı farkına göre daha azdır.
 C) Kaplardaki sıvılar arasında aynı derinlikte en yüksek basınç oluşturan cıvadır.
 D) Huniyi su dolu kaba daldırdığında U borusunun kolları arasında oluşan sıvı farkı, cıva dolu kaba batırdığında oluşan sıvı farkından daha fazladır.
9. Özge Fen Bilimleri dersinde özdeş tuğlalarla kum zeminlerin üzerine aşağıdaki düzenekleri kuruyor.



Özge'nin yaptığı çalışmayla ilgili;

- I. Kurduğu düzeneklerdeki tuğlaların kuma batma miktarları birbirinden farklıdır.
 II. Kuvvetin basınca olan etkisini I. ve III. düzenekleri kullanarak açıklayabilir.
 III. I. düzenekteki tuğlaların zemine uyguladığı basınçla II. düzenekteki tuğlaların zemine uyguladığı basınç aynıdır.

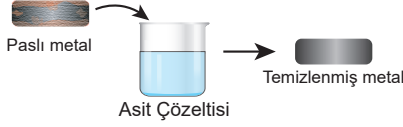
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

10. ▲ besin zincirinin her halkasında bulunan canlı grubudur.
 ● besin zincirinin ilk halkasını oluşturan canlı grubudur.
Verilen açıklamalardaki sembollerin yerine hangi seçeneklerdeki ifadeler yazılmalıdır?

	▲	●
A)	Üretici	Ayrıştırıcı
B)	Tüketici	Üretici
C)	Ayrıştırıcı	Tüketici
D)	Ayrıştırıcı	Üretici

11. Bıçak sanatçıları hurda metalleri kullanarak sanat eserleri ortaya çıkarmaktadırlar. Aldıkları hurdaları önce asitli suda temizleyen demirciler metalleri ya eritip kalıplara dökmekte ya da ısıtıp döverek yepyeni bıçaklar üretmektedirler.



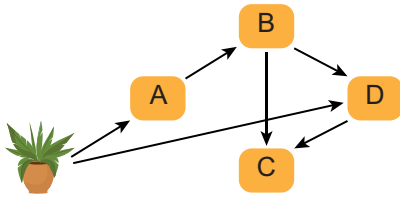
Demircilerin yaptıkları bu çalışmalarla ilgili;

- I. Demiri asitle temizlemelerinde kimyasal değişim gözlemlenir.
- II. Demirin fırında ısıtılıp eritilmesi kimyasal değişimdir.
- III. Demircinin demiri döverek şekil vermesi fiziksel değişimdir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

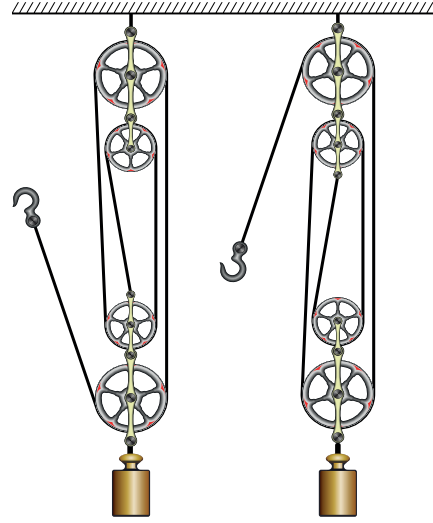
12. Aşağıda bazı canlılar harflerle sembollenmiş ve bu canlılar arasındaki beslenme ilişkileri gösterilmiştir.



Bu canlılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Besin ağındaki canlılardan yalnız B canlısı etçildir.
B) C canlısı D canlısının avcısıdır.
C) A ve D canlıları hem etçil hem otçuldur.
D) B canlısı sadece avcı konumundadır.

13. Bir gemiden yük indirilmesi için kurulan palanga düzenekleri aşağıda verilmiştir.



1. Palanga

2. Palanga

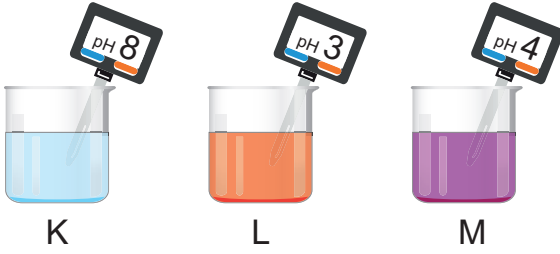
Buna göre;

- I. Her iki palanga düzeneğinde de eşit sayıda makara olduğu için her iki düzenek kuvvetten eşit oranda kazanç sağlar.
- II. Düzeneklerde eşit sayıda makara kullanılsa da yükü taşıyacak ip sayısı da kuvvet kazancı hesabında önemlidir. Bu nedenle daha fazla kuvvet kazancı için 2. palanga tercih edilmelidir.
- III. 1.palanga kuvvetin yönünü değiştirmezken, 2.palanga kuvvetin yönünü değiştirir.

verilen ifadelerden hangileri yanlıştır? (Makara ağırlıkları ve sürtünmeler ihmal edilecektir.)

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

14. Görseldeki kaplarda K, L ve M sıvıları bulunmaktadır. Bu sıvıların pH değerleri pH metreler yardımıyla ölçülüyor.



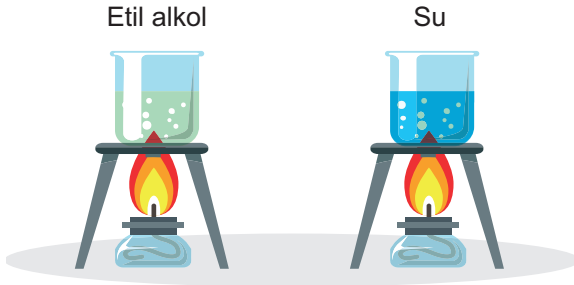
Bu sıvılarla ilgili;

- I. Asitlik özelliği en fazla olan madde L maddesidir.
- II. K maddesi bazik özellikler taşır.
- III. L ve M maddeleri güvenlik açısından metal kaplarda saklanmalıdır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

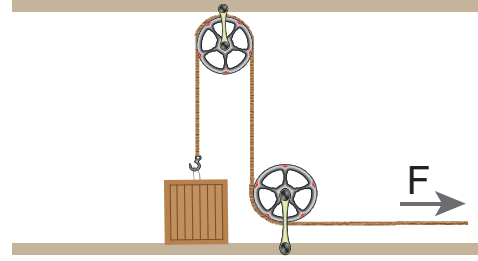
15. Giray aşağıdaki düzeneklerde yer alan özdeş ısıtıcılarla, başlangıç sıcaklıkları aynı olan eşit miktardaki etil alkol ve suyu ısıtmaya başlıyor.



Giray yaptığı işlemin sonucunda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisine ulaşamaz? (Sıvılarda hal değişimi gözlemlenmemiştir, $c_{su} > c_{etil\ alkol}$)

- A) Eşit süre ısıttıktan sonra elde edeceği sıcaklık zaman grafikleri birbirinden farklıdır.
B) Etil alkol suya göre ispirto ocağından daha fazla ısı almıştır.
C) Eşit süre yapılan ısıtma işleminin sonucunda suyun sıcaklık artışı etil alkolün sıcaklık artışından daha az olur.
D) Eşit süre ısıtılan su ve etil alkolün son sıcaklıkları ilk sıcaklıklarından fazladır.

16. Aylin yerden kaldıramadığı bir cismi basit makineler yardımıyla kaldırdığını düşünmüş ve görseldeki düzeneği hazırlamıştır.



Aylin'in hazırladığı düzenele ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Aylin kullandığı makaralar sayesinde cismi daha küçük bir kuvvetle kaldırmıştır.
B) Aylin kurduğu düzenek sayesinde kuvvetin yönünü değiştirmiştir.
C) Aylin'in kurduğu düzenek yoldan kazanç elde etmesini sağlar.
D) Kurduğu düzenek sayesinde işten kazanç sağlar ve cismi daha kolay kaldırır.

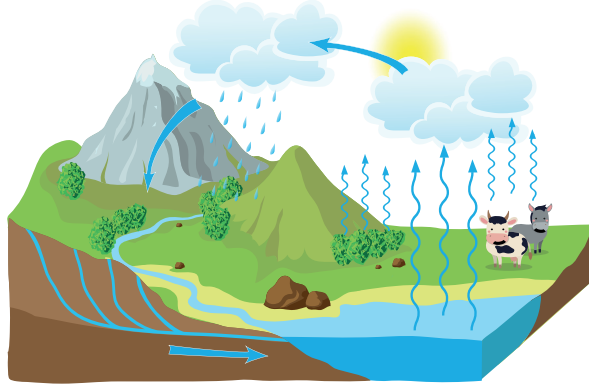
17. Görselde basit makinelerin günlük hayattaki kullanım alanlarına ait bir örnek verilmiştir.



Kamyona yük yükleyen bu kişinin, görseldeki basit makineyi kullanmasındaki amaç aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Cisimleri daha küçük kuvvetle kamyonun kasasına çıkarmak.
B) Kurduğu düzenekle yoldan kazanç sağlamak.
C) Cisimleri çıkarırken iş yapma kolaylığı sağlamak.
D) Cisimleri kaldırmada kuvvetinin yetersiz kaldığı durumlarda iş yapabilmeyi sağlamak.

18. Aşağıda su döngüsüne ait bir poster verilmiştir.



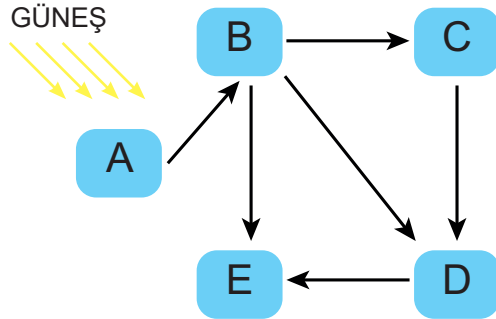
Görseldeki olaylarla ilgili olarak;

- I. İnsanların ve hayvanların yapısındaki su atmosfere terleme, solunum gibi faaliyetler sonucunda karışır.
- II. Bitkiler su döngüsüne katkı sağlamazlar.
- III. Atmosfere karışan suların tekrar yeryüzüne inmesi yağışlar sayesinde olur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

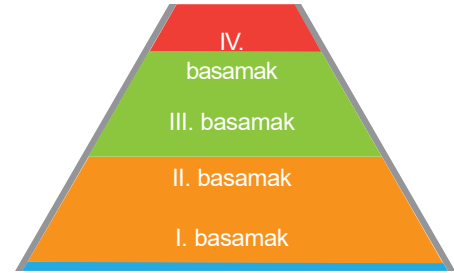
19. Görselde bir besin ağındaki canlılar harflerle gösterilmiştir.



Görseldeki canlılarla ilgili hangi seçenekteki ifade yanlıştır?

- A) B ve C canlıları tüketicidir.
- B) A canlısı ekolojik piramidin ilk basamağında yer alır.
- C) B canlısının sayısının azalması E, C ve D canlıların sayısının azalmasına sebep olur.
- D) E canlısı hem etçil hem otçudur.

20. Aşağıda bir ekoloji piramidi verilmiştir.



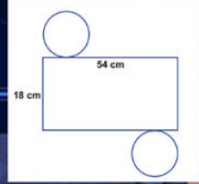
Bu piramit ve basamaklarda yer alan canlılarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Piramidin birinci basamağındaki birey sayısı diğer basamaklardakinden daha fazladır.
- B) Piramitte üst basamaklara doğru çıkıldıkça aktarılan enerji miktarı azalır.
- C) Ayrıştırıcılar bu piramitte tüketicilerin yer aldığı basamaklarda bulunur.
- D) 2. basamaktaki canlılar, 1. basamaktaki canlılarla beslenerek yaşamlarına devam ederler.



Cevap Anahtarı için
QR Kodu Okut veya
Pdf ye Tıkla

14



Yukarıdaki dik silindir ile ilgili verilen bilgilerin hangisi yanlıştır? ($\pi=3$ alınız.)

Dik silindirin yüksekliği 18 cm'dir

Dik silindirin çapı 9 cm'dir

Silindirin yan yüzey alanı 54×18 işlemi ile bulunur.

Silindirin taban alanı 243 cm^2 dir

1,000,000₺

500,000₺

250,000₺

100,000₺

50,000₺

25,000₺

16,000₺

8,000₺

4,000₺

2,000₺

1,000₺

500₺

300₺

200₺

100₺

Geri Çekil

50:50

8. Sınıf a ait derslerin Milyoner oyunlarını oynamak için QR kodu okut veya Pdf ye tıkla

