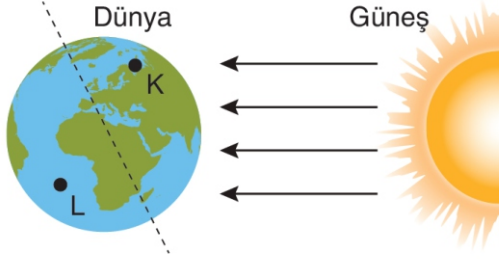


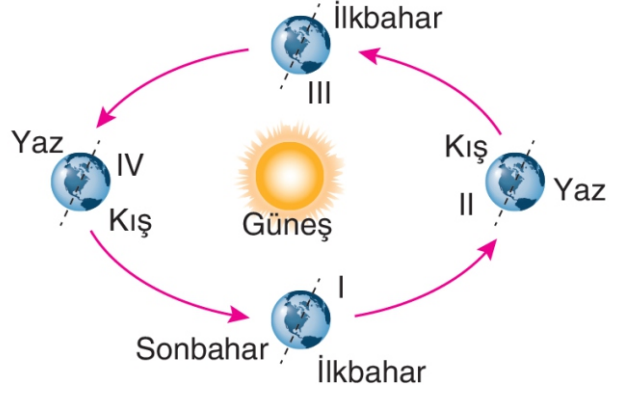
1.



Yukarıda Güneş ve Dünyanın konumlarından yola çıkılarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Belirtilen konumlarda farklı mevsimler yaşanır.
- B) K konumunda gündüz yaşanırken, L'de ise gece yaşanır.
- C) Kuzey yarım kürede bulunan K'da kış Güney yarım kürede bulunan L'de ise yaz yaşanır.
- D) Kuzey yarım kürede en uzun gündüz yaşanır.

2. Aşağıda Dünyamızda farklı zamanlarda farklı mevsimlerin yaşandığına dair görsel verilmiştir.



Buna göre bunu açıklayan en doğru sebep aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği
- B) Her zaman güneş ışınlarının dik gelmesi
- C) Her zaman güneş ışınlarının eğik gelmesi
- D) Dünyanın şeklinin Geoit olması

3. İklim, geniş bir alan içinde ve uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava koşullarıdır. Meteoroloji atmosferde meydana gelen hava olaylarının özellikleri yani daha çok hava durumu ile ilgilenirken klimatoloji uzun yıllar boyunca belirli bir bölgedeki hava olaylarının ortalama durumu olan iklim özelliklerini inceler.



Sabri

Pilotlar, hava durumuna göre uçuş yapar.



Mustafa

Çiftçiler, hava durumundan yola çıkarak ürünlerine tedbirler alır.



Aylin

Gemi kaptanları havanın kötü olduğu günlerde denize açılmazlar.



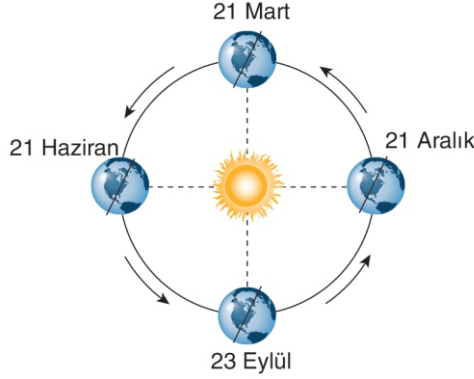
Canan

Türkiye üzerinde Akdeniz, Karadeniz ve Karasal iklim görülür.

Yukarıda bazı çıkarımlarda bulunan öğrencilerden hangisinin söylediği bilgi diğerlerininkinden farklıdır?

- A) Sabri
- B) Aylin
- C) Mustafa
- D) Canan

4. Fen Bilimleri dersinde 'Mevsimler' konulu aşağıdaki veriden yola çıkılarak bir etkinlik yapılmaktadır. Bu etkinlik ise yarı final ve final aşamasından oluşmaktadır.



Yarı finale yükselen öğrencilerin eşleşmeleri ve karşılaştıkları sorular ile vermiş oldukları cevaplar aşağıdaki gibidir.



Yukarıda finale yükselen iki öğrencide Evet cevabını verdiği göre hangi öğrenci yapılan etkinliğin birincisi olmuştur?

- A) Gülse B) Ömer C) Seyhan D) Çağrı

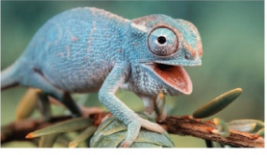
5. Aşağıda yeni bebeği olacak olan Leyla hanım ve doktorunun arasındaki geçen bir diyalog verilmiştir.



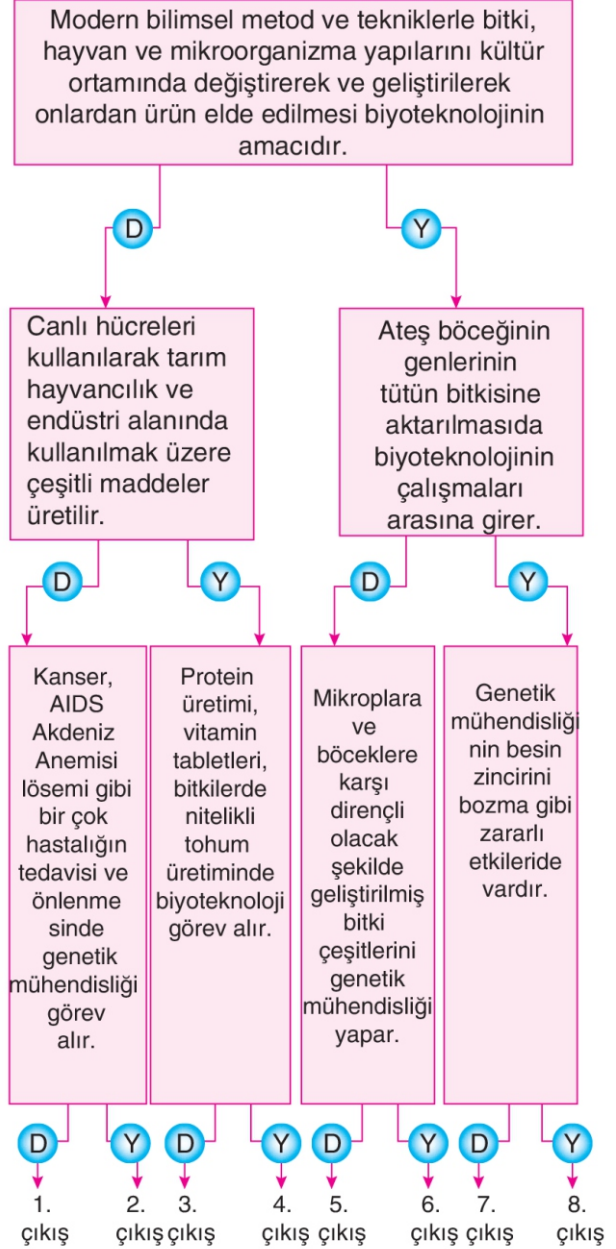
Buna göre Doktor Beyin, Leyla Hanım'a verdiği cevabın devamı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Eşinizin saçları kahverengi ve genotipi Aa B) Eşinizin saçları siyah ve genotipi AA
C) Eşinizin saçları kıvrırcık ve genotipi Aa D) Eşinizin saçları kahverengi ve genotipi aa

6. Bir canlının belli bir çevrede yaşama ve üreme şansını arttıran kalıtsal özelliklerin tümüne **adaptasyon** denir. Buna göre aşağıda verilen örneklerden hangileri benzer yaşam ortamlarında farklı canlıların gösterdiği adaptasyona örnek olamaz?

- A)  Kutup ayısı  Kutup tilkisi
- B)  Bukalemun  Ahtapot
- C)  Deve  Çöl Faresi
- D)  Ördek  Kurbağa

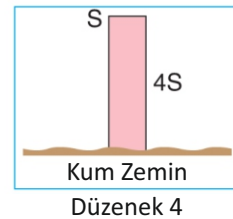
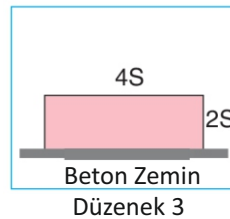
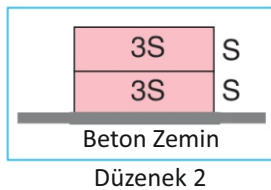
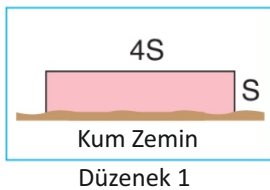
7. Aşağıda biyoteknoloji ile ilgili bir etkinlik verilmiştir.



Buna göre bu etkinliği hatasız şekilde tamamlayan bir öğrenci hangi çıkıştan çıkar?

- A) 2. çıkış
B) 3. çıkış
C) 5. çıkış
D) 8. çıkış

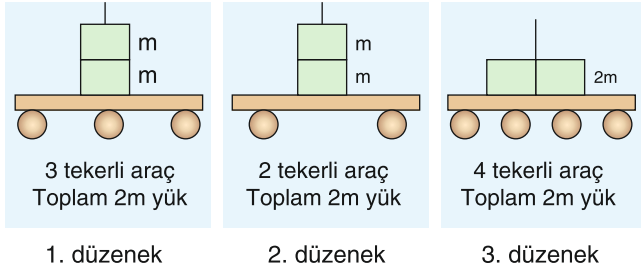
8. 8. sınıf öğrencisi Büşra, aşağıdaki düzenekleri hazırlamıştır.



Buna göre Büşra; hangi düzenekleri seçerse basıncın cismin yüzey alanı ile bağlantılı olup olmadığı kıyaslayabilir?

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

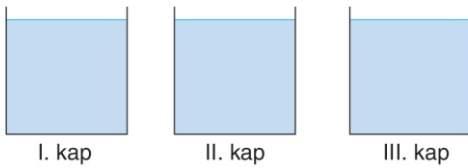
9. Fen bilimleri dersinde katı basıncı ile ilgili olarak aşağıdaki deney düzenekleri tasarlanıyor.



Buna göre yukarıda verilen düzenekler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 düzenekte basınç en fazla olur.
- B) Düzeneklerin yere uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki $2 > 1 > 3$ tür.
- C) En az basıncı 2. düzenek uygular.
- D) 3. düzeneğe 2m kadar daha yük koymak basıncı azaltır.

10. Aşağıda verilen kaplarda asidik ve bazik özelliklere sahip maddeler bulunmaktadır.



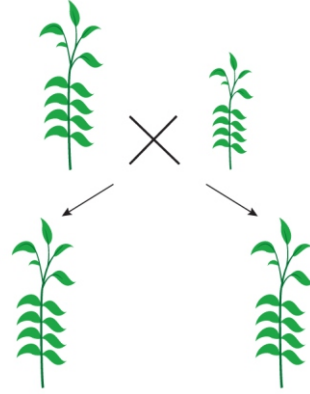
Buna göre;

- 1. kapta kırmızı turnusol kağıdı mavi olmuştur.
- 2. kaptaki madde tahriş edici özelliğe sahiptir.
- 3. kaptaki maddenin tadı acıdır.

Verilen bilgiler doğrultusunda aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. kaptaki maddenin sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- B) 1. ve 2. kaptaki maddeler karıştırılırsa nötrleşme tepkimesi olur.
- C) 2. kaptaki madde mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.
- D) 3. kaptaki maddenin pH aralığı 0-7 arasında değerlik alır.

11. Aşağıda homozigot (saf döl) bezelye bitkileri çaprazlanmaktadır.

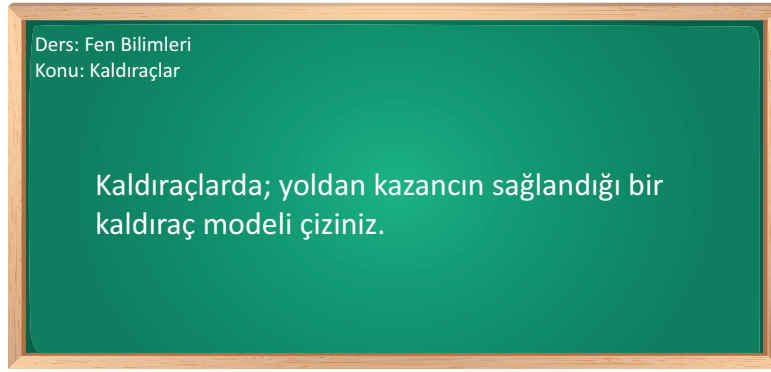


Yapılan çaprazlamanın ardından elde edilen bezelye bitkileri de kendi aralarında çaprazlanacaktır.

Buna göre yeni oluşacak bezelye bitkileri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

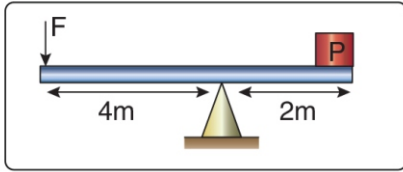
- A)
- B)
- C)
- D)

12. Fen Bilimleri dersinde kaldıraçlar konusunun işlenmesinin ardında öğretmen tahtaya aşağıdaki soruyu yazmıştır.

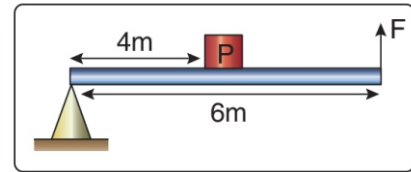


Buna göre öğretmenin istemiş olduğu kaldıraç modelini aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru çizmiştir?

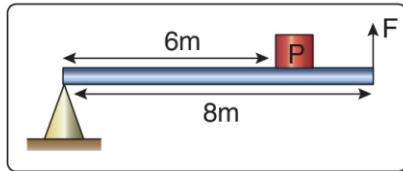
A) 
Ali



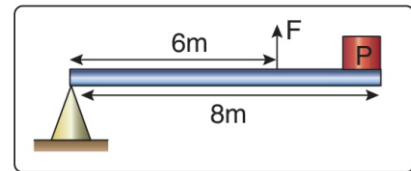
B) 
Kaan



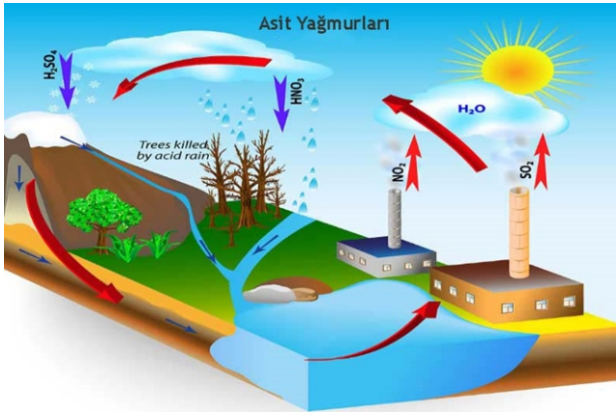
C) 
Meryem



D) 
Asude



13.

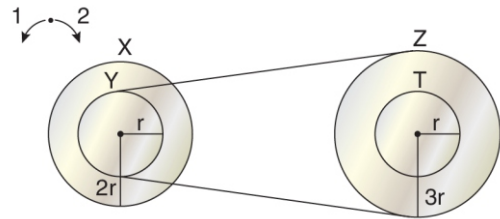


Fosil yakıtlar ya da yanardağların patlaması sonucu oluşan bazı gazların atmosferdeki su buharı ile birleşerek asit damlalarına dönüşüp yer yüzüne yağış şeklinde inmesine asit yağmuru denir. Genellikle CO_2 , SO_2 ve NO_2 gazları asit yağmurlarına neden olur.

Buna göre yukarıda bahsedilen asit yağmurlarından korunmak için aşağıdakilerden hangisini yapmak yanlış olur?

- A) Kömür, petrol gibi yakıtların kullanımı arttırılmalıdır.
- B) Fabrika bacalarına filtre takmalıyız.
- C) İğne yapraklı ağaçların dikimi arttırılmalıdır.
- D) Motorlu taşıtların bakımı zamanında yaptırılmalıdır.

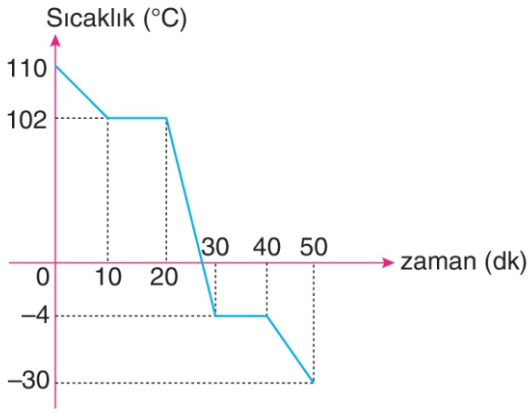
14. Yarıçapları sırasıyla $2r$, r , $3r$ ve r olan X, Y, Z ve T kasnakları aşağıda şekildeki düzende verilmiştir.



Buna göre X kasnağı 2 yönünde 9 tur döndürülürse, T kasnağı hangi yönde kaç tur döner?

- A) 1 yönünde 9 tur.
- B) 1 yönünde 3 tur.
- C) 2 yönünde 9 tur.
- D) 2 yönünde 3 tur.

15.



Yukarıda bir maddeye ait soğuma grafiği verilmiştir.

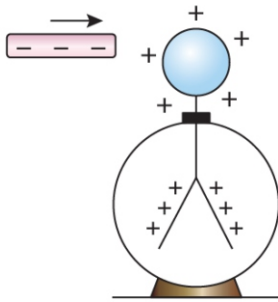
Buna göre;

- I. Madde 40 dk da sıvı haldedir.
- II. Maddenin erime sıcaklığı -30°C 'dir.
- III. Maddenin yoğuşmaya başladığı sıcaklık 102°C 'dir.

Verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

16. Pozitif (+) yüklü bir elektroskoba negatif (-) yüklü bir cisim aşağıdaki gibi yaklaştırılıyor.



Buna göre cisim elektroskoba yaklaştırıldıktan sonra aşağıdaki durumlardan hangisinin olması beklenemez?

- A) Yapraklar biraz açılır, sonra kapanır.
- B) Yapraklara negatif (-) yük geçişi olur.
- C) Yapraklar biraz kapanabilir.
- D) Yapraklar tamamen kapanıp, sonra biraz açılabilir.

17. Fen Bilimleri dersinde Meryem bir deney yapacaktır.

Deneyin Yapılışı:

1.



Nötr bir elektroskoba pozitif (+) yüklü bir cisim dokunduruluyor.

2.



Negatif (-) yüklü bir elektroskoba yük miktarı fazla yine ne-gatif (-) yüklü bir cisim dokunduruluyor.

3.



Negatif (-) yüklü bir elektroskoba yük miktarları eşit pozitif (+) yüklü bir cisim dokunduruluyor.

Buna göre Meryem'in yapmış olduğu deneyin basamaklarının sonuçları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|------------|----------|-----------------|
| A) Açılır | Açılır | Kapanır |
| B) Kapanır | Kapanır | Tamamen kapanır |
| C) Kapanır | Açılır | Kapanır |
| D) Açılır | Açılır | Tamamen kapanır |

18.



Buna göre karayoluna düşen kaya parçasının çıkarılmasındaki geliştirilen basit makine hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yükün ortada olduğu bir kaldıraç tasarlanmıştır.
- B) Kuvvetin ortada olduğu bir kaldıraç tasarlanmıştır.
- C) Çift taraflı bir kaldıraç tasarlanarak destek yüke yaklaştırılmıştır.
- D) Sabit bir makara düzeneği tasarlanarak kuvvetten kazanç sağlayıp kaya parçası karayolundan kaldırılmıştır.

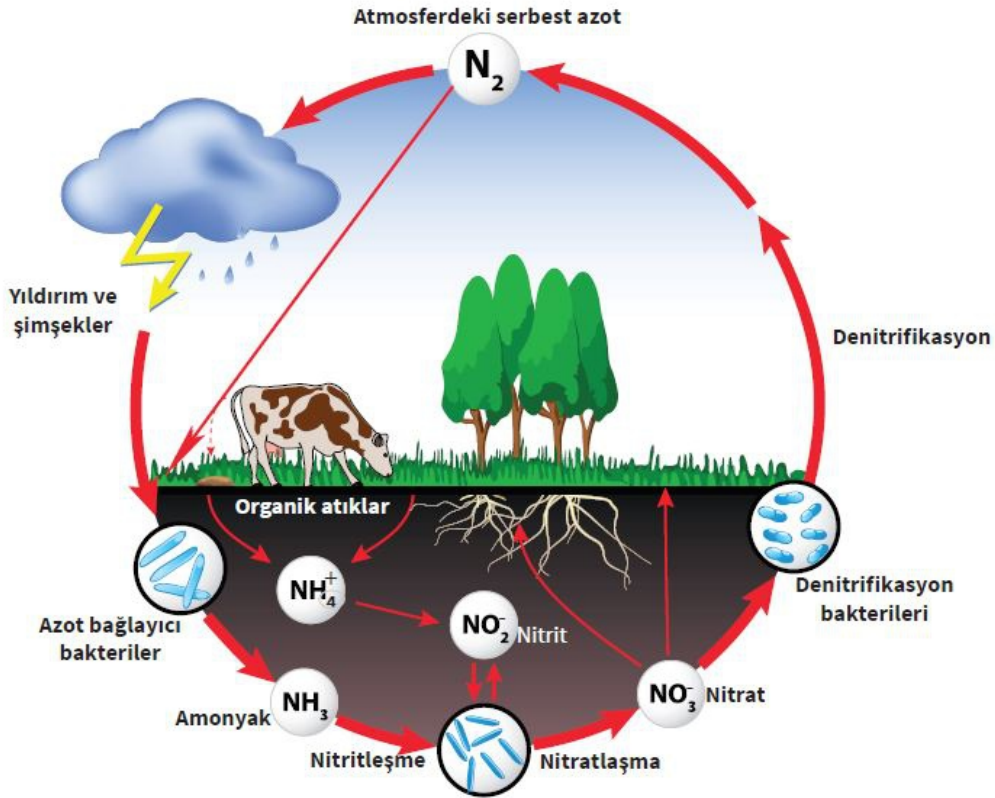
19. Aşağıda verilen tabloda bazı canlılar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre tablodaki canlıların bulunduğu bir ekosistemde aşağıdaki besin zincirlerinden hangisi oluşmaz?

- A) 2 - 5 - 7 - 9
- B) 6 - 10 - 4 - 12
- C) 2 - 10 - 4 - 12
- D) 6 - 11 - 7 - 3

20.



Yukarıda şematize edilmiş azot döngüsü ile ilgili olarak;

- I. Hayvanların dışkılarını ayrıştırıcılar ayrış-tırarak azotun havaya geçmesini sağlar.
- II. Baklagillerin köklerinde azot bağlayıcı bakteriler mevcuttur.
- III. Yıldırım ve şimşek olayı azot döngüsün-de rol almaz.

Verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri söz edilebilir?

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



Bu denemedeki sorular Murekkep Yayıncılık
Fen Bilimleri Soru Bankası ve Fen Bilimleri
LGS Denemesinden alınmıştır.

FATİH GÜÇLÜ
MÜREKKEP YAYINCILIK FEN BİLİMLERİ YAZARI

