

İLK 4 ÜNİTE ASİTLER VE BAZLAR KAPSAMLI DENEME SINAVI

8. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem Konuları İçeren LGS Deneme Sınavı

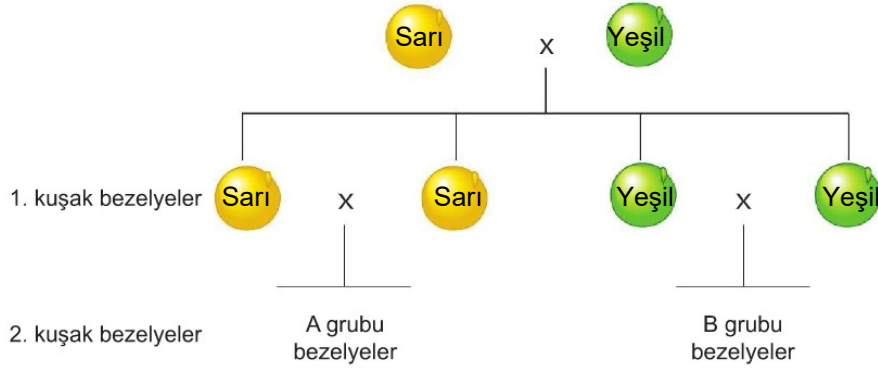
www.hadifene.com

1. Dünya üzerinde farklı yarım kürelerde yer alan K ve L şehirlerine ait aylık sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

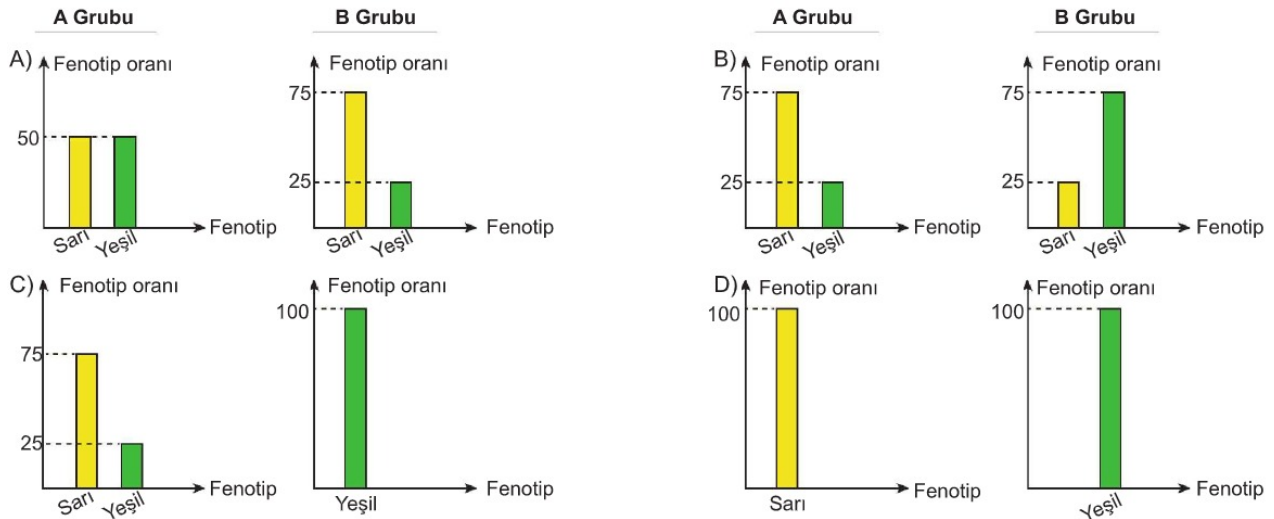
Aylar	Aralık	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım
K şehri	2 °C	-1 °C	5 °C	12 °C	18 °C	20 °C	25 °C	32 °C	34 °C	20 °C	18 °C	13 °C
L şehri	25 °C	34 °C	30 °C	20 °C	17 °C	15 °C	5 °C	2 °C	1 °C	10 °C	12 °C	18 °C

Buna göre, K ve L şehirlerine ait aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) 21 Haziran tarihinde öğlen vakti K şehrindeki birim yüzeye düşen ısı enerjisi, L şehrindeki birim yüzeye düşen ısı enerjisinden fazladır.
- B) 21 Aralık tarihinde cismin gölge boyu K şehrinde daha uzundur.
- C) K şehri Kuzey Yarım Küre'de, L şehri Güney Yarım Küre'de yer almaktadır.
- D) 21 Aralık tarihinde L şehrinde yaşanan gündüz süresi K şehrinde yaşanan gündüz süresinden kısadır.
2. Sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bir bezelyenin çaprazlanması sonucu 1. kuşakta oluşan bezelyelerin yarısı sarı tohumlu, yarısı yeşil tohumlu bezelye olmaktadır. 1. kuşakta oluşan sarı tohumlu bezelyeler kendi aralarında, yeşil tohumlu bezelyeler kendi aralarında çaprazlanarak 2. kuşak bezelyeler oluşmaktadır. Sarı tohumlu bezelyeler kendi aralarında çaprazlanarak oluşan bezelyeler A grubu, yeşil tohumlu bezelyeler kendi aralarında çaprazlanarak oluşan bezelyeler B grubu olarak sınıflandırılmaktadır.



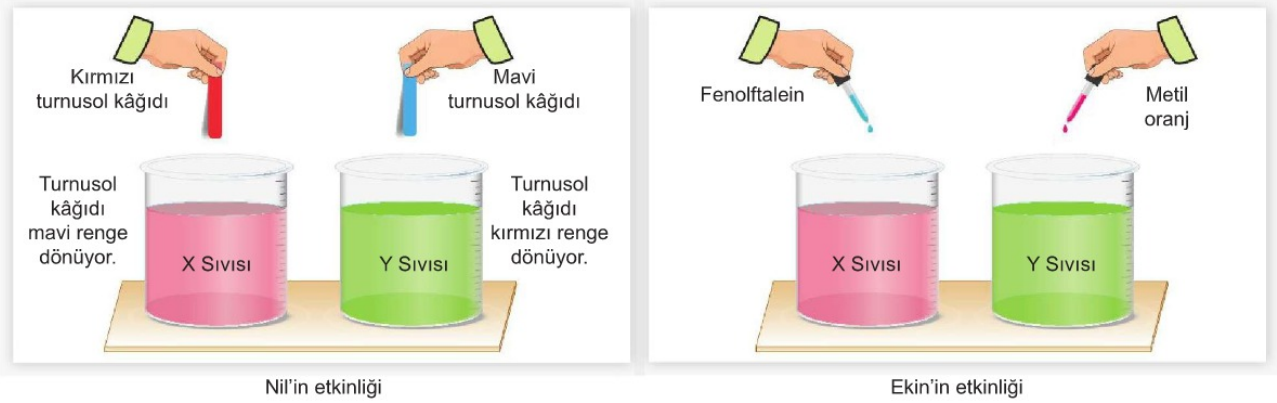
Bu çaprazlamalar sonucu oluşan A grubu ve B grubu bezelyelere ait fenotip oranları aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Bezelyelerde sarı tohum geni yeşil tohum genine baskındır.)



6. Asit ve bazları tanımak ve birbirinden ayırmak için kullanılan maddelere ayraç denir. Aşağıda bazı ayraçların asit ve bazlarla etkileşimi sonucunda ortaya çıkan renk değişimleri verilmiştir.

Ayraç	Asit	Baz
Turnusol kâğıdı	Kırmızı	Mavi
Metil oranj	Kırmızı	Sarı
Fenolftalein	Renksiz	Pembe

Nil asit mi baz mı olduğu bilinmeyen X ve Y sıvıları ile aşağıdaki etkinlikleri yapmıştır. Ekin ise Nil'in kullandığı X ve Y sıvılarını kullanarak farklı bir etkinlik yapmıştır.

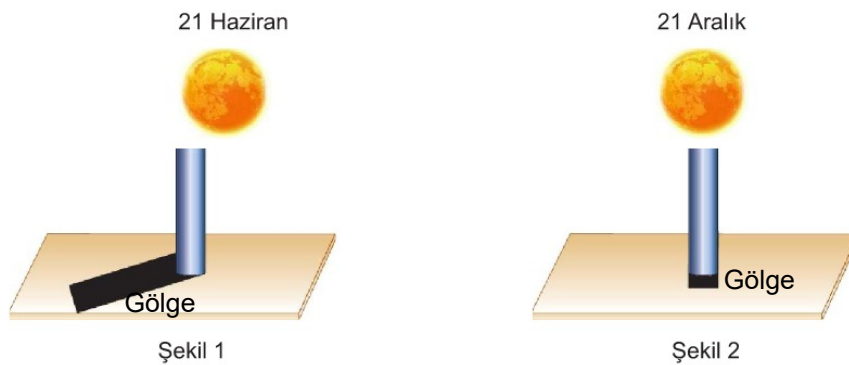


Ekin'in yaptığı etkinliğe göre,

- I. X sıvısı pembe renk almıştır.
- II. Y sıvısı kırmızı renk almıştır.
- III. X sıvısı üzerine metil oranj damlatılıyorsa çözelti kırmızı renk alırdı.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.
7. Şekil 1 ve Şekil 2'deki görsellerde Dünya üzerindeki bir bölgede yere dikilen bir çubuğunun 21 Haziran ve 21 Aralık tarihinde, öğlen saatindeki gölge boyları gösterilmiştir.



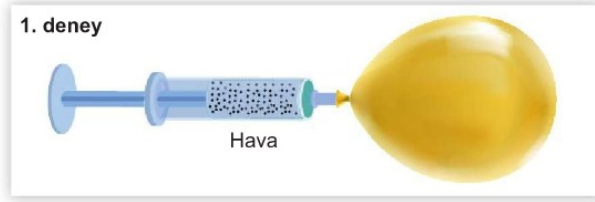
Bu bölgeyle ilgili olarak;

- I. 21 Aralık tarihinde en kısa gece yaşanırken, 21 Haziran tarihinde en kısa gündüz yaşanır.
- II. Gölge boyları yıl içinde sıfır olamaz.
- III. 23 Eylül-21 Mart tarihleri arasında kalan günlerde gündüz süresi gece süresinden uzundur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

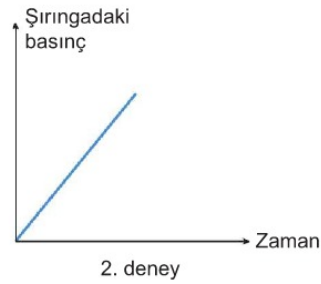
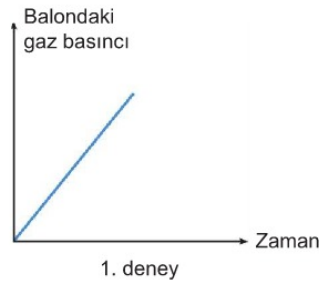
8.



Uğur, basınç ile ilgili yaptığı birinci deneyde şırıngayı hava ile doldurduktan sonra, şırınganın ucuna balon bağlamıştır. Şırınga pistonunu itip kolaylıkla şırınganın içindeki havayı şırıngadan balona boşaltmış ve balonun şiştiğini görmüştür.



İkinci deneyde ise aynı şırıngayı aynı seviyeye kadar yine hava ile doldurmuştur. Şırınganın ucunu ise parmağı ile kapatarak pistonu itmeye çalışmış, parmağını şırınganın ucundan çekinceye kadar şırınganın içindeki havanın boşalmadığını, parmağında şırınganın ucunun izinin çıktığını görmüştür.



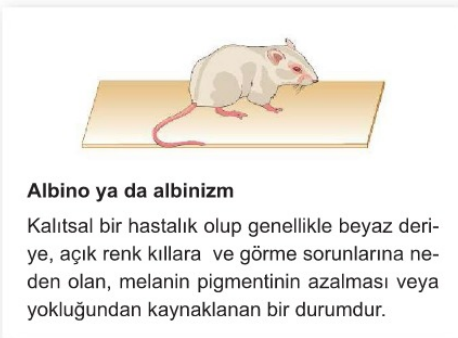
Yapılan deneyler ve bu deneylerin sonucunda çizilen grafiklere göre,

- I. Balonun içine gaz dolduğu için balonun içindeki gaz basıncı artmıştır.
- II. Şırınganın içindeki gazın hacmi azaldığı için şırınganın içindeki gaz basıncı azalmıştır.
- III. Gazlar, üzerine etkiyen basıncı her yöne aynen iletirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Derya mutasyon ile ilgili aşağıdaki görselleri ve açıklamaları kullanarak bir poster hazırlamıştır.



Bu posterde kullanılan açıklamalar ile ilgili;

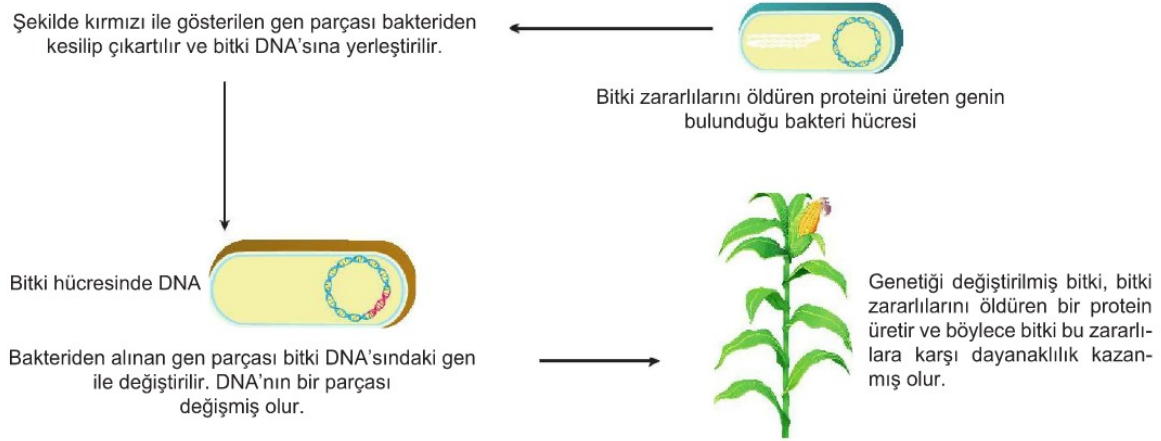
- I. Albinizm genler tarafından belirlenen, sadece hayvanlarda görülen kalıtsal bir hastalıktır.
- II. Zararlı olan bir mutasyon, bazı şartlarda canlının yaşama şansını artırıyorsa yararlı mutasyona dönüşebilir.
- III. Her iki mutasyonda da sahip olunan özellikler sonraki canlıya aktarılır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

10. Bir canlının hücrelerine, başka bir canlının DNA'sının belli bölümlerinin yerleştirilmesi işlemine gen aktarımı denir. Gen aktarımı sayesinde canlıya farklı bir özellik kazandırılır.

Aşağıda mısır bitkisinin kendisine zarar veren zararlılara karşı direnç kazanmasını sağlayan gen aktarımı olayı şematize edilmiştir.



Buna göre,

- Normal bitki hücresine bakteriden alınan gen aktarıldığı için bitki hücresi genetiği değiştirilmiş hücre hâline gelmiştir.
- Gen aktarımı yapılan mısır bitkisinden üretilen mısırlar zararlılara karşı dayanıksız olacaktırlar.
- Mısır bitkisinin DNA'sı tamamen değişmediğinden bitki kendisini onarıp tekrar eski hâline dönebilir.

ifadelerinde hangileri söylenebilir?

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

- 11.

Rüzgâr yüksek basınç alanından (soğuk) alçak basınç alanına (sıcak) doğru gerçekleşen yatay hava hareketidir. Basınç farkı rüzgârın hızını etkiler. Rüzgârın hızını ve yönünü ölçmeye yarayan araçlara anemometre denir. Rüzgâr gülü, rüzgârın geldiği yöne döner ve basit bir anemometre görevi görür.



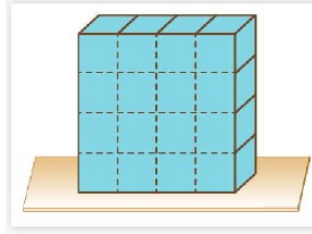
Saatler	Rüzgâr gülünün yönü	Rüzgâr gülünün 1 dakikadaki dönüş sayısı
09.00	Kuzey	30
13.00	Kuzey	0
18.00	Batı	11

Ersan, kendi anemometresini yapmış ve bir gün içinde rüzgâr gülünün dönüş sayısını ve yönünü oluşturduğu tabloya yukarıdaki gibi not etmiştir.

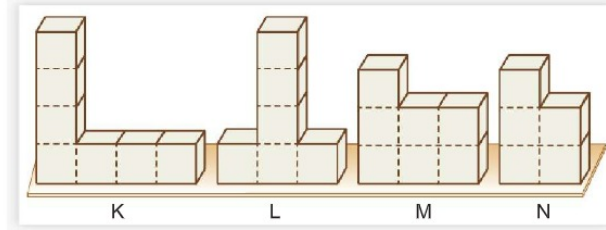
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- En şiddetli rüzgâr saat 09.00'da görülmüştür.
- Sabah kuzey yönü, güney yönüne göre daha soğuktur.
- Saat 13.00'da kuzey ile güney yönündeki basınç farkı en fazladır.
- 18.00'de basınç alanları yön değiştirmiştir.

12. Aşağıdaki görselde, eşit birim küplere ayrılmış su dolu bir kap yer almaktadır.



Eşit birim küplere ayrılmış kaptaki su, aşağıda verilen K, L, M ve N kaplarına eşit bir şekilde paylaştırılıyor.



Buna göre; K, L, M ve N kaplarının tabanlarına yapılan sıvı basınçlarının karşılaştırması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $K > L > M > N$

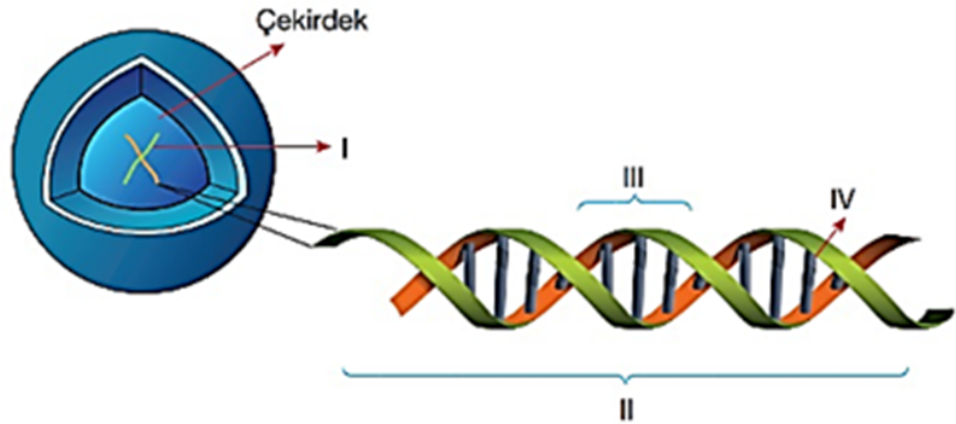
B) $L = M > K > N$

C) $M > N = L > K$

D) $L = N > M > K$

13.

Aşağıdaki görselde bir canlının kalıtsal özelliklerinin oluşmasını sağlayan yapılar verilmiştir.



Görselde numaralandırılarak verilen yapılarla ilgili açıklamalardan hangisi yanlıştır?

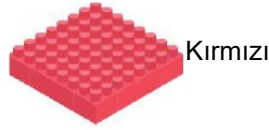
A) I numaralı yapı tüm canlıların hücre çekirdeğinde bulunur.

B) II numaralı yapı özel proteinlerle birleşerek I numaralı yapıyı oluşturur.

C) III numaralı yapı II numaralı yapının görev birimidir.

D) IV numaralı yapılar birleşerek önce III numaralı yapıyı, sonra II numaralı yapıyı oluşturur.

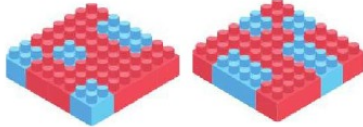
14. Mine Öğretmen, öğrencilerine bir kenarı 3 cm olan lego parçalarından oluşan bir kare veriyor. Öğrencilerinden, bu karenin parçalarından maviye boyalı olan parçalarını çıkarıp şeklin üzerine koyarak aşağıdaki hipotezin sınıandığı deney düzeneği hazırlamalarını istiyor.



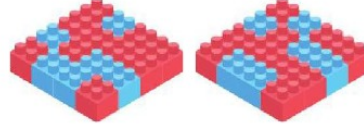
Hipotez: Katların yüzeye uyguladıkları basınç, zemine temas eden yüzey alanları ile ters orantılıdır.

Buna göre öğrencinin hipotezi sınamak için çıkaracağı lego parçaları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?
(Soluk renkler mavi, koyu renkler kırmızı)

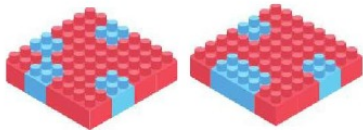
A)



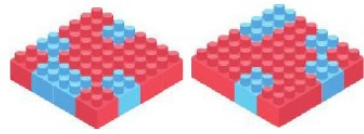
B)



C)



D)

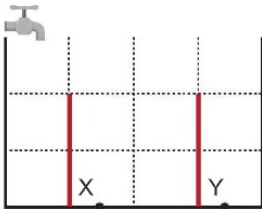


15. Eşit zamanda, eşit miktarda su akıtılan bir muslukla doldurulan kaptan X ve Y noktalarındaki su basıncı değişimi aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

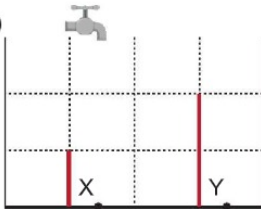


Kaplardaki her bölme, bir saniyede dolduğuna göre kabın şekli aşağıdakilerden hangisi gibidir?

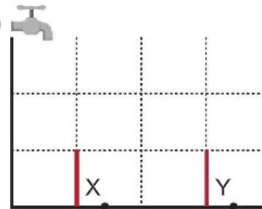
A)



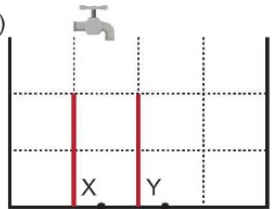
B)



C)



D)



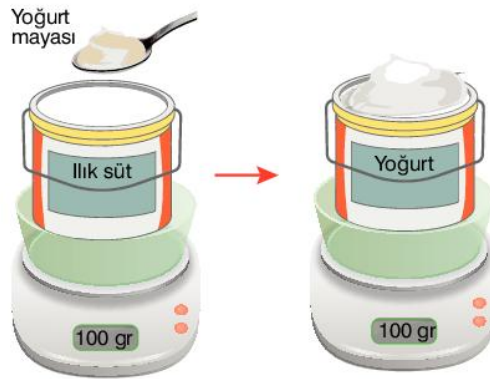
18- Öğretmen Fen Bilimleri dersinde laboratuvarında fiziksel ve kimyasal değişimlerle ilgili aşağıdaki deneyleri yapmıştır.



Buna göre öğretmenin yaptığı deneylerden hangilerinde yeni bir madde oluşmuştur?

- A) 1 ve 2
B) 1 ve 3
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

19- Mehmet okulda öğrenmiş olduğu kimyasal tepkimeler konusunu daha iyi pekiştirebilmek için evde annesinin yoğurt mayalama aşamalarını dikkatle izlemiştir.



Gözlemleri sonucunda Mehmet bazı çıkarımlarda bulunmuştur.

- I. Toplam kütle korunmuştur.
- II. Tepkime başladıktan sonra giren madde miktarı azalırken, ürün miktarı artmıştır.
- III. Maddenin iç yapısında herhangi bir değişim olmamıştır.

Buna göre, Mehmet'in çıkarımlarından hangisi veya hangileri doğrudur?

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

20-

Doğada bir şeyi renkli hale getirmek için iki farklı yöntem vardır; pigment kullanmak ya da ışığı yansıtan kristal yapı matrislerine sahip olmak. Leopar bukalemununun derisinde sadece bir değil iki kat kristalli hücreler bulunur. Hücreleri gererek veya gevşeterek yansıyan ışığın rengini değiştiren hayvan, hızlı bir şekilde renk değiştirme olanağı elde eder. Bu sayede kamufle olarak yaşamına devam eder.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi paragrafta verilen adaptasyon ile benzerlik göstermez?

- A) Bazı kelebeklerin kanat desenlerine benzer yapraklara konması
- B) Ahtapotların yırtıcı hayvanlardan korunmak için ortama uyum sağlaması
- C) Bazı böceklerin saldırıya uğradıklarında sıvılar salgılamaları
- D) Zehirli arıların etrafında uçan bazı sineklerin de bu arılar gibi sarı-siyah şeritlere sahip olması



Tiktok Hesabımız: [AliUzun777](#)

TAKİP ET
BEĞEN



Bizi Instagram'dan

Takip Et!

[fenkusagi](#)