

1.



Çamur zıpzıpları, Oxudercinae alt-familiyasını oluşturan ve çok sayıda türü kapsayan ikiyaşayışlı (amfibik) balıklardır. Suyun dışında 3 gün kadar sağ kalabilen, ön yüzgeçlerini ayak gibi kullanarak kıyıda yürüeyebilen (hatta alçak dallara tırmanabilen ve 60 cm civarında sıçrayabilen) ve ağzında taşıdığı suyu dil gibi kullanarak karada beslenebilen balıklardır. Gözlerinin alt kısmında su dolu bir kesecik bulunur ve karadayken balık sık sık gözlerini bütünüyle bu keseye geri çekip nemlendirir. İki gözü birbirinden bağımsız hareket edebilen hayvanın görüş alanı çok geniştir. Ayrıca suyun dışında yani hava ortamında, suda olduğundan daha iyi görür.

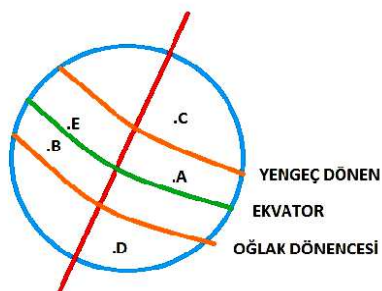
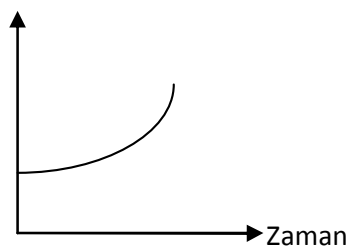
Yaşamlarının dörtte üçünü suyun dışında geçiren çamur zıpzıpları, hava solumak için özel organlara sahip olmamalarına rağmen, nemli kaldıkları sürece oksijeni derilerinden ve ağız kenarlarından emebilirler. Nemli kalabilmek için sulu toprakta yani çamurda sık sık yuvarlanma ya da baş ıslatma hareketi yaparlar. Solungaç odacıklarında su baloncukları tutabilirler ve bu sayede suyun dışında solungaçları yoluyla nefes almayı sürdürebilirler.

Çamur Zıpzıpları ile ilgili verilen paragraftaki bilgilere bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Yüzgeçlerini ayak gibi kullanması geri dönüşü olmayan bir modifikasyon örneği olabilir.
- B) Hem karada hem de suda nefes alabilmesi sayesinde doğal seçilime uğrayabilir.
- C) Mutasyona uğradığı için hem karada hem suda rahatlıkla yaşamını sürdürebilir.
- D) Suyun dışında 3 gün kalabilen bu balık türleri kurbağaların yaptığı gibi suyun dışında akciğer solunumu yaparak hayati bir adaptasyon kazanmış olabilirler.

2. 21 Haziran'da Güneş ışınları Kuzey yarım küreye dik olarak gelir ve yaz yaşanmaya başlar. Güney yarım küre ise bu tarihte kış yaşamaya başlar.

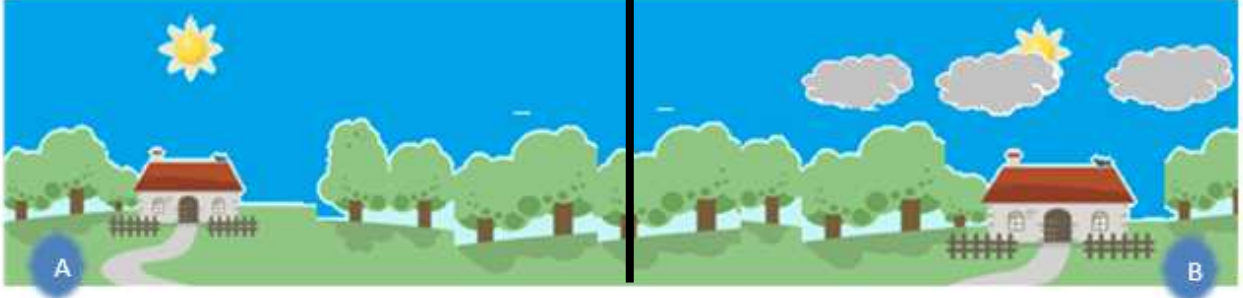
Enerji miktarı



Bir iş adamı, 21 Haziran'da bir ülkeden başka bir ülkeye seyahati sırasında birim yüzeye düşen enerji-zaman grafiği yukarıdaki gibi olduğuna göre bu iş adamı verilen Dünya modeli üzerindeki hangi noktalar arasında seyahat etmiş olabilir?

- A) A'dan C'ye
- B) C'den D'ye
- C) B'den D'ye
- D) E'den B'ye

3. İki bölge arasındaki sıcaklık farkı aynı zamanda basınç farkının oluşmasına neden olur. Hava sıcaklığının fazla olduğu yerde tanecik hareketliliği artar ve yoğunluk azalır. Böylece yükselim hareketine neden olur ve bölgedeki nem miktarı artar. O bölge de basınç azalır ve alçak basınç alanı oluşur.



Yukarıda A ve B şehirlerinden görüntü resmedilmiştir. Buna göre aşağıdaki öncüllerden hangisi ya da hangileri kesinlikle **doğru değildir**?

- I. Termometre ile ölçüm yapan Eylül A şehrindeki değeri B şehrindeki değerden daha yüksek bulur.
- II. Havadaki nem miktarı B şehrinde daha çoktur.
- III. A şehrinin hava yoğunluğu B' den daha azdır.

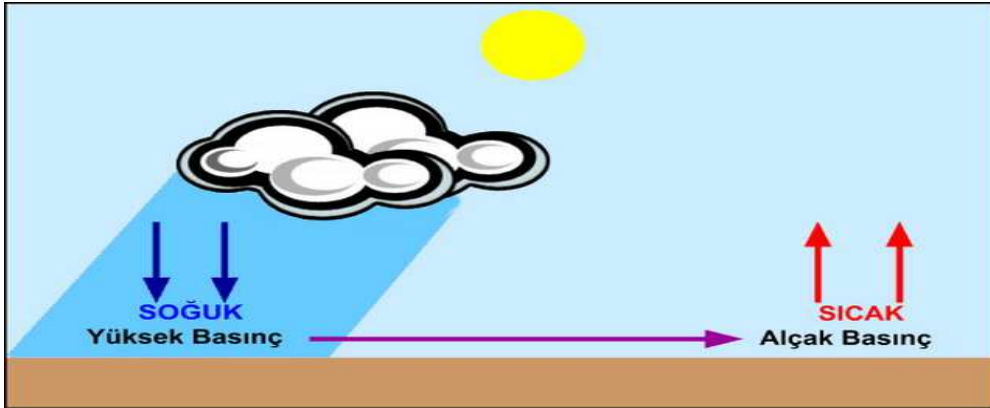
A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I-II

D) I-III

4.



Fen Bilimleri dersi öğretmenin “ Alçak ve yüksek basınç alanları arasında rüzgârların oluşumunu resmederek açıklayınız.” Sorusuna karşılık yandaki resmi çizen öğrenci ile ilgili olarak;

- I. Alçak ve yüksek basınç alanlarına ait sıcaklık bilgisini biliyor ancak rüzgârların yönünü karıştırıyor.
- II. Rüzgârların yönünü, alçak ve yüksek basınç alanlarına ait sıcaklık bilgisini biliyor ama bulut oluşuma ihtimali olan bölgeleri karıştırıyor.
- III. Öğrenci sıcak ve soğuk kelimelerinin yerini değiştirerek resmini hatasız tamamlayabilir.

Bilgilerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I ve III

5.

Hava Olayları mı Doğal Afet mi?

Dolu:Çapları 5-50 mm bazı durumlarda çok daha büyük küresel veya düzensiz buz parçacıklarının yağışıdır. Dolu, içerisinde çok güçlü dikey alçalıcı ve yükselici hava hareketlerinin olduğu Cumulonimbus (Cb) bulutundan yoğunlaşarak düşer, kısa sürede sağanak şeklinde yağar ve fazla su bırakır. Dolu yağışının şiddetli olması tarlalara, bahçelere, arabalara vb. zarar verebilir.

Sis: Yerle temas eden hava içindeki su buharının yoğunlaşması veya donarak kristalleşmesi sonucu çok küçük su damlacıklarından ya da buz kristallerinden meydana gelir. Yoğun sis, görüş mesafesini azalttığı için deniz, kara ve hava ulaşımını büyük ölçüde olumsuz etkiler.

Kırağı: Soğuk ilkbahar ve sonbahar gecelerinde havadaki su buharı yeryüzündeki toprak ve bitkiler üzerinde kristaller oluşturur. Buna kırağı denir. Kırağının sık oluşması, bitkilerin gelişimini olumsuz etkileyebilir.

Kar: Bulutlardaki su damlacıkları, soğuk havanın etkisiyle minik buz taneciklerine dönüşür. Bunlar birleşerek yeterli büyüklüğe ulaştığında kar taneleri şeklinde yeryüzüne iner. Kaynak sularının çok büyük bir kısmını ilkbaharda eriyen kar suları oluşturur. Kar yağışı günlük yaşamı olumsuz etkileyebilir. Yüksek kesimlerde biriken karın, çeşitli nedenlerle büyük kütleler halinde aşağı inmesi sonucu oluşan çığ, can ve mal kayıplarına neden olabilir.

Verilen metinde dolu, sis, kırağı ve kar hakkında bilgiler verilmiştir. Sadece metinde yer alan bilgileri okuyan Zeynep aşağıdaki yorumlardan hangisini yapabilir?

- A)Dolu yağışı sadece tarla, bahçe ve arabalara zarar verir.
- B)Hava olayları hayatı her zaman olumsuz etkiler.
- C)Havadaki nemin yoğunlaşması verilen hava olaylarından tamamının gerçekleşmesini sağlayan temel etkidir.
- D)Hava olayları doğal afetlerin oluşmasına neden olabilir.

6.



Himalaya tavşanlarında kuyruk, kulak ve ayak uçları siyah, vücudun diğer kısımları beyaz renklidir. Bir deneyde, bir Himalaya tavşanının sırt bölgesindeki bir alan tıraş edilip bu kısma buz yastığı konmuştur. Bu bölgede yeni çıkan kılların siyah olduğu görülmüştür.

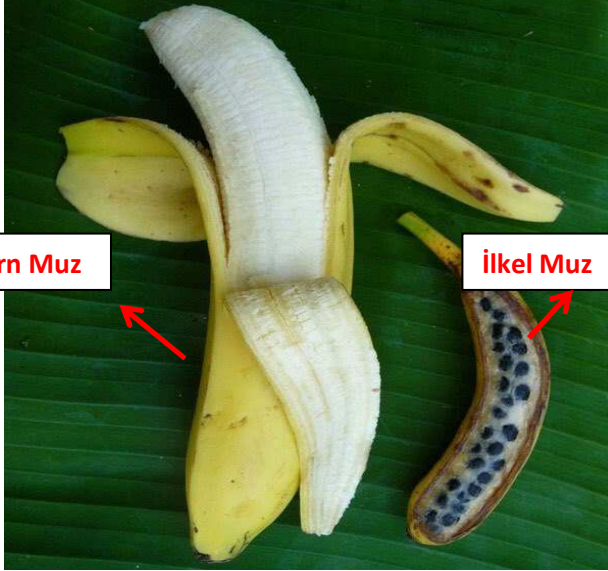
Deneyin bundan sonraki aşamalarında:

- I. Yukarıda sözü edilen tavşanın sırt bölgesinde çıkan siyah kıllar tıraş edildikten sonra, doğal ortama bırakıldığında bu bölgede tekrar beyaz kılların çıkması,
- II. Başka bir tavşanın sırt kılları tıraş edilip bu bölgeye sıcak yastık uygulanması sonucunda bölgede beyaz kılların çıkması
- III. Sırtında siyah bölge oluşturulan başka bir tavşanın doğal üreme ortamında üremesiyle oluşan yavruların kıl renklerinin Himalaya tavşanlarının normal kıl renklerinde olması durumunda,

bunlardan hangileri modifikasyon kanıtı olarak kullanılabilir?

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

7.



Modern Muz

İlkel Muz

İlk muzun 7 bin yıl önce Papua Yeni Gine ve Güney Asya bölgelerinde hasat edildiği bilinmektedir. Genetik mühendislerinin verimli ırkların genlerini bitkilere ve hayvanlara aktarması sonucu GDO'lu (Genetiği Değiştirilmiş Organizma) ürünler oluşmaktadır. Genlerinde yapılan değişiklikler sonucu elde edilen modern muzun geçirdiği evrim ile daha ergonomik ve daha lezzetli olduğu görülmektedir. Bunun yanı sıra muz, patates gibi çocukların hayır diyemeyeceği besinlere hastalık yapan virüslerin bağışıklık sistemini zayıflatacak genler aktarılmıştır. Böylece meyve ve sebzelerde koruyucu genlerin oluşması ve bu besinleri tüketen bireylerde aşı etkisi yapması sağlanmıştır. Genetik mühendisliğinin yaptığı bu ve benzeri çalışmalar teknolojik gelişmelerle birleştirilerek artırılmıştır.

Muzun geçirdiği genetiksel evrim ile ilgili sadece yukarıdaki metine bakarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) GDO 'lu ürünlerin sonuçları olumlu olmaktadır.
- B) Genetik mühendisliği, biyoteknolojinin bir alt dalıdır.
- C) Genetik mühendisleri daha verimli ırklar elde etmek için aşılama yapar.
- D) Genetik mühendislerinin yaptığı çalışmaların zaman içerisinde olumsuz etkileri de gözlemlenebilir.

8. **Rüzgar**, yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru gerçekleşen yatay hava hareketidir. Havanın bu hareketinden günlük hayatta birçok alanda yararlanılmıştır. Örneğin kalorifer petekleri hava sirkülasyonunu sağlayıp odayı daha iyi ısıtmak için pencere altlarına yerleştirilir.

(Havanın hareketini göstermek için pencere ve petek farklı yerlerde gösterilmiştir.)



Şekil - 1



Şekil - 2

Kalorifer peteklerinde gözlemlenen bu olaylar ile ilgili ;

- I. Petekler hava moleküllerinin enerjisini artırarak birbirinden uzaklaşmasını sağlar.
- II. Rüzgarın yönü pencereden peteklere doğrudur ve perdeler peteklere doğru uçuşur.
- III. Hava moleküllerinin yere yaptığı basınç etkisi , tavandaki moleküllerin basınç etkisinden daha azdır.
- IV. Nemden dolayı odadaki küflenme tavanda gerçekleşir.

yukarıdaki öncüllerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) I – III

B) II – IV

C) I – II – III

D) I – II - IV

9.



Flaş Haber...
Bu da oldu: Bir günde hava sıcaklığı 31°C birden düştü, kar yağdı.

Küresel ısınma bütün dünyanın dengesini bozarken akıllara durgunluk veren bir olay meydana geldi. ABD'nin Denver, Cheyenne, Wyoming bölgelerinde birkaç saat içerisinde hava sıcaklığı 31°C düştü. ABD'nin batısındaki California eyaleti orman yangınları ile mücadele ederken ülkenin bazı bölgeleri mevsim normallerinin altında seyretti. Birkaç saat içerisinde 33°C den 2°C ye düşen hava sıcaklığı beraberinde kar yağışını da getirdi. Meteoroloji uzmanları: "Kar yağışının ağaçlara ve binalara zarar verebilir. Bazı bölgelerde elektrik kesintisi olabilir" dedi. Bu olay Eyalet tarihindeki en erken yağışı olarak tarihe geçti.

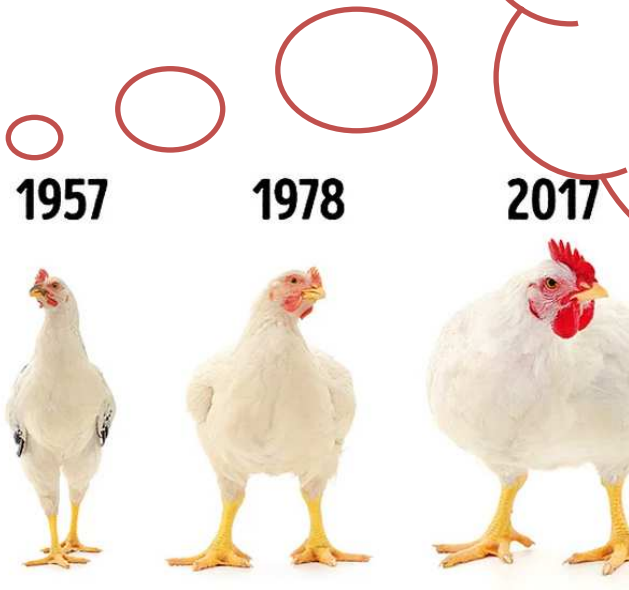
Denver
Parçalı Bulutlu

Şu An	09	10	11	12	13	14
22°	26°	30°	32°	34°	36°	38°
Pazartesi					33	1
Salı					2	-2
Çarşamba					8	1
Perşembe					13	5

Yukarıda ABD 'de gerçekleşen doğa olayı ile ilgili haberler verilmiştir. Bu metine bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **doğru değildir**?

- A) Hava durumu ile ilgili tahminler gün içerisinde değişkenlik gösterebilir.
- B) Bölgedeki orman yangınları küresel ısınmanın sebeplerinden biridir.
- C) Sıcaklıktaki bu ani düşüş sonucu oluşan kar yağışı eyalet tarihinde yağın en erken yağıştır.
- D) Meteoroloji uzmanlarına göre havadaki ani değişim sonucu oluşan bu yağış Denver ,Cheyenne ve Wyoming eyaletlerinde çevreye çeşitli zararlar verebilir.

10.



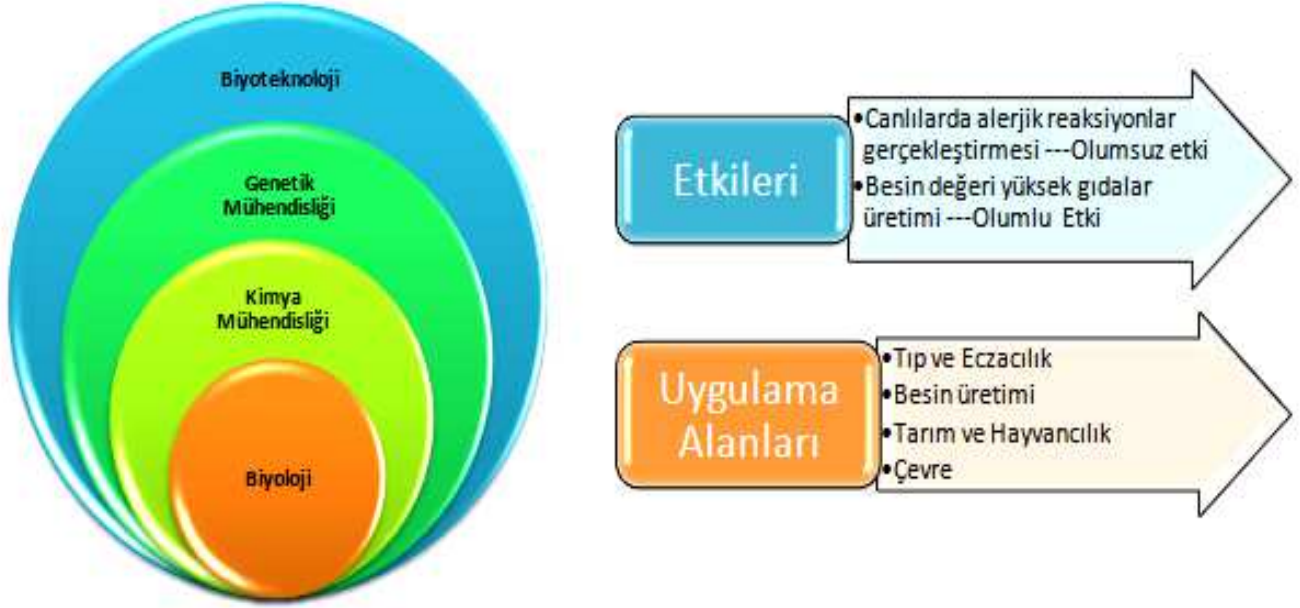
Dünya'daki hızlı nüfus artışının sonucu insanların beslenme ihtiyacının karşılanması için tavukların genetik yapısında değişikliğe gidilmiştir. Bilim insanları et verimi düşük ve uzun sürede yetişebilen tavuklar yerine , verimi düşük bu tavuklar ile verimi yüksek ve kısa sürede yetişebilen tavukları seçip eşleştirilmesiyle istenilen özelliğe sahip bireyler elde etmiştir. Oluşan cinslerin nesiller boyu çiftleştirilmesi sonucu daha etli ve 50 günde yetişebilen tavuklar elde edilmiştir.

İnsanlar, tavukların 60 yılda gerçekleştirebileceği evrimi 11 yıl içerisinde gerçekleştirmiştir. İnsanların tavuklar üzerindeki bu değişimi elde etmek için yaptığı faaliyet aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Genetik Mühendisliği
C) Yapay seçilim (İslah)

- B) Gen Tedavisi
D) Klonlama

11. Fen bilimleri dersinde öğrenciler biyoteknoloji kavramı ile ilgili aşağıdaki kavram haritalarını incelemiştir.



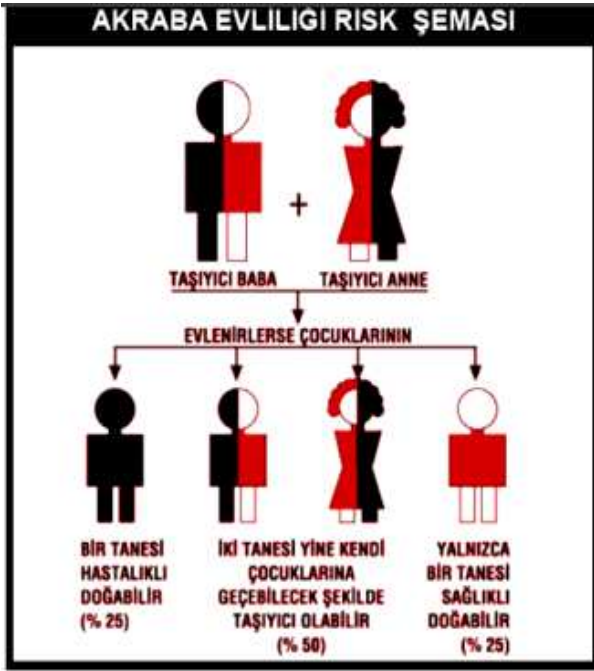
Öğrencilerin yorumlardan hangisi yukarıdaki kavram haritalarındaki bilgiler ile **çalışmaktadır**?

- A)** Biyoteknolojik çalışmaların canlılara yararlı etkileri olduğu gibi maalesef zararlı etkileri de gözlemlenmiştir.
- B)** Genetik Mühendisliği , Biyoteknolojiden daha kapsamlı bir çalışma alanıdır.
- C)** Kirli suların arıtılması için bakterilerin kullanılması biyoteknoloji ve genetik mühendislerinin uygulama alanlarına girmektedir.
- D)** Genetik mühendisliğinin ve biyoteknolojinin çalıştığı meslek grupları benzerdir.



FENDE KAL

12.



Anne ve babadan eşit olarak geçen genler, bizdeki tüm yaşam duvarlarını örür. Genler hücrelerde bulunan kromozomların kısımlarıdır. Dolayısıyla genler, kromozomlarla birlikte çoğalarak, hücre bölündükçe yeni hücrelere geçerler. Kişide her genin, biri anneden biri babadan gelmiş olan iki kopyası (aleli) bulunur. Bazen genin bir kopyasının yapısı bozuktur ve bu bozuk kopya yüzde elli olasılıkla çocuğuna geçer. Bozuk bir gen, kişinin bazı vücut işlevlerinin bozulmasına neden olur. Eğer bir hastalığa ait gen (resesif) anneden aktarılırken, babadan da aynı (resesif) gen ile karşılaşır o hastalık mutlaka doğacak olan çocukta çıkacaktır. Eğer , anneden resesif gen, babadan da dominant gen karşılaşır bu sefer doğacak çocuk da tıpkı anne ve babası gibi hastalığın taşıyıcısı olacak, ama o hastalık açığa çıkmayacaktır. Aynı karakterde iki resesif genin karşılıklı gelmesi çekinik alleller sonucu hastalık çıkar. Yapılan araştırmalara göre normal evliliklerde genetik hastalık oluşma olasılığı 1/600 iken akraba evliliklerinde bu olasılığın 1/40 olduğu görülmüştür.

Yukarıda verilen parçayı yorumlarsak aşağıda verilen çıkarımlardan hangisi **yanlış** olur?

- DNA dizilimleri benzediği için akraba evliliklerinde çocuklarda genetik hastalık ortaya çıkma olasılığı normal evliliklere göre daha yüksektir.
- Akraba olmayan bireylerin evlenmesi ile çekinik genlerle taşınan hastalıkların ortaya çıkma olasılığı azalır.
- Akraba evlilikleri yüzünden baskın genlerde taşınan kalıtsal hastalıkların ortaya çıkma olasılığı artmıştır.
- Akraba evliliklerinde sağlıklı birey doğma olasılığı hasta birey doğma olasılığından daha yüksektir.

13.

BİRİNCİ ÇAPRAZLAMA

GENOTİP	Aa	Aa	Aa	Aa
FENOTİP	Kahverengi	Kahverengi	Kahverengi	Kahverengi

İKİNCİ ÇAPRAZLAMA

GENOTİP	Aa	Aa	aa	aa
FENOTİP	Kahverengi	Kahverengi	Mavi	Mavi

ÜÇÜNCÜ ÇAPRAZLAMA

GENOTİP	Aa	Aa	AA	aa
FENOTİP	Kahverengi	Kahverengi	Kahverengi	Mavi

Mavi gözlü ve kahverengi gözlü bireyler arasında üç farklı çaprazlama yapılmış, genotip ve fenotiplerinde oluşması muhtemel durumlar tablo şeklinde yazılmıştır.

Buna göre tablolarla ilgili aşağıda verilen önermelerden hangileri doğrudur?

- Birinci çaprazlamada ata bireyler homozigottur.
- Mavi göz rengi kahve rengi göz rengine baskındır.
- İkinci çaprazlamada ata bireylerden ikisinde de çekinik gen bulunur.
- Üçüncü çaprazlamada ata bireyler melezdir.

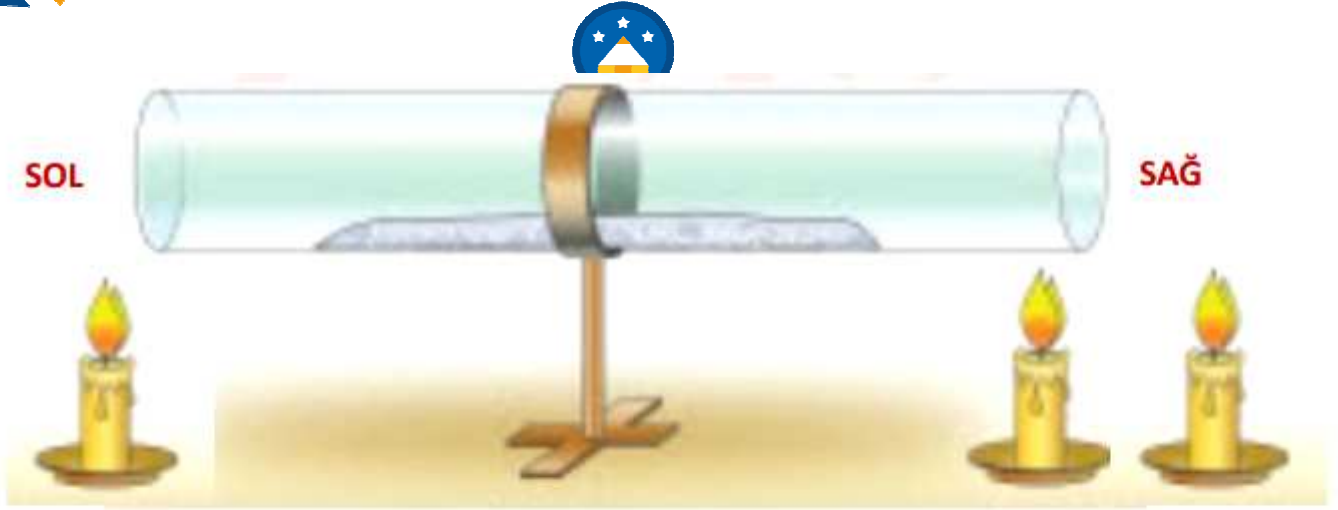
A) I, II ve III

B) I, III ve IV

C) II, III ve IV

D) I ve II

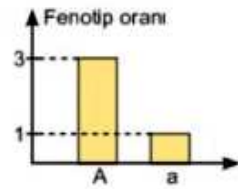
14.



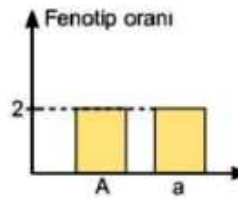
Şekildeki deney düzeneğinde yere sabitlenmiş cam boru içine strafor parçaları koyulmuştur. Borunun sol tarafına bir adet mum, sağ tarafına iki adet mum yerleştirilerek gözlem yapılmıştır. Buna göre kurulan bu düzenekte strafor parçalarının hareketi ile ilgili aşağıda verilen önermelerden hangisi söylenebilir?

- A) Sol tarafta alçak basınç alanı oluşacağı için strafor parçaları sağa doğru hareket eder.
- B) Sağ tarafta yüksek basınç alanı oluşacağı için strafor parçaları sola doğru hareket eder.
- C) Sol tarafta yüksek basınç alanı oluşacağı için strafor parçaları sola doğru hareket eder
- D) Sağ tarafta alçak basınç alanı oluşacağı için strafor parçaları sağa doğru hareket eder.

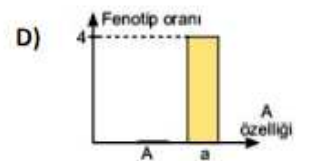
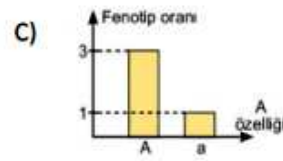
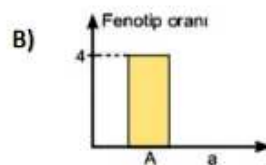
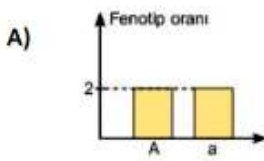
15.



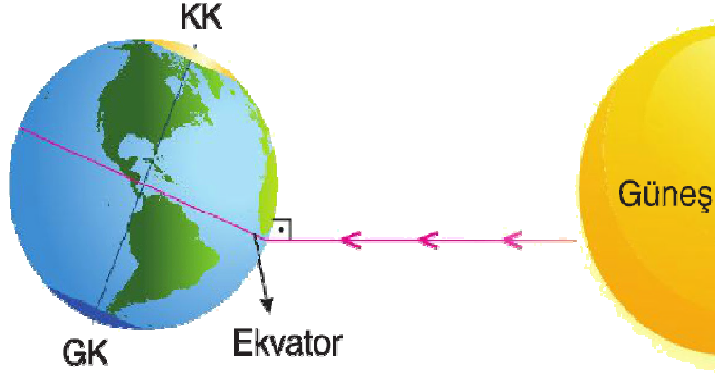
K ve L canlılarının melez canlılarla çaprazlanması sonucu oluşabilecek bireylerin fenotip oranları şekildeki grafiklerde verilmiştir.



Buna göre K ve L canlılarını kendi aralarında çaprazlarsak oluşabilecek canlıların fenotip oranları aşağıdakilerden hangisidir ?



16. Bir öğrenci içinde olduğu gün Dünya'nın Güneş etrafındaki konumunun aşağıdaki gibi olduğunu ve Güneş ışınlarının o gün içerisinde Ekvator'a dik açı ile geldiğini öğreniyor.



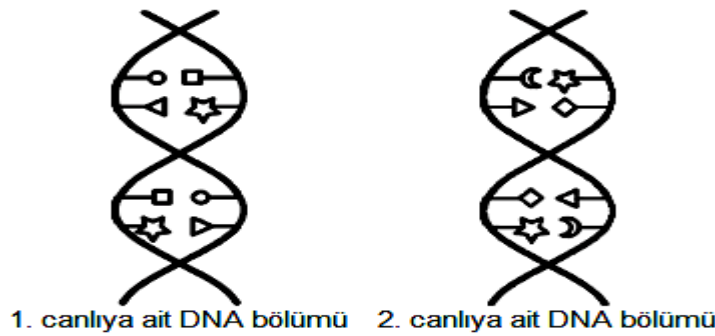
Bu durumdan yola çıkarak;

- I. Öğrencinin içinde olduğu gün 23 Eylül tarihine ait olabilir.
- II. Öğrenci, Kuzey Yarım Küre'de yaşıyorsa bu tarihten itibaren bulunduğu yerde ilkbahar mevsimi yaşanabilir.
- III. Öğrenci, Güney Yarım Küre'de yaşıyorsa bu tarihten belli bir süre sonra öğrencinin bulunduğu yerde en uzun gece yaşanabilir.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

17. Aynı türe ait iki canlının aynı kalıtsal özelliklerini belirleyen DNA ipliklerine ait bölümler aşağıda gösterilmiştir.



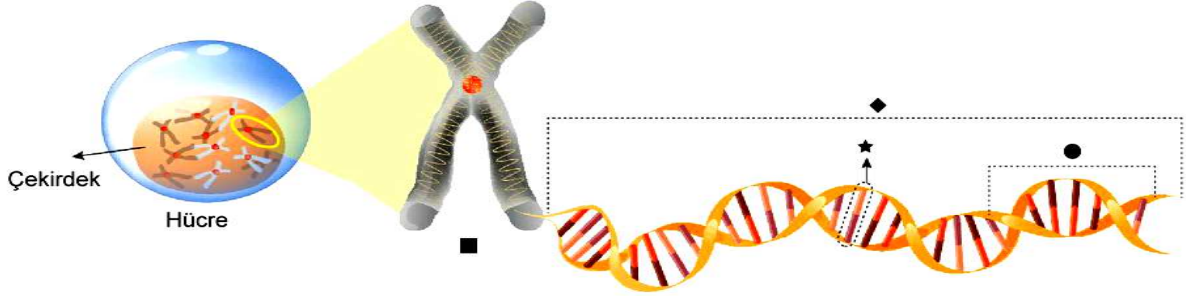
Yukarıdaki DNA bölümlerini inceleyen bir öğrenci;

- I. 1. canlıdaki  Adenin nükleotidi ise 2. canlıdaki  Timin nükleotidi olabilir.
- II. 2. canlıdaki  Sitozin nükleotidi ise  Guanin nükleotidi olabilir.
- III. Aynı türe ait iki canlıdaki kalıtsal özellikleri taşıyan DNA'daki bilgiler birbirinden farklıdır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

18. Canlıların kalıtsal bilgileri hücrelerin içerisindeki çekirdeklerde yer alan kısımlarda bulunmaktadır. Aşağıdaki şekilde bir hücre çekirdeği içerisindeki kalıtsal bilgilerin yer aldığı kısımlar sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre, şekilde gösterilen yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

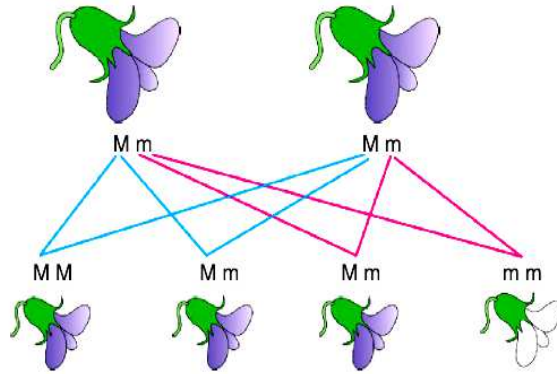
- A) ■, canlı türlerinde kendi içindeki normal bireylerde aynı sayıda bulunan yapıdır.
 B) Canlıya ait tüm özellikleri taşıyan yönetici molekül ◆'dir.
 C) ●, sorumlu oldukları özelliklerin canlılarda ortaya çıkmasını sağlar.
 D) ★ çeşitlerinin farklı olması canlıların birbirinden farklı olmasını sağlar.

19. **Alel:** Aynı karakterin oluşmasına etki eden özelliklere alel denir.

Genotip: Canlıların sahip olduğu alellerin tümüdür.

Fenotip: Genetik etkenlerle oluşan özelliklerin canlının dış görünüşüne yansımalarıdır.

İki bezelyenin çaprazlaması sonucunda elde edilen heterozigot mor çiçekli iki bezelye kendi içerisinde tekrardan çaprazlanarak aşağıdaki gibi farklı iki renkte fenotipe sahip bezelyelerin oluştuğu görülüyor.



Buna göre;

- I. Bezelyelerde çiçek rengi bakımından mor çiçek geni beyaz çiçek genine baskındır.
- II. Oluşan yavru bezelyeler kendi içerisinde çaprazlandığında tek çeşit fenotipe sahip bezelyeler elde edilir.
- III. Başlangıçta çaprazlanan bezelyelerin oluşması için MM ve mm genotipine sahip iki bezelye çaprazlanmıştır.

çıkarımlarından hangilerine kesinlikle ulaşılabilir?

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

20.



Dekorator yengeç

Dekorator yengeçler, kendilerini gizlemek için su dibinde bulunan yosunlar ve çeşitli maddelerle kendilerini kaplarlar. Sonucunda ortaya çıkan, organik ve inorganik maddelerin bir araya gelmesiyle oluşan görüntü, yengecin hem avcılardan korunmasına hem de avlanmasına yardımcı olur. Derin okyanus diplerinde yaşamlarını bu şekilde sürdürebilirler.



Baron tırtıl

Baron tırtıllarının bu ayrıntılı şekil ve renkleri, özellikle yapraklar üzerinde kamufle olabilmek için çok elverişlidir. Yapraklar haricinde bu kadar başarılı bir kamufraj gösteremezler. Bu üstün kamufraj yetenekleri sayesinde avcılara yem olmadan beslenebilir ve üreyebilirler. Sadece Hindistan ve Güneydoğu Asya'da bulunan bu tür, genellikle Kuala Lumpur'un mango ağaçları üzerinde görülür. Mango çiftçileri tarafından da çok sevildikleri söylenemez; dolayısıyla kamufraj, dolaylı yoldan insan türünden saklanma konusunda da avantaj sağlamıştır.

Yukarıda yaşamlarını kamufraj özelliklerini kullanarak devam ettiren iki canlı türü örnek verilmiştir. Buna göre;

- I.** Adaptasyonlar canlılara farklı özellikler kazandırarak yapay seçilimi oluşturur.
- II.** Dekorator yengeçler ve baron tırtılları sahip oldukları kamufraj özellikleri sayesinde daha kolay besin bulabilirler.
- III.** Canlı türleri arasında görülen bu varyasyonlara adaptasyonlar neden olmuştur.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğru olabilir?

A) I- II

B) II-III

C) I- III

D) Yalnız III

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

Başarılar...

"FENDE KAL EKİBİ"



BURÇİN UZUN



HÜSEYİN KIZIL



MUSTAFA YILMAZ



OZAN KUVVETLİ



RAGİP ÇAVUŞ



Cevap Anahtarı

Cevap anahtarı için Pdf ye tıklayın