

.....ORTAOKULU
8. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 2. Yazılı

Adı/Soyadı:

Sınıfı:

PUAN:

A. DOĞRU-YANLIŞ

SORULAR	D	Y
1. Canlının dış görünüşüne genotip denir.		
2. Nükleotidler, içerisindeki baza göre adlandırılır.		
3. Hava olayları geniş bölgelerde etkili olan hava şartlarıdır.		
4. Hava olayları insanların günlük yaşamlarını etkilemez.		
5. Kalıtsal hastalık taşıyan genlerin akraba evliliklerinde bir araya gelme olasılığı daha fazladır.		
6. Çevre şartları farklı ortamlarda yetişen tek yumurta ikizlerinin fiziksel özellikleri de birbirinden farklı olur.		
7. Canlıların yaşadığı ortam farklı olsada çevreye uyumları aynı olur.		
8. Katı cisimlerin temas yüzey alanı arttıkça yüzeye etki eden basınç artar.		
9. Sıvılar, içinde bulunduğu kabın tüm yüzeylerine basınç uygular.		
10. Hava, temas ettiği maddelere ağırlığından ve taneciklerinin hareketinden dolayı basınç uygular.		

B. BOŞLUK DOLDURMA

adaptasyon	genetik	baskın	derinlik
karakter	pascal	ıslah	yapay seçilim
fosfat	klonlama	çekinik	mutasyon

1. Bir nükleotidin yapısında, deoksiriboz şekeri ve organik baz bulunur.

2. Canlılarda çeşitliliğe neden olan her bir özelliğe denir.
3. Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren allele adı verilir.
4. Genlerin yapısını, görevlerini ve karakterlerin nesilden nesile nasıl aktarıldığını inceleyen bilim dalına denir.
5. Canlının kalıtsal yapısını meydana getiren kromozom, DNA veya gen gibi yapılarda meydana gelen bozulmalara denir.
6. Canlıların yaşadıkları ortamda temel ihtiyaçlarını karşılama şansını artıran fiziksel yapılar ve davranışlara denir.
7. Bir canlının ya da bir hücrenin genetik olarak kopyasının oluşturulmasına denir.
8. İnsanlar tarafından daha verimli bitki ve hayvan nesillerinin elde edilmesi amacıyla yapılan çalışmalar olarak adlandırılır.
9. Sıvılarda basınç, sıvının ile doğru orantılıdır.
10. Basınç birimi'dır.

C. Aşağıdaki tabloda uygun yerlere X işareti ile işaretleyiniz.

İFADELER	Basıncı artırmak	Basıncı azaltmak
Traktörlerin arka tekerleklerinin geniş yapılması		
Makasın bir ucunun ince yapılması		
Futbol ayakkabılarının altının dişli yapılması		
İğne ve raptiyelerin uçlarının sivri yapılması		
Trenlerin çok sayıda tekerleklerinin olması		

D. Aşağıda verilen değişimleri Modifikasyon, Mutasyon ve Adaptasyon olarak sınıflandırarak verilen harfleri boş bırakılan uygun yerlere yazınız

..... Dağda yetişen karahindiba bitkisinin uzun, ovada yetişenin kısa boylu olması

..... Ördeklerin perdeli ayaklara sahip olması

..... Kutup ayılarının kürk renginin beyaz olması

..... X ışınlarına maruz kalan kırmızı gözlü ve düz kanatlı sirke sineğinin beyaz gözlü ve kıvrık kanatlı olması

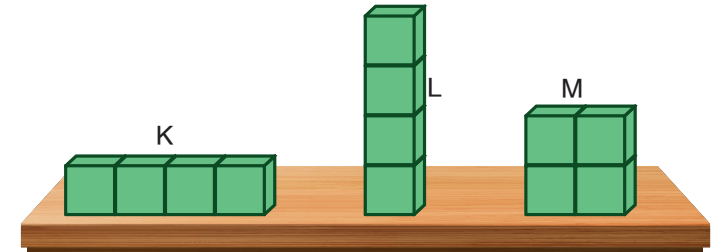
..... Su kenarında yetişen bitkilerin yapraklarının büyük olması

a. Modifikasyon

b. Mutasyon

c. Adaptasyon

E. Aşağıdaki soruları görsele göre cevaplayınız.



Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan K, L ve M cisimleri ile ilgili;

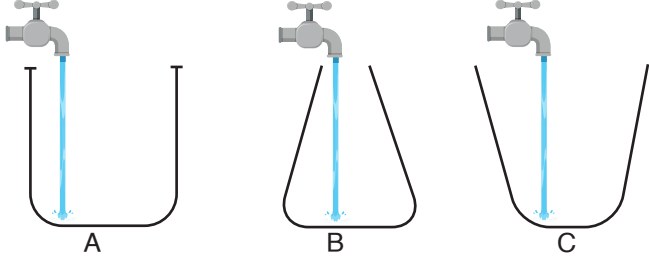
1. Zemine uyguladıkları basınç en fazla hangi cisimdedir?

.....

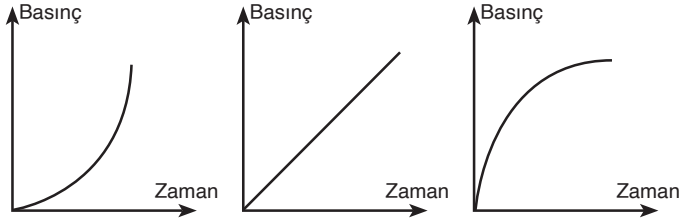
2. Zemine uyguladıkları basınç en az hangi cisimdedir?

.....

F. Aşağıdaki verilen grafiklerin hangi kaba ait olabileceğini yazınız.



Yukarıdaki kaplar eşit zaman aralıklarında eşit miktarda sıvı akıtan musluklar tarafından doldurulduğunda, kapların tabanına etkiyen sıvı basıncının zamana bağlı değişim grafikleri aşağıdaki gibi oluyor. Buna göre aşağıdaki grafiklerin hangi kaplara ait olduğunu grafiklerin altındaki boşluklara yazarak belirtiniz.



G. ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

1. DNA ile ilgili;

- I. Tek zincirden oluşan sarmal bir yapıya sahiptir.
- II. Yapı birimine nükleotid denir.
- III. Hücre bölünmeden önce kendini eşler.

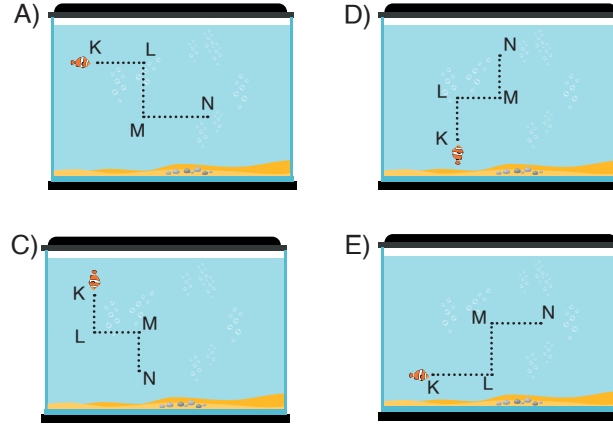
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. Bir akvaryumdaki balığa etki eden sıvı basıncı, balık;

- K'den L'ye ilerlerken artmakta
- L'den M'ye ilerlerken değişmemekte
- M'den N'ye ilerlerken artmaktadır

Buna göre balığın akvaryumda izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



3. Aşağıda verilen grafikte genotipi bilinmeyen iki bezelyenin çaprazlanmasıyla oluşan bireylerin fenotip oranları verilmiştir.



Buna göre, çaprazlanan bezelyelerin genotipi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?(S: Sarı, s: Yeşil)

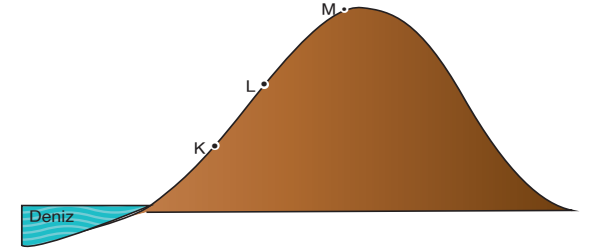
- A) Ss x ss B) Ss x Ss
C) SS x Ss D) ss x ss

4. Soğuk bölgede yaşayan memeli ve kuş türlerinde deri altı yağ tabakası sıcak bölgede yaşayan türlerine göre daha kalındır.

Bu özelliğin canlıya sağladığı fayda aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Vücut dengesi oluşturarak daha hızlı hareket etmesini sağlamak.
B) Isı yalıtımı sağlayarak canlının soğuk havalardan korunmasını sağlamak.
C) Vücudun ortamda kamufle olmasını sağlayarak daha hızlı avlanmak.
D) Avcı canlılardan korunmak.

5. Deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı düşer.



Buna göre K, L ve M noktalarındaki açık hava basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) K>L>M B) K=L=M C) L>K>M D) M>L>K

Başarılar...
Fen Bilimleri Öğretmeni

.....ORTAOKULU
8. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 2. Yazılı

Adı/Soyadı:

Sınıfı:

PUAN:

A. DOĞRU-YANLIŞ

SORULAR	D	Y
1. Canlının dış görünüşüne genotip denir.		X
2. Nükleotidler, içerisindeki baza göre adlandırılır.	X	
3. Hava olayları geniş bölgelerde etkili olan hava şartlarıdır.		X
4. Hava olayları insanların günlük yaşamlarını etkilemez.		X
5. Kalıtsal hastalık taşıyan genlerin akraba evliliklerinde bir araya gelme olasılığı daha fazladır.	X	
6. Çevre şartları farklı ortamlarda yetişen tek yumurta ikizlerinin fiziksel özellikleri de birbirinden farklı olur.	X	
7. Canlıların yaşadığı ortam farklı olsada çevreye uyumları aynı olur.		X
8. Katı cisimlerin temas yüzey alanı arttıkça yüzeye etki eden basınç artar.		X
9. Sıvılar, içinde bulunduğu kabın tüm yüzeylerine basınç uygular.	X	
10. Hava, temas ettiği maddelere ağırlığından ve taneciklerinin hareketinden dolayı basınç uygular.	X	

B. BOŞLUK DOLDURMA

adaptasyon	genetik	baskın	derinlik
karakter	pascal	ıslah	yapay seçim
fosfat	klonlama	çekinik	mutasyon

1. Bir nükleotidin yapısında**fosfat**....., deoksiriboz şekeri ve organik baz bulunur.

2. Canlılarda çeşitliliğe neden olan her bir özelliği **.karakter.**..... denir.
3. Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren allele**baskın gen.**..... adı verilir.
4. Genlerin yapısını, görevlerini ve karakterlerin nesilden nesile nasıl aktarıldığını inceleyen bilim dalına**kalıtım.**..... denir.
5. Canlının kalıtsal yapısını meydana getiren kromozom, DNA veya gen gibi yapılarda meydana gelen bozulmalara**mutasyon.**..... denir.
6. Canlıların yaşadıkları ortamda temel ihtiyaçlarını karşılama şansını artıran fiziksel yapılar ve davranışlara**adaptasyon.** denir.
7. Bir canlının ya da bir hücrenin genetik olarak kopyasının oluşturulmasına**klonlama.**..... denir.
8. İnsanlar tarafından daha verimli bitki ve hayvan nesillerinin elde edilmesi amacıyla yapılan çalışmalar **.yapay seçim.**..... olarak adlandırılır.
9. Sıvılarda basınç, sıvının**derinliği**..... ile doğru orantılıdır.
10. Basınç birimi**pascal**.....'dır.

C. Aşağıdaki tabloda uygun yerlere X işareti ile işaretleyiniz.

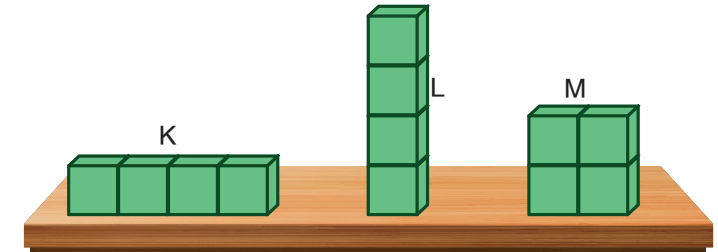
İFADELER	Basıncı artırmak	Basıncı azaltmak
Traktörlerin arka tekerleklerinin geniş yapılması		X
Makasın bir ucunun ince yapılması	X	
Futbol ayakkabılarının altının dişli yapılması	X	
İğne ve raptiyelerin uçlarının sivri yapılması	X	
Trenlerin çok sayıda tekerleklerinin olması		X

D. Aşağıda verilen değişimleri Modifikasyon, Mutasyon ve Adaptasyon olarak sınıflandırarak verilen harfleri boş bırakılan uygun yerlere yazınız

- a.... Dağda yetişen karahindiba bitkisinin uzun, ovada yetişenin kısa boylu olması
- c.... Ördeklerin perdeli ayaklara sahip olması
- c.... Kutup ayılarının kürk renginin beyaz olması
- b.... X ışınlarına maruz kalan kırmızı gözlü ve düz kanatlı sirke sineğinin beyaz gözlü ve kıvrık kanatlı olması
- c.... Su kenarında yetişen bitkilerin yapraklarının büyük olması

- a. Modifikasyon
- b. Mutasyon
- c. Adaptasyon

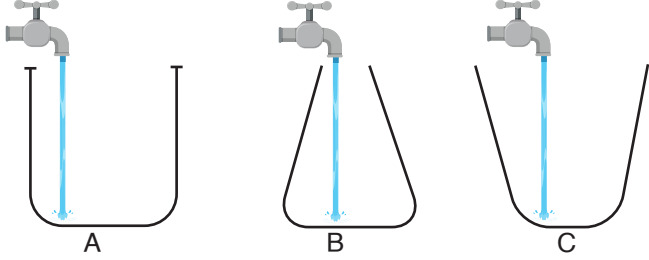
E. Aşağıdaki soruları görsele göre cevaplayınız.



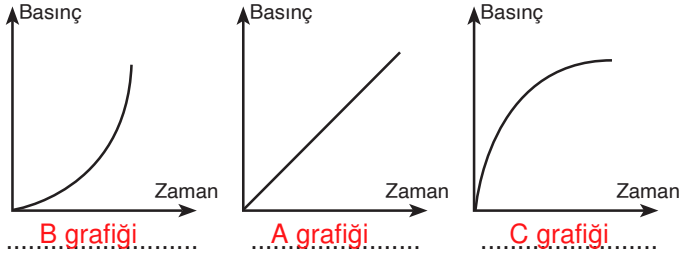
Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan K, L ve M cisimleri ile ilgili;

1. **Zemine uyguladıkları basınç en fazla hangi cisimdedir?**
.....**L cismi**.....
2. **Zemine uyguladıkları basınç en az hangi cisimdedir?**
.....**K cismi**.....

F. Aşağıdaki verilen grafiklerin hangi kaba ait olabileceğini yazınız.



Yukarıdaki kaplar eşit zaman aralıklarında eşit miktarda sıvı akıtan musluklar tarafından doldurulduğunda, kapların tabanına etkiyen sıvı basıncının zamana bağlı değişim grafikleri aşağıdaki gibi oluyor. Buna göre aşağıdaki grafiklerin hangi kaplara ait olduğunu grafiklerin altındaki boşluklara yazarak belirtiniz.



G. ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

1. DNA ile ilgili;

- I. Tek zincirden oluşan sarmal bir yapıya sahiptir.
- II. Yapı birimine nükleotid denir.
- III. Hücre bölünmeden önce kendini eşler.

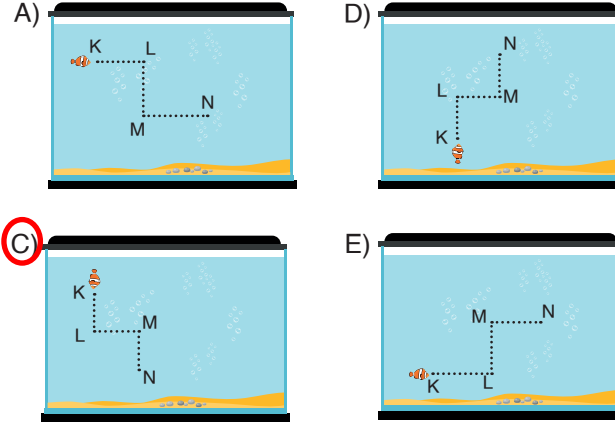
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

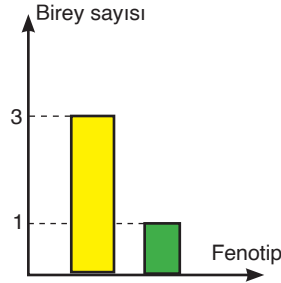
2. Bir akvaryumdaki balığa etki eden sıvı basıncı, balık;

- K'den L'ye ilerlerken artmakta
- L'den M'ye ilerlerken değişmemekte
- M'den N'ye ilerlerken artmaktadır

Buna göre balığın akvaryumda izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



3. Aşağıda verilen grafikte genotipi bilinmeyen iki bezelyenin çaprazlanmasıyla oluşan bireylerin fenotip oranları verilmiştir.



Buna göre, çaprazlanan bezelyelerin genotipi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?(S: Sarı, s: Yeşil)

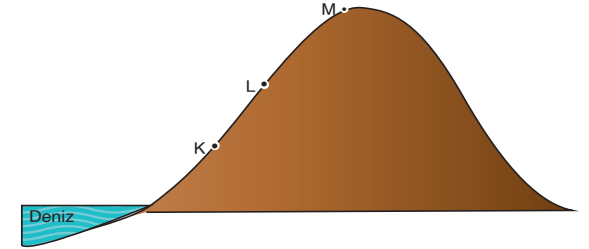
- A) Ss x ss B) Ss x Ss
 C) SS x Ss D) ss x ss

4. Soğuk bölgede yaşayan memeli ve kuş türlerinde deri altı yağ tabakası sıcak bölgede yaşayan türlerine göre daha kalındır.

Bu özelliğin canlıya sağladığı fayda aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Vücut dengesi oluşturarak daha hızlı hareket etmesini sağlamak.
 B) Isı yalıtımı sağlayarak canlının soğuk havalardan korunmasını sağlamak.
 C) Vücudun ortamda kamufle olmasını sağlayarak daha hızlı avlanmak.
 D) Avcı canlılardan korunmak.

5. Deniz seviyesinden yükselerek çıkıldıkça açık hava basıncı düşer.



Buna göre K, L ve M noktalarındaki açık hava basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) K>L>M B) K=L=M C) L>K>M D) M>L>K

Başarılar...
 Fen Bilimleri Öğretmeni