



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız. (10x1 = 10p)

- Güneş'ten gelen ışınları dik açıyla alan bölgeler, eğik açıyla alan bölgelere göre daha çok ısınır. (.....)
- Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'de bulunan Yengeç Dönencesi ile Güney Yarım Küre'de bulunan Oğlak Dönencesi arasında kalan bölgeye yılda bir kez dik açıyla düşer. (.....)
- Modifikasyonlar kalıtsaldır. (.....)
- Küresel ısınmanın nedenleri arasında çölleşme, kuraklık, şiddetli fırtınalar ve ani hava değişimleri sayılabilir. (.....)
- Hatasız şekilde eşlenen DNA molekülünde toplam fosfat sayısı, toplam deoksirboz şeker sayısına eşittir. (.....)
- Raf ömrü uzun sebze ve meyvelerin üretilmesi biyoteknolojik çalışmaların olumlu yönlerinden bir tanesidir. (.....)
- Küçük meyveli kiraz bitkisi ile büyük meyveli kiraz bitkisinin tozlaştırılması ile oluşan büyük meyveli kiraz bitkisi doğal seçim örneğidir. (.....)
- Yere temas eden yüzey alanları farklı olan katı bir cismin zemine uyguladığı basınç kuvvet her yüzeyde farklıdır. (.....)
- Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklere doğru çıktıkça artar. (.....)
- Akışkan maddeler basıncın çok olduğu yerden az olduğu yere doğru hareket eder. (.....)

B) Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10 x 2 = 20p)

Alçalcı

Katı

Adaptasyon

Çekinik

Gregor Mendel

Numarası

Sıvıların

Dmitri Mendeleev

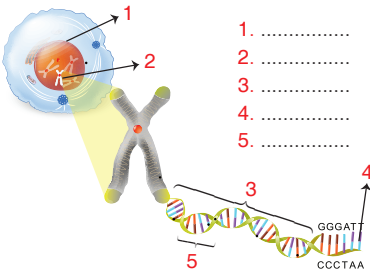
Hidrojen

Mutasyon

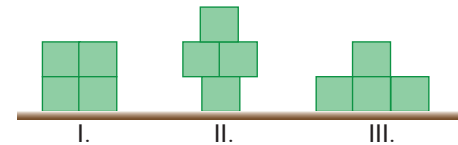
- Kepçe, kamyon gibi iş makinelerinin çalışma prensibi basıncı iletme prensibiyle çalışır.
- Periyodik sistemin temelini atan bilim insanı dir.
- Periyodik tablo elementlerin artan atom göre sıralanması ile oluşturulmuştur.
- Kalıtımın esaslarını ortaya koyan ve kalıtımın babası olarak kabul edilen bilim insanı dir.
- Periyodik cetvelde bulunduğu grupla fiziksel ve kimyasal özellikleri benzer olmayan elementlerden bir tanesi'dir.
- Metaller oda koşullarında hâldedir.
- Canlıların yaşama ve üreme şansını artırmak için bulunduğu ortama uyum sağlamasına denir.
- DNA üzerinde karşılıklı baz kopmaları tamir edilemeyen dur.
- Yarımetallerin hepsinin fiziksel hâli dir.
- Bir bölgede hava soğuk ise hava hareketi sonucu yüksek basınç alanı oluşur.

C) Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız. (2x8 = 16 p)

- Görselde numaralandırılmış yapıların isimlerini yazınız.



- Aşağıda özdeş küplerden oluşan cisimlerin zemine yaptığı katı basıncı ile ilgili değişkenleri yazınız.

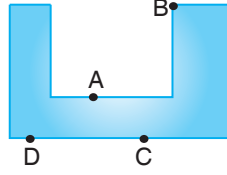


Bağımlı değişken:	
Bağımsız değişken:	
Kontrol Değişkeni:	



Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (6x9 = 54 puan)

1. Şekildeki kab d yoğunluklu bir sıvı ile doludur. Sıvının A, B, C ve D noktalarına yaptığı sıvı basıncı ile ilgili dolana kadar su dolduruluyor.



Buna göre,

- A ve B noktalarına sıvının yaptığı basınç aynıdır.
- Sıvının C noktasına uyguladığı sıvı basıncı D noktasına uygulanan sıvı basıncına eşittir.
- B noktasına yapılan sıvı basıncı en büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III
C) II ve III D) I, II ve III
2. Gregor Mendel saf çekinik sarı tohumlu ve saf baskın yeşil tohumlu bezelyeleri çaprazlamıştır. Çaprazlama sonucunda oluşan bezelye tohumlarından 100 tanesini tekrar tarlaya ekmiştir. Mendel yaptığı çalışma sonucunda tarlada yetişen bezelyelerin tohum renklerini saydığı anda;

- Bütün bezelyelerin sarı tohumlu olabilir.
- Bezelyelerden 42 tanesinin sarı 58 tanesinin yeşil tohumlu olabilir.
- Bezelyelerin 75 tanesinin sarı, 25 tanesi yeşil tohumlu olabilir.

Verilen durumlardan hangilerini gözlemlemiş olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III
3. **Aşağıda seçeneklerde verilen aletlerin çalışma prensipleri dikkate alındığında hangisi farklı bir basınç türü kullanılarak tasarlanmıştır?**

- A) Elektrik süpürgesi B) Damperli kamyon
C) Hidrolik krikolo D) Berber koltuğu

4. Aşağıda verilen periyodik tabloda bazı elementlerin yerleri ve sembolleri gösterilmiştir.

H						He	
Li					O	F	Ne
Na	Mg					Cl	

Buna göre verilen elementlerle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) F elementi halojenler grubunda yer almaktadır.
B) H, 1A grubundaki diğer elementler ile benzer fiziksel ve kimyasal özellik gösterir.
C) He ve Mg elementinin değerlik elektron sayıları aynıdır.
D) Aynı periyotta bulunan elementlerin katman sayıları aynıdır.

- 5.

Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
Yağmurun yağması	Çaya limon sıkılması
Çimentonun donması	Yoğurdun mayalanması
Su ve unla hamur yapılması	Elmanın dilimlenmesi
Ayran yapılması	Camın kırılması

Maddelerde gerçekleşen fiziksel ve kimyasal değişim örneklerinin yer aldığı tabloyu yukarıdaki gibi dolduran Osman, her doğru yazdığı örnek için 10 puan kazanırken her yanlış örnek için 5 puan kaybedecektir.

Buna göre Osman kaç puan kazanmıştır?

- A) 35 B) 45 C) 50 D) 70

6. **Ayşe pipetle meyve suyu içerken aşağıdaki durumlar-dan hangisi gerçekleşmez?**



- A) Pipet içerisindeki havayı içimize çektiğimizde pipet içindeki gaz basıncı azalır.
B) Bardak içerisinde bulunan sıvı kendine etki eden gaz basıncını ileterek sıvının pipette yükselmesini sağlar.
C) Sıvının pipet içerisinde yükselmesine açık hava basıncının artması neden olur.
D) Akışkanlarda basınç her zaman yüksekte alçağa doğru hareket eder.

Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!



A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız. (10x1 = 10p)

- Güneş'ten gelen ışınları dik açıyla alan bölgeler, eğik açıyla alan bölgelere göre daha çok ısınır. (.D..)
- Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'de bulunan Yengeç Dönencesi ile Güney Yarım Küre'de bulunan Oğlak Dönencesi arasında kalan bölgeye yılda bir kez dik açıyla düşer. (...Y..)
- Modifikasyonlar kalıtsaldır. (...Y...)
- Küresel ısınmanın nedenleri arasında çölleşme, kuraklık, şiddetli fırtınalar ve ani hava değişimleri sayılabilir. (...Y..)
- Hatasız şekilde eşlenen DNA molekülünde toplam fosfat sayısı, toplam deoksirboz şeker sayısına eşittir. (.D...)
- Raf ömrü uzun sebze ve meyvelerin üretilmesi biyoteknolojik çalışmaların olumlu yönlerinden bir tanesidir. (.D...)
- Küçük meyveli kiraz bitkisi ile büyük meyveli kiraz bitkisinin tozlaştırılması ile oluşan büyük meyveli kiraz bitkisi doğal seçim örneğidir. (...Y...)
- Yere temas eden yüzey alanları farklı olan katı bir cismin zemine uyguladığı basınç kuvvet her yüzeyde farklıdır. (...Y..)
- Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklere doğru çıktıkça artar. (...Y...)
- Akışkan maddeler basıncın çok olduğu yerden az olduğu yere doğru hareket eder. (.D...)

B) Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10 x 2 = 20p)

Alçalcı

Kati

Adaptasyon

Çekinik

Gregor Mendel

Numarası

Sıvıların

Dmitri Mendeleev

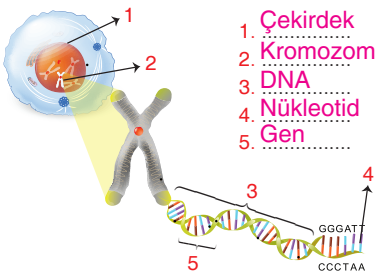
Hidrojen

Mutasyon

- Kepçe, kamyon gibi iş makinelerinin çalışma prensibi sıvıların basıncı iletme prensibiyle çalışır.
- Periyodik sistemin temelini atan bilim insanı Dimitri Mendeleev dir.
- Periyodik tablo elementlerin artan atom numarasına göre sıralanması ile oluşturulmuştur.
- Kalıtımın esaslarını ortaya koyan ve kalıtımın babası olarak kabul edilen bilim insanı Gregor Mendel dir.
- Periyodik cetvelde bulunduğu grupla fiziksel ve kimyasal özellikleri benzer olmayan elementlerden bir tanesi hidrojen'dir.
- Metaller oda koşullarında kati hâldedir.
- Canlıların yaşama ve üreme şansını artırmak için bulunduğu ortama uyum sağlamasına adaptasyon denir.
- DNA üzerinde karşılıklı baz kopmaları tamir edilemeyen mutasyon dur.
- Yarımetallerin hepsinin fiziksel hâli kati dir.
- Bir bölgede hava soğuk ise alçalcı hava hareketi sonucu yüksek basınç alanı oluşur.

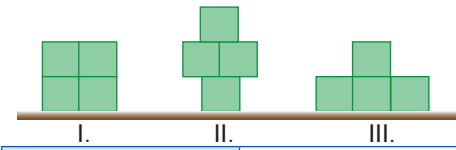
C) Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız. (2x8 = 16 p)

- Görselde numaralandırılmış yapıların isimlerini yazınız.



- Çekirdek
- Kromozom
- DNA
- Nükleotid
- Gen

- Aşağıda özdeş küplerden oluşan cisimlerin zemine yaptığı katı basıncı ile ilgili değişkenleri yazınız.

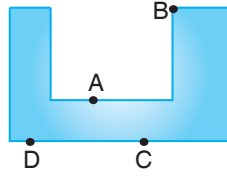


Bağımlı değişken:	Zemine yapılan katı basıncı
Bağımsız değişken:	Yüzey Alanı
Kontrol Değişkeni:	Ağırlık



Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (6x9 = 54 puan)

1. Şekildeki kab d yoğunluklu bir sıvı ile doludur. Sıvının A, B, C ve D noktalarına yaptığı sıvı basıncı ile ilgili dolana kadar su dolduruluyor.



Buna göre,

- A ve B noktalarına sıvının yaptığı basınç aynıdır.
- Sıvının C noktasına uyguladığı sıvı basıncı D noktasına uygulanan sıvı basıncına eşittir.
- B noktasına yapılan sıvı basıncı en büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Gregor Mendel saf çekinik sarı tohumlu ve saf baskın yeşil tohumlu bezelyeleri çaprazlamıştır. Çaprazlama sonucunda oluşan bezelye tohumlarından 100 tanesini tekrar tarlaya ekmiştir. Mendel yaptığı çalışma sonucunda tarlada yetişen bezelyelerin tohum renklerini saydığı anda;

- Bütün bezelyelerin sarı tohumlu olabilir.
- Bezelyelerden 42 tanesinin sarı 58 tanesinin yeşil tohumlu olabilir.
- Bezelyelerin 75 tanesinin sarı, 25 tanesi yeşil tohumlu olabilir.

verilen durumlardan hangilerini gözlemlemiş olabilir?

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

3. Aşağıda seçeneklerde verilen aletlerin çalışma prensipleri dikkate alındığında hangisi farklı bir basınç türü kullanılarak tasarlanmıştır?

- A) Elektrik süpürgesi B) Damperli kamyon
C) Hidrolik krikolo D) Berber koltuğu

4. Aşağıda verilen periyodik tabloda bazı elementlerin yerleri ve sembolleri gösterilmiştir.

H								He	
Li							O	F	Ne
Na	Mg							Cl	

Buna göre verilen elementlerle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) F elementi halojenler grubunda yer almaktadır.
B) H, 1A grubundaki diğer elementler ile benzer fiziksel ve kimyasal özellik gösterir.
C) He ve Mg elementinin değerlik elektron sayıları aynıdır.
D) Aynı periyotta bulunan elementlerin katman sayıları aynıdır.

- 5.

Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
Yağmurun yağması	Çaya limon sıkılması
Çimentonun donması	Yoğurdun mayalanması
Su ve unla hamur yapılması	Elmanın dilimlenmesi
Ayran yapılması	Camın kırılması

Maddelerde gerçekleşen fiziksel ve kimyasal değişim örneklerinin yer aldığı tabloyu yukarıdaki gibi dolduran Osman, her doğru yazdığı örnek için 10 puan kazanırken her yanlış örnek için 5 puan kaybedecektir.

Buna göre Osman kaç puan kazanmıştır?

- A) 35 B) 45 C) 50 D) 70

6. Ayşe pipetle meyve suyu içerken aşağıdaki durumlar-dan hangisi gerçekleşmez?



- A) Pipet içerisindeki havayı içimize çektiğimizde pipet içindeki gaz basıncı azalır.
B) Bardak içerisinde bulunan sıvı kendine etki eden gaz basıncını ileterek sıvının pipette yükselmesini sağlar.
C) Sıvının pipet içerisinde yükselmesine açık hava basıncının artması neden olur.
D) Akışkanlarda basınç her zaman yüksekte alçağa doğru hareket eder.