

Adı :
Soyadı:
Sınıfı:
No:

8.
SINIF

2022-2023 Eğitim Öğretim
Yılı Fen Bilimleri Dersi
I.Dönem II.Yazılı

Puan:

Doğru - Yanlış

Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise (D), yanlış ise (Y) yazınız. (10x2=20p)

- () Ekvator çizgisi üzerinde yer alan bir bölgede, gece süresi gündüz süresine her zaman eşittir.
- () Katılar temas ettikleri yüzeye her zaman ağırlıkları nedeniyle basınç uygular.
- () Güneş ışınlarının farklı yarım kürelere farklı açılarla düşmesi, iki yarım kürede farklı mevsimlerin yaşanmasına neden olur.
- () Bir cismin yıl boyunca gölge boyunun sıfır olmaması iki dönence arasında olduğu anlamına gelir.
- () 21 Haziran tarihinde Ekvator'dan kutuplara gidildikçe gündüz süresi artar.
- () Sıvılara uygulanan kuvvet nedeniyle oluşan basınç, sıvının temas ettiği her yüzeye aynen iletilir.
- () Bir hücrelerde gerçekleşen mutasyonlar kalıtsaldır.
- () Modifikasyon eşey hücrelerinde görülen bir olaydır.
- () Tüm canlılarda DNA çekirdek içerisinde bulunmaktadır.
- () DNA'nın görev birimi gendir.

Boşluk Doldurma

Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10x2=20p)

oğlak

hava olayları

azalır

%50

artar

alçalıcı

iklim özelliklerine

artar

varyasyona

kromozom

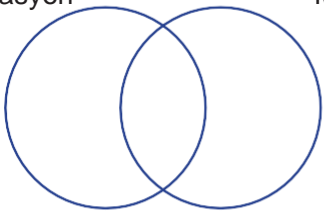
- DNA zincirinin protein kılıfı sarılmış haline.....denir.
- Güneş ışınları 21 Aralık tarihinde.....Dönencesi'ne dik açıyla düşmektedir.
- Tarlasına pırasa dikmek isteyen Ahmet Amca yaşadığı bölgedeki dikkat etmelidir.
- Yüksek basınç bölgesinde.....hava hareketi görülür.
- Melez genotipli iki bezelyenin çaprazlanması sonucunda oluşan dölde saf karakterli bezelyelerin oranı.....dır.
- Bir bölgedeki günlük..... o bölgenin iklimi ile ilgili bilgi vermemektedir.
- Esnek balonun bulunduğu ortamda basınç artarsa balonun hacmi..... ve balonun iç basıncı
- Aynı periyotta soldan sağa gidildikçe son yörüngedeki elektron sayısı.....
- Mutasyonlar canlılarda sebep olmaktadır.

Açık Uçlu

Aşağıda numaralandırılmış ifadeleri Venn şemasına uygun şekilde yerleştiriniz.

Mutasyon

Modifikasyon

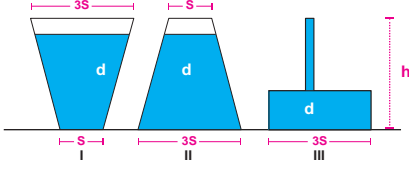


- 1) Çevresel şartların değişmesi ile gerçekleşebilir.
- 2) Gen yapısının değişmesine neden olmaktadır.
- 3) Genlerin işleyişini değiştiren olaydır.

Çoktan Seçmeli

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x8=40p)

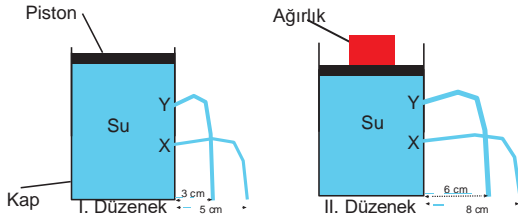
1.



İçerisinde d yoğunluklu sıvı bulunan kaplar, ters çevrildiğinde kapların tabanında gerçekleşen basınç değişimleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|-------------|----------|----------|
| A) Artar | Artar | Azalır |
| B) Değişmez | Değişmez | Değişmez |
| C) Artar | Azalır | Değişmez |
| D) Azalır | Artar | Değişmez |

2.



Yukarıda deney düzeneklerinde X ve Y noktalarından fışkıran suların aldıkları mesafeler verilmiştir.

Elde edilen gözlem sonuçlarından edinilen bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) X ve Y noktalarındaki basınç değişimleri eşittir.
 B) Cisim konulduktan sonra oluşan kuvvet her yöne eşit iletilmiştir.
 C) X noktasında oluşan basınç Y noktasında oluşan basınçtan büyüktür.
 D) Yapılan deney pascal prensibi ile açıklanabilir.

3. Aşağıdaki örneklerden hangisi pascal prensibinin günlük hayattaki kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Damperli kamyon
 B) Berber koltukları
 C) Vantuzlu askılar
 D) Hidrolik fren sistemi

4.

	Sıcaklık (°C)	
	A Bölgesi	B bölgesi
1.gün	20	19
2.gün	22	10
3.gün	18	11

Yukarıda birbirine komşu olan A ve B bölgeleri ile ilgili sıcaklık tablosu verilmiştir.

Buna göre;

- I. A ve B Bölgeleri arasındaki en şiddetli rüzgar 1. gün eser.
 II. 3. gün rüzgar B bölgesinden A bölgesine doğru esmektedir.
 III. 2. gün A bölgesindeki havanın yoğunluğu B bölgesindeki- ne göre daha azdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

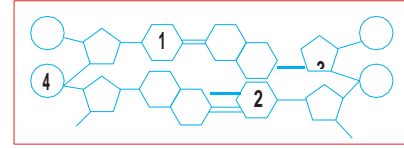


Deniz kenarında bir çocuğun elinden kaçan bir uçan balonun yükselmeye çıktıkça büyüdüğü gözlemlenmiştir.

Verilenlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Balon yükseldikçe balona etki eden açık hava basıncı azalmıştır.
 B) Balon yükseldikçe hacmi artmıştır.
 C) Balonun iç basıncı azalmıştır.
 D) Balonun iç basıncı değişmemiştir.

6.



Görselde verilen bir DNA parçası ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

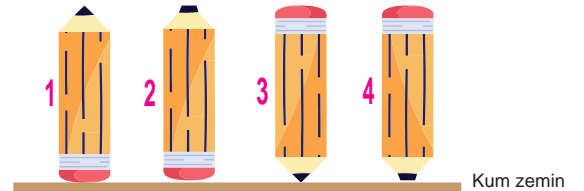
- A) 3 numaralı yapı deoksiriboz şekeridir.
 B) 4 numaralı yapı her nükleotitte bulunur.
 C) 1 numaralı yapı adenin nükleotiti ise 2 numaralı yapı sitozin nükleotitidir.
 D) 3 numaralı yapı bütün canlı DNA'larında ortak olarak bulunur.

7.

Atom numaraları ${}_aX$ ve ${}_{a+2}Y$ olan elementlerin periyodik cetveldeki yerleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Aynı periyotta yer alır.
 B) Aynı grupta yer alır.
 C) Son yörüngedeki elektron sayıları aynıdır.
 D) X soygaz ise Y, 2A grubundadır.

8.



Bir öğrenci ağırlıkları aynı, uç kısımları farklı boya kalemlerini kum zemine temas edecek şekilde koyuyor.

Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) 3. durumda kalemin zemine yaptığı basınç en fazladır.
 B) Kalemin zemine uyguladığı basınç kuvveti her konumda eşittir.
 C) 2. konumda kalemin zemine yaptığı basınç, 1. konuma göre azalmıştır.
 D) 1 ve 4. durumda kalemlerin zemine uyguladığı basınç değerleri farklıdır.