

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)

- () Güneş ışınlarını dik açıyla alan bölgeler eğik açıyla alan bölgelere oranla daha az ısınır.
- () Dünya'nın Güneş etrafında yaptığı dolanma hareketi ve eksen eğikliği mevsimlerin oluşmasını sağlar.
- () Nükleotitler DNA'nın en küçük görev birimidir.
- () Modifikasyonlar kalıtsal değildir fakat bazı mutasyonlar kalıtsaldır.
- () Yüzey alanı ve ağırlığı aynı oranda artan katı bir maddenin zemine yaptığı basınç artar.
- () Kabin tabanına etki eden sıvı basıncı sıvının yüksekliğine, sıvının cinsine ve kabin şekline bağlıdır.
- () Hidrolik fren sistemleri Pascal Prensibinden yararlanılarak tasarlanan sistemlerdir.
- () 2A grubunda bulunan elementlerin tamamının fiziksel ve kimyasal özellikleri benzerdir.
- () Periyodik tabloda 1A, 2A ve 3A gruplarında yer alan elementlerin tamamı metaldir.
- () Periyodik sistemde 7 tane periyot, 18 tane grup vardır.

Boşluk Doldurma

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

Varyasyon

Toriçelli

alçak-yüksek

Pascal Prensibi

meteoroloji
klimatoloji

almaya

kimyasal

alel gen

yedi

sıcak - soğuk

- Hava olaylarını inceleyen bilim dalına, iklimi inceleyen bilim dalına.....denir.
- Rüzgar, basınç alanından.....basınç alanına doğru oluşan yatay hava hareketidir.
- Mutasyonlar ve adaptasyonlar nedeniyle canlı türlerinde görülen kalıtsal çeşitliliğe..... denir.
- Biri anneden diğeri babadan gelen gen çiftine denir.
- Açık hava basıncını ilk ölçen bilim insanı 'dir.
- Kapalı kaptaki bulunan bir sıvının üzerine uygulanan basıncı temas ettiği tüm yüzeylere aynen iletmesi olarak tanımlanır.
- Kararlı yapıya sahip olmak isteyen ametaller elektron..... yatkındır.
- Belirli bir olayın etkisi ile maddenin iç yapısında meydana gelen değişimedeğişim denir.

Açık Uçlu

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız. (2x10=20p)

• İklim ve hava olayları arasındaki 3 farkı yazınız.

• Kalıtım ile ilgili yaptığı çalışmalarda Mendel'in bezelyeleri tercih etmesinin 2 nedenini yazınız.

Çoktan Seçmeli

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

1. Mevsimlerin oluşması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mevsimler, Dünya'nın Güneş etrafında dolanması ile oluşur.
- B) 21 Aralık tarihi Kuzey Yarım Küre'de kış, Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi başlangıcıdır.
- C) Güneş ışınlarının Güney Yarım Küre'ye dike yakın açılarla düştüğü tarih 21 Haziran'dır.
- D) Eksen eğikliği olmasaydı mevsimler oluşmazdı.

2. Sudamlarıklarının aşırı soğuma ile aniden donarak buztopları haline gelmesidir.

Yukarıda tanımı verilen hava olayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çiy
- B) Kar
- C) Kırağı
- D) Dolu

3. Aşağıda katı, sıvı ve gaz basıncı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Katı basıncı cismin ağırlığına ve cismin yere temas eden yüzey alanına bağlıdır.
- B) Kabın şekli sıvı basıncını etkilemez.
- C) Deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı artar.
- D) Sıvılar ağırlıklarından dolayı buldukları kabın her noktasına basınç uygular.

4. Çiçek rengi mor ve beyaz olan iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan tüm bezelyelerin mor çiçekli olduğu gözlemleniyor.

Buna göre çaprazlanan bireylerin genotipleri aşağıdakilerden hangisidir? (M: mor çiçek, m: beyaz çiçek)

- A) Mm X mm
- B) MM X Mm
- C) Mm X Mm
- D) MM X mm

5. Aşağıda DNA'nın kendini eşlemesi sırasında gerçekleşen olaylardan hangisi en son gerçekleşir?

- A) DNA parçası fermuar gibi açılır.
- B) Kalıp zincirlerin arasındaki hidrojen bağları kopar.
- C) Sitoplazmadan çekirdeğin içine serbest nükleotitler girer.
- D) Kalıp zincirlerdeki nükleotitlerin karşısına sitoplazmadan çekirdeğin içine giren uygun nükleotitler yerleşir.

6. Aşağıda verilen yapıların basitten karmaşığa doğru sıralanması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Kromozom – Nükleotit – Gen – DNA
- B) Nükleotit – Gen – DNA – Kromozom
- C) DNA – Kromozom – Gen – Nükleotit
- D) Kromozom – Gen – Nükleotit – DNA

7. Aşağıda verilen durumlardan hangisi basıncı azaltmaya yönelik gerçekleştirilen bir uygulamadır?

- A) Bıçakların bilenmesi
- B) Kramponların dişli yapılması
- C) Çivilerin sivri uçlu olması
- D) Trenlerin tekerlek sayısının çok olması

8. Aşağıda verilen periyodik cetvelin özellikleri ile ilgili bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Aynı grupta bulunan elementlerin kimyasal özellikleri genellikle benzerdir.
- B) Periyodik cetvelde soldan sağa gidildikçe ve yukarıdan aşağıya inildikçe atom numarası azalır.
- C) Periyodik cetvelde yer alan yatay sıralara periyot, dikey sıralara grup denir.
- D) Bir elementin son yörüngesindeki elektron sayısı periyodik cetvelde grup numarasını verir.

