|  |  |
| --- | --- |
| **Adı:** | |
| **Soyadı:** | |
| **Sınıf/Şube:** | |
| **Numara:** | |
| **A** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **ORTAOKULU 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI** | **Branş:** |
|  | | | **Yıl:** |
| **8** |  |  | **Dönem/Yazılı:** |
|  | | | **Aldığı Not:** |

**1**

**1**

# Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.



**2018 - 2019**

**Fen Bilimleri**



**D**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOĞRU - YANLIŞ SORULARI** |  | **20 P.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KLASİK SORULAR** |  | **20P.** |  |

1. ( ) Güney yarım kürede kış mevsimi yaşanmaz.
2. ( ) Dünya’nın dönme eksen eğikliğinden dolayı farklı mevsimler oluşur.
3. ( ) Dünya Güneş’ e en yakın konumda iken Kuzey Yarım Kürede Yaz mevsimi yaşanır.
4. ( ) Atmosferde oluşan yağış, nem, rüzgâr gibi olaylara hava olayı denir.
5. ( ) “Bugün hava sıcaklığı 40oC ye ulaşacakmış hava olayları ile

ilgilidir.

1. ( ) 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya’nın her yerinde

gece-gündüz eşitliği (ekinoks) yaşanır.

1. ( ) Hava olayları ile ilgilenen bilim adamlarına klimatolog

denir.

1. ( ) Hava olayları, bir bölgede uzun süre gerçekleşen hava olaylarını inceler.
2. ( ) Baskın gen ifade edilirken büyük harf kullanılır.

# 1. Melez düzgün tohumlu bezelye ile buruşuk bezelye

**çaprazlandığında oluşan yavruların fenotip ve genotipi nasıldır?**

*(Düzgün tohumlugen: D, Buruşuk tohumlu: d)*

# Yukarıdaki sorunun cevabını çaprazlama yaparak alttaki boş kısma yazınız.

**10.** ( ) 21 Mart -21 Haziran tarihleri arası kuzey yarım kürede kış **E**

yaşanır.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B** |  | **BOŞLUK DOLDURMA SORULARI** |  | **20 P.** |  | |
| İlkbahar – kar – nükleotid - ılıman – az - hava – serin – güney  - kuzey – meterolog – meteroloji – klimatolog – klimatoloji – nem – fazla – kırağı – sonbahar – iklim –sarmal-nükleotid- DNA-yaz-kış-ilkbahar-sonbahar-gen | | | | | |  |

# ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

**30 P.**

# Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.

1. …………………………………… yapısında dört çeşit nükleotid bulunur.
2. İklimi inceleyen bilim insanlarına …………………………………… denir.
3. İklim bilimi, günlük değişken ………………………… olaylarını inceler.
4. Atmosferde meydana gelen hava olaylarını inceleyen bilim dalına ………………………………………….… denir.
5. Sıcaklık arttıkça buharlaşma ve terleme artacağından

……………………..… de artar.

1. Ocak ayında Kuzey yarım kürede ……………. Mevsimi yaşanır.
2. Ekim ayında Güney yarım kürede ……………….… mevsimi yaşanır.
3. Çift zincirli ……… yapıdadır.
4. En küçük yapı birimi …………………...tir.
5. Görev birimi ………….dir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EŞLEŞTİRME SORULARI** |  | **10 P.** |  |



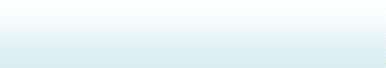
**C**

**Sol taraftaki ifadeleri sağ taraftaki kavramlarla uygun bir şekilde eşleştiriniz.** *(sağ taraftaki kavramlardan boşta kalanlar olabilir)*



Kromozomlarda bulunan “kodlanmış”

bölümlerdir.



Kalıtsal özelliklerin bir nesilden bir

nesile geçmesinde etkili olan yapı

Dünya’nın kutuplardan basık Ekvator’dan şişkin kendine has şekline denir.

Bir karakter anne ve babadan aynı

özelliklerin gelme durumudur.

Canlıların dış görünüşlerinde

gözlemleyebileceğimiz özellikleridir.

gen

fenotip

DNA

melez döl

Geoit

saf döl

# Aşağıdaki soruları okuyarak doğru cevabın bulunduğu seçeneği işaretleyelim. Sayfanın sonunda bulunan cevap formuna işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.

1. **Aşağıda verilen yapılardan hangisi diğerlerine göre daha küçüktür?**
   1. Kromozom **B)** DNA

**C)** Gen **D)** Nükleotid

# Aşağıda verilen ifadelerden hangileri diğerlerinden farklıdır?

* 1. Doğu Karadeniz Bölgesi en çok yağmur alan bölgedir.
  2. Önümüzdeki günlerde İstanbul’da sıcaklıklar düşecektir.
  3. Konya da yaz, sıcak ve kuraktır.
  4. Doğu Anadolu bölgesi çok soğuk geçer.

1. Öğretmenin tahtaya yazdığı “*21 Aralıkta Kuzey Yarım Küre’de kış mevsimi başlar.*” İfadesini gören Seyhan;
2. 21 Haziran Güney Yarım Küre’de yaz
3. 21 Haziran Kuzey yarım Küre’de kış
4. 21 Aralık Güney Yarım Küre’de yaz

# mevsimlerinin yaşanacağını söylemiştir. Seyhan’ın söyledik- lerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız III

**C)** I ve III **D)** I, II ve III

# İlk çocuğu kız olan bir ailenin ikinci çocuklarının da kız olma

**ihtimali nedir?**

**A)** %100 **B)** %25 **C)** %0 **D)** %50

genotip

# Hangi seçenekte verilen olay Dünya’nın dönme ekseninin eğik olmasının sonucunda gerçekleşmez?

* 1. Mevsimlerin meydana gelmesi
  2. Güneş ışınlarının düşme açısının yıl içerisinde değişiklik

göstermesi

* 1. Aynı anda yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanması
  2. Gece gündüz oluşumu

1. Mevsimlerin oluşumu ile ilgili verilen bilgilerden

hangisi **yanlıştır**?

* 1. Kuzey yarım küre yaz yaşarken, güney yarım küre kış mevsimini yaşar.
  2. Ekvatorda kış mevsimi yaşanmaz.
  3. Mevsimler Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı ile değişir.
  4. Ülkemizde dört mevsim yaşanmaktadır.

1. Dünya üzerinde kuzey yarım küre kış yaşarken güney yarım küre yaz yaşamaktadır.

Aynı anda farklı mevsimlerin yaşanmasının nedeni nedir?

* 1. Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
  2. Dünya'nın geometrik şekli
  3. Dünya'nın eksen eğikliği
  4. Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı

1. Dünya kendi ekseni etrafında batıdan doğuya doğru

dönmektedir.

Bu olayın aşağıdakilerden hangisine etkisi yoktur?

* 1. Güneş'in doğudan doğması
  2. Gece gündüz oluşumu
  3. Dünya'nın üzerindeki sıcaklık değişimi
  4. Mevsimlerin oluşması

1. Aşağıda hangi nükleotidin eşlenmesi doğrudur?
   1. A – C **B)** G – A **C)** G – T **D)** C - G
2. İki heterozigot gen çaprazlandığında aşağıdaki genotiplerden hangisi veya hangileri oluşabilir?
3. Homozigot çekinik
4. Heterozigot baskın
5. Homozigot baskın

**A)** I ve II **B)** I ve III

**C)** I, II ve III **D)** II ve III

1. Aşağıdaki tarihlerin hangisinde güneş ışığı ekvatora dik

düşmektedir?

* 1. 23 Eylül
  2. 21 Haziran
  3. 21 Aralık
  4. 21 Şubat

# Aşağıda verilen özelliklerden hangisi DNA molekülüne ait

**değildir?**

* 1. Dört çeşit nükletid bulundurur.
  2. Sarmal yapıdadır.
  3. Çift zincirlidir.
  4. Başka moleküller tarafından eşlenir.

1. Sarı tohumlu olduğu bilinen iki bezelye çaprazlanıyor.

# Çaprazlama sonucunda;

1. Homozigot sarı tohumlu bezelye
2. Heterezigot sarı tohumlu bezelye
3. Yeşil tohumlu bezelye

# Yukarıda verilen tohum çeşitlerinden hangileri elde

**edilebilir?** *(Tohum renginde sarı baskın, yeşil çekinik gendir.)*

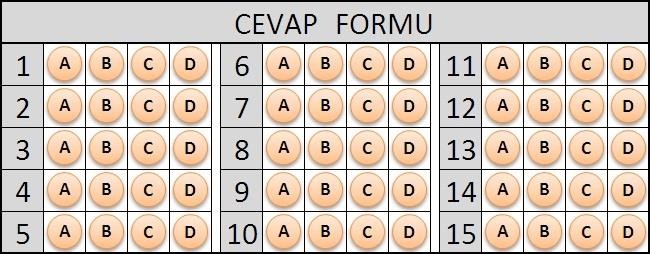
**A)** I ve II **B)** I, II ve III

**C)** II ve III **D)** I ve III

1. Aşağıdakilerden hangisi nükleotidin yapısında **bulunmaz**?
   1. Fosfat
   2. Deoksiriboz şekeri
   3. Azotlu Organik baz
   4. Gen
2. Bir DNA modelinin 1. zincirinde A-T-T-A-G-C-C-G-A dizilimi

vardır. Buna karşılık gelen 2. zincir aşağıdakilerden hangisidir?

* 1. T-A-A-T-C-G-C-C-T
  2. A-T-T-A-G-C-C-G-A
  3. T-A-A-T-C-G-G-C-T
  4. A-G-C-C-G-A-T-T-A



**Not:** Süre bir ders saatidir. Her bölümün puan değerleri toplamı bölümün başında yazılmıştır. Her bölümün kendi içerisindeki soruların puan değerleri eşittir.

Başarılar….

Fen Bilgisi Öğretmeni