

A

DOĞRU - YANLIŞ SORULARI

20 P.

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

- () Güney yarım kürede kış mevsimi yaşanmaz.
- () Dünya'nın dönme eksen eğikliğinden dolayı farklı mevsimler oluşur.
- () Dünya Güneş'e en yakın konumda iken Kuzey Yarım Kürede Yaz mevsimi yaşanır.
- () Atmosferde oluşan yağış, nem, rüzgâr gibi olaylara hava olayı denir.
- () "Bugün hava sıcaklığı 40°C ye ulaşacakmış hava olayları ile ilgilidir.
- () 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya'nın her yerinde gece-gündüz eşitliği (ekinoks) yaşanır.
- () Hava olayları ile ilgilenen bilim adamlarına klimatolog denir.
- () Hava olayları, bir bölgede uzun süre gerçekleşen hava olaylarını inceler.
- () Baskın gen ifade edilirken büyük harf kullanılır.
- () 21 Mart -21 Haziran tarihleri arası kuzey yarım kürede kış yaşanır.

B

BOŞLUK DOLDURMA SORULARI

20 P.

İlkbahar – kar – nükleotid – ılıman – az - hava – serin – güney - kuzey – meteorolog – meteoroloji – klimatolog – klimatoloji – nem – fazla – kırağı – sonbahar – iklim – sarmal – nükleotid – DNA – yaz – kış – ilkbahar – sonbahar – gen

Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.

- yapısında dört çeşit nükleotid bulunur.
- İklimi inceleyen bilim insanlarına denir.
- İklim bilimi, günlük değişken olaylarını inceler.
- Atmosferde meydana gelen hava olaylarını inceleyen bilim dalına denir.
- Sıcaklık arttıkça buharlaşma ve terleme artacağından de artar.
- Ocak ayında Kuzey yarım kürede Mevsimi yaşanır.
- Ekim ayında Güney yarım kürede mevsimi yaşanır.
- Çift zincirli yapıdadır.
- En küçük yapı birimitir.
- Görev birimidir.

C

EŞLEŞTİRME SORULARI

10 P.

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

Kromozomlarda bulunan "kodlanmış" bölümlerdir.	fenotip
Canlıların dış görünüşlerinde gözlemleyebileceğimiz özellikleridir.	gen
Bir karakter anne ve babadan aynı özelliklerin gelme durumudur.	DNA
Dünya'nın kutuplardan basık Ekvator'dan şişkin kendine has şekline denir.	melez döl
Kalıtsal özelliklerin bir nesilden bir nesile geçmesinde etkili olan yapı	Geoit
	saf döl
	genotip

D

KLASİK SORULAR

20P.

- Melez düzgün tohumlu bezelye ile buruşuk bezelye çaprazlandığında oluşan yavruların fenotip ve genotipi nasıldır?
(Düzgün tohumlu gen: D, Buruşuk tohumlu: d)
Yukarıdaki sorunun cevabını çaprazlama yaparak alttaki boş kısma yazınız.

E

ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

30 P.

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

- Aşağıda verilen yapılardan hangisi diğerlerine göre daha küçüktür?
A) Kromozom B) DNA
C) Gen D) Nükleotid
- Aşağıda verilen ifadelerden hangileri diğerlerinden farklıdır?
A) Doğu Karadeniz Bölgesi en çok yağmur alan bölgedir.
B) Önümüzdeki günlerde İstanbul'da sıcaklıklar düşecektir.
C) Konya da yaz, sıcak ve kuraktır.
D) Doğu Anadolu bölgesi çok soğuk geçer.
- Öğretmenin tahtaya yazdığı "21 Aralıkta Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi başlar." ifadesini gören Seyhan;
I. 21 Haziran Güney Yarım Küre'de yaz
II. 21 Haziran Kuzey yarım Küre'de kış
III. 21 Aralık Güney Yarım Küre'de yaz mevsimlerinin yaşanacağını söylemiştir. Seyhan'ın söylediklerinden 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

5. Hangi seçenekte verilen olay Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasının sonucunda gerçekleşmez?
- A) Mevsimlerin meydana gelmesi
B) Güneş ışınlarının düşme açısının yıl içerisinde değişiklik göstermesi
C) Aynı anda yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanması
D) Gece gündüz oluşumu
6. Mevsimlerin oluşumu ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?
- A) Kuzey yarım küre yaz yaşarken, güney yarım küre kış mevsimini yaşar.
B) Ekvatorda kış mevsimi yaşanmaz.
C) Mevsimler Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı ile değişir.
D) Ülkemizde dört mevsim yaşanmaktadır.
7. Dünya üzerinde kuzey yarım küre kış yaşarken güney yarım küre yaz yaşamaktadır. Aynı anda farklı mevsimlerin yaşanmasının nedeni nedir?
- A) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
B) Dünya'nın geometrik şekli
C) Dünya'nın eksen eğikliği
D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı
8. Dünya kendi eksenini etrafında batıdan doğuya doğru dönmektedir. Bu olayın aşağıdakilerden hangisine etkisi yoktur?
- A) Güneş'in doğudan doğması
B) Gece gündüz oluşumu
C) Dünya'nın üzerindeki sıcaklık değişimi
D) Mevsimlerin oluşması
9. Aşağıda hangi nükleotidin eşlenmesi doğrudur?
- A) A – C B) G – A C) G – T D) C – G
10. İki heterozigot gen çaprazlandığında aşağıdaki genotiplerden hangisi veya hangileri oluşabilir?
- I. Homozigot çekinik
II. Heterozigot baskın
III. Homozigot baskın
- A) I ve II B) I ve III
C) I, II ve III D) II ve III
11. Aşağıdaki tarihlerin hangisinde güneş ışığı ekvatora dik düşmektedir?
- A) 23 Eylül
B) 21 Haziran
C) 21 Aralık
D) 21 Şubat

12. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi DNA molekülüne ait değildir?
- A) Dört çeşit nükleotid bulundurur.
B) Sarmal yapıdadır.
C) Çift zincirlidir.
D) Başka moleküller tarafından eşlenir.
13. Sarı tohumlu olduğu bilinen iki bezelye çaprazlanıyor. **Çaprazlama sonucunda;**
- I. Homozigot sarı tohumlu bezelye
II. Heterozigot sarı tohumlu bezelye
III. 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
14. Aşağıdakilerden hangisi nükleotidin yapısında **bulunmaz**?
- A) Fosfat
B) Deoksiriboz şekeri
C) Azotlu Organik baz
D) Gen
15. Bir DNA modelinin 1. zincirinde A-T-T-A-G-C-C-G-A dizilimi vardır. Buna karşılık gelen 2. zincir aşağıdakilerden hangisidir?
- A) T-A-A-T-C-G-C-C-T
B) A-T-T-A-G-C-C-G-A
C) T-A-A-T-C-G-G-C-T
D) A-G-C-C-G-A-T-T-A