



çalışkan
yayınları



Fen Bilimleri

ÜDS

Ünite Değerlendirme Sınavı

01

Ünite	Konular
MEVSİMLER ve İKLİM	Mevsimlerin Oluşumu İklim ve Hava Hareketleri

Adım Soyadım :
Sınıfım :
Numaram :
Doğru : Yanlış : Boş :

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta, 8. Sınıf Fen Bilimleri dersi Ünite Değerlendirme Sınavı bulunmaktadır.
2. Sınavdaki toplam soru sayısı 20'dir.
3. Sorular yukarıda belirtilen konuları taramaktadır.
4. Sınavdaki her sorunun, sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Sınavdaki her sorunun hangi kazanımı ölçtüğü bilindiğinden yanlış yapılan sorular edinilemeyen kazanımlar hakkında fikir verecektir.
6. Bu sınav için toplam 40 dakika ayrılması uygundur.



Değerli Öğretmenler ve Sevgili Öğrenciler,

Mikro Öğrenme'nin sağlanmasında ölçme sürecinin yeri çok önemlidir. Çünkü Mikro Öğrenme'de eksik kalan noktaların belirlenebilmesi ve bu eksikliklerin giderilmesi için çalışmalar yapılabilmesi ancak sağlam bir ölçme evrakı ve değerlendirme sistemi ile mümkündür.

Bir ünitenin tamamını ya da belirli konularını kapsayan, her sorusunun hangi kazanımı ölçtüğü bilinen ve bu verileri değerlendirme sistemimizde kayıtlı olan Ünite Değerlendirme Sınavları (ÜDS'ler) işte tam bu ihtiyaca cevap vermek için hazırlanmıştır.

Cep telefonunuz ile kolayca kullanabileceğiniz, benzerlerinden çok ötede ölçme ve değerlendirme uygulaması ile bu sınavları değerlendirmek çok kolay!

İster tüm öğretmen ve öğrencileriyle bir okul, ister tek öğretmen ve bir sınıf, isterseniz de yalnız bir öğrenci için sunduğumuz bu ölçme ve değerlendirme hizmetiyle, Ünite Değerlendirme Sınavları hedefe ulaşmak için eksiksiz bir kaynaktır.

Tüm öğretmen ve öğrencilerimizin başarılı bir yıl geçirmesini dileriz.

Sistem hakkında daha detaylı bilgilere "www.caliskanyayinlari.com" web sitemizden ulaşabilirsiniz.



AD SOYAD	CEVAPLARIM
NUMARAM	
0 0 0 0	1 (A) (B) (C) (D)
1 1 1 1	2 (A) (B) (C) (D)
2 2 2 2	3 (A) (B) (C) (D)
3 3 3 3	4 (A) (B) (C) (D)
4 4 4 4	5 (A) (B) (C) (D)
5 5 5 5	6 (A) (B) (C) (D)
6 6 6 6	7 (A) (B) (C) (D)
7 7 7 7	8 (A) (B) (C) (D)
8 8 8 8	9 (A) (B) (C) (D)
9 9 9 9	10 (A) (B) (C) (D)
	11 (A) (B) (C) (D)
	12 (A) (B) (C) (D)
	13 (A) (B) (C) (D)
	14 (A) (B) (C) (D)
	15 (A) (B) (C) (D)
	16 (A) (B) (C) (D)
	17 (A) (B) (C) (D)
	18 (A) (B) (C) (D)
	19 (A) (B) (C) (D)
	20 (A) (B) (C) (D)

Sevgili Öğrenciler,

Soldaki optik alana numaranızı ve cevaplarınızı kodlayınız.

1. I. Mevsimlerin oluşmasının temel sebebi eksen eğikliği ve Dünya'nın Güneş çevresindeki hareketidir.
II. Dünya'nın güneş ışınlarını alan kesimlerinde gündüz, güneş ışınlarını almayan kesimlerinde ise gece yaşanır.
III. Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Küre'de mevsimler birbirinin tersi olarak yaşanır.

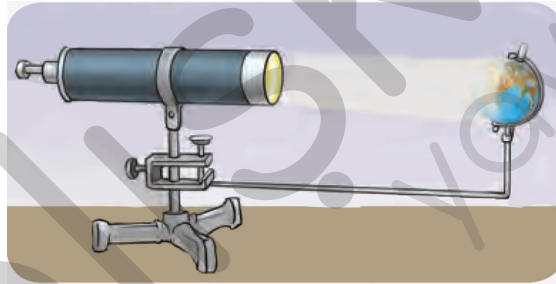
Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi iklimin günlük yaşamdaki etkilerine örnek olarak gösterilemez?

- A) Eskimoların iglolarda yaşaması
B) Uzakdoğuda temel besin kaynağının pirinç olması
C) Yağışın fazla olduğu bölgelerde ormanların bulunması
D) Şehirlerde beton binaların yaygın olması

3.



Bir öğrenci yukarıdaki düzeneği kurup, ışık kaynağını paralel ışın demeti verecek şekilde ayarlıyor. Daha sonra Dünya modeli üzerindeki yarım çemberi yavaş yavaş döndürerek kutupların ve ekvatorun aydınlanma durumuna bakıyor. Ayrıca Kuzey ve Güney kutup noktalarının ışık alıp almadığını gözlemliyor.

Buna göre;

- I. Çember döndürülürken bazen Kuzey bazen de Güney Kutup noktası ışık almaz.
II. Kuzey Kutbu ışık aldığı zaman Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de kış yaşanır.
III. Her iki yarım küre de eşit aydınlandığı zaman ilkbahar ve sonbahar mevsimleri oluşacaktır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Mevsimlerin oluşumuyla ilgili bazı öğrencilerin ifadeleri aşağıdaki gibidir.



Ayşenur

Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi sonucu oluşur.



Samet

Dünya'nın, Güneş etrafında dolanması ve eksen eksikliği sonucunda oluşur.



Bora

Ay'ın, Dünya etrafında dolanması sonucunda oluşur.



Elif

Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi sonucunda oluşur.

Buna göre, hangi öğrencinin ifadesi doğrudur?

- A) Ayşenur B) Samet
C) Bora D) Elif

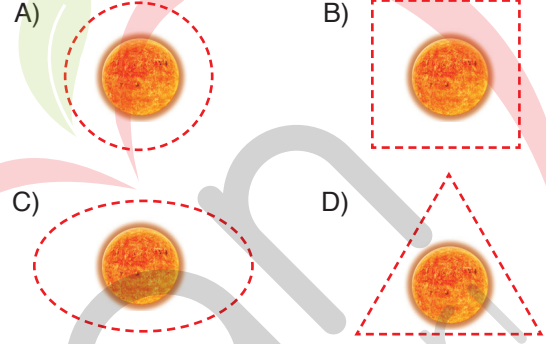
5. "21 Mart tarihinde Kuzey Yarımküre'de ilkbahar mevsimi başlar."

Buna göre, aynı tarihte Güney Yarımküre'de hangi mevsim görülmeye başlar?

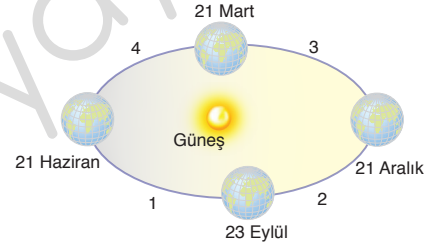
- A) İlkbahar B) Sonbahar
C) Yaz D) Kış

6. Dünya, kendi eksenini etrafında dönerken bir yandan da Güneş'in etrafında dolar. Bu sırada elips şeklinde bir yol izler. Buna Dünya'nın yörüngesi denir.

Buna göre, Dünya'nın Güneş etrafında dolarken izlediği yol aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



7.



Kuzey Yarımküre'de numaralandırılmış tarihler arasında yaşanan mevsimler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1 → Yaz
2 → Sonbahar
3 → Kış
4 → İlkbahar
- B) 1 → İlkbahar
2 → Yaz
3 → Sonbahar
4 → Kış
- C) 1 → Sonbahar
2 → Kış
3 → İlkbahar
4 → Yaz
- D) 1 → Kış
2 → İlkbahar
3 → Yaz
4 → Sonbahar



Yukarıdaki haritada ülkemizde gerçekleşmesi beklenen hava tahmini görülmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Antalya güneşlidir.
- B) Marmara Bölgesi'nde rüzgar yoktur.
- C) Van bulutlu ve güneşlidir.
- D) Doğu Karadeniz Bölgesi yağışlıdır.

9. Bilim insanlarına göre olası bir iklim değişikliğinin ülkemizde neden olabileceği sorunlar bulunmaktadır.

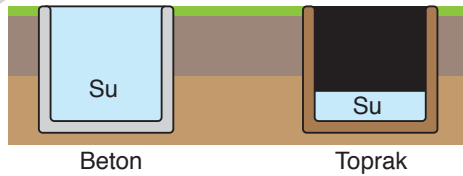
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sorunlardan biri olarak gösterilemez?

- A) Karasal ekosistemler ve tarımsal üretim sistemleri, zararlılardaki ve hastalıklardaki artıştan zarar görebilecektir.
- B) Deniz seviyesinin yükselmesine bağlı olarak Türkiye'nin yoğun yerleşme, turizm ve tarım alanlarının yer aldığı alçak alanlar sular altında kalabilecektir.
- C) Deniz akıntılarındaki değişimler, deniz ekosistemleri üzerine olumlu etkiler yaratacak, deniz ürünleri artacaktır.
- D) Sıcaklıktaki artış insan ve hayvan sağlığı üzerinde olumsuz etkiler yaratacak, aşırı sıcaktan kaynaklanan hastalık ve ölüm oranları artacaktır.

10.



Bir öğrenci, hipotezine destek sağlamak için bahçesine eşit büyüklükte iki çukur kazıyor. Kazdığı çukurlardan birinin içine beton atıyor. Daha sonra iki çukura da eşit miktarda su koyup 10 dakika beklediğinde aşağıdaki görüntü oluşuyor.



Buna göre öğrencinin hipotezi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Küresel ısınma sonucunda denize yakın yerleşim birimleri sular altında kalır.
- B) İklim ve hava olayları birbirinden farklı kavramlardır.
- C) Fazla yağış alan bölgelerde kuraklık gözlenmez.
- D) Şehirlerde betonlaşma fazla olduğundan sel olayları görülür.

11.!..... bir bilim dalıdır ve bu alanda çalışan uzmanlara!!..... adı verilir.

Bu cümledeki numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

I	II
A) Klimatoloji	Klimatolog
B) Biyolog	Biyoloji
C) Meteorolog	Meteoroloji
D) Astrolog	Astroloji

12.

Haber

Küresel ısınma ve iklim değişiklikleri yaşamı ciddi anlamda etkiliyor. Örneğin 2017'de, Somali'den 892 bin kişi kuraklık nedeniyle göç etti. Güney Asya'da 41 milyon kişi sellerden etkilendi.

Dünya nüfusunun %30'u sıcak hava dalgalarının etkisinde kaldı. Sierra Leone ve Kolombiya'da aşırı yağışlar sonucu oluşan toprak kaymalarında ölümler meydana geldi. İklimle alakalı felaketlerde tarımsal kayıp %26'ya ulaştı. Yıkıcı orman yangınlarının sayısı arttı. Ülkemizde Karadeniz, Akdeniz ve Ege gibi kıyı bölgelerinde aşırı yağışların oluşturduğu sel ve taşkınlar birçok can alırken, büyük ekonomik kayıplara yol açtı.

Gazetede yayınlanan habere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Küresel ısınma ve iklim değişiklikleri hem çevremizi hem de Dünya'yı etkilemektedir.
B) Deniz kenarında bulunan yerleşim bölgeleri sellerden daha fazla etkilenir.
C) Küresel iklim değişikliklerinin sadece ekonomik sonuçları vardır.
D) Küresel ısınma ve iklim değişiklikleri tarım faaliyetlerini etkiler.

13.



Yukarıda, hava tahminlerini incelerken ya da TV'de hava durumu dinlerken gördüğümüz bazı resimler bulunmaktadır.

Buna göre, bu resimler aşağıdaki hava durumlarından hangisine ait olamaz?

- A) Güneşli
B) Bulutlu
C) Yağmurlu
D) Gök gürültülü ve sağnak yağışlı

14.



Yandaki fotoğraf Bolu'nun Dörtdivan ilçesine ait, 1990'lı yıllarda çekilmiş bir fotoğraftır. Bu fotoğrafı çeken kişinin anlatımına göre, her yıl kış aylarında yağın kar miktarı giderek azalmıştır. 2018 yılının Şubat ayında aynı bölgeye sadece 10 cm kar yağmıştır.

Ülkemizle ilgili bu olayın sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ülkemiz ortalama sıcaklığının giderek artması
B) Ülkemiz yağış miktarının giderek artması
C) Ülkemizin yeşil alanlarının giderek artması
D) Ülkemizdeki çöp miktarının zamanla azalması.



15. Aşağıdaki ifadelerden iklimle ilgili olanların başına (D), olmayanlara (Y) harfi yazılacaktır.

- () En az 25-30 yıllık hava durumuna ait ortalama veriler belirlenir.
() Dar bölgelerde ve kısa süreliğine etkili olan hava şartlarıdır.
() İklimle uğraşan bilim insanlarına iklim bilimci (klimatolog) denir.

Bu ifadelerin başındaki boşlukların hatasız şekilde doldurulmuş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (D) B) (D) C) (D) D) (Y)
(Y) (D) (Y) (D)
(Y) (D) (D) (Y)

16. Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi hangi tarihte başlar?

- A) 21 Haziran B) 21 Aralık
C) 23 Eylül D) 21 Mart

17. I. Yarın hava çok bulutlu olacakmış.
II. Bugün öğleden sonra yağmur yağdı.
III. İç Anadolu Bölgesi'nde kışlar soğuk ve kar yağışlı geçer.
IV. Dün etkili olan don olayı ağaçlara zarar verdi.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi, iklimlerle ilgilidir?

- A) I B) II C) III D) IV

18. Bazı öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Lina : Bugün Ankara'daki yoğun yağış sebebiyle sel oluşabilirmiş.

Kutay: Doğu Karadeniz Bölgesi, ülkemizin en çok yağış alan bölgesidir.

Aras : Bugün Alanya'da dolu yağacakmış.

Ozan : İstanbul'da hafta boyunca kuvvetli lodos etkili olacakmış.

Bu öğrencilerden hangisinin ifadesi "hava olaylarıyla" ilgili değildir?

- A) Lina B) Kutay
C) Aras D) Ozan

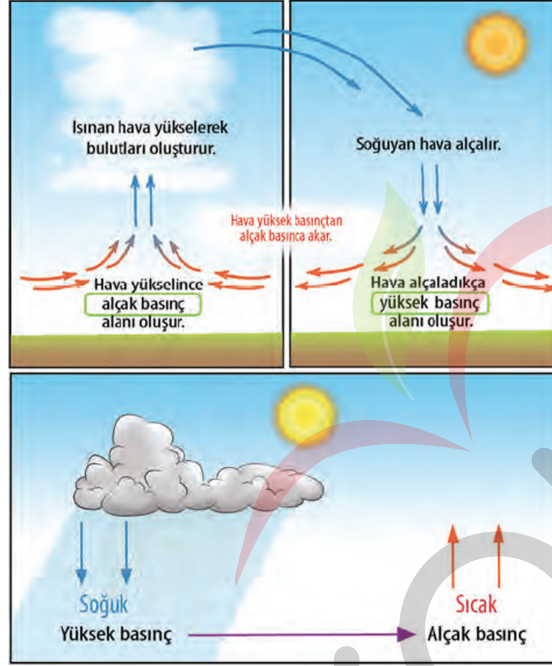
19. Emre, hava olaylarıyla ilgili aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

Hava Olayları	
1	Belirli bir yerde ve kısa süre içinde (günlük, haftalık vb.) etkili olan hava şartlarıdır.
2	Atmosfer içinde oluşan sıcaklık değişimlerini ve buna bağlı olarak oluşan hava olaylarını inceleyerek hava tahminleri yapan bilim dalına klimatoloji denir.
3	Günün belli saatlerinde, üçer beşer saat arayla yapılan günlük gözlemlerle belirlenir.
4	Dar bir bölgede etkilidir.

Buna göre, Emre kaç numara ile belirlenen satırda hata yapmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

20.



Yukarıda, hava olaylarının sebepleriyle ilgili resimler görülmektedir.

Buna göre;

- I. Hava daima yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru akar.
- II. Yüksek basınç alanlarında hava soğuk; alçak basınç alanlarında ise sıcaktır.
- III. Hava alçalıdıkça alçak basınç alanlarını; yükseldikçe yüksek basınç alanlarını oluşturur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
C) II ve III

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

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



çalışkan
yayınları



Fen Bilimleri

ÜDS

Ünite Değerlendirme Sınavı

02

Ünite	Konular
DNA ve GENETİK KOD	DNA ve Genetik Kod
	Kalıtım
	Mutasyon ve Modifikasyon
	Adaptasyon (Çevreye Uyum)
	Biyoteknoloji

Adım Soyadım :
Sınıfım :
Numaram :
Doğru : Yanlış : Boş :

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta, 8. Sınıf Fen Bilimleri dersi Ünite Değerlendirme Sınavı bulunmaktadır.
2. Sınavdaki toplam soru sayısı 20'dir.
3. Sorular yukarıda belirtilen konuları taramaktadır.
4. Sınavdaki her sorunun, sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Sınavdaki her sorunun hangi kazanımı ölçtüğü bilindiğinden yanlış yapılan sorular edinilemeyen kazanımlar hakkında fikir verecektir.
6. Bu sınav için toplam 40 dakika ayrılması uygundur.



Değerli Öğretmenler ve Sevgili Öğrenciler,

Mikro Öğrenme'nin sağlanmasında ölçme sürecinin yeri çok önemlidir. Çünkü Mikro Öğrenme'de eksik kalan noktaların belirlenebilmesi ve bu eksikliklerin giderilmesi için çalışmalar yapılabilmesi ancak sağlam bir ölçme evrakı ve değerlendirme sistemi ile mümkündür.

Bir ünitenin tamamını ya da belirli konularını kapsayan, her sorusunun hangi kazanımı ölçtüğü bilinen ve bu verileri değerlendirme sistemimizde kayıtlı olan Ünite Değerlendirme Sınavları (ÜDS'ler) işte tam bu ihtiyaca cevap vermek için hazırlanmıştır.

Cep telefonunuz ile kolayca kullanabileceğiniz, benzerlerinden çok ötede ölçme ve değerlendirme uygulaması ile bu sınavları değerlendirmek çok kolay!

İster tüm öğretmen ve öğrencileriyle bir okul, ister tek öğretmen ve bir sınıf, isterseniz de yalnız bir öğrenci için sunduğumuz bu ölçme ve değerlendirme hizmetiyle, Ünite Değerlendirme Sınavları hedefe ulaşmak için eksiksiz bir kaynaktır.

Tüm öğretmen ve öğrencilerimizin başarılı bir yıl geçirmesini dileriz.

Sistem hakkında daha detaylı bilgilere "www.caliskanyayinlari.com" web sitemizden ulaşabilirsiniz.



AD SOYAD	CEVAPLARIM
NUMARAM	
0 0 0 0	1 (A) (B) (C) (D)
1 1 1 1	2 (A) (B) (C) (D)
2 2 2 2	3 (A) (B) (C) (D)
3 3 3 3	4 (A) (B) (C) (D)
4 4 4 4	5 (A) (B) (C) (D)
5 5 5 5	6 (A) (B) (C) (D)
6 6 6 6	7 (A) (B) (C) (D)
7 7 7 7	8 (A) (B) (C) (D)
8 8 8 8	9 (A) (B) (C) (D)
9 9 9 9	10 (A) (B) (C) (D)
	11 (A) (B) (C) (D)
	12 (A) (B) (C) (D)
	13 (A) (B) (C) (D)
	14 (A) (B) (C) (D)
	15 (A) (B) (C) (D)
	16 (A) (B) (C) (D)
	17 (A) (B) (C) (D)
	18 (A) (B) (C) (D)
	19 (A) (B) (C) (D)
	20 (A) (B) (C) (D)

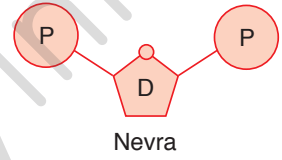
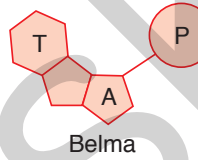
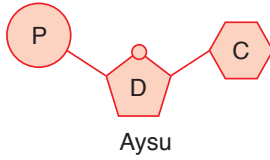
Sevgili Öğrenciler,

Soldaki optik alana numaranızı ve cevaplarınızı kodlayınız.

1.

Şekil	Temsil ettiği yapı
	Timin bazı
	Fosfat
	Deoksiriboz şekeri
	Adenin bazı
	Guanin bazı
	Sitozin bazı

Bazı öğrenciler tablodaki şekilleri birleştirerek aşağıdaki modelleri oluşturuyor.



Bu öğrencilerden hangileri nükleotit oluşturmayı başarmıştır?

- A) Yalnız Aysu
B) Yalnız Belma
C) Yalnız Nevra
D) Aysu ve Belma

2. I. Yaz aylarında insanların ten renklerinin bronzlaşması
II. Spor yapan insanların güçlü kaslarının olması
III. Normal keçilerden, dört boynuzlu yavru keçi doğması
IV. Arı sütü ile beslenen arıların kraliçe arı, bal özümüyle beslenen arıların işçi arı olması

Yukarıdaki olaylardan hangisi modifikasyona örnek olarak verilemez?

- A) I B) II C) III D) IV

3.

Fenotip

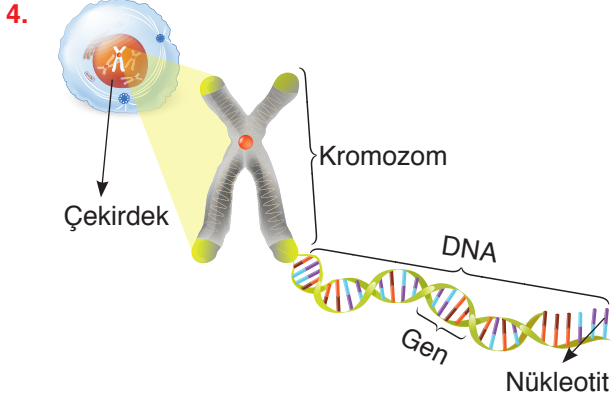
Melez döl

Çekinik gen

Yukarıdaki kartlarda bazı kavramlar verilmiştir.

Aşağıdakilerin hangisinde bu kavramlardan herhangi birine ait tanım bulunmaz?

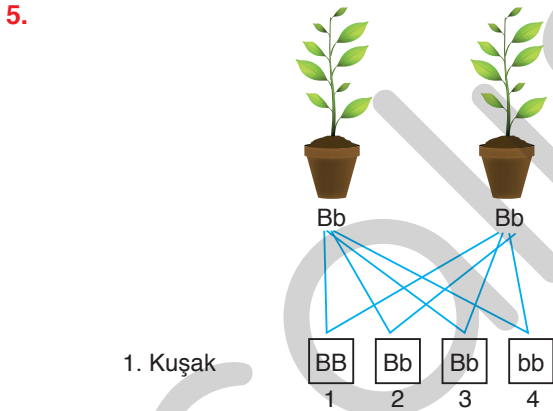
- A) Bir canlının sahip olduğu genlerin tamamıdır.
B) Sadece homozigot durumda etkisini gösterebilen genlerdir.
C) Hem baskın hem de çekinik genlerin bir arada bulunma durumudur.
D) Bir özelliğin dışarıdan bakıldığında nasıl görüldüğüdür.



Yukarıda verilen şekille ilgili;

- I. DNA'nın yapı birimleri nükleotitlerdir.
 - II. Genler, nükleotitlerin bir araya gelmesiyle oluşur.
 - III. Kromozomlar hücre çekirdeğinde bulunur.
- İfadelerinden hangilerinin doğruluğu ispatlanmıştır?

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



Bir araştırmacı melez döl uzun boylu iki bezelyeyi çaprazlandığında 1. kuşakta genotipleri belirtilen bezelyeler oluşuyor.

Araştırmacı 1. kuşaktaki numaralandırılmış bezelyelerden hangi ikisini çaprazlarsa 2. kuşakta oluşan bezelyelerin tamamı melez döl uzun boylu olur? (Uzun boy, kısa boya baskındır.)

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 4
C) 3 ve 4 D) 2 ve 3

6. Bazı öğrenciler kendilerine ardışık ve tek basamaklı 4 tane sayı seçerek DNA molekülü oluşturmak istiyorlar.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin DNA molekülü doğrudur? (Zincirler üzerindeki sayılar nükleotitleri temsil etmektedir.)

- A)

1	3	2	4	3
1	3	2	4	3
- B)

5	6	7	8	5
8	7	6	5	8
- C)

3	4	4	3	3
5	6	5	6	4
- D)

6	6	7	8	9
9	7	8	9	7

7.

		♂	
		B	b
♀	B	BB	Bb
	b	Bb	bb

Bezelyelerle yapılan bir çaprazlamanın sonucunda oluşan bezelyelerin çiçek rengi bakımından genotipleri tablodaki gibidir.

Buna göre;

- I. Çaprazlanan bezelyeler çiçek rengi bakımından saf döldür.
- II. Oluşan bezelyelerin çiçek rengi bakımından genlerinin %50'si heterozigottur.
- III. Çaprazlanma sonucunda çiçek rengi bakımından dört farklı tipte genotip elde edilmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. DNA'nın kendini eşleşmesiyle ilgili bazı öğrencilerin ifadeleri şu şekildedir:



Alp

Eşleşme sonucunda birbirinin aynısı dört DNA molekülü oluşur.



Sevim

DNA eşleşmesi sırasında adenin nükleotit karşısına, timin nükleotit geçer.



Neşe

Eşleşme başlarken DNA'nın iki sarmal zinciri birbirinden ayrılır.

Bu öğrencilerden hangisinin ifadeleri yanlıştır?

- A) Yalnız Alp B) Yalnız Neşe
C) Yalnız Sevim D) Neşe ve Sevim

9. Mete, alfabedeki harfleri kullanarak farklı özellikler bakımından saf döl ve melez döl genotipine sahip bireyler yazarak aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

Saf döl	Melez döl
DD	Tt
BB	kk
nn	Aa
Ee	Ss

Mete'nin hazırladığı tablonun doğru olabilmesi için hangi genotipe sahip bireylerin yer değiştirmesi gereklidir?

- A) DD, Aa B) nn, Ss
C) Ee, kk D) Tt, BB

10. Bazı araştırmacıların bezelyelerle ilgili çaprazlamaları aşağıdaki gibidir:

1. araştırmacı: Saf döl uzun boylu bezelye ile kısa boylu bezelyeyi çaprazlıyor.

2. araştırmacı: Melez döl düzgün tohumlu bezelye ile saf döl düzgün tohumlu bezelyeyi çaprazlıyor.

3. araştırmacı: Melez döl sarı tohumlu iki bezelyeyi çaprazlıyor.

Araştırmacıların yapacağı çaprazlamalar sonucunda çekinik fenotipte birey oluşturma olasılıkları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? (Uzun boy, düzgün tohum, sarı tohum baskın özelliklerdir.)

	1. araştırmacı	2. araştırmacı	3. araştırmacı
A)	%0	%25	%25
B)	%25	%50	%0
C)	%0	%0	%25
D)	%100	%0	%50

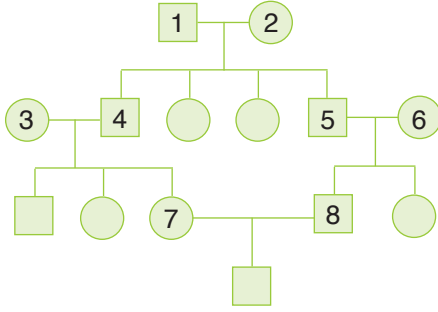
11. Baskın gen ve çekinik gen kavramlarıyla ilgili bazı ifadeler aşağıdaki gibidir:

- () Hem baskın hem de çekinik genin birlikte bulunduğu karakterlere melez döl denir.
() Baskın genler fenotipte daima etkisini gösterir.
() Çekinik genler sadece saf döl olduklarında fenotipte etkisini gösterebilir.

Bu ifadeler, doğru (D) ve yanlış (Y) olarak aşağıdakilerin hangisinde uygun değerlendirilmiştir?

- A) (D) B) (D) C) (Y) D) (Y)
(D) (Y) (D) (Y)
(D) (D) (D) (D)

12.

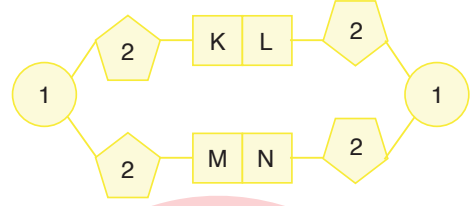


Bir aileye ait soyağacı yukarıda verilmiştir.

Bu soy ağacına göre, numaralandırılmış bireylerden hangileri arasında akraba evliliği gerçekleştiği kesin olarak söylenebilir?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 4
C) 5 ve 6 D) 7 ve 8

13.

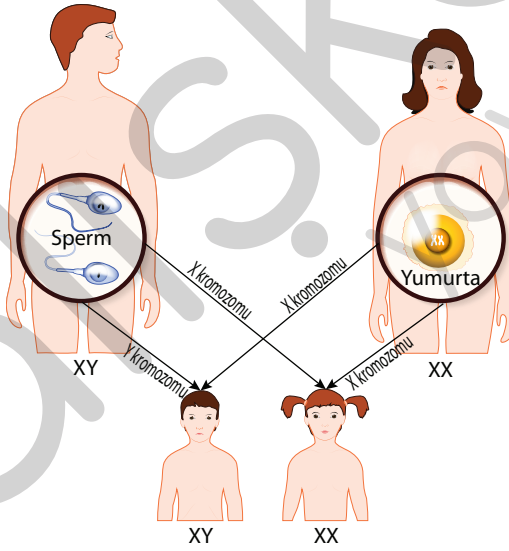


Şekilde, DNA molekülünden küçük bir kesit verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) K, guanin bazı ise; L, sitozin bazıdır.
B) 1 numaralı yapılar fosfatları, 2 numaralı yapılar deoksiriboz şekerlerini temsil eder.
C) M, timin bazı ise; N adenin bazıdır.
D) Bu kesitte toplam 6 nükleotit bulunur.

14.



İnsanlarda cinsiyetin belirlenmesiyle ilgili bir şema verilmiştir.

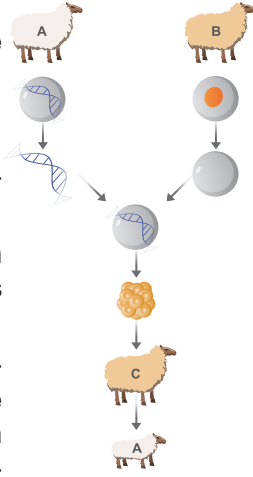
Bu şemaya göre;

- I. Anne ve babanın genotipleri birbirinden farklıdır.
II. İnsanlarda cinsiyeti anneden gelen X kromozomu belirler.
III. Bir çocuğun kız veya erkek doğma ihtimali daima %50'dir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

15. Koyunlar üzerinde yapılan bir klonlama işlemi şekilde verilmiştir.



Buna göre;

- I. Kopyalanacak koyundan DNA alınır.
- II. Başka bir koyundan çekirdeği çıkartılmış yumurta alınır.
- III. Kopyalanacak koyundan alınan DNA ile diğer koyundan alınan yumurta hücresi kaynaştırılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

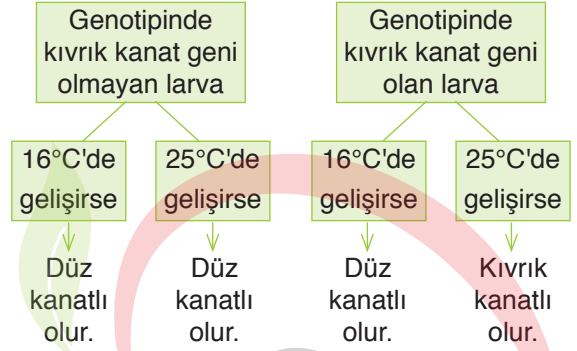
- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

16. Biyoteknolojik yöntemlerden birisi olan klonlama ile bir canlıdan çok sayıda kopya oluşturmak mümkündür.

Bu olayın olumlu ve olumsuz yönleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nesli tükenmekte olan canlılar bu yöntem sayesinde tekrar çoğaltılarak yok olma tehlikeleri ortadan kaldırılabılır.
- B) İnsanların klonlanması yoluyla oluşturulacak güçlü ordular yeni Dünya savaşlarının oluşmasına sebep olabilir.
- C) Biyoteknolojik yöntemlerin tamamı insanlık için olumlu sonuçlar oluşmasını sağlar.
- D) Besin ihtiyacını ortadan kaldırmak adına temel besin maddeleri bu yöntemlerle çoğaltılabilir.

17. Sirke sinekleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.



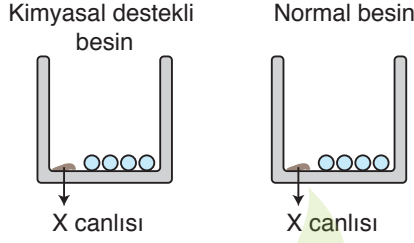
Bu şemaya göre;

- I. Genotipinde kıvrık kanatlı olma geni bulunmayan sirke sinekleri, fenotipte kıvrık kanatlı olamaz.
- II. Genotipinde kıvrık kanatlı olma geni bulunan sirke sinekleri ortam sıcaklığına bağlı olarak modifikasyon geçirebilir.
- III. Genotipinde kıvrık kanat geni olan larvaların sıcaklığa bağlı olarak geçirdiği bu değişim mutasyondur.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

18.



Eşeyli çoğalabilen X canlılarının bulunduğu kaplardan bir tanesi kimyasal destekli besinler, diğeri ise normal besinler eklenerek canlıların gözlemi yapılıyor.

Kimyasal destekli besinlerin bulunduğu kaptaki canlıların genetik yapılarının değiştiği, bu canlıların yeni doğan yavrularında da aynı değişimin olduğu gözleniyor. Normal besinlerle beslenen canlılarda herhangi bir değişim gözlenmiyor.

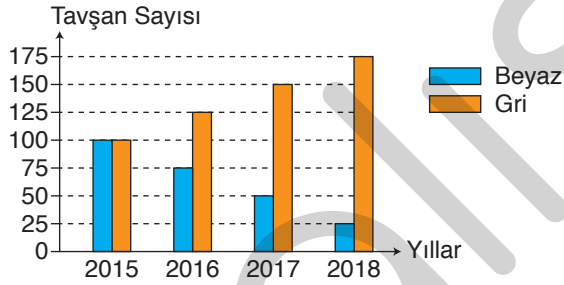
Buna göre;

- I. Kimyasal destekli besinler bu canlıların üreme hücrelerinde mutasyona sebep olmuştur.
- II. Kimyasal destekli besinler bu canlıların vücut hücrelerinde modifikasyona sebep olmuştur.
- III. Kimyasal destekli besinler bu canlıların vücut hücrelerinde geçici değişikliklere sebep olmuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19.



Kahverengi toprak, taş ve çalılıklarla kaplı bir adaya 2015 yılında 100'er adet beyaz ve gri tavşan bırakılıyor. Bu tavşanlarla beslenen yırtıcı kuşların bulunduğu adadaki tavşan sayıları 2018 yılına kadar grafikteki gibi değişiyor.

Bu değişim aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?

- A) Varyasyon
B) Doğal seçim
C) Mutasyon
D) Modifikasyon

20.

Ceyda, kutuplarda ve çöllerde yaşayan canlıların geliştirdiği adaptasyonlarla ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

	Kutup	Çöl
1	Kulak ve burun yüzeyleri küçüktür.	Kulak ve burun yüzeyleri büyüktür.
2	Kürkleri beyaz renklidir.	Kürkleri kum rengindedir.
3	Kulak kılları fazla ve kirpikleri sıktır.	Kulak kılları az ve kirpikleri seyrekir.
4	Soğuktan korunmak için deri altlarında kalın bir yağ tabakası bulundurlar.	Soğuktan korunmak için deri altlarında kalın bir yağ tabakası bulundurmazlar.

Ceyda'nın hazırladığı tablonun doğru olabilmesi için hangi satırdaki ifadelerin yer değiştirmesi gerekir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.