

A	DOĞRU - YANLIŞ SORULARI	10 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.
- () Atmosferde oluşan yağış, nem, rüzgâr gibi olaylara hava olayı denir.
- () "Bugün hava sıcaklığı 40°C ye ulaşacakmış" ifadesi hava olayları ile ilgilidir.
- () 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya'nın her yerinde gece-gündüz eşitliği (ekinoks) yaşanır.
- () Mutasyonların tamamı kalıtsaldır.
- () Dünya'da bir noktaya Güneş ışınları dik açıya yakın bir açıyla gelirse orada yaz mevsimi yaşanır.
- () İklim bilimi, günlük değişken hava olaylarını inceler.
- () Hava basıncının az olduğu alana yüksek basınç alanı denir.
- () DNA eşlenirken oluşan bazı hatalar onarılabilir.

B	BOŞLUK DOLDURMA SORULARI	20 P.
----------	---------------------------------	--------------

İlkbahar – kar – güney - kuzey – meteoroloji – klimatolog – klimatoloji – nem – sonbahar –DNA-mutasyon-gen-büyük

Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.

-yapısında dört çeşit nükleotid bulunur.
- Yengeç Dönencesi, yeryüzününyarım küresinde Ekvator'un 23° 27' kuzeyinden geçtiği varsayılan enlemdir.
- İklimi inceleyen bilim insanlarınadenir.
- Soğuk havanın etkisiyle su buharı buz kristalleri haline gelir. Buz kristalleri birleşerektanelerini oluşturur.
- İnsanlarda saç rengi ,göz rengi gibi özellikleri belirleyen DNA parçasına..... denir.
- Atmosferde meydana gelen hava olaylarını inceleyen bilim dalınadenir.
- Baskın geni ifade ederken harfler kullanılır.
- Sıcaklık arttıkça buharlaşma ve terleme artacağındande artar.
- DNA üzerinde meydana gelen ani değişikliklere denir.
- Ekim ayında Güney yarım küredemevsimi yaşanır.

C	EŞLEŞTİRME SORULARI	10 P.
----------	----------------------------	--------------

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

DNA 'daki kalıtsal özelliklerden sorumlu görev birimidir.	fenotip
Canlıların dış görünüşlerinde gözlemleyebileceğimiz özellikleridir.	gen
Bir karakterin anne ve babadan aynı özelliklerin gelme durumudur.	DNA
Genlerde ve DNA yapısında meydana gelen değişimlerdir.	melez döl
Bir karakterin anne ve babadan farklı özelliklerin gelme durumudur.	mutasyon
	saf döl
	genotip

D	KLASİK SORULAR	9P.
----------	-----------------------	------------

1.Melez düzgün tohumlu bezelye ile buruşuk bezelye çaprazlandığında ilk kuşakta 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	51P.
----------	-------------------------------	-------------

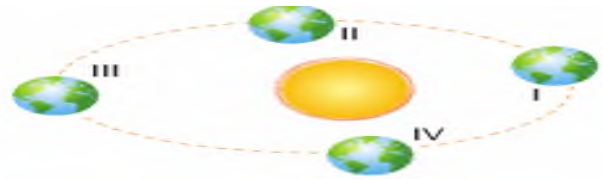
1.Aşağıda verilen yapılardan hangisi diğerlerine göre daha küçüktür?

- A) Kromozom B)DNA
C) Gen D)Nükleotid

2.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 yazlar, sıcak ve kurak geçer.
D) Doğu Anadolu bölgesinde kışlar çok soğuk geçer.

3.



Yukarıdaki şemada Dünya'nın Güneş etrafındaki dönüşü verilmiştir.

Buna göre Kuzey Yarım Kürede numaralandırılmış konumlarda sırasıyla hangi mevsimler yaşanır?

- A) KIŞ-İLKBAHAR-YAZ- SONBAHAR
B) YAZ-SONBAHAR-KIŞ-İLKBAHAR
C) SONBAHAR-YAZ-KIŞ-İLKBAHAR
D) İLKBAHAR-YAZ-SONBAHAR-KIŞ

4.İlk çocuğu kız olan bir ailenin ikinci çocuklarının da kız olma ihtimali nedir?

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

5.Aşağıdaki seçeneklerden hangisi mutasyona örnek değildir?

- A) Down sendromu hastalığı
B) Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması
C) Kanser hastalıkları
D) Halterle ilgilenen bir sporcunun kaslarının gelişmesi

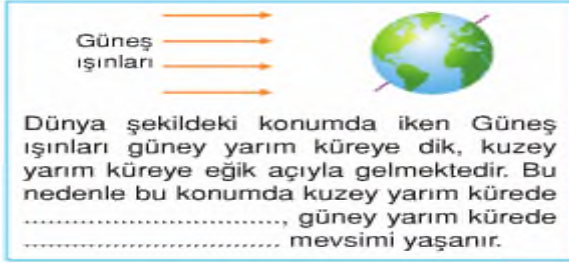
6.Akraba evlilikleri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler veriliyor.

Akraba evliliklerinde anne ve baba adayı aynı atadan geldikleri için aynı bozuk geni taşıma olasılıkları topluma göre daha yüksek , çocuklarda da bu baskın olmayan hastalığın ortaya çıkma olasılığı daha fazladır. Bu baskın olmayan genlerden sadece birinde hata varsa hastalık belirtileri ortaya çıkmadığını , o kişilerin kendileri sağlıklı olmalarına rağmen hastalığın taşıyıcı olduklarına işaret ediliyor. Eğer ailede böyle baskın olmayan hastalık taşıyan çocuk doğmuşsa sonraki her gebelik için çocuğun hasta olma riski vardır.

Yukarıda verilen metne göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Akraba evliliklerinde kesinlikle hastalıklı çocuk doğar.
- B) Hastalık genleri çekiniktir.
- C) Bir kişi hastalık genlerini taşımasına rağmen hasta olmayabilir.
- D) Akrabaların aynı hastalık genini taşıma olasılığı vardır.

7.



Verilen metindeki boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) kış - yaz
- B) ilkbahar - yaz
- C) yaz - kış
- D) kış - sonbahar

8.“Mutasyonlar hem vücut hem de üreme hücrelerinde gerçekleşebilir. Fakat üreme hücrelerindeki mutasyonlar çok daha önemlidir.

- A) Kalıtsal olmadığı için
- B) Tedavi edilebildiği için
- C) Dölden döle aktarıldığı için
- D) Çok hızlı gerçekleştiği için

9.DNA’nın eşlenirken olaylar aşağıda verilmiştir:

- I. Nükleotid oluşması
- II. DNA’nın uç kısımlarından açılması
- III. Nükleotitlerin karşılıklı gelmesi
- IV. Yeni zincirler oluşması

Bu olayların sıralaması nasıl olmalıdır?

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

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. 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

12.



Yukarıda DNA’daki bir nükleotidin yapısı verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) “3” azotlu organik baz olabilir
- B) DNA’da 4 çeşit “2” molekülü olabilir.
- C) “2” fosfat molekülünü temsil etmektedir.
- D) “1” şeker molekülünü temsil etmektedir.

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 saf döl sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bezelyenin çaprazlanmasından meydana gelen bezelyenin genotipi olabilir? (Sarı tohumlu olma yeşil tohumlu olmaya baskındır)

- A) %100 uzun boylu
- B) %100 Ss
- C) %50 Ss, %50 ss
- D) %25 Ss, %75 ss

15. Hava basınçları ile ilgili aşağıdaki ifadeler verilmiştir:

- 1. Sıcak bölgelerde, alçak basınç oluşur.
- 2. Soğuk bölgelerde, yüksek basınç oluşur.
- 3. Basınç farkları rüzgarları oluşturur.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A)Yalnız 1
- B)Yalnız 2
- C)1 ve 3
- D)1, 2 ve 3

16.

İklim değişiklikleri başta küresel ısınma olmak üzere birçok olumsuz durum oluşturarak çevreye zarar vermektedir.

- 1. Aşırı fosil yakıt tüketimi
- 2. Fabrika bacalarına filtre takılması
- 3. Ormanların tahrip edilmesi
- 4. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması

Yukarıda verilenlerden hangileri küresel iklim değişikliğine neden olur?

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

17.

DNA molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yönetici moleküldür.
- B) Gelişmiş yapılı canlıların çekirdeğinde bulunur.
- C) Yapı birimi nükleotittir.
- D) Yapısında riboz şekeri bulunur.

BAŞARILAR....