

1. Hangi yarım kürelerde olduğuna bakılmaksızın gece süreleri yaz başlangıç tarihinde uzamaya başlar. Kuzey Yarım Küre'de N aralığı, Güney Yarım Küre'de L tarihi olur.

Cevap: C

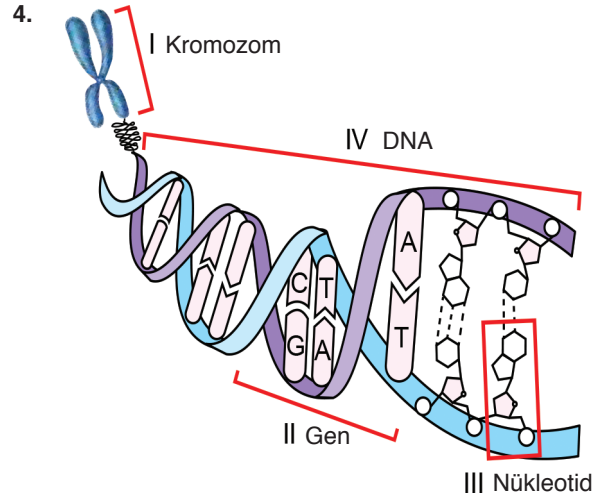
2. A) Türkiye'de bu sene mevsim normallerinin üstünde sıcaklıklar yaşandı. → Hava olayı
B) Kastamonu ilinde kar yağışı genellikle Aralık ayında başlar. → İklim
C) Rize, ülkemizin en çok yağış alan ilidir. → İklim
D) Türkiye'nin kuzey kesimlerindeki ormanlık alanlar, güney kesimlerine göre daha fazladır. → İklim

Cevap: A



- I. Sevinçli köyünün sıcaklığının Mutlu köyünün sıcaklığından fazla olması beklenir. → Alçak basınç sıcak olur.
II. Mutlu köyünde yağmur yağma ihtimalinin daha fazla olması beklenir. → Yağmur yağma ihtimali alçak basınç bölgesinde daha fazladır.
III. Köylerden birinde havanın alçılması, diğerinde yükselmesi beklenir. → Alçak basınçta hava yükselir, yüksek basınçta alçalır.
I ve III. öncül doğru olur.

Cevap: B



K: Hücrenin yönetici molekülüdür. → DNA

L: Yönetici molekülü içerisinde barındıran yapıdır. → Kromozom

M: Yönetici molekülün içerisinde en fazla sayıda bulunan yapıdır. → Nükleotid

N: Yönetici molekülün görev birimidir. → Gen

Cevap: D

5. Çekirdek içerisindeki şeker sayısının artmaya başlaması nükleotidlerin çekirdek içine girmeye başlaması ile artmaya başlar.

Cevap: B

6. A) Homozigot beyaz çiçekli bezelye ile homozigot mor çiçekli bezelye → aa x AA
B) Homozigot yeşil meyve renkli bezelye ile homozigot sarı meyve renkli bezelye → AA x aa
C) Homozigot çiçeği uçta bezelye ile heterozigot çiçeği yanda bezelye → aa x Aa
D) Homozigot yeşil meyve renkli bezelye ile homozigot yeşil meyve renkli bezelye → AA x AA

Çekinik fenotip oluşabilmesi için ataların ikisinde de çekinik alel olmalıdır. Yukarıda yazılanlara göre de cevap C seçeneği olur.

Cevap: C

7. I. Bezelyenin boy uzunluğuna ait genotip verilenlerden belirlenemez. → Baskın fenotipler AA veya Aa olabilir genotip belirlenemez. (Doğru)
 II. Bezelye uzun boylu olduğu için kısa boy aleli içermez. → Heterozigot ise çekinik alel içerebilir. (Yanlış)
 III. Genotipinde en az bir tane baskın alel bulundurur. → Baskın fenotip olması için en az bir tane baskın alel içermelidir. (Doğru)
 I ve III

Cevap: B

8. A) Arı larvalarından polenle beslenenlerin işçi arı, arı sütü ile beslenenlerinin kraliçe arı olması → Beslenme modifikasyon
 B) Çöl tilkilerinin fazla ısıyı dışarı atmak için kulaklarının büyük olması → Sıcaklık adaptasyon
 C) Güneşlenen insanların tenlerinin bronzlaşması → Işık modifikasyon
 D) Sirke sineği larvalarının 16°C sıcaklıkta yetişenlerinin düz kanatlı, 25°C sıcaklıkta yetişenlerinin kıvrık kanatlı olması → Sıcaklık modifikasyon
 Çuha çiçeğinde çevresel etken sıcaklık, değişiklik de modifikasyondur.

Cevap: D

9. A) Kuşlarda ve memelilerde yavru bakımının görülmesi → Üreme
 B) Balıklarda ve kurbağalarda çok yumurta oluşturulması → Üreme
 C) Aslan ve kurt gibi etçil hayvanlarda köpek dişlerinin çok gelişmiş olması → Beslenme
 D) Bitkilerin çiçeklerinin hoş kokuya sahip olması → Üreme

Cevap: C

10. Klonlamada hücre çekirdeği kullanılan ile klon aynı genetik yapıda olur.

Cevap: C

11. Kuvvet kazancı L/h oranıyla bulunur. Şekil-II ve III'de eşit kuvvet kazancı vardır (I. yanlış). Yapılan işler, yüklerin ağırlıklarının ve ne kadar yukarı çıkarıldığıyla ilgilidir (II. yanlış). En fazla şekil-I'de zorlanılmıştır.

Cevap: D

12. Basıncın değişmemesi için ağırlık ve yüzey alanı aynı oranda değişmelidir.

Cevap: B

13. Şekilde yüzey alanı artırılarak basınç azaltılmıştır. Seçeneklerden sadece çok tekerlek kullanılması yüzey alanının artırarak basıncı azaltıyor.

Cevap: D

14. Barajlarda yukarıdan aşağıya doğru derinlik artar. Bu da basıncı artırır. Yoğunluğun ve sıvı miktarının verilen soru ile alakası yoktur.

Cevap: A

15. Farklı sıvılarla aynı yükseklikteki kaplar tamamen doldurulursa basınçları kesinlikle farklı olur.

Cevap: D

16. I. Aynı ortamda açık hava basıncı değişmez.
 II. Daha yüksekte basınç hava basıncı az olacağı için yumurtayı şişe içerisine iten kuvvet de az olacaktır.
 III. Son durumda şişe ağzı açık kap olacaktır ve iç basınç ile dış basınç eşit olur.

I ve II. yanlıştır.

Cevap: B

17. I. X ve Z'nin fiziksel özellikleri ve kimyasal özellikleri farklıdır.
 II. Farklı elementlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri aynı olamaz.
 III. X ve Y gaz haldedir. Yani en azından bir tane fiziksel özelliği aynıdır.
 I, II ve III. yanlıştır.

Cevap: D

18. Metaller cıva hariç oda sıcaklığında katıdır. İlk 18'deki metallerin hepsi katıdır. Yarı metaller de katıdır. Bundan dolayı B seçeneği yanlış olur.

Cevap: B

19. Yanma kimyasal, erime fiziksel değişimdir. I ve II. doğrudur.
 Yanma fiziksel yöntemlerle eski haline dönemez. III. yanlıştır.

Cevap: B

20. Tüm kimyasal tepkimelerde kütle kesinlikle korunur.

Cevap: A

Mutlak Değer Yayınları