

1. Canlılarla ilgili;

- I. hücresel yapıya sahip olma,
- II. protein ve ATP sentezleme,
- III. inorganik maddelerden glikoz ve vitamin üretme

özelliklerinden hangileri tüm canlılar için ortaktır?

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

2. Asit ve bazlar ile ilgili,

- I. Bazı maddelerin yapısında hidrojen bulunmadığı hâlde, hidrojen iyonu (H^+) oluşumuna sebep oldukları için sulu çözeltileri asit özelliği gösterir.
- II. Asitler ile bazların tepkimeye girmesi ile tuzlar oluşur ve bu tuzlardan bazıları insanlar için önemli bir mineral kaynağıdır.
- III. İnsan vücudunda bulunan bazı güçlü asitler sindirim sistemi için önemli olduğundan dışarıdan da hazır olarak alınabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Polisakkarit oluşum tepkimesi verilmiştir.



Buna göre,

- I. Polisakkarit üretimi bitki hücresinde gerçekleşiyor ise kullanılan monosakkaritler fruktozdur.
- II. Polisakkarit üretimi sırasında oluşan su miktarının bir eksiği kadar glikozit bağı kurulur.
- III. Üretilen polisakkarit eğer hayvansal ise hücre içinde yedek besin kaynağı olarak kullanılabilir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

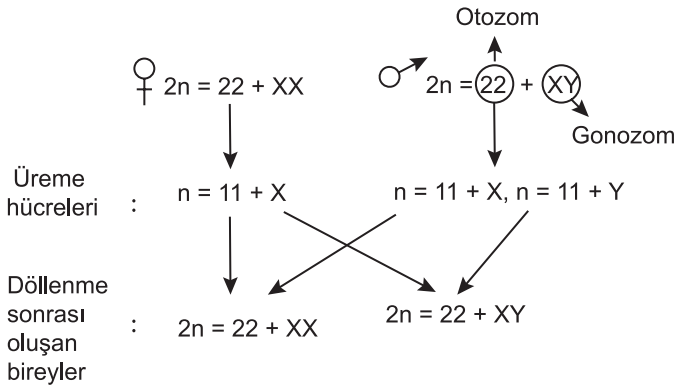
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Çöl hayvanları ve uzun mesafeli göç yollarını kullanan hayvanlar vücutlarında yağ depolar. Ayrıca farklı iklim ve koşullarda yaşayan canlıların vücutlarındaki yağ depolama miktarı farklı olabilmektedir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Develer su ve enerji ihtiyaçlarını hörgüçlerinde depoladıkları yağ moleküllerinden sağlar.
- B) Göçmen kuşlar uzun mesafeli uçuşları için gerekli enerji ve su ihtiyacını yağ moleküllerinden sağlar.
- C) Yağ molekülleri hücresel solunumda kullanıldığında bol miktarda su ve enerji açığa çıkar.
- D) Yağ molekülleri bazı hormonların yapısına katıldığı için düzenleyicidir.
- E) Soğuk iklimlere adapte olmuş hayvanların deri altında biriktirilen yağ miktarı fazladır.

5. Bir canlıda eşeyli üreme süreci gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Üreme hücrelerinin oluşumu sırasında DNA miktarının iki kez yarılanması beklenir.
- II. Döllenme sonrasında oluşan her birey, her bir özellik için iki gen taşımak zorundadır.
- III. Yeni oluşacak bireyin cinsiyetinin belirlenmesinde otozomal kromozomlar etkili olmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. X: Fenotipinde baskın özelliği gösteren genotipi bilinmeyen bireyin, genotipini öğrenmek amacıyla çekinik homozigot özelliği gösteren bireyle çaprazlanmasıdır.

Y: Bir karakterin kalıtımından sorumlu iki alelin bir arada bulunduğu zaman her birinin etkisini fenotipte göstermesidir.

Z: Bir karakterin kalıtımından sorumlu ikiden fazla sayıda alel olmasıdır.

Buna göre tanımların X, Y ve Z kavramları ile eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Çok alellilik	Eş baskınlık	Kontrol çaprazlama
B)	Kontrol çaprazlama	Eş baskınlık	Çok alellilik
C)	Tam baskınlık	Çok alellilik	Kontrol çaprazlama
D)	Eş baskınlık	Kontrol çaprazlama	Çok alellilik
E)	Kontrol çaprazlama	Çok alellilik	Tam baskınlık

ÖRÖDÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ