



AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

www.biyolojidefteri.com



1 Bir çizgili kasın kasılması sürecinde aşağıdaki olaylardan hangisi en son gerçekleşir?

- A. Ca^{+2} iyonlarının akson ucuna giriş yapması
- B. İmpulsun akson ucuna gelmesi
- C. Akson ucundan asetil kolin salgılanması
- D. Aktin ve miyozinin birbiri üzerinde kayması
- E. Sarkoplazmik retikulumdan Ca^{+2} iyonları salınması

2 İnsanda sindirim kanalı yapı ve işlevleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Ağızda mekanik ve kimyasal sindirim gerçekleşir
- B. Yutak, östaki boruları, soluk ve yemek borularının bağlandığı noktadır.
- C. Peristaltik hareketler sayesinde besinlerin iletimi sağlanır.
- D. Midenin giriş ve çıkışında büzgeçler mevcuttur
- E. Sindirim kanalında tamamen düz kas yapısı vardır.

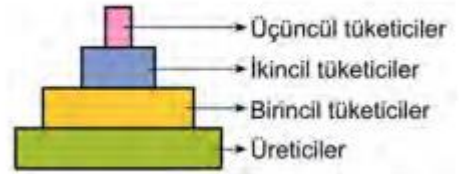
3 Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen özellik, Protista âlemindeki tüm canlılar için ortak bir özelliktir?

- A. Ototrof beslenme
- B. Ayrıştırıcı fonksiyon üstlenme
- C. Ökaryotik hücre yapısına sahip olma
- D. Patojen özellik gösterme
- E. Çok hücreli olma

4 Bundan yaklaşık 2400 yıl öncesinde veba hastalarına bakma görevinin daha önce bu hastalığı geçirmiş kişilere verildiğine dair yazılı kaynaklar bulunmuştur.

Yukarıda belirtilen durum bağışıklığın hangi süreci ile ilgilidir?

- A. Doğal bağışıklık
- B. Pasif bağışıklık
- C. Özgül olmayan bağışıklık
- D. Aktif bağışıklık
- E. Birincil bağışıklık



Yukarıda verilen biyokütle grafiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tüm canlı türlerinin trofik düzeyleri sabittir
- B. Biyolojik birikim üst basamaklara doğru artar.
- C. Üst basamaklara enerji aktarımı %10 prensibine göre gerçekleşir.
- D. Her bir trofik düzeyde sentezlenen organik madde biyokütle olarak tanımlanır
- E. Basamak sayısı arttıkça verimlilik düşer.

6 Canlıların ortak özellikleri ile aşağıda verilenlerden hangisi doğru ifade edilmiştir?

- A. Bütün canlılar gereksinim duydukları tüm organik molekülleri sentezleyebilirler.
- B. Protein sentezini gerçekleştiren ribozomlar tüm canlıların tüm hücrelerinde bulunmalıdır.
- C. Eşeyli üreme çok hücreli canlılarda görülürken eşeysiz üreme tek hücreli canlılarda görülür.
- D. Tüm canlılar nükleik asit bulundurur.
- E. Tüm canlılarda eşey XY kromozomları ile belirlenir.

7 Bitkilerde gözlenen hareketlerden hangisi uyarının yönüne bağlı olarak gerçekleşir?

- A. Tek taraflı aydınlatılan gövdenin ışığa doğru yönelmesi
- B. Akşamsefası bitkisi çiçeklerinin aydınlıkta kapanıp, karanlıkta açılması
- C. Küstüm otuna dokunulduğunda yaprakların kapanması
- D. Bitki yapraklarının ışığı en iyi alabilecek şekilde konumlanması
- E. Lalelerin çiçeklerini soğukta kapatıp, sıcakta açmaları

8 Bitkideki yapı görev eşleştirmelerinden hangisi yanlış ifade edilmiştir?

- A. Tüyer - Işığın fazlasını yansıtarak yaprağın ısınmasını önleme
- B. Stoma - Terleme ile gaz alış veriş arasındaki dengeyi sağlama
- C. Kambiyum - Meristematik özelliği ile bitkinin uzamasını sağlama
- D. Kutikula - Mumsu yapısı ile su kaybını önleme
- E. Soymuk boruları - Yapraklardan bitkinin diğer kısımlarına organik besin taşıma

9 İnsanda hücre içinde veya dışında görev yapacak proteinler hangi organelde son şekillerine kavuşurlar?

- A. Ribozom
- B. Endoplazmik Retikulum
- C. Golgi aygıtı
- D. Sentrozom
- E. Çekirdek

10 Aşağıdaki hormon çiftlerinden hangi ikisi antagonistik etkiye sahiptir?

- A. Adrenalin - Noradrenalin
- B. Tiroksin - Somatotropin
- C. Kalsitonin - Parathormon
- D. Adrenalin - Glukagon
- E. Kortizol - Glukagon

11 İmpulsa ait hangi özellik oluşumuna sebep olan uyarının şiddeti hakkında bilgi verir?

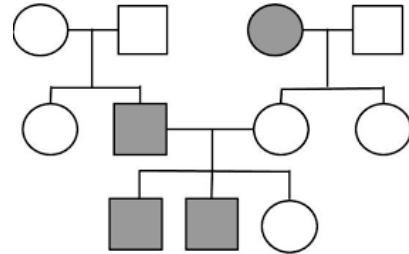
- A. İletim yönü
- B. İletim şekli
- C. İletildiği aksonun çapı
- D. Atlamalı iletilmesi
- E. Frekansı

12 Eşeyli üreyen erkek bir canlıda gametogenezin anafaz I evresinde yalnızca bir homolog çiftinde ayrılmama olayı gerçekleşiyor.

Bu süreçte oluşan 4 spermin kromozom formülleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. $(n)(n)(n-1)(n+1)$
- B. $(n+1)(n+1)(n-1)(n-1)$
- C. $(n)(n)(n)(n)$
- D. $(n)(n)(n-1)(n-1)$
- E. $(n)(n)(n+1)(n+1)$

13



Yukarıda belirli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir. Bu özellik;

- I. Otozomal çekinik
- II. Otozomal baskın
- III. X'e bağlı çekinik
- IV. X'e bağlı baskın

yollarından hangileri ile kalıtılabilir?

- A. Yalnız I
- B. Yalnız II
- C. I ve III
- D. I II ve III
- E. I II III ve IV