

VIDEO ÇÖZÜM İZLE



ABONE OL



www.biyolojidefteri.com

MSÜ

SINAVINA
HAZIRLIK

Aşağıdaki özelliklerden hangisi insanda görev yapan tüm vitaminler için ortaktır?

- A. Provitamin (vitamin öncüsü) olarak vücuda alınırlar.
- B. Enzimlerin yardımcı kısmını oluştururlar.
- C. Düşük ışıpta görmeye yardımcı olurlar.
- D. Sindirime uğramadan hücre zarından geçebilirler.
- E. C H ve O elementlerine ilave olarak N içerirler.

Canlılarda hormonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A. Aminoasit, protein ya da steroit yapılı olabilen organik bileşiklerdir.
- B. Üretildikleri bölgede ya da farklı doku ve organlarda etki gösterirler.
- C. Normalden daha az ya da daha çok salgılanması metabolizmada anormalliklere neden olabilir.
- D. Metabolik işlevlerinin düzenlenmesinde görev alırlar.
- E. Tüm canlılarda hedef organa kan yoluyla taşınırlar.

VIDEO ÇÖZÜM İZLE



ABONE OL



www.biyolojidefteri.com

MSÜ

SINAVINA
HAZIRLIK

Hücre zarının yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Hücre zarının esas yapısını oluşturan fosfolipit molekülleri çift sıra hâlinde dizilim gösterir.
- B. Zarın hücre dışına bakan yüzeyinde glikoprotein ve glikolipit molekülleri bulunur.
- C. Kanal proteinleri, lipid tabakasında kanallar oluşturarak polimer maddelerin geçişini sağlar.
- D. Hayvan hücrelerinde zarın geçirgenliğini ayarlayan kolesterol de yer alır.
- E. Hücre zarının yapısında karbonhidrat, protein ve lipid molekülleri bulunur.

Hücresel yapılarla ilgili;

- I. Ökaryot hücrelerde DNA, proteinlerle birleşerek kromatin halinde bulunur.
- II. Mitokondride iç zarın kıvrımlı yapıda olması ATP üretim kapasitesini artırır.
- III. Bitki hücrelerinde merkezi koful hücreye yapısal destek sağlar.
- IV. Ribozomlar sitoplazmada tek tek ya da polizom şeklinde bulunabilirler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

VIDEO ÇÖZÜM İZLE



ABONE OL



www.biyolojidefteri.com

MSÜ

**SINAVINA
HAZIRLIK**

Rejenerasyon, mitoz bölünme ve farklılaşma esasına dayanan bir süreçtir. Farklı canlı türlerinde doku, organ ya da sistem düzeyinde rejenerasyon gözlenebilir.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi üreme olarak değerlendirilebilir?

- A. Hasar alan karaciğer dokusunun onarılması
- B. Deride oluşan yaraların iyileşmesi
- C. Kertenkelenin kopan kuyruğunun yenilenmesi
- D. Enine kesilen planaryadan yeni planaryaların oluşması
- E. Denizyıldızının kopan kolunu yenilemesi

Aşağıdakilerden hangisine sahip olan bir hayvan kesinlikle omurgalıdır?

- A. Kitin yapılı dış iskelete sahip olan
- B. Merkezî sinir sistemine sahip olan
- C. Boşaltım organı böbrek olan
- D. Eşeyli üreme gerçekleştiren
- E. Kapalı kan dolaşımına sahip olan

VIDEO ÇÖZÜM İZLE



ABONE OL



www.biyolojidefteri.com

MSÜ

SINAVINA
HAZIRLIK

İnsanda ABO kan grubu sisteminin kalıtımıyla ilgili,

- I. Populasyonda 3 bireyde en fazla 2 alel bulunur.
- II. Aleller arası ilişki $A=B>O$ şeklindedir.
- III. Kan grubu, alyuvar zarında bulunan antijenlere göre belirlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Mayoz bölünme sürecinde,

- I. homolog kromozomların karşılıklı dizilmesi
- II. crossing over gerçekleşmesi
- III. kardeş kromozomların kutuplara çekilmesi
- IV. haploit kromozomlu iki hücre oluşması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

VIDEO ÇÖZÜM İZLE



ABONE OL

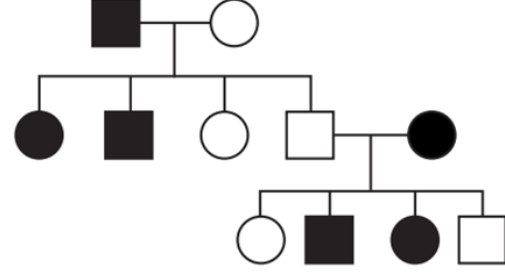


www.biyolojidefteri.com

MSÜ

SINAVINA
HAZIRLIK

Aşağıdaki soyağacında belli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler koyu renkte verilmiştir.



Buna göre kalıtımı incelenen özellik insanda,

- I. Otozomal çekinik
- II. Otozomal baskın
- III. X ve Y kromozomlarının homolog bölgesinde çekinik
- IV. X kromozomunun Y ile homolog olmayan bölgesinde çekinik
- V. X kromozomunun Y ile homolog olmayan bölgesinde baskın

kalıtım yollarından hangileri ile aktarılabilir?

Komünitelerin kesişim bölgesi olan ortamlara ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- ✓ Tür çeşitliliği fazladır.
- ✓ Madde döngüleri hızlıdır.
- ✓ Türler arası rekabet fazladır.
- ✓ Toleransı yüksek bireyler yaşayabilir.
- ✓ Türü temsil eden birey sayısı azdır.

Buna göre özellikleri verilen ortamlar için kullanılan ekolojik kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Ekolojik Niş
- B. Ekoton
- C. Habitat
- D. Biyosfer
- E. Ekosistem