

2008 ÖSS - II Biyoloji Soru ve Çözümleri

23. Aşağıdaki canlı gruplarından hangisine ait popülasyonda, doğal seçilimle, gen frekansının en hız değişmesi beklenir?

- A) Bakteri B) Böcek C) Kedi
D) Kuş E) Balık

Çözümünü Görmek için [Tıkla](#)

24. Endosimbiyotik Hipotez, ökaryotlardaki mitokondri ve kloroplast organellerinin, prokaryotlardan köken aldığını savunur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi "Endosimbiyotik Hipotez"i desteklemek amacıyla kullanılamaz?

- A) Mitokondri ve kloroplastların halkasal DNA ya sahip olmaları
B) Mitokondri ve kloroplastların çoğalma şeklinin bakterilerinkine benzerlik göstermesi
C) Prokaryotlarla ökaryotların protein sentezinde aynı aminoasitleri kullanmaları
D) Mitokondri ve kloroplast ribozomlarının, prokaryotların ribozomlarına benzerlik göstermesi
E) Günümüzde bir hücreli ökaryot canlılarda simbiyotik olarak yaşayan prokaryot canlıların bulunabilmesi

Çözümünü Görmek için [Tıkla](#)

25. Dengeli beslenen normal bir insan, bir öğünde protein içeren besinlerden fazla miktarda tükettiğinde, vücudunda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?

- A) Kan pH'ında artma (bazikleşme)
B) İdrarda üre miktarında artma
C) Kanın ozmotik basıncında azalma
D) Kanda glukoz miktarında artma
E) İdrarda glukoz miktarında artma

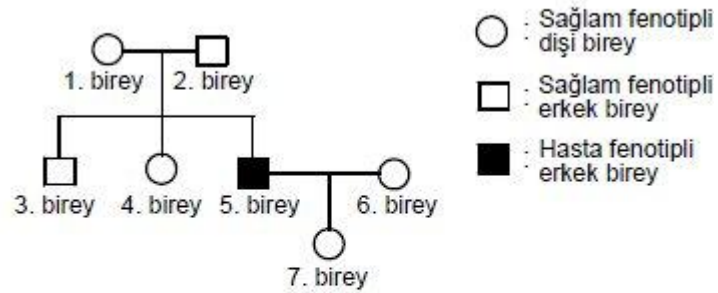
Çözümünü Görmek için [Tıkla](#)

26. Aşağıdakilerden hangisi, bitkisel ve hayvansal hormonların ortak özelliği değildir?

- A) Az miktarlarının bile etkili olması
B) Hedef hücrelerde etkili olmaları
C) Özgün kimyasal yapıya sahip olmaları
D) Özelleşmiş bezler tarafından salgılanmaları
E) Sentezlendiği bölgeden farklı bölgeye taşınabilmeleri

Çözümünü Görmek için [Tıkla](#)

27. Aşağıdaki soy ağacında X e bağlı çekinik bir özelliğin kalıtımı gösterilmiştir.



Buna göre, soy ağacındaki bireylerden hangilerinin bu özellik bakımından genotipi kesin olarak söylenemez?

- A) 1. ve 3. B) 2. ve 4. C) 3. ve 4.
D) 4. ve 6. E) 6. ve 7.

Çözümünü Görmek için [Tıkla](#)

28. Fotosentezde aşağıdaki olaylardan hangisi ilk olarak gerçekleşir?

- A) Oksijen üretilmesi
B) ATP sentezlenmesi
C) Suyun ayrıştırılıp elektronlarının klorofile iletilmesi
D) Elektronun ferredoksin tarafından tutulması
E) Klorofildeki elektronun enerji düzeyinin yükseltilmesi

Çözümünü Görmek için [Tıkla](#)

29. Bir canlı, aşağıdakilerden hangisiyle bir glukoz molekülünden en fazla ATP elde eder?

- A) Glikoliz
- B) Elektron taşıma sistemi (ETS)
- C) Laktik asit fermantasyonu
- D) Etil alkol fermantasyonu
- E) Pirüvattan Asetil CoA elde edilmesi

Çözümünü Görmek için Tıkla

30. İnsanda,

- I. karaciğer,
- II. mide,
- III. pankreas,
- IV. ince bağırsak

organlarından hangilerinin salgıları (hormonlar hariç), üretildikleri yerden başka bir yerde işlev görür?

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

Çözümünü Görmek için Tıkla

ÇÖZÜMLER

23. Bakteriler çok hızlı üreyip bir çok oğul döl verdiklerinden doğal seçimde gen frekansı çok hızlı bir şekilde artar. Cevap A

Soruya Geri Dön

24. Bütün canlılar virüsler hariç, protein sentezleyen ribozom organeline sahiptir ve kendi proteinlerini kendileri üretebilirler. Doğada bulunan 21 çeşit aminoasit farklı canlılarda farklı sıra, sayı ve çeşitte olarak canlıya özgü proteinin sentezlenmesini sağlar ancak kullanılan aminoasitlerin çeşidi bütün canlılarda aynıdır. Cevap C

Soruya Geri Dön

25. Protein içeren besinler solunumda kullanıldıklarında yan ürün olarak amonyağı oluşturur. Oluşan amonyak insan için zehirli olduğundan karaciğerde üreye çevrilir. Üre şeklinde idrarla dışarıya atılır. Cevap B

Soruya Geri Dön

26. Hormonel bezler sadece hayvanlarda bulunur. Bu nedenle özelleşmiş bezler tarafından salgılanan hormonlar hayvanlara özgüdür. Cevap D

Soruya Geri Dön

27. 4. birey babasından kesinlikle sağlıklı X kromozomu almıştır. Bu bireyin annesi taşıyıcıdır ve 4. Bireye sağlıklı mı yoksa hastalıklı mı X kromozomu gönderdiği belli değildir. Çünkü bu gen çekinik özellik göstermektedir 4. Birey homozigot sağlıklı veya heterozigot yani taşıyıcı olabilir. Bunu fenotipine bakarak anlayamayız. 6. bireyin babası olan 5. birey hastadır ve 7. bireye kesinlikle hastalıklı X kromozomu vermiştir. Ancak 6. bireyde hastalıklı X kromozomunun olup olmadığı 7. Bireye bakılarak söylenemez 6. birey homozigot veya heterozigot durumunda olabilir. Cevap D

Soruya Geri Dön

28. Klorofildeki elektronun enerji düzeyinin yükseltilmesi aydınlık evrede gerçekleşen bir olaydır ve fotosentez olayının başlangıç evresidir. Cevap E

Soruya Geri Dön

29. Glikoliz ve kreps çemberinde oluşan NADH₂ ve FADH₂ moleküllerinin taşımış olduğu hidrojenler elektron taşıma sistemine giderek 34 ATP nin oluşmasını sağlar. Oksijenli solunumda en fazla ATP elektron taşıma sisteminde üretilir. Cevap B

Soruya Geri Dön

30. Karaciğer ve pankreasda üretilen enzimler sindirim olayını gerçekleştirmek için kanallar aracılığıyla sindirim organlarına gönderilerek burada işlev görürler. Cevap C

Soruya Geri Dön

Kaynak

Biyoloji Öğrt. Asuman TOZAN
asumantozan@yahoo.com

www.ossmat.com