BiyoSmart · 11. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

Alerjik Tepkiler Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 20 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

---

1. Bir binadaki duman dedektörünün, yangın olmadığı hâlde yalnızca yakılan bir mum yüzünden fıskiyeleri çalıştırması vücuttaki hangi durumla benzerlik gösterir?

A) Bağışıklık sisteminin zararsız bir maddeyi tehdit sayıp savunma başlatması

B) Bağışıklık sisteminin bir patojene karşı hafıza hücreleri oluşturması

C) Bağışıklık sisteminin gerçek bir patojeni fark edemeyip savunma başlatmaması

D) Bağışıklık sisteminin vücuda giren her maddeyi aynı hızla yok etmesi

2. Alerjen ile ilk karşılaşmada üretilen antikorların tutunduğu mast hücreleri hangi dokuda bulunur?

A) Epitel doku

B) Bağ doku

C) Kas doku

D) Sinir doku

3. Alerjik hastalıklar ve alerjik reaksiyona neden oldukları bölgeler eşleştirilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A) Alerjik rinit – Deri

B) Egzama – Burun zarı

C) Astım – Deri

D) Astım – Bronşlar

4. Anafilaktik şokla ilgili aşağıdaki ifadeler veriliyor: I. Epinefrin (adrenalin) hormonu enjeksiyonlarıyla giderilebilir. II. Gırtlak ödemi, tansiyon düşüklüğü ya da kalp krizi nedeniyle ölüme yol açabilir. III. Belirtiler genellikle günler sonra ortaya çıktığı için acil müdahale gerekmez. Bu ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) II ve III

5. Alerjinin ortaya çıkmasıyla ilgili aşağıdaki faktörler veriliyor: I. Alerjiye genetik eğilim II. Hava kirliliği ve kimyasallar III. Beslenme şekli Bu faktörlerden hangileri alerjinin ortaya çıkmasında etkilidir?

A) II ve III

B) Yalnız I

C) I ve II

D) I, II ve III

Cevap anahtarı

1	2	3	4	5
A	**B**	**D**	**C**	**D**

Açıklamalı çözümler

1. **A) Bağışıklık sisteminin zararsız bir maddeyi tehdit sayıp savunma başlatması.** Dedektör kusursuz çalışır ama hedefi yanlıştır: zararsız bir uyarıya gerçek bir tehlikeymiş gibi yanıt verir. Alerjide de bağışıklık sistemi polen, toz ya da bazı besinler gibi zararsız maddeleri tehdit olarak algılar ve gereksiz bir savunma tepkisi başlatır. Patojeni fark edememek ise alerjinin tersidir.
2. **B) Bağ doku.** Plazma hücrelerinin ürettiği antikorlar, bağ dokuda bulunan mast hücrelerinin hücre zarlarına tutunur. Alerjen vücuda tekrar girdiğinde bu antikorlara bağlanır ve mast hücresi histamin salgılar.
3. **D) Astım – Bronşlar.** Başlıca alerjik hastalıklardan alerjik rinit burun zarında, astım bronşlarda, egzama ise deride alerjik reaksiyonlara neden olur. Bu nedenle doğru eşleştirme astım ile bronşlardır.
4. **C) I ve II.** Anafilaktik şok epinefrin (adrenalin) hormonu enjeksiyonlarıyla giderilebilir. Anafilaktik şokta ölüm nedeni gırtlak ödemi, tansiyon düşüklüğü ya da kalp krizidir. III. ifade yanlıştır: belirtiler aniden ve hızla gelişir, acil müdahale edilmezse kısa süre içinde ölüme neden olabilir. Bu nedenle belirtiler görüldüğünde beklemeden acil yardım (112) istenmelidir.
5. **D) I, II ve III.** Alerjinin ortaya çıkmasında alerjiye genetik eğilimin yanı sıra hava kirliliği, kimyasallar ve beslenme şekli gibi çevresel faktörler de etkilidir. Bu nedenle verilen üç faktörün tamamı alerjiyle ilişkilidir.

Bu sadece küçük bir deneme. Asıl sorular uygulamada. Mutlaka indir ve sınava tam hazır ol!

Bu testi telefonda ya da bilgisayarda online çözüp cevabını anında görebilirsin: **podegitim.com/lise/biyoloji/test/11-sinif-alerjik-tepkiler/**