BiyoSmart · 9. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

# Nükleik Asitler ve Vitaminler Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 36 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

**1.** Uzun süre kapalı ortamda kalıp güneş ışığından yeterince yararlanamayan bir kişide hangi vitaminin deride üretimi azalır?

**A)** D vitamini
**B)** A vitamini
**C)** K vitamini
**D)** C vitamini

**2.** Yağda çözünen vitaminler (A, D, E, K) vücutta nerede depolanır?

**A)** Karaciğer ve yağ dokusunda
**B)** Midede
**C)** Böbreklerde
**D)** Kanda

**3.** Sebzelerin uzun süre yüksek sıcaklıkta ve açık kapta pişirilmesi besin değerlerini düşürür. Bunun vitaminlerle ilgili nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

**A)** Yüksek sıcaklığın vitaminlerin sindirimini hızlandırması
**B)** Vitaminlerin ısıyla birleşerek proteinlere dönüşmesi
**C)** Pişirme sırasında vitaminlerin enerjiye dönüştürülmesi
**D)** Vitaminlerin çoğunun sıcaklık ve oksijenden etkilenip bozunması

**4.** DNA ve RNA'nın karşılaştırılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi YANLIŞTIR?

**A)** DNA deoksiriboz, RNA ise riboz şekeri içerir.
**B)** DNA genellikle çift iplikli, RNA ise tek ipliklidir.
**C)** Urasil bazı DNA'da bulunur, RNA'da bulunmaz.
**D)** DNA genetik bilgiyi uzun süreli depolar.

**5.** Sekiz farklı bileşikten oluşan, hücre zarını ve diğer yağ yapılı bileşenleri toksik bileşiklerin etkilerine karşı koruyan antioksidan vitamin hangisidir?

**A)** E vitamini
**B)** B vitamini
**C)** A vitamini
**D)** K vitamini

## Cevap anahtarı

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| **A** | **A** | **D** | **C** | **A** |

## Açıklamalı çözümler

1. **A) D vitamini.** D vitamini, güneş ışığındaki ultraviyole B (UVB) sayesinde deride inaktif formda sentezlenir. Güneş ışığı yetersiz olduğunda deride D vitamini üretimi azalır; bu da bağırsaktan kalsiyum ve fosfor emiliminin düşmesine yol açabilir.
2. **A) Karaciğer ve yağ dokusunda.** Yağda çözünen vitaminler karaciğer ve yağ dokusunda depolandığı için eksiklikleri suda çözünenlere göre daha geç ortaya çıkar. Aşırı alındıklarında birikerek zehirlenmeye yol açabilir.
3. **D) Vitaminlerin çoğunun sıcaklık ve oksijenden etkilenip bozunması.** Çoğu vitamin yüksek sıcaklıktan, ışıktan, oksijen varlığından, asit ve bazdan etkilenerek bozunur. Bu nedenle uzun süre yüksek sıcaklıkta pişirilen sebzelerde vitamin miktarı azalır. Vitaminler sindirime uğramaz ve enerjiye dönüştürülmez.
4. **C) Urasil bazı DNA'da bulunur, RNA'da bulunmaz..** DNA'da A, T, G, C bazları; RNA'da ise A, C, G ve U bazları bulunur. Urasil yalnızca RNA'ya, timin yalnızca DNA'ya özgüdür. DNA genellikle çift iplikli sarmal, RNA ise tek iplikli yapıdadır. DNA genetik bilginin uzun süreli depolanmasında ve aktarılmasında, RNA ise protein sentezi gibi süreçlerde aracı olarak görev yapar.
5. **A) E vitamini.** E vitamini, sekiz farklı bileşikten oluşan güçlü bir antioksidandır. Hücre zarını ve diğer yağ yapılı bileşenleri toksik bileşiklerin etkilerine karşı korur. Ay çekirdeği, badem, avokado ve yer fıstığı E vitamini bakımından zengin besinlerdir.

**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/9-sinif-nukleik-asitler-ve-vitaminler/**