BiyoSmart · 9. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

Besinlerdeki Organik Moleküllerin Belirlenmesi Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 47 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

1. Biyolojik deneylerde kullanılan ayıraçların temel amacı nedir?

A) Besindeki organik moleküllerin enerji değerini ölçmek
B) Besindeki organik molekülleri monomerlerine ayırmak
C) Besindeki belirli moleküllerin varlığını tespit etmek
D) Besindeki mikroorganizmaları yok etmek

2. Bir besinde nişasta olup olmadığını anlamak için hangi ayıraç kullanılır?

A) Benedict
B) Biüret
C) Lugol
D) Sudan III

3. Ayıraçların genel çalışma prensibi nedir?

A) Belirli moleküllerle etkileşip renk değiştirmeleri
B) Her molekülle aynı rengi vermeleri
C) Maddelerin enerji değerini ölçmeleri
D) Maddeleri monomerlerine ayırmaları

4. Benedict çözeltisiyle şeker tayini yapılırken aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

A) Düşük sıcaklık
B) Yüksek basınç
C) Isıtma
D) Karanlık ortam

5. Bir kâğıt üzerinde bir miktar fındık ezilip kâğıt ışığa tutulduğunda yarı saydam bir leke görülüyorsa bu hangi maddenin varlığına işarettir?

A) Protein
B) Yağ
C) Nişasta
D) Su

BiyoSmart pdegitim.com

Cevap anahtarı

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

Açıklamalı çözümler

1. **C) Besindeki belirli moleküllerin varlığını tespit etmek.** Ayıraçlar (indikatörler) görünmeyen maddelerin varlığını renk değişimiyle görünür kılar.
2. **C) Lugol.** Nişastanın ayıracı iyot çözeltisidir (Lugol). Nişasta olan bir yere iyot damlatıldığında renk mavi-mor olur.
3. **A) Belirli moleküllerle etkileşip renk değiştirmeleri.** Ayıraçlar (indikatörler), tespit edilmek istenen moleküllerle etkileşime girerek renk değiştirir; böylece o maddenin ortamda bulunduğunu görünür kılar.
4. **C) Isıtma.** Şeker tayininde (Benedict/Fehling) reaksiyonun gerçekleşmesi için karışımın ısıtılması şarttır.
5. **B) Yağ.** Yağlar kâğıt üzerinde kalıcı, yarı saydam lekeler bırakır; bu, yağ varlığını gösteren basit bir testtir.

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-besinlerdeki-organik-molekullerin-belirlenmesi/**