BiyoSmart · 10. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

Sindirim Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 26 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

1. İnce bağırsakta kılcal kana emilen besinlerin, vücuda dağılmadan önce kan yoluyla uğradığı ilk organ hangisidir?

A) Akciğer
B) Karaciğer
C) Böbrek
D) Kalp

2. İnsanda karbohidratların kimyasal sindiriminin başladığı yer neresidir?

A) İnce bağırsak
B) Ağız
C) Kalın bağırsak
D) Mide

3. İnce bağırsaktaki sindirim sonunda oluşan amino asit ve glikoz gibi monomerler hangi yolla kana geçer?

A) Kan kılcalları (kapiller) ile kapı toplardamarına
B) Doğrudan kalbe giderek
C) Hücreler arası boşlukta yüzerek
D) Lenf kılcalları ile

4. Sindirim sisteminin çalışması nasıl kontrol edilir?

A) Yalnızca enzimlerin kendi kendini düzenlemesiyle
B) Yalnızca istemli kas hareketleriyle
C) Hormonal ve sinirsel (otonom) kontrolle
D) Yalnızca sinirsel kontrolle

5. Hücre dışı sindirim yapan çürükçül (saprofit) bir bakteri için aşağıdakilerden hangisi zorunludur?

A) Sadece glikozla beslenmek
B) Sindirim enzimlerini hücre dışına salgılamak
C) Besinleri fagositozla içeri almak
D) Çekirdek içinde enzim üretmek

BiyoSmart pdegitim.com

Cevap anahtarı

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

Açıklamalı çözümler

1. **B) Karaciğer.** İnce bağırsakta kılcal kana emilen besinler (glikoz, amino asitler gibi) kan yoluyla öncelikle karaciğere gider. Karaciğerde fazla glikoz glikojen olarak depolanır ve bazı zehirli maddeler dönüştürülür. Besin açısından zengin kan daha sonra kalbe gider ve oradan tüm vücuda dağıtılır.
2. **B) Ağız.** Karbohidratların kimyasal sindirimi ağızda tükürükteki enzimle (amilaz) başlar. Midenin asidik ortamı bu enzimin etkinliğini durdurduğu için karbohidratlar midede sindirilmez; sindirim ince bağırsakta devam eder ve tamamlanır.
3. **A) Kan kılcalları (kapiller) ile kapı toplardamarına.** Suda çözünen besinler (glikoz, amino asitler, B ve C vitaminleri) villuslardaki kan kılcallarına geçer ve kapı toplardamarı ile karaciğere taşınır. Yağ asidi ve gliserol ise epitel hücrelerinde yeniden trigliseride dönüştürülür, şilomikron hâlinde önce lenf kılcallarına, sonra kana geçer.
4. **C) Hormonal ve sinirsel (otonom) kontrolle.** Sindirim hem sinirsel (vagus siniri, parasempatik sistem) hem de hormonal (gastrin, sekretin, kolesistokinin) yolla denetlenir. Örneğin yemeği görmek sinirsel uyarıyı, besinin mideye ulaşması ise hormonal uyarıyı (gastrin) tetikler.
5. **B) Sindirim enzimlerini hücre dışına salgılamak.** Hücre dışı sindirimde büyük moleküllü besinler, hücreden salgılanan enzimlerle hücrenin dışında parçalanır. Oluşan küçük moleküller aktif ya da pasif taşımayla hücre içine alınır. Bakteriler prokaryot olduğu için çekirdekleri de bulunmaz.

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/10-sinif-sindirim/**

BiyoSmart podegitim.com