

# Biyoloji Sindirim Soruları

## 11. Sınıf Biyoloji - Sindirim Sistemi Soruları

Soru 1: Sindirim sisteminde görülen peristaltik hareketler hangi tür kasların kasılmasıyla gerçekleşir?

- A) Çizgili kaslar
- B) Kalp kası
- C) Düz kaslar
- D) Çizgili ve düz kaslar
- E) Epitel doku hücreleri

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisi ağız boşluğunda bulunan yapılardan biri değildir?

- A) Dil
- B) Dişler
- C) Tükürük bezleri
- D) Safra kesesi
- E) Damak

Soru 3: Aşağıdaki enzimlerden hangisi karbonhidratların kimyasal sindiriminde görev almaz?

- A) Amilaz
- B) Maltaz
- C) Laktaz
- D) Pepsin
- E) Sükraz

Soru 4: Safra sıvısının üretildiği ve depolandığı organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Üretim: Pankreas - Depolama: Safra kesesi
- B) Üretim: Karaciğer - Depolama: Safra kesesi
- C) Üretim: Karaciğer - Depolama: Pankreas
- D) Üretim: Mide - Depolama: Karaciğer
- E) Üretim: Safra kesesi - Depolama: Karaciğer

Soru 5: İnce bağırsak ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimyasal sindirimin tamamlandığı yerdir
- B) Duodenum, jejunum ve ileum olmak üzere üç bölümden oluşur
- C) Villus ve mikrovilluslar emilim yüzeyini artırır
- D) Pankreas ve safra sıvıları buraya dökülür
- E) Proteinlerin kimyasal sindirimi ilk kez burada başlar

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisi pankreasın ürettiği sindirim enzimlerinden biri değildir?

- A) Tripsin
- B) Amilaz
- C) Lipaz
- D) Pepsinojen
- E) Kimotripsin

Soru 7: Midedeki HCl'nin (hidroklorik asit) görevi aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) Pepsinojen enzimini pepsine dönüştürmek
- B) Besinlerle alınan mikroorganizmaları öldürmek
- C) Midenin pH'sını düşürmek
- D) Demir emilimini kolaylaştırmak
- E) Proteinlerin yapısındaki peptit bağlarını parçalamak

Soru 8: Aşağıdakilerden hangisi kalın bağırsağın görevlerinden biri değildir?

- A) Su emilimi
- B) Elektrolit emilimi
- C) Protein sindirimi
- D) B ve K vitamini sentezi
- E) Dışkının geçici olarak depolanması

Soru 9: Yağların sindiriminde görev alan safra sıvısı aşağıdaki organlardan hangisinde üretilir?

- A) Mide
- B) Pankreas
- C) Karaciğer
- D) İnce bağırsak
- E) Safra kesesi

Soru 10: Hangi yapı yutulan besinlerin soluk borusuna kaçmasını engeller?

- A) Gırtlak kapağı (epiglottis)
- B) Yemek borusu
- C) Yutak
- D) Dil
- E) Üst yemek borusu sfinkteri

Soru 11: Aşağıdakilerden hangisi mekanik sindirime örnek değildir?

- A) Dişlerin besinleri parçalaması
- B) Dilin besinleri karıştırması
- C) Midenin besinleri çalkalayarak karıştırması
- D) Amilazın nişastayı parçalaması
- E) Peristaltik hareketlerin besinleri itmesi

Soru 12: Aşağıdakilerden hangisi yağların sindiriminde görev alan bir enzimdir?

- A) Amilaz
- B) Pepsin
- C) Lipaz
- D) Maltaz
- E) Sükras

Soru 13: Sindirim sisteminde emilimin en fazla gerçekleştiği bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mide
- B) Yemek borusu
- C) İnce bağırsak
- D) Kalın bağırsak
- E) Ağız

Soru 14: Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden biri değildir?

- A) Safra üretimi
- B) Glikojen depolama
- C) Kanda glikoz seviyesini düzenleme
- D) Protein sindirimi için enzim üretme
- E) Zehirli maddeleri zararsız hale getirme

Soru 15: Aşağıdaki vitamin-emilim yeri eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) A vitamini - İnce bağırsak
- B) B vitamini - İnce bağırsak
- C) C vitamini - İnce bağırsak
- D) D vitamini - Kalın bağırsak
- E) K vitamini - İnce bağırsak

Soru 16: Aşağıdakilerden hangisi ince bağırsağın bölümlerinden biri değildir?

- A) Duodenum
- B) Jejunum
- C) İleum
- D) Çekum
- E) Apendiks

Soru 17: Safra sıvısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Karbonhidratları parçalayan enzimler içerir
- B) Proteinleri parçalayan enzimler içerir
- C) Sindirim enzimi içermez
- D) Asidik bir sıvıdır
- E) Mide sıvısının etkisini artırır

Soru 18: Sindirim sisteminde su emiliminin en fazla gerçekleştiği yapı hangisidir?

- A) Mide
- B) İnce bağırsak
- C) Kalın bağırsak
- D) Ağız
- E) Yemek borusu

Soru 19: Dişlerin yapısında bulunan ve en sert kısmı olan tabaka aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mine
- B) Dentin
- C) Sement
- D) Pulpa
- E) Periodontal ligament

Soru 20: Aşağıdakilerden hangisi tükürüğün içerisinde bulunmaz?

- A) Lizozim
- B) Müsin
- C) Amilaz
- D) Pepsin
- E) Su

Soru 21: Bir besin molekülünün sindirim sisteminde izlediği doğru yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ağız - Yutak - Yemek borusu - Mide - İnce bağırsak - Kalın bağırsak - Anüs
- B) Ağız - Yemek borusu - Yutak - Mide - İnce bağırsak - Kalın bağırsak - Anüs
- C) Ağız - Yutak - Yemek borusu - İnce bağırsak - Mide - Kalın bağırsak - Anüs
- D) Ağız - Yutak - Yemek borusu - Mide - Kalın bağırsak - İnce bağırsak - Anüs
- E) Ağız - Yemek borusu - Mide - Yutak - İnce bağırsak - Kalın bağırsak - Anüs

Soru 22: Midede sindirilen besin grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece karbonhidratlar
- B) Sadece proteinler
- C) Sadece yağlar
- D) Karbonhidratlar ve proteinler
- E) Proteinler ve yağlar

Soru 23: Aşağıdaki sindirim sistemi bölümlerinden hangisinde safra sıvısı salgılanmaz?

- A) Karaciğer
- B) İnce bağırsak
- C) Pankreas
- D) Safra kesesi
- E) Safra kanalı

Soru 24: Aşağıdakilerden hangisi besinlerin ağızdan mideye geçişini engelleyen yapıdır?

- A) Epiglottis
- B) Kardiyak sfinkter
- C) Pylorus
- D) Oddi sfinkteri
- E) İleo-çekal kapak

Soru 25: Aşağıdakilerden hangisi sindirim sisteminin çift katlı zarla çevrili değildir?

- A) Mide
- B) İnce bağırsak
- C) Kalın bağırsak
- D) Ağız boşluğu
- E) Yemek borusu

Soru 26: Aşağıdakilerden hangisi ince bağırsak içeriğinin kalın bağırsağa geçişini kontrol eden yapıdır?

- A) Kardiyak sfinkter
- B) Pylorus
- C) İleo-çekal kapak
- D) Oddi sfinkteri
- E) Anal sfinkter

Soru 27: Aşağıdakilerden hangisi dilin duyuşal fonksiyonudur?

- A) Besinleri çiğneme
- B) Besinleri yutma
- C) Tat alma
- D) Konuşma
- E) Tükürük salgılama

Soru 28: Aşağıdakilerden hangisi mideden ince bağırsağa geçişini kontrol eden yapıdır?

- A) Kardiyak sfinkter
- B) Pylorus
- C) İleo-çekal kapak
- D) Oddi sfinkteri
- E) Anal sfinkter

Soru 29: Mide özsuyu içerisinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Pepsin
- B) Hidroklorik asit
- C) Mukus
- D) İntrinsik faktör
- E) Tripsin

Soru 30: Aşağıdakilerden hangisi sindirimin kimyasal bozunum aşamasında görev almaz?

- A) Enzimler
- B) Asit
- C) Safra tuzları
- D) Vitaminler
- E) Su

Soru 31: Aşağıdakilerden hangisi ince bağırsakta gerçekleşmez?

- A) Karbonhidrat sindirimi
- B) Protein sindirimi
- C) Yağ sindirimi
- D) Besin emilimi
- E) B ve K vitamini üretimi

Soru 32: Aşağıdakilerden hangisi ince bağırsağın özelliklerinden biri değildir?

- A) Yaklaşık 6-7 metre uzunluğundadır
- B) Duvarında villuslar bulunur
- C) İç yüzeyi hareketli kirpiksi yapılar içerir
- D) Sindirimin büyük kısmı burada gerçekleşir
- E) Emilim yüzeyi kıvrımlar sayesinde artmıştır

Soru 33: Aşağıdakilerden hangisi tükürük salgısının görevlerinden biri değildir?

- A) Besinleri ıslatmak
- B) Besinleri kayganlaştırmak
- C) Nişasta sindirimini başlatmak
- D) Protein sindirimini başlatmak
- E) Ağız içi pH'sını düzenlemek

Soru 34: Aşağıdakilerden hangisi dişlerin yapısında bulunmaz?

- A) Mine
- B) Dentin
- C) Sement
- D) Periodontal ligament
- E) Villus

Soru 35: Aşağıdakilerden hangisi safra sıvısının görevlerinden biri değildir?

- A) Yağları emülsiyon haline getirmek
- B) Yağda çözünen vitaminlerin emilimini kolaylaştırmak
- C) İnce bağırsak pH'sını nötralize etmek
- D) Yağları kimyasal olarak sindirmek
- E) Bağırsak hareketlerini uyarmak

Soru 36: İnsan sindirim sisteminde aşağıdaki sindirim enzimlerinden hangisi protein sindirimine etki etmez?

- A) Pepsin
- B) Tripsin
- C) Kimotripsin
- D) Karboksipeptidaz
- E) Lipaz

Soru 37: Aşağıdakilerden hangisi kalın bağırsağın bir bölümü değildir?

- A) Çekum
- B) Kolon
- C) Rektum
- D) Duodenum
- E) Apendiks

Soru 38: Aşağıdakilerden hangisi pankreas enzimlerinden biri değildir?

- A) Tripsin
- B) Lipaz
- C) Amilaz
- D) Pepsin
- E) Nükleaz

Soru 39: Aşağıdakilerden hangisinde besinlerin mekanik sindirimi başlar?

- A) Ağız
- B) Yutak
- C) Yemek borusu
- D) Mide
- E) İnce bağırsak



Soru 40: Aşağıdakilerden hangisi karbonhidratların sindiriminde görev almaz?

- A) Tükürük amilazı
- B) Pankreas amilazı
- C) Maltaz
- D) Laktaz
- E) Pepsin

Soru 41: Hangi yapı pankreas ve safra sıvılarının ince bağırsağa boşalmasını sağlar?

- A) Pilorik sfinkter
- B) Kardiyak sfinkter
- C) Oddi sfinkteri
- D) İleo-çekal kapak
- E) Anal sfinkter

Soru 42: Aşağıdakilerden hangisinde sindirim kanalında salgılanan enzimlerin doğru sıralaması verilmiştir?

- A) Amilaz - Pepsin - Tripsin - Maltaz
- B) Pepsin - Amilaz - Maltaz - Tripsin
- C) Amilaz - Pepsin - Maltaz - Tripsin
- D) Pepsin - Tripsin - Amilaz - Maltaz
- E) Tripsin - Pepsin - Amilaz - Maltaz

Soru 43: Aşağıdakilerden hangisi sindirim enzimlerinin çalışma mekanizması ile ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Enzimler reaksiyon sırasında yapısı değişir
- B) Enzimler reaksiyon hızını yavaşlatır
- C) Enzimler substrat özgüllüğü gösterir
- D) Enzimler reaksiyona katılmaz
- E) Enzimler sadece asidik ortamda çalışır

Soru 44: Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden biri değildir?

- A) Kan şekerini düzenlemek
- B) Yağların sindirimi için safra üretmek
- C) Zehirli maddeleri zararsız hale getirmek
- D) Protein sentezi yapmak
- E) Proteinleri sindirmek için enzim üretmek

Soru 45: Aşağıdakilerden hangisi ağızda sindirilmeye başlanan besin grubudur?

- A) Proteinler
- B) Yağlar
- C) Nişasta
- D) Nükleik asitler
- E) Vitaminler

Soru 46: İnce bağırsağın emilim yüzeyini artıran yapılar hangileridir?

- A) Villuslar ve mikrovilluslar
- B) Kript ve peyer plakları
- C) Sfinkterler ve kapaklar
- D) Bağırsak bezleri ve asitler
- E) Bağırsak bakterileri ve enzimler

Soru 47: Aşağıdakilerden hangisi sindirim sisteminde bulunan bir kas değildir?

- A) Gastrik kaslar
- B) Bağırsak kasları
- C) Yemek borusu kasları
- D) Anal sfinkter kası
- E) Deltoid kas

Soru 48: Aşağıdakilerden hangisi sindirilen besinlerin emilimiyle ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Glikoz, aktif taşıma ile emilir
- B) Amino asitler, aktif taşıma ile emilir
- C) Monogliseritler ve yağ asitleri, pasif difüzyon ile emilir
- D) Vitaminlerin çoğu aktif taşıma ile emilir
- E) Su, osmoz ile emilir

Soru 49: Midedeki pepsinojen enziminin pepsine dönüşmesini sağlayan faktör nedir?

- A) Safra sıvısı
- B) Hidroklorik asit
- C) Bikarbonat iyonları
- D) İntrinsik faktör
- E) Pankreas sıvısı

Soru 50: Aşağıdakilerden hangisi sindirim sisteminin ana görevi değildir?

- A) Besinlerin mekanik olarak parçalanması
- B) Besinlerin kimyasal olarak parçalanması
- C) Besin maddelerinin kana emilmesi
- D) Oksijen üretilmesi
- E) Atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılması

Soru 51: Aşağıdakilerden hangisi midenin görevlerinden biri değildir?

- A) Besinleri geçici olarak depolamak
- B) Protein sindirimini başlatmak
- C) Besinleri karıştırmak
- D) B12 vitamini emilimini sağlamak
- E) Yağları emülsiyon haline getirmek

Soru 52: Aşağıdakilerden hangisi bağırsaklarda bulunan bir enzim değildir?

- A) Enterokinaz
- B) Laktaz
- C) Sükraz
- D) Amilaz
- E) Renin

Soru 53: Aşağıdakilerden hangisi safra kesesi ile ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Safra üretir
- B) Sindirim enzimi salgılar
- C) Safrayı konsantre eder ve depolar
- D) Kan şekerini düzenler
- E) Protein sentezler

Soru 54: Aşağıdakilerden hangisi pankreas ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Hem endokrin hem ekzokrin bir bezdir
- B) Sindirim enzimleri üretir
- C) İnsülin ve glukagon hormonu salgılar
- D) Safra üretiminden sorumludur
- E) Pankreas öz suyunu ince bağırsağa boşaltır

Soru 55: Aşağıdakilerden hangisi dışkının kalın bağırsakta oluşumu sırasında gerçekleşmez?

- A) Su emilimi
- B) Elektrolit emilimi
- C) Protein sindirimi
- D) Bağırsak florasının oluşumu
- E) K ve B vitaminlerinin üretimi

Soru 56: Aşağıdakilerden hangisi kalın bağırsak florasının faydalarından biri değildir?

- A) K vitamini üretimi
- B) B grubu vitamin üretimi
- C) Patojen mikroorganizmaların çoğalmasını engelleme
- D) Protein sindirimi
- E) Bağışıklık sistemini güçlendirme

Soru 57: Aşağıdakilerden hangisi yemek borusu ile ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Besinlerin sindirildiği yerdir
- B) Besinlerin emildiği yerdir
- C) Besinlerin taşındığı bir kanaldır
- D) Besinlerin depolandığı yerdir
- E) Besinlerin üretildiği yerdir

Soru 58: Aşağıdakilerden hangisi mideyi tahriş etmez?

- A) Alkol
- B) Aspirin
- C) Aşırı baharatlı yiyecekler
- D) Su
- E) Kafein

Soru 59: Aşağıdakilerden hangisi ağız boşluğunda gerçekleşen olaylardan biri değildir?

- A) Tat alma
- B) Mekanik sindirim
- C) Nişasta sindirimi
- D) Protein sindirimi
- E) Yutma işleminin başlaması

Soru 60: Aşağıdakilerden hangisi ince bağırsağın bir özelliği değildir?

- A) pH'sı baziktir
  - B) En uzun sindirim organıdır
  - C) Yapısında villuslar bulunur
  - D) Sindirimin büyük kısmı burada gerçekleşir
  - E) İçeriği kıvamlı ve kurudur
- 
- 
-