

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ

KAZANIM ODAKLI

SORU BANKASI

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. A.Ş

1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak/Konak/İZMİR

Yazarlar: Tudem Yazı Kurulu

Dizgi ve Grafik: Tudem Grafik Ekibi

Baskı ve Cilt: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.

Eskişehir Yolu 40. km. Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy/ANKARA

0 312 284 18 14

ISBN: 978-605-9493-34-5

Yayınevi sertifika no: 11945

Matbaa sertifika no: 16031

Tüm hakları saklıdır.

Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

www.tudem.com

İçindekiler

1 - Vücutumuzdaki Sistemler

Kazanım Testi 1 (Sindirim Sistemi)	6
Kazanım Testi 2 (Boşaltım Sistemi)	8
Kazanım Testi 3 (Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler)	10
Kazanım Testi 4 (Duyu Organları)	12
Kazanım Testi 5 (Organ Bağışı ve Organ Nakli)	14
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sindirim Sistemi - Boşaltım Sistemi)	16
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler-Duyu Organları -Organ Bağışı ve Organ Nakli)	20
Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Sindirim Sistemi - Boşaltım Sistemi - Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler - Duyu Organları - Organ Bağışı ve Organ Nakli)	24

2 - Kuvvet ve Enerji

Kazanım Testi 1 (Kütle ve Ağırlık İlişkisi)	30
Kazanım Testi 2 (Kuvvet - Katı Basıncı İlişkisi)	32
Kazanım Testi 3 (Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi)	34
Kazanım Testi 4 (Enerji Dönüşümleri)	36
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Kütle ve Ağırlık İlişkisi - Kuvvet - Katı Basıncı İlişkisi)	38
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi - Enerji Dönüşümleri)	42
Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Kütle ve Ağırlık İlişkisi - Kuvvet - Katı Basıncı İlişkisi - Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi - Enerji Dönüşümleri)	46
Tekrar Testi 1 (Vücutumuzdaki Sistemler - Kuvvet ve Enerji)	50
Tekrar Testi 2 (Vücutumuzdaki Sistemler - Kuvvet ve Enerji)	54
Tekrar Testi 3 (Vücutumuzdaki Sistemler - Kuvvet ve Enerji)	58

3 - Maddenin Yapısı ve Özellikleri

Kazanım Testi 1 (Maddenin Tanecikli Yapısı)	64
Kazanım Testi 2 (Saf Maddeler)	66
Kazanım Testi 3 (Karışımlar)	68
Kazanım Testi 4 (Karışımların Ayırıştırılması)	70
Kazanım Testi 5 (Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm)	72
Kazanım Testi 6 (Kimya Endüstrisi)	74
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Maddenin Tanecikli Yapısı - Saf Maddeler)	76
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Karışımlar-Karışımların Ayırıştırılması - Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm - Kimya Endüstrisi)	80
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Maddenin Tanecikli Yapısı - Saf Maddeler - Karışımlar - Karışımların Ayırıştırılması - Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm - Kimya Endüstrisi)	84

4 - Aynalarda Yansıma ve Işığın Soğurulması

Kazanım Testi 1 (Aynalar)	90
Kazanım Testi 2 (Işığın Soğurulması)	92
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Aynalar - Işığın Soğurulması)	94
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Aynalar - Işığın Soğurulması)	98
Tekrar Testi 1 (Maddenin Yapısı ve Özellikleri - Aynalarda Yansıma ve Işığın Soğurulması)	102
Tekrar Testi 2 (Maddenin Yapısı ve Özellikleri - Aynalarda Yansıma ve Işığın Soğurulması)	106

5 - İnsan ve Çevre İlişkileri

Kazanım Testi 1 (Ekosistemler).....	112
Kazanım Testi 2 (Biyο-çeşitlilik).....	114
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Ekosistemler - Biyo-Çeşitlilik).....	116
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Ekosistemler - Biyo-Çeşitlilik).....	120

6 - Elektrik Enerjisi

Kazanım Testi 1 (Ampullerin Bağlanma Şekilleri).....	126
Kazanım Testi 2 (Elektrik Enerjisinin Dönüşümü).....	128
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Ampullerin Bağlanma Şekilleri - Elektrik Enerjisinin Dönüşümü).....	130
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Ampullerin Bağlanma Şekilleri - Elektrik Enerjisinin Dönüşümü).....	134

7 - Güneş Sistemi ve Ötesi

Kazanım Testi 1 (Gök Cisimleri).....	140
Kazanım Testi 2 (Güneş Sistemi).....	142
Kazanım Testi 3 (Uzay Araştırmaları).....	144
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Gök Cisimleri - Güneş Sistemi).....	146
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Güneş Sistemi - Uzay Araştırmaları).....	150
Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Gök Cisimleri - Güneş Sistemi - Uzay Araştırmaları).....	154
Tekrar Testi 1 (İnsan ve Çevre İlişkileri - Elektrik Enerjisi - Güneş Sistemi ve Ötesi).....	158
Tekrar Testi 2 (İnsan ve Çevre İlişkileri - Elektrik Enerjisi - Güneş Sistemi ve Ötesi).....	162
Tekrar Testi 3 (İnsan ve Çevre İlişkileri - Elektrik Enerjisi - Güneş Sistemi ve Ötesi).....	166

Deneme Sınavları

1. Dönem Kazanım Kontrol Testi 1.....	170
1. Dönem Kazanım Kontrol Testi 2.....	174
2. Dönem Kazanım Kontrol Testi 1.....	178
2. Dönem Kazanım Kontrol Testi 2.....	182
Genel Tekrar Testi 1.....	186
Genel Tekrar Testi 2.....	190

YANITLAR.....	195
---------------	-----

Sevgili Öğrenci,

İyi bir eğitim almak, hayallerinizi gerçekleştirmek ve hedeflerinize ulaşmak için en gerekli unsurlardan biridir. Elinizdeki bu yayın, okulunuzdaki derslere yardımcı olacak temel ve seçici bir kaynaktır.

Bu kitapta her üniteyle ilgili kazanımlara yönelik kazanım testleri, pekiştirme ve tekrar testleri yer almaktadır. Bu testlerde çalıştığınız bir konuyu ne kadar kavradığınızı ölçecek ve merkezî sınavlarda konuyla ilgili ağırlıklı olarak yer verilen önemli bilgileri kavrayacaksınız. Ayrıca kitabın sonunda 4 adet dönem tekrar sınavı ve 2 adet genel tekrar sınavı bulunmaktadır. Bu denemeler gireceğiniz sınavlar için hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yazı Kurulu

Ünite 1

Vücutumuzdaki Sistemler

Testler	Konu	Kazanımlar
Kazanım Testi 1	Sindirim Sistemi	<p>7.1.1.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde göstererek açıklar.</p> <p>7.1.1.2. Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel ve kimyasal sindirime uğraması gerektiğini kavrar.</p> <p>7.1.1.3. Enzimlerin kimyasal sindirimdeki fonksiyonlarını araştırır ve sunar.</p> <p>7.1.1.4. Sindirim sisteminin sağlığının korunması için yapılması gerekenleri araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.</p>
Kazanım Testi 2	Boşaltım Sistemi	<p>7.1.2.1. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde göstererek görevlerini açıklar.</p> <p>7.1.2.2. Boşaltım sistemi sağlığının korunması için alınması gerekenleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.</p>
Kazanım Testi 3	Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler	<p>7.1.3.1. Sinir sistemini, merkezi ve çevresel sinir sistemi olarak sınıflandırarak model üzerinde gösterir ve görevlerini açıklar.</p> <p>7.1.3.2. İç salgı bezlerinin vücuttaki yerlerini model üzerinde gösterir ve görevlerini açıklar.</p> <p>7.1.3.3. İç salgı bezlerinin sağlığı için yapılması gerekenleri araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.</p> <p>7.1.3.4. Denetleyici ve düzenleyici sistemlerin vücutumuzdaki diğer sistemlerin düzenli ve eşgüdümlü çalışmasına olan etkisini tartışır.</p>
Kazanım Testi 4	Duyu Organları	<p>7.1.4.1. Duyu organlarına ait yapıları model üzerinde gösterir ve açıklar.</p> <p>7.1.4.2. Koku alma ve tat alma duyuları arasındaki ilişkiyi tasarladığı bir deneyle gösterir.</p> <p>7.1.4.3. Duyu organlarındaki kusurlara ve bu kusurların giderilmesinde kullanılan teknolojilere örnekler verir.</p> <p>7.1.4.4. Duyu organlarının sağlığını korumak için alınması gereken tedbirleri tartışır.</p> <p>7.1.4.5. Duyu organları ve sağlığı ile ilgili meslek gruplarını araştırır ve bu meslek gruplarının toplum açısından önemini tartışır.</p>
Kazanım Testi 5	Organ Bağışı ve Organ Nakli	<p>7.1.5.1. Organ bağışı ve organ naklinin toplumsal dayanışma açısından önemini kavrar.</p>
Kazanım Pekiştirme Testi 1		Sindirim Sistemi - Boşaltım Sistemi
Kazanım Pekiştirme Testi 2		Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler - Duyu Organları - Organ Bağışı ve Organ Nakli
Kazanım Pekiştirme Testi 3		Sindirim Sistemi - Boşaltım Sistemi - Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler - Duyu Organları - Organ Bağışı ve Organ Nakli

Sindirim Sistemi

1. Öğretmen, sindirim sisteminde besinlerin izlediği yolun sırasını sormuştur. Mert'in yanıtı aşağıdaki gibidir:

Ağız → Gırtlak → Yemek borusu → Mide → İnce bağırsak

Buna göre Mert'in yanıtı için,

- I. Gırtlak yerine yutak yazılmalıdır.
- II. İnce bağırsaktan sonra kalın bağırsak yazılmalıdır.
- III. Yemek borusuyla midenin yeri değiştirilmelidir.

düzeltilmelerinden hangileri yapılmalıdır?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III

2. Aşağıdakilerden hangisi sindirime uğramadan kana geçer?

- A) Proteinler
B) Karbonhidratlar
C) Yağlar
D) Vitaminler

3. ★ Enzim kullanılmadan gerçekleşir.
♥ Ağızda başlar.
* Midedeki kasların kasılmasıyla gerçekleşebilir.

Yukarıdaki mekanik sindirimle ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız *
B) ♥ ve ★
C) * ve ★
D) ♥, ★ ve *

4.

Organ \ Besin içeriği	Ağız	Mide	İnce bağırsak
Karbonhidrat	+	-	+
Protein	1	+	3
Yağ	-	2	+

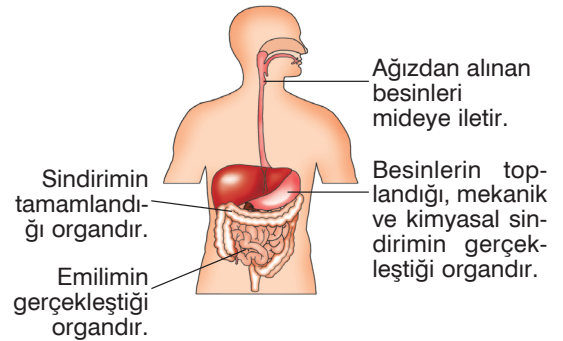
(+ kimyasal sindirimin gerçekleştiğini, - gerçekleşmediğini gösterir.)

Tabloda 1, 2 ve 3 ile numaralanmış yerlere gelmesi gerekenler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	-	+	+
B)	+	-	+
C)	-	-	+
D)	+	-	-

tudem

5.



Görselde sindirim sistemi ve bazı organların görevleri belirtilmiştir.

Buna göre hangi organın görevi yanlış verilmiştir?

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

6. • Ağızdan sonra gelen boşluktur.
• Besinleri yemek borusuna iletir.
• Kimyasal sindirim gerçekleşir.
• Sindirim sisteminde yer alan bir yapıdır.

Arda, fen bilimleri sınavında yutağın özelliklerini yazdığı soruda, doğru yazdığı her özellik için 2 puan alacaktır.

Buna göre Arda, bu sorudan kaç puan alır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

8. Engin, kahvaltıda tereyağlı ekmek, peynir, yumurta ve bal yemiştir.

Buna göre,

- I. Protein, yağ ve karbonhidrat içeren besinler tüketmiştir.
II. Ekmeğin kimyasal sindirimi ağızda başlamıştır.
III. Yediği besinlerin kimyasal sindirimi ince bağırsağında gerçekleşmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

9. **Aşağıdakilerden hangisi sindirim sistemi hastalıklarından değildir?**

- A) Reflü B) Ülser
C) Bronşit D) İshal

7. I. İnce bağırsakta adı verilen yapılar besinlerin emilip kana geçmesini sağlar.
II., kimyasal olarak midede sindirilmeye başlar.
III. dışkının vücuttan uzaklaştırıldığı yerdir.

Cümlelerdeki boşluklar sırasıyla aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanmalıdır?

- | | I | II | III |
|-----------|-----------------|---------------|------|
| A) nefron | Karbonhidratlar | İnce bağırsak | Anüs |
| B) villüs | Proteinler | İnce bağırsak | Anüs |
| C) nefron | Proteinler | İnce bağırsak | Anüs |
| D) villüs | Yağlar | Anüs | Anüs |

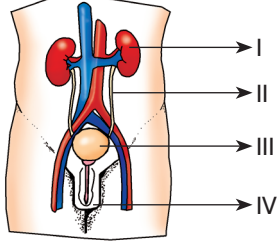
10. **Sindirimin sağlıklı bir şekilde gerçekleşebilmesi için,**

- ★ Yiyecekler iyice çiğnenmelidir.
♥ Lifli besinler tercih edilmelidir.
* Bağırsakların çalışması için düzenli egzersiz yapılmalıdır.

uygulamalarından hangileri yapılmalıdır?

- A) Yalnız ♥ B) * ve ★
C) ♥ ve * D) ♥, ★ ve *

Boşaltım Sistemi



1 ve 2. soruları şekle göre yanıtlayınız.

1. Numaralandırılmış kısımların adları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|---|---|
| A) I → Böbrek
II → Üretra
III → Mesane
IV → Üreter | B) I → Mesane
II → Üreter
III → Üretra
IV → Böbrek |
| C) I → Böbrek
II → Üreter
III → Mesane
IV → Üretra | D) I → Üreter
II → Böbrek
III → Mesane
IV → Üretra |

2. Nefron adı verilen süzme birimleri numaralandırılmış kısımların hangisinde bulunur?

- A) I B) II C) III D) IV

3. Boşaltım sistemini oluşturan yapılarla ilgili,

- I. Böbrekler kanın süzülmesini sağlar.
- II. İdrar kesesi, idrarı depolar.
- III. Nefronlar idrar kesesinde bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

4.



Ahmet

Canlıların dışarıdan aldığı besin maddelerinin yaşamsal faaliyetlerde kullanılması sonucu oluşan atıkların vücuttan atılması olayıdır.

Ahmet'in tanımladığı olayı gerçekleştiren sistemde,

- Üretra
- ★ Pankreas
- ▲ Nefron
- Böbrek

yapılarından hangisi görev almaz?

- A) ● B) ★ C) ▲ D) ■

5. İdrar oluşumu sırasında gerçekleşen,

- I. Kanın içindeki yararlı maddeler geri emilir.
- II. Kan, böbrek atardamarı ile böbreğe gelir.
- III. Suyun fazlası, üre ve tuz üretere geçer.

olaylarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) III - I - II B) I - III - II
C) II - I - III D) I - II - III

6.

- Üre
- Madensel tuzlar
- Su
- Proteinler

Mine, insanda idrarla vücut dışına atılan boşaltım atıklarını yazdığı yukarıdaki listede kaç maddeyi doğru belirtmiştir?





- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

7. I. Glikoz
II. Üre
III. Su
IV. Amonyak

Sağlıklı bir insanın böbrek toplardamarında yukarıdaki moleküllerden hangilerine rastlanmaz?

- A) Yalnız II B) I ve III
C) II ve IV D) I, III ve IV

8. Proteinlerin sindirimi sonucu oluşan ve zehirli olan amonyağı daha az zararlı olan üreye dönüştüren organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  Böbrek
B)  Mide
C)  Akciğer
D)  Karaciğer

tudem®

9. I. Süt ve süt ürünlerinin aşırı miktarda tüketilmesi
II. Tuzun aşırı miktarda tüketilmesi
III. Suyun az miktarda tüketilmesi
Yukarıdakilerden hangileri böbrek taşı oluşumuna neden olur?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

10. • İdrar ve kan testleri ile teşhis edilir.
• Böbrek yetmezliği ile oluşur.
• Kanda üre görülmesi anlamına gelir.
Özellikleri verilen boşaltım sistemi hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nefrit B) Üremi
C) Kabızlık D) Böbrek taşı