

6. 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: 978-605-9493-36-9

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 - Vücudumuzdaki Sistemler

Kazanım Testi 1 (Hücre)	6
Kazanım Testi 2 (Destek ve Hareket Sistemi)	8
Kazanım Testi 3 (Solunum Sistemi)	10
Kazanım Testi 4 (Dolaşım Sistemi)	12
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Hücre - Destek ve Hareket Sistemi)	14
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Solunum Sistemi - Dolaşım Sistemi)	18

2 - Kuvvet ve Hareket

Kazanım Testi 1 (Bileşke Kuvvet)	24
Kazanım Testi 2 (Sabit Süratli Hareket)	26
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Bileşke Kuvvet - Sabit Süratli Hareket)	28
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Bileşke Kuvvet - Sabit Süratli Hareket)	32
Tekrar Testi 1 (Vücudumuzdaki Sistemler - Kuvvet ve Hareket)	36
Tekrar Testi 2 (Vücudumuzdaki Sistemler - Kuvvet ve Hareket)	40

3 - Maddenin Tanecikli Yapısı

Kazanım Testi 1 (Maddenin Tanecikli Yapısı)	46
Kazanım Testi 2 (Fiziksel ve Kimyasal Değişmeler)	48
Kazanım Testi 3 (Yoğunluk)	50
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Maddenin Tanecikli Yapısı - Fiziksel ve Kimyasal Değişmeler - Yoğunluk)	52
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Maddenin Tanecikli Yapısı - Fiziksel ve Kimyasal Değişmeler - Yoğunluk)	56

4 - Işık ve Ses

Kazanım Testi 1 (Işığın Yansıması)	62
Kazanım Testi 2 (Sesin Maddeyle Etkileşmesi)	64
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Işığın Yansıması - Sesin Maddeyle Etkileşmesi)	66
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Işığın Yansıması - Sesin Maddeyle Etkileşmesi)	70
Tekrar Testi 1 (Maddenin Tanecikli Yapısı - Işık ve Ses)	74
Tekrar Testi 2 (Maddenin Tanecikli Yapısı - Işık ve Ses)	78

5 - Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme

Kazanım Testi (Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme)	84
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme)	86
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme)	90

6 - Madde ve Isı

Kazanım Testi 1 (Madde ve Isı)	96
Kazanım Testi 2 (Yakıtlar)	98
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Madde ve Isı - Yakıtlar)	100
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Madde ve Isı - Yakıtlar)	104
Tekrar Testi 1 (Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme - Madde ve Isı)	108
Tekrar Testi 2 (Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme - Madde ve Isı)	112

7 - Elektrikğin İletimi

Kazanım Testi 1 (İletken ve Yalıtkan Maddeler)	118
Kazanım Testi 2 (Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler)	120
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (İletken ve Yalıtkan Maddeler - Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler)	122
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (İletken ve Yalıtkan Maddeler - Elektriksel Direnç ve Bağlı Olduğu Faktörler)	126

8 - Dünyamız, Ay ve Yaşam Kaynağımız Güneş

Kazanım Testi 1 (Dünya, Güneş ve Ay'ın Şekil ve Büyüklüklerinin Karşılaştırılması)	132
Kazanım Testi 2 (Dünyamızın Katman Modeli)	134
Kazanım Testi 3 (Dünyamızın Uydusu Ay)	136
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Dünya, Güneş ve Ay'ın Şekil ve Büyüklüklerin Karşılaştırılması Dünyamızın Katman Modeli)	138
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Dünya, Güneş ve Ay'ın Şekil ve Büyüklüklerin Karşılaştırılması Dünyamızın Katman Modeli)	142
Tekrar Testi 1 (Elektrikğin İletimi - Dünyamız, Ay ve Yaşam Kaynağımız Güneş)	146
Tekrar Testi 2 (Elektrikğin İletimi - Dünyamız, Ay ve Yaşam Kaynağımız Güneş)	150

Deneme Sınavları

1. Dönem Tekrar Testi 1	154
1. Dönem Tekrar Testi 2	158
2. Dönem Tekrar Testi 1	162
2. Dönem Tekrar Testi 2	166
Genel Tekrar Testi 1	170
Genel Tekrar Testi 2	174

YANITLAR	179
----------------	-----

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

Vücudumuzdaki Sistemler

Testler	Konu	Kazanımlar
Kazanım Testi 1	Hücre	6.1.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır. 6.1.1.2. Geçmişten günümüze, hücrenin yapısı ile ilgili olarak ileri sürülen görüşleri teknolojik gelişmelerle ilişkilendirerek tartışır. 6.1.1.3. Hücre - doku - organ - sistem - organizma ilişkisini açıklar.
Kazanım Testi 2	Destek ve Hareket Sistemi	6.1.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları açıklar ve görevlerini belirterek örnekler verir. 6.1.2.2. Destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak için yapılması gerekenleri araştırır ve sunar.
Kazanım Testi 3	Solunum Sistemi	6.1.3.1. Solunum sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde gösterir. 6.1.3.2. Akciğerlerin yapısını açıklar ve alveol – kılcal damar arasındaki gaz alışverişini model üzerinde gösterir. 6.1.3.3. Solunum sisteminin sağlığını korumak için yapılması gerekenleri araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.
Kazanım Testi 4	Dolaşım Sistemi	6.1.4.1. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organları görevleri ile birlikte açıklar. 6.1.4.2. Büyük ve küçük kan dolaşımını şema üzerinde gösterir. 6.1.4.3. Kanın yapı ve görevlerini kavrar. 6.1.4.4. Kan grupları arasındaki kan alışverişini kavrar. 6.1.4.5. Kan bağışının toplum açısından önemini araştırarak fark eder. 6.1.4.6. Dolaşım sisteminin sağlığını korumak için yapılması gerekenleri araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.
Kazanım Pekiştirme Testi 1		Hücre - Destek ve Hareket Sistemi
Kazanım Pekiştirme Testi 2		Solunum Sistemi - Dolaşım Sistemi

Hücre

1. Tabloda öğretmenin soruları ve Duygu'nun yanıtları bulunmaktadır.

	Öğretmenin soruları	Duygu'nun yanıtları
1	Sitoplazması var mı?	Var.
2	Hücre çeperi var mı?	Yok.
3	Kloroplast organeli var mı?	Yok.
4	Mitokondrisi var mı?	Var.

Buna göre, hangi soruların yanıtlarına bakarak bahsedilen hücrenin bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar verilebilir?

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

2. Onur, bir bitkinin kökünden aldığı kesitteki hücreleri mikroskopta incelediğinde kloroplast organellerini gözlemliyor.

Buna göre, Onur'un kesit aldığı bitki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 

Havuç kökü

B) 

Eğrelti otu yaprağı

C) 

Papatya sapı

D) 

Patates yumrusu

3. Gözde, hücre zarı ve çeperi arasındaki farkları bir tablo hâline getirmiştir.

	Hücre zarı	Hücre çeperi
1	Canlıdır.	Ölüdür.
2	Esnektir.	Serttir.
3	Protein, yağ ve karbonhidrat içerir.	Selüloz içerir.
4	Tam geçirgendir.	Seçici geçirgendir.

Gözde kaçınıcı basamakta hata yapmıştır?

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

4. İlkel hücrelerle gelişmiş yapılı hücreler karşılaştırıldığında,

- Sahip oldukları organel çeşidi
 - ▲ Çekirdek bulundurma
 - ★ Yönetici molekül bulundurma
 - Ribozom bulundurma
 - * Hücre zarı ve sitoplazma bulundurma
- özelliklerinden hangileri farklılık gösterir?

- A) ● ve ★
B) ● ve ▲
C) ▲, ★ ve *
D) ★, ■ ve *

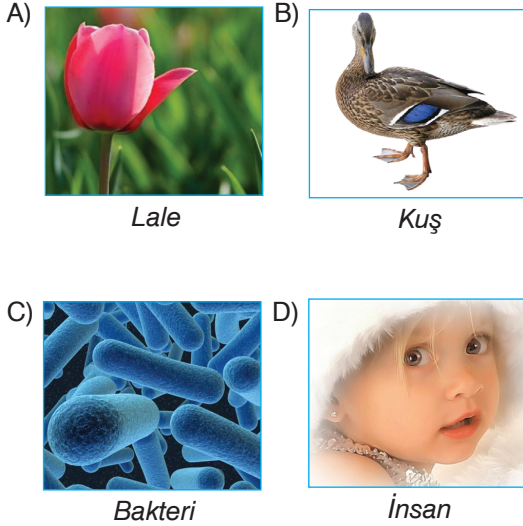
5. • Çekirdek, hücrenin yönetim merkezidir. Çekirdeği sonradan çıkarılan bir hücre yaşamını sürdüremez.
- Sitoplazma, hücre zarıyla çekirdek arasını dolduran bir sıvıdır.
- Hücre çeperi bitkilerde ve bakterilerde bulunan, hücre zarının etrafındaki koruyucu yapıdır.

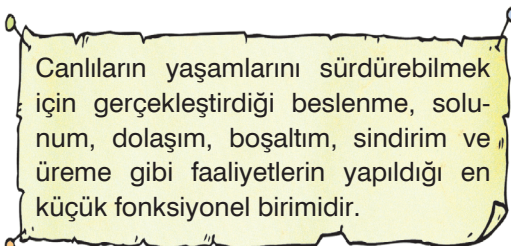
Hücreyle ilgili verilen bilgilere sahip bir öğrenci,

- Doğuştan çekirdeği olmayan bir hücre yaşamını sürdüremez.
 - Sitoplazma hücreye akışkanlık kazandıran bir yapıdır.
 - Hücre çeperi bütün hücrelerde bulunur.
- yorumlarından hangilerini yapabilir?

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

6. ★ En basit yapılı hücrelerden biridir.
 ★ Hücre zarı, sitoplazma ve ribozom bulundurulur.
 ★ Zarla çevrili bir çekirdek bulundurmaz.
 Bir araştırmacı, incelediği hücreye ait özellikleri yukarıdaki gibi listelemiştir.
Buna göre, araştırmacının incelediği hücre aşağıdaki canlılardan hangisine ait olabilir?



7.  Canlıların yaşamlarını sürdürebilmek için gerçekleştirdiği beslenme, solunum, dolaşım, boşaltım, sindirim ve üreme gibi faaliyetlerin yapıldığı en küçük fonksiyonel birimdir.

Fen bilimleri kitabında verilen bilgiyi okuyan bir öğrenci, tanımlanan birimin aşağıdakilerden hangisi olduğunu söyleyebilir?

- A) Hücre
 B) Doku
 C) Organ
 D) Sistem

8. “Selüloz adı verilen, canlı olmayan bir maddeden oluşan, üzerindeki deliklerden madde alışverişine olanak sağlar. Kalın ve dayanıklı olan bu yapı hücreyi korur.” **cümlelerindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

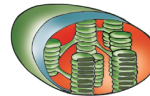
- A) golgi cisimciği
 B) hücre duvarı
 C) hücre zarı
 D) endoplazmik retikulum

9. • Madde alışverişini sağlayan delikleri bulunur.
 • Hücreye şekil veren yapıdır.
 • Hücreyi dış etkilerden korur.
 • Yalnızca bitki hücrelerinde bulunur.
Sınavında hücre zarının özelliklerini yukarıdaki gibi yazan Vural, bu sorudan kaç puan alır?
 (Her doğru özellik 5 puan değerindedir.)

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

10. Öğretmen Müge'den, kendi görevlerini anlatan hücre organellerini hayvan hücresi şeklinin içine çizmesini istiyor.
Müge aşağıdaki organellerden hangisini çizerse hata yapmış olur?

A)



: Fotosentezle besin üretim.

B)



: Hücre içi sindirimi yaparım.

C)



: Bulunduğum hücrede enerji üretirim.

D)



: Küçük bir organelim ancak hücrede protein sentezi yaparım.

Destek ve Hareket Sistemi

1. I.



a. Oynar eklem

II.



b. Oynamaz eklem

III.



c. Yarı oynar eklem

Kol eklemi

Verilen eklem örnekleriyle türlerinin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - a, II - b, III - c
- B) I - b, II - a, III - c
- C) I - b, II - c, III - a
- D) I - c, II - a, III - b

2. Kaslarla ilgili,

- I. Vücudumuzda bulunan bazı kaslar birbirine zıt çalışır.
- II. Tamamı isteğimiz dışında çalışır.
- III. Lifli bir yapıya sahiptirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

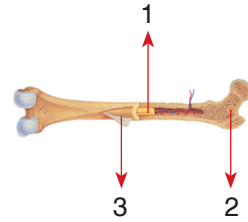
3. İnsanda iskelet sisteminin görevleri arasında,

- I. Kasılarak hareketi sağlama
- II. İç organları koruma
- III. Kan hücrelerini oluşturma

İfadelerinden hangileri bulunmaz?

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

4.



Şekilde uzun bir kemiğin bazı bölümleri numaralandırılmıştır.

Bu bölümlerle ilgili,

- I. 1 numaralı bölümde kırmızı kemik iliği bulunur.
- II. 2 numaralı bölümde yağ depolanır.
- III. 3 numaralı bölüm kemiğin enine büyümesini sağlar.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

5. İnsan iskeletinin görevleriyle ilgili bir ödev hazırlayacak olan İrem ödevinde,

- ★ Vücuda şekil vererek dik durmasını sağlar.
- ★ İç organları darbelerden korur.
- ★ Kalsiyum, magnezyum, fosfor minerallerini depolar.
- ★ Kaslar için tutunma yüzeyi oluşturur.

İfadelerinden kaç tanesini kullanabilir?

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

6. I.



İstemli hareketleri gerçekleştirmemizi sağlar.

a. Düz kas

II.



İç organların yapısında bulunur.

b. Kalp kası

III.



Kalbin yapısında bulunur.

c. Çizgili kas

Verilen kaslarla özelliklerinin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - a, II - c, III - b
 B) I - c, II - a, III - b
 C) I - b, II - a, III - c
 D) I - a, II - b, III - c

7.

- | | |
|---------------|------------|
| 1. Kaval | 4. Kaburga |
| 2. Ayak bilek | 5. Baldır |
| 3. Kalça | 6. Ön kol |

Verilen kemik örnekleri şekillerine göre gruplandırıldığında, aşağıdakilerden hangisi aynı grupta yer almaz?

- A) 1 - 2
 B) 3 - 4
 C) 5 - 6
 D) 1 - 6

8.



Çok az hareket edebilen bu eklem yapısında iki kemik arasında sadece kıkırdak bulunur. Eklem sıvısı ve kemikler arası boşluk bulunmadığı için hareket kıkırdakların esnekliği oranında sınırlıdır.

Araştırmacının belirttiği eklem yapısını örneklendirmek için,

- I. Omur eklemleri
 II. Diz eklemi
 III. Omuz eklemi
 IV. Kalça eklemi

yapılarından hangileri kullanılabilir?

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

9.

- Kemiklerin sürtünerek aşınmasını önler.
- ★ Kemiklerin hareketini kolaylaştırır.
- ▲ Uzun kemiklerde kemiğin boyca uzamasına yardımcı olur.

Kıkırdaklarla ilgili özellikleri defterine not almak isteyen bir öğrenci, verilenlerden hangilerini yazmalıdır?

- A) ●
 B) ★ ve ▲
 C) ● ve ▲
 D) ●, ▲ ve ★

10.

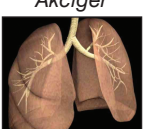
- I. Ön kol kemiği
 II. Kalça kemiği
 III. Omur kemikleri
 IV. El bilek kemikleri

Verilen kemiklerin türleri aşağıdakilerden hanginde doğru eşleştirilmiştir?

	Uzun kemik	Kısa kemik	Yassı kemik
A)	I, II	III	IV
B)	I	III, IV	II
C)	IV	III, II	I
D)	II	I, IV	III

Solunum Sistemi

1.

	Yapı	Özellik
1.		Alveol adı verilen yapıları bulundurur.
2.		Ses tellerini bulundurur.
3.		Göğüs kafesi içinde bulunur.

Tabloda solunum sistemine ait yapılardan hangilerinin özelliği yanlış belirtilmiştir?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 2 ve 3

3. Bir insanın soluduğu havadaki oksijenin,
I. Alveol
II. Bronşçuk
III. Soluk borusu
yapılarından geçiş sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Solunum sistemini oluşturan yapılarla ilgili araştırma yapan Ege,
I. Yutak, içinde ses tellerini bulundurur.
II. Burnun içinin kıllarla kaplı olması solukla alınan havadaki parçacıkların vücudun içine girmesini önler.
III. Akciğerlerde bulunan alveoller kılcal kan damarlarıyla kaplıdır.
IV. Soluk borusu akciğere girmeden önce iki kola ayrılır.
bilgilerine ulaşmıştır.

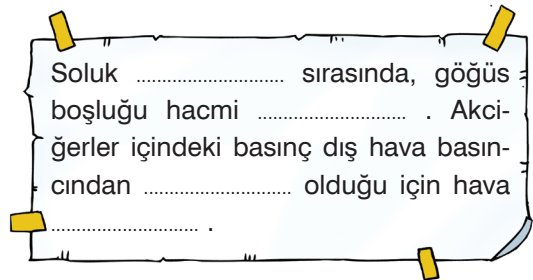
Buna göre, Ege'nin ulaştığı bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi solunum sisteminin görevlerinden değildir?

- A) Hücreler için karbondioksit üretmek
B) Bazı metabolik artıkları vücuttan uzaklaştırmak
C) Dış ortamla kan arasında gaz alışverişini gerçekleştirmek
D) Kanın bileşimini dengede tutmak

5.



Not kağıdındaki cümleler sırasıyla aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanmalıdır?

- A) alma - artar - düşük - dışarı atılır
B) alma - azalır - yüksek - içeri girer
C) verme - artar - düşük - içeri girer
D) verme - azalır - yüksek - dışarı atılır

6. Ela, solunum sisteminin sağlığı ve korunmasıyla ilgili hazırlayacağı ödevinde,
- ◆ Burundan soluk alıp verilmelidir.
 - Sigara kullanılmamalı ve içilen ortamlarda bulunulmamalıdır.
 - Sık sık temiz hava alınmalıdır.
 - ★ Düzenli egzersiz yapılmalıdır.
- İfadelerinden hangilerini kullanabilir?

- A) ◆ ve ● B) ■ ve ★
C) ●, ■ ve ★ D) ◆, ●, ■ ve ★

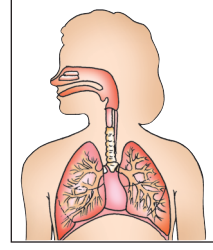
7. Soluk alma ile vücuda alınan oksijen,
- I. Aort
 - II. Akciğer toplardamarı
 - III. Akciğer atardamarı
- damarlarından hangilerinde yüksek oranda bulunur?

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

8. Bir araştırmacı, soluk verdiği havayı cam bir boru yardımıyla kireç suyu bulunan kaba ulaştırarak, bulanıklaşmasını gözlemlemiştir. Buna göre, araştırmacı deneyi yaparken aşağıdaki maddelerden hangisinin varlığını kanıtlamayı amaçlamıştır?

- A) Oksijen B) Su buharı
C) Karbondioksit D) Metan

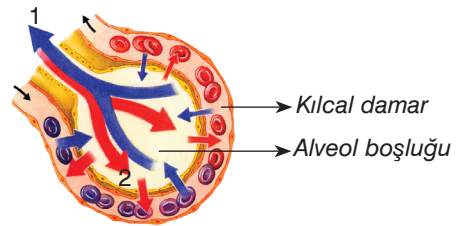
9.



Verilen organla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Soluk alma sırasında hacmi azalır.
B) Yapısında bulunan hava keselerine alveol denir.
C) Göğüs kafesi tarafından korunur.
D) Yapısında çok sayıda kılcıl kan damarı bulunur.

10.



Şekilde alveol boşluğu ile kılcıl damar arasındaki gaz alışverişi gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. 1 numaralı gaz soluk vermeye vücut dışına atılan karbondioksittir.
- II. Bütün damarlarda 1 numaralı gazın oranı 2 numaralı gazdan fazladır.
- III. 1 ve 2 numaralı gazın geçişleri birbiriyle ters yönlüdür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Dolaşım Sistemi

1.



Kalp ve kan damarlarının ortak özellikleri nelerdir?

Öğretmenin sorusuna verilen aşağıdaki yanıtlardan hangisi yanlıştır?

- A) Dolaşım sistemi elemanı olmak
- B) Kanın vücuda dağılmasını sağlamak
- C) 4 odacıktan oluşmak
- D) Temiz ve kirli kan bulundurmak

2. Kanın %55'ini plazma, geri kalan %45'ini kan hücreleri oluşturur. Fazla terleme ile plazma hacmi %50 oranında azalabilirken, çok fazla su içilmesi plazma hacmini %60 oranında artırabilir.

Buna göre,

- I. Plazma, kanın sıvı kısmını oluşturur.
- II. Terleme ile kanın plazmasındaki suyun bir kısmı kaybedilir.
- III. İçilen su kanın yapısına karışır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

3. Kalp pili, bazı kalp hastalarının vücuduna takılarak gerektiğinde kalbin pompalama görevini yerine getirmesini sağlar.

Buna göre, kalp pili aşağıdakilerden hangisinde etkilidir?

- A) Kanın mikropplardan temizlenmesinde
- B) Damar tıkanıklığının görüntülenmesinde
- C) Kanın zararlı gazlardan temizlenmesinde
- D) Kanın kalpten diğer organlara gönderilmesinde

4. ★ Atardamarlar ile toplardamarlar arasındaki bağlantıyı sağlarlar.
★ Kan ile hücreler arasındaki temas yüzeyini artırır.
★ Lenf dolaşımında bulunmazlar.
★ Yalnızca karbondioksit ve atık maddeleri taşırlar.

Sınavda kılcal damarların özellikleriyle ilgili soruya yukarıdaki yanıtları yazan Orhan, bu sorudan kaç puan alır?

(Her doğru özellik 5 puan değerindedir.)

- A) 20
- B) 15
- C) 10
- D) 5

5. **Alveol kılcallarından akciğer toplardamarına geçen kanla ilgili,**

Özkan : Oksijence zengindir.

Ecem : Kalbin sağ kulakçığına gelerek tüm vücuda dağıtılır.

İlke : Büyük dolaşımla kalbin sol kulakçığına gelir.

öğrencilerden hangileri doğru yorum yapmıştır?

- A) Özkan
- B) Ecem ve İlke
- C) Özkan ve İlke
- D) Özkan, Ecem ve İlke

6.

Lenf düğümlerinde mikroorganizmalar etkisiz hâle getirilir.

Buna göre, lenf düğümleriyle ilgili,

I. Akyuvar üretimi yapılır.

II. Bağışıklık sistemi elemanlarıdır.

III. Bütün canlılarda bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. * İlaçlar, mikroplarla savaşarak uzun süreli bağışıklık kazanmayı ve bir daha aynı hastalığa yakalanmamayı sağlar.

★ Aşı, savunma hücrelerinin mikropları tanıyıp yok etmelerini sağladığı için daha sonra aynı hastalığın oluşumunu önleyebilir.

♥ Bağışıklığı destekleyen bir sıvı hastalık anında serumla kana verilerek tedavi sağlanır.

Bağışıklıkla ilgili notlar alan bir öğrencinin defterine yazdığı bilgilerden hangileri doğrudur?

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

8. Büyük dolaşım sırasında kanın izlediği yolları aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru belirtmiştir?

- A)  kalbin sol karıncığı → aort → vücut dokuları → alt ve üst ana toplardamar → kalbin sağ kulakçığı
- B)  kalbin sağ kulakçığı → akciğer atardamarı → akciğer → akciğer toplardamarı
- C)  kalbin sağ kulakçığı → akciğer toplardamarı → vücut dokuları → kalbin sol kulakçığı
- D)  kalbin sol karıncığı → aort → kalbin sağ karıncığı

9.



Atardamarların yapısında kalın bir kas tabakası bulunur.

Selin'in belirttiği durumun nedenini,



Atardamarların kanı kalpten organlara taşımak zorunda olması



Atardamarların kalbin kulakçık kısmından çıkması



Akciğer atardamarı hariç temiz kan taşınması

öğrencilerden hangileri doğru açıklamıştır?

- A) Müge
B) Nevin ve Şükriye
C) Müge ve Şükriye
D) Müge ve Nevin

10. • Kanda bulunan antijenlere tepki olarak antikor üretir.
• Anne rahmindeki fetüsün kan hücrelerinin üretimini sağlar.
• Mikroorganizmaları parçalayarak etkisiz hâle getirir.

Yukarıda dalağın bazı görevleri verilmiştir.

Buna göre dalakla ilgili,

- I. Bağışıklıkta görev alır.
II. Dolaşım sisteminin oluşumunda görevlidir.
III. Solunum sistemi elemanıdır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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