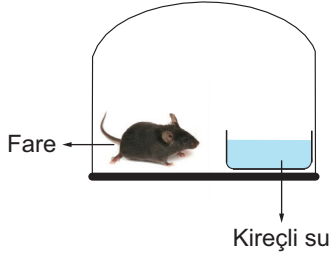


SOLUNUM

1. Şekildeki fanus içerisinde fare ve kireçli su konuyor. Kireçli suyun bir süre sonra bulandığı gözleniyor.



**Yalnızca bu deneyden yola çıkarak öğrenciler aşağıdaki sonuçlardan hangisini çıkarabilir?** (Kireçli su karbondioksit varlığında bulanır.)

- A) Solunum sonucunda enerji üretilir.  
B) Solunum sonucunda su açığa çıkar.  
C) Solunum sonucu oksijen açığa çıkar.  
D) Solunum sonucu karbondioksit açığa çıkar.

2.

1	Oksijen	2	Karbondioksit
3	Su	4	Besin

**Tabloda verilen maddelerden hangileri solunum olayı sırasında kesinlikle kullanılır?**

- A) Yalnız 4.  
B) 1 ve 2.  
C) 1 ve 4.  
D) 2 ve 3.
3. Aşağıdakilerden hangisi oksijenli ve oksijensiz solunum arasındaki farklardan değildir?

- A) Besin kullanılması  
B) Oksijen kullanılması  
C) Açığa çıkan enerji miktarı  
D) Hücrede gerçekleştiği yer

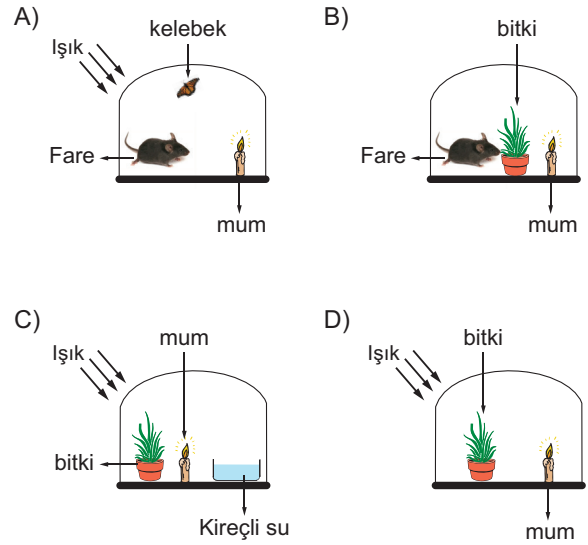
4. Bitkiler ile ilgili,

- I. Gündüzleri yalnızca fotosentez, geceleri solunum yaparlar.  
II. Gündüzleri oksijen gazı açığa çıkarırlar.  
III. Ürettikleri oksijenin bir kısmını kendileri kullanırlar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

5. Aşağıdaki özdeş cam fanusların içerisinde bulunan mumlardan hangisi daha uzun süre yanar?



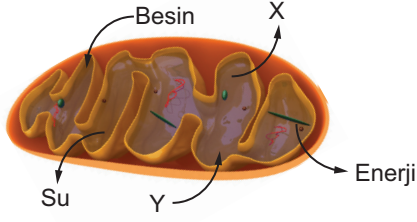
6. I. Sütten peynir oluşması  
II. Sirke oluşumu  
III. Hamurun mayalanması

**Yukarıda verilen olayların hangilerinde oksijensiz solunum rol oynamaktadır?**

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

**SOLUNUM**

7. Aşağıda mitokondri organelinde gerçekleşen solunum olayı gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Y, oksijen gazıdır.
- II. X, karbondioksit gazıdır.
- III. Oksijenli solunum sonucu hücrenin enerji ihtiyacı karşılanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

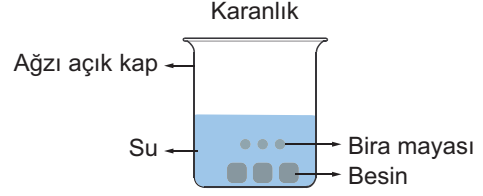
8. Bir canlıda görülen solunum olayının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su üretmek  
B) Besin üretmek  
C) Enerji üretmek  
D) Oksijen gazı üretmek

9. Aşağıdaki ürünlerden hangisi solunum sırasında açığa çıkamaz?

- A) Karbondioksit                      B) Oksijen  
C) Su                                        D) Enerji

10. Bir öğrenci bira mayalarının oksijensiz solunum yaptığını gözlemlemek için aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor. Ancak öğretmeni düzenekte bir hata olduğunu söylüyor.



Buna göre bu öğrenci amacına ulaşmak için aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

- A) Deney düzeneğine bir tane bitki eklemeli  
B) Deney düzeneğini aydınlık ortama almalı  
C) Deney düzeneğine bir tane kelebek koymalı  
D) Deney düzeneğini hava almayacak şekilde kapatmalı

11. Solunum ve fotosentez ile ilgili,

- I. Hücrede gerçekleşmesi
- II. Oksijen üretilmesi
- III. Besin kullanılması

olaylarından hangileri ortak görülür?

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

12. I. Oksijenli solunum  
II. Oksijensiz solunum  
III. Fotosentez

Yukarıda verilen olaylardan hangileri insanların çizgili kaslarında gerçekleşebilir?

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

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....