

ADI SOYADI:
SINIFI VE NO:

02.04.2024 Salı

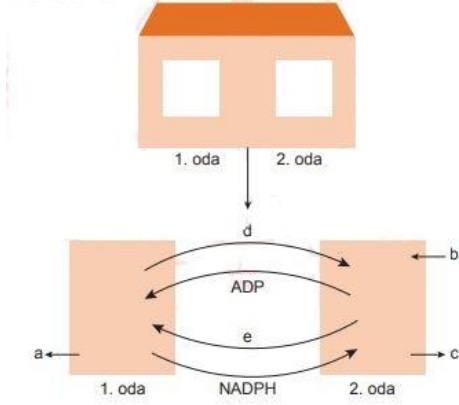
SORULAR

[Kazanım: 12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.]

Soru 1. ATP'nin yapısında bulunan molekülleri yazınız.

[Kazanım: 12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.]

Soru 2. Bir öğrenci evin içini kloroplastın içi gibi düşünerek 1. odayı ışıklı evreye, 2. odayı Kalvin döngüsüne benzetmiştir. Fotosentez tepkimelerinde ihtiyaç duyulan maddeleri aşağıdaki gibi harflendirerek göstermiştir



Buna göre okların yönü dikkate alınarak harflendirilen moleküllerin isimlerini yazınız.

- a.
b.
c.
d.
e.

[Kazanım: 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.]

Soru 3. Fotosentez hızını etkileyen çevresel faktörleri yazınız.

[Kazanım: 12.2.3.1. Kemosentez olayını açıklar.]

Soru 4. Kemosentez olayını hangi canlılar gerçekleştirir yazarak kemosentezi kısaca açıklayınız.

[Kazanım: 12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.]

Soru 5. Ökaryot bir hücrede gerçekleşen oksijenli solunum evreleri ile ilgili özelliklerden bazıları aşağıda verilmiştir.

I. FADH₂

molekülünün indirgenmesi

II. 2 molekül ATP harcanması

III. en fazla ATP üretilmesi

Buna göre verilen özelliklerin ait olduğu oksijenli solunum evrelerini yazınız.

I.

II.

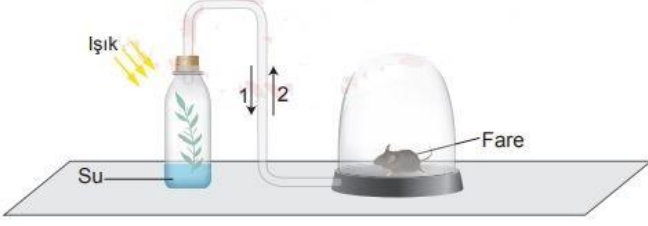
III.

[Kazanım: 12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.]

Soru 6. Elif; ılık su, un, tuz ve mayayı karıştırarak hamur elde edip üzerini kapak ile kapatmıştır. 3 saat bekledikten sonra hamurun kabardığını, hamurdan farklı bir kokunun geldiğini ve hamur kabının hâlâ soğumadığını gözlemlemiştir. Buna göre Elif'in yaptığı işlemlerde mikroorganizmaların gerçekleştirdiği olayı açıklayarak yazınız.

[Kazanım: 12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.]

Soru 7. Bir araştırmacı canlı fare ve bitkinin bulunduğu aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor. Fare ve bitkinin bir süre yaşadığı deney düzeneğinde 1 ve 2 yönünde hareket eden gazların isimlerini yazınız. Bu gazların nasıl oluştuklarını açıklayınız.



[Kazanım: 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.]

Soru 8. Bitkilerde meristem doku çeşitlerini yazarak buldukları yerleri ve görevlerini açıklayınız.

[Kazanım: 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.]

Soru 9. Bitkilerin gelişimini hızlandıran ve yavaşlatan hormonları yazınız.

[Kazanım: 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.]

Soru 10. Bitkilerde görülen durum deđiřtirme hareketlerini yazarak örnek veriniz.

Her sorunun doğru cevabı 10 puan, süre 40 dakikadır.
Bařarılar Dileriz. Biyoloji Dersi Zümresi