

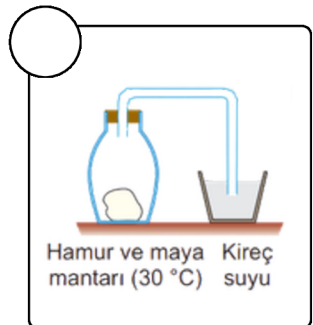
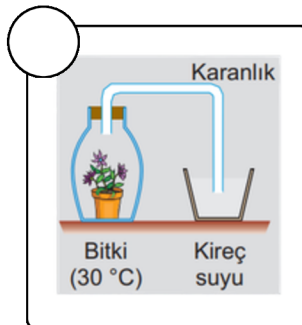
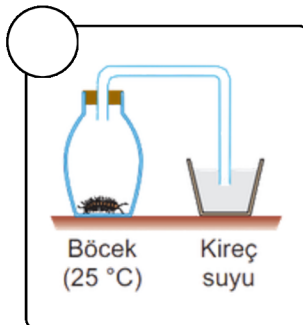
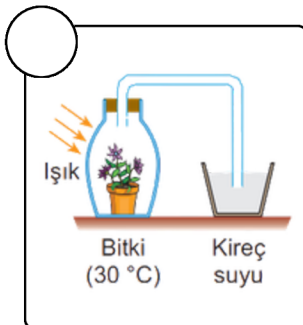
A) Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Özellikler	Fotosentez	Oksijenli Solunum
Kloroplastta gerçekleşir.		
Mitokondride gerçekleşir.		
CO ₂ ve H ₂ O kullanılır.		
Glikoz (besin) ve O ₂ kullanılır.		
Işık gereklidir.		
Gece gündüz gerçekleşir.		
Işık gerekli değildir.		
Canlının ağırlığı artar.		
Canlının ağırlığı azalır.		
CO ₂ ve H ₂ O üretilir.		

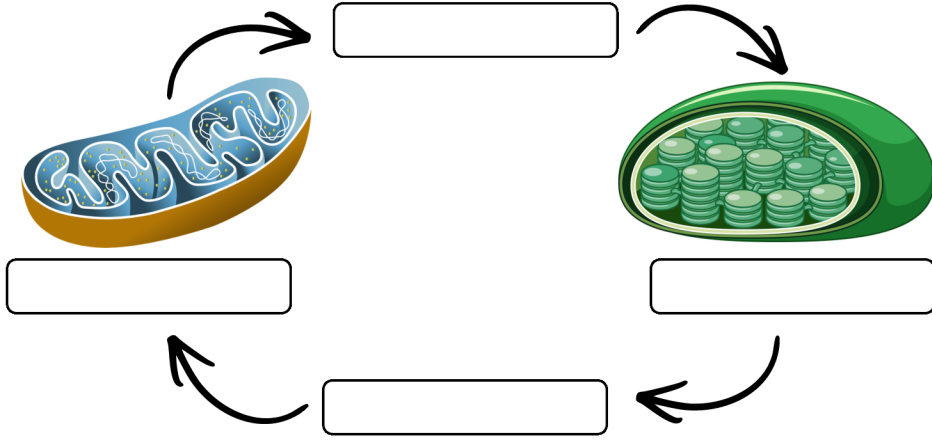
B) Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Özellikler	Etil Alkol Fermantasyonu	Laktik Asit Fermantasyonu
CO ₂ açığa çıkar.		
Bira mayası, tohumlarda görülür.		
İnsanın çizgili kas hücrelerinde görülür.		
CO ₂ açığa çıkmaz.		
Kapalı ortamda gaz basıncını değiştirmez.		
Kapalı ortamda gaz basıncı artar.		
Açığa çıkan maddeden dolayı pH azalır, asitlik artar.		
Sitoplazmada gerçekleşir.		
Isı ve enerji açığa çıkar.		

C) Aşağıda hazırlanan düzeneklerde kireç suyu bulanana düzenekleri işaretleyiniz.



D) Aşağıda bir bitki hücresinde gerçekleşen olaylar verilmiştir. Boşlukları uygun şekilde doldurunuz.



E) Aşağıda verilen düzeneklere göre soruları cevaplayınız.



1- Hangi deney düzeneklerinde kireç suyu bulanır? Kısaca açıklayınız.

.....

2- 2. kaptaki gerçekleşen fermantasyon olayının adı nedir?

.....

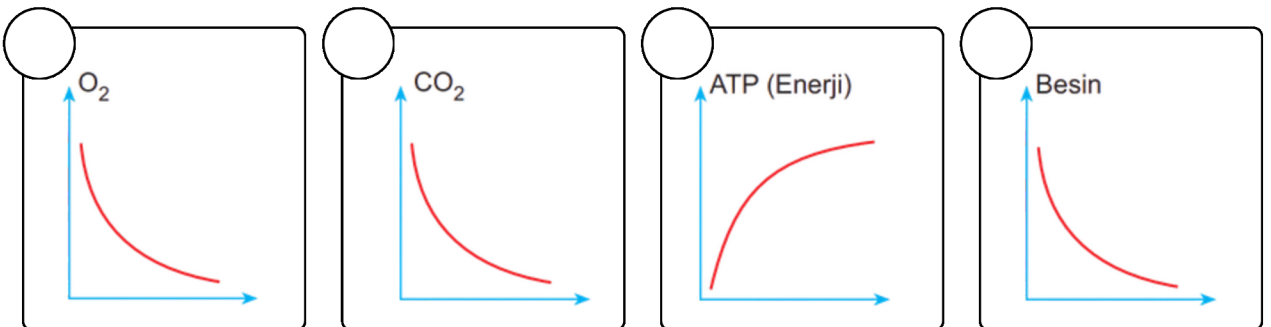
3- Hangi düzeneklerde karbondioksit oluşumu gözlenmemiştir? Kısaca açıklayınız.

.....

4- En fazla hangi düzenekte enerji açığa çıkmıştır?

.....

F) Oksijenli solunum sırasında hücre içerisinde bulunan maddelerin değişim grafikleri aşağıdaki gibidir. Doğru çizilen grafikleri işaretleri işaretleyiniz.



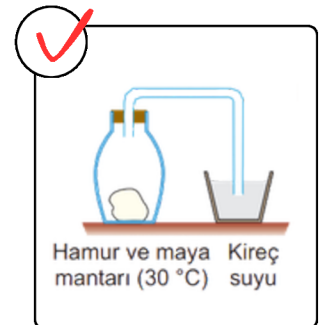
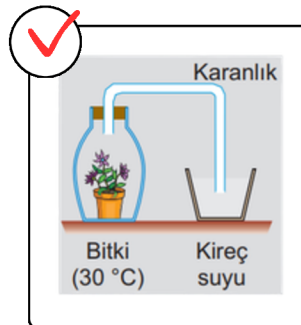
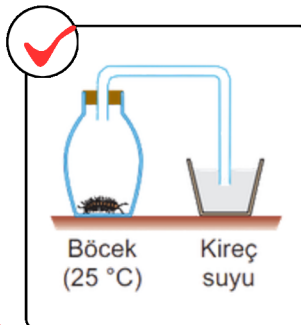
A) Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Özellikler	Fotosentez	Oksijenli Solunum
Kloroplastta gerçekleşir.	✓	
Mitokondride gerçekleşir.		✓
CO ₂ ve H ₂ O kullanılır.	✓	
Glikoz (besin) ve O ₂ kullanılır.		✓
Işık gereklidir.	✓	
Gece gündüz gerçekleşir.		✓
Işık gerekli değildir.		✓
Canlının ağırlığı artar.	✓	
Canlının ağırlığı azalır.		✓
CO ₂ ve H ₂ O üretilir.		✓

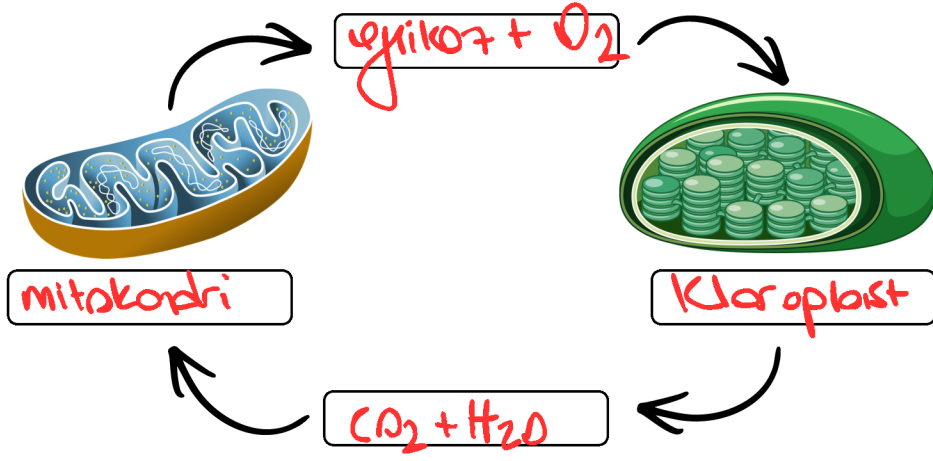
B) Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Özellikler	Etil Alkol Fermantasyonu	Laktik Asit Fermantasyonu
CO ₂ açığa çıkar.	✓	
Bira mayası, tohumlarda görülür.	✓	
İnsanın çizgili kas hücrelerinde görülür.		✓
CO ₂ açığa çıkmaz.		✓
Kapalı ortamda gaz basıncını değiştirmez.		✓
Kapalı ortamda gaz basıncı artar.	✓	
Açığa çıkan maddeden dolayı pH azalır, asitlik artar.		✓
Sitoplazmada gerçekleşir.	✓	✓
Isı ve enerji açığa çıkar.	✓	✓

C) Aşağıda hazırlanan düzeneklerde kireç suyu bulanana düzenekleri işaretleyiniz. (CO₂ oranı)



D) Aşağıda bir bitki hücresinde gerçekleşen olaylar verilmiştir. Boşlukları uygun şekilde doldurunuz.



E) Aşağıda verilen düzeneklere göre soruları cevaplayınız.



1- Hangi deney düzeneklerinde kireç suyu bulanır? Kısaca açıklayınız.

1 ve 2 CO₂ çıktığı için

2- 2. kпта gerçekleşen fermantasyon olayının adı nedir?

ehl alkol

3- Hangi düzeneklerde karbondioksit oluşumu gözlenmemiştir? Kısaca açıklayınız.

3

4- En fazla hangi düzenekte enerji açığa çıkmıştır?

1 (O₂'li solunum)

F) Oksijenli solunum sırasında hücre içerisinde bulunan maddelerin değişim grafikleri aşağıdaki gibidir. Doğru çizilen grafikleri işaretleri işaretleyiniz.

