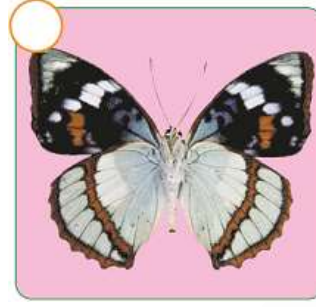
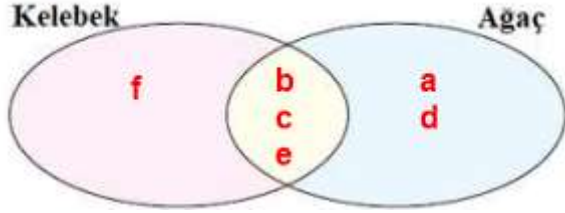


f / biyolojidersim / biyolojidersim / biyolojidersim www.biyolojidersim.com

1) Aşağıda kelebek ve bitkilerin bazı özellikleri verilmiştir. Venn diyagramı üzerinde bu özellikleri karşılaştırınız.

- Ototrof beslenme
- Ökaryot hücrelerden oluşma
- Anabolizma reaksiyonlarını gerçekleştirme
- Hücrelerinde kloroplast bulundurma
- ATP üretme
- Heterotrof beslenme



2) Aşağıda canlılara ait bazı özellikler verilmiştir. Canlılarda ortak olarak bulunan özelliklerin yanındaki kutulara (√), ortak olmayan özelliklerin yanındaki kutulara (X) işareti koyunuz.

- ( X ) Oksijenli solunum yapma
- ( √ ) Protein sentezleme
- ( √ ) Enerji elde etmek için besinleri parçalama
- ( √ ) İç ve dış ortamda meydana gelen fiziksel ve kimyasal değişikliklere tepki gösterme
- ( X ) İnorganik maddelerden organik madde sentezleme
- ( √ ) Biyokimyasal reaksiyonlarda enzim kullanma
- ( X ) Hücre sayısını artırarak büyüme
- ( X ) İnorganik maddelerden organik madde sentezleme.
- ( X ) Yönetici molekül olan DNA'nın çekirdekte bulunması.
- ( √ ) İnorganik maddeleri yaşadığı ortamdan hazır alma.
- ( X ) Besin monomerlerini solunum reaksiyonları ile parçalayarak ATP üretimi.
- ( X ) Belirli bir görev için özelleşmiş hücrelerden oluşan dokular içermesi.
- ( √ ) Çevreden gelen uyarılara tepki gösterme.
- ( X ) Aktif hareket ile yerdeğiştirme.
- ( X ) Çok sayıda hücreden oluşma.

3) Aşağıda bazı metabolik olaylar verilmiştir. Anabolizma örneği olanların yanındaki kutucuğa "A" harfi, katabolizma örneği olanların yanındaki kutucuğa "K" harfi koyunuz.

- Fotosentez
- Fermantasyon
- Protein sindirimi
- Oksijenli solunum
- Nişasta sentezi
- Glikojen sentezi
- Yağ sentezi

f / biyolojidersim    t / biyolojidersim    y / biyolojidersim    www.biyolojidersim.com

4) Aşağıda canlıların ortak özellikleri verilmiştir. Numaralandırılmış kısımlara eksik olan ortak özellikleri yazınız.

- I) BOŞALTIM  
II) HÜCRESEL YAPI  
III) ADAPTASYON  
IV) ATP ÜRETME (SOLUNUM-FERMENTASYON)  
V) METABOLİZMA  
VI) YÖNETİCİ MOLEKÜLE SAHİP OLMA



5) Tek hücreli canlılarda, metabolik faaliyetlerin birbirleriyle uyum içerisinde gerçekleşmesine “**hücreyel organizasyon**” denir. Çok hücreli canlılarda ise bu uyum ve düzen çeşitli organizasyon düzeyindeki yapılarla sağlanır. Aşağıdaki tabloda birinci sütunda çok hücrelilerdeki organizasyon düzeyleri yer alırken, ikinci sütunda çok hücreli bir organizma olan insanın vücudundaki çeşitli yapılar yer almaktadır.

Aşağıdaki organizasyon düzeyleri ile insan vücudundaki veya hücrelerindeki yapıları eşleştiriniz.

	Organizasyon düzeyleri		İnsan vücudundaki yapılar
I.	Organ	a.	Hemoglobin
II.	Sistem	b.	Kalp
III.	Molekül	c.	Kan
IV.	Doku	d.	Alyuvar
V.	Organel	e.	Dolaşım
VI.	Hücre	f.	Ribozom

6) Aşağıdaki olaylarda açığa çıkan ürünlerden hangilerinin hücreden uzaklaştırılması gerekir?

- a. X Sinir hücrelerinde uyarı iletimi için gerekli ATP, oksijenli solunumdan elde edilirken açığa çıkan karbondioksit  
b. X Bira mayalarında oksijensiz ortamda etil alkol fermentasyonu gerçekleşirken tepkimeler sonunda açığa çıkan etil alkol ve karbondioksit  
c. X Memelilerin çizgili kas hücrelerinde oksijen yetersizliğinde laktik asit fermentasyonu gerçekleşirken tepkimeler sonunda oluşan laktik asit  
d. X Amino asitlerin hücreyel solunumda kullanılmaları sonucunda açığa çıkan amonyak ve karbondioksit

7) Canlılarda görülen aşağıdaki olaylardan hangileri canlının çevresel bir uyarıya gösterdiği tepkidir?

- a. X Hava sıcaklığının artmasıyla bitkideki gözeneklerin su kaybını engellemek için kapanması  
b. X Ayçiçeğinin gün boyunca güneşi takip etmesi  
c. X Küstüm otunun dokunulduğunda yapraklarını kapatması  
d. X İnsanın çizgili kas hücrelerinde fermentasyon ve oksijenli solunum çeşitlerinin görülmesi