

..... LİSESİ				
2023 – 2024 ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

www.biyolojidersim.com  /biyolojidersim  /biyolojidersim  /biyolojidersim  /biyolojidersim32

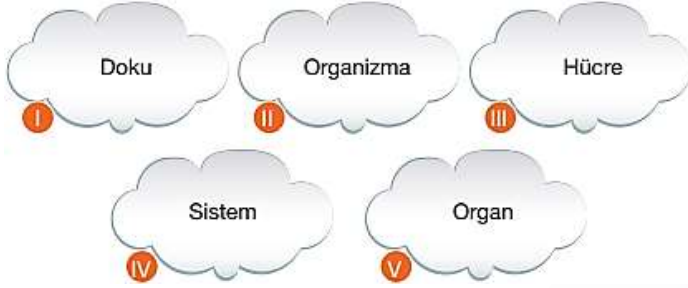
Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 1) İnsan vücudunda üretilen azotlu bir bileşik olan üre, böbreklerle kandan süzülerek idrar yoluyla vücut dışına atılır. Bu olay ile hücreler için zararlı bir molekül olan üre vücuttan uzaklaştırılmış olur. Yukarıda verilen durum canlıların ortak özelliklerinden hangisi ile ilişkilendirilir? Yazınız.

.....

Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 2) Aşağıda gelişmiş yapıları canlılarda görülen organizasyon düzeyleri verilmiştir.



Bu yapıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

.....

Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 3) Göl kenarları yaz mevsiminde daha serinken kış mevsiminde daha ılımandır. Bu durumun, suyun hangi özelliğinden kaynaklandığını yazınız.

.....

Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 4) Canlılar yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmek için enerjiye ihtiyaç duyar. Bu enerji hücre içerisinde besinlerin parçalanmasıyla elde edilen ATP (adenozin trifosfat) molekülünden sağlanır. Canlılar ATP molekülünü hangi yollar ile elde ederler

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar

a-Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi

- 5) Su molekülünün “kohezyon kuvveti” özelliğinin canlıya sağladığı yararlarından bir tanesini açıklayınız.

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar

a-Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi

- 6) Aşağıda günlük hayatta kullanılan ve pH derecesi farklı olan bazı madde ve besinlerin görselleri verilmiştir.



Buna göre;

- a. pH değeri en düşük olan görsel hangisidir?

.....

- b. Sulu çözeltilerine OH^- iyonu veren maddeler hangisidir?

.....

- c. Sulu çözeltilerine H^+ iyonu veren maddeler hangisidir?

.....

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

b-Kalsiyum, potasyum, demir, iyot, magnezyum, sodyum, fosfor, bor, kükürt, çinko minerallerinin canlılar için önemini belirtir.

- 7) Tiroit bezinin büyümesine basit guatr hastalığı denir. Guatr hastalığı hangi mineral eksikliğinde görülür?

.....

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

c. Karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

- 8) Canlıları meydana getiren organik bileşiklerin isimlerini yazınız

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

c. Karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

- 9) Trigliserit sentezine bağlı gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdaki grafikleri tamamlayınız.



Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

c. Karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtilir.

- 10) Aşağıda canlılarda gerçekleşen disakkaritlerin oluşum reaksiyonları sembollerle gösterilmiştir. Denklemlerde sembollerin yerine yazılması gereken molekülleri yazınız.



Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 11) İnsan vücudunda üretilen azotlu bir bileşik olan üre, böbreklerle kandan süzülerek idrar yoluyla vücut dışına atılır. Bu olay ile hücreler için zararlı bir molekül olan üre vücuttan uzaklaştırılmış olur. Yukarıda verilen durum canlıların ortak özelliklerinden hangisi ile ilişkilendirilir? Yazınız.

BOŞALTIM

Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 12) Aşağıda gelişmiş yapıları canlılarda görülen organizasyon düzeyleri verilmiştir.



Bu yapıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

III – I – V – IV – II

Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 13) Göl kenarları yaz mevsiminde daha serinken kış mevsiminde daha ılımandır. Bu durumun, suyun hangi özelliğinden kaynaklandığını yazınız.

SUYUN ÖZİSİNİN YÜKSEK OLMASI

Kazanım : 9.1.1.1 Canlıların Ortak Özelliklerini İrdeler

- 14) Canlılar yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmek için enerjiye ihtiyaç duyar. Bu enerji hücre içerisinde besinlerin parçalanmasıyla elde edilen ATP (adenozin trifosfat) molekülünden sağlanır. Canlılar ATP molekülünü hangi yollar ile elde ederler

**FERMENTASYON
SOLUNUM**

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar

a-Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi

- 15) Su molekülünün “kohezyon kuvveti” özelliğinin canlıya sağladığı yararlarından bir tanesini açıklayınız.

Su molekülünün kohezyon kuvveti sonucu yüzey gerilimi ortaya çıkar. Yüzey gerilimi sayesinde bazı kuş, kurbağa ve sürüngen türleri batmadan su yüzeyinde kalabilir ve yürüyebilir. Ayrıca su molekülleri arasında görülen kohezyon kuvveti, bitkilerin topraktan kökleriyle aldıkları su ve minerallerin yerçekiminin aksi yönde yapraklara doğru kopmaz bir sütun şeklinde taşınmasını sağlar. Kohezyon kuvveti ayrıca suyun ısı kapasitesini artırır.

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar

a-Su, mineraller, asitler, bazlar ve tuzların canlılar için önemi

- 16) Aşağıda günlük hayatta kullanılan ve pH derecesi farklı olan bazı madde ve besinlerin görselleri verilmiştir.



Buna göre;

- a. pH değeri en düşük olan görsel hangisidir?

LİMON

- b. Sulu çözeltilerine OH⁻ iyonu veren maddeler hangisidir?

SODA, SABUN, DETERJAN

- c. Sulu çözeltilerine H⁺ iyonu veren maddeler hangisidir?

LİMON, SÜT

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

b-Kalsiyum, potasyum, demir, iyot, magnezyum, sodyum, fosfor, lör, kükürt, çinko minerallerinin canlılar için önemini belirtir.

- 17) Tiroit bezinin büyümesine basit guatr hastalığı denir. Guatr hastalığı hangi mineral eksikliğinde görülür?

IYOT

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtir.

- 18) Canlıları meydana getiren organik bileşiklerin isimlerini yazınız

KARBOHİDRAT

LİPİT

PROTEİN

ENZİM

NÜKLEİK ASİT

VİTAMİN

ATP

HORMON

Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtir.

- 19) Trigliserit sentezine bağlı gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdaki grafikleri tamamlayınız.



Kazanım 9.1.2.1 canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıkla

c. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, nükleik asitlerin, enzimlerin yapısı, görevi ve canlılar için önemi belirtir.

- 20) Aşağıda canlılarda gerçekleşen disakkaritlerin oluşum reaksiyonları sembollerle gösterilmiştir. Denklemlerde sembollerin yerine yazılması gereken molekülleri yazınız.

