

ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

[f / biyolojidersim](#)[t / biyolojidersim](#)[y / biyolojidersim](#)[www.biyolojidersim.com](http://www.biyolojidersim.com)

1) Suyun canlılardaki işlevlerinden 5 tanesini maddeler halinde yazınız.

1)

2) Aşağıdaki minerallerin görevlerini yazınız.

1) DEMİR:

2) FOSFOR:

3) KÜKÜRT:

3) Canlıların ortak özelliklerinden 10 tanesini yazınız.

1)

4) Canlılar neden beslenmek zorundadır? Açıklayınız.

5) Canlıların ortak özelliklerinden üreme ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Üreme bireyin yaşaması için zorunlu mudur?

b. Canlılar neden ürerler?

c. Üreme çeşitleri nelerdir?

6) Aşağıda verilen ifadelerin doğru (D) veya yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.

a. (...) Tüm canlılar besinlerini dışarıdan hazır olarak alırlar.

b. (...) Yıkım olayları sadece sindirimle gerçekleşir.

c. (...) Fotosentez ve protein sentezi katabolizmaya örnektir.

d. (...) Her canlı belirli bir organizasyona sahiptir.

e. (...) Bitki köklerinin suya yönelmesi bitkinin tepki verdiğini gösterir.

7) Karbonhidratların canlıdaki işlevinden (görev) 3 tanesini yazınız.

8) Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10 Puan)

- a. Canlı hücrelerde gerçekleşen biyokimyasal olayların tamamına ..... denir.
- b. Suyun farklı bir molekül ile tutunmasına ..... denir.
- c. Guatr hastalığı .....eksikliğinde ortaya çıkar.
- d. Polisakkaritler oluşurken monomerleri arasında bağa ..... denir.
- e. Canlılar tarafından yapılamayan doğadan hazır olarak alınan bileşiklere ..... denir.

9) Canlıların temel bileşenlerini, yapılarına göre gruplandırınız.

10) Karbohidratları, yapısında bulunan şeker sayısına göre gruplandırınız.

..... LİSESİ			
2020 – 2021 ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI			
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA
SINIFI - NO			YAZIYLA

**1) Suyun canlılardaki işlevlerinden 5 tanesini maddeler halinde yazınız.**

- Enzimlerin çalışmasını sağlar
- Sindirim gibi bazı biyolojik olaylarda iyi bir çözücüdür.
- Vücut ısısının düzenlenmesini sağlar.
- Amonyak, üre gibi boşaltım maddelerinin seyreltilmesinde ve atılmasında kullanılır.
- Su, önemli bir taşıyıcıdır. Kanın akışkanlığını sağlayarak madde taşınmasını sağlar.
- Bitkilerde fotosentez için gereklidir.
- Su, bitkilerin kökleriyle topraktan minerallerin alınmasını sağlar
- Otsu bitkiler suyun hücrelerde oluşturduğu basınç (Turgor basıncı) sayesinde diklik ve desteklik sağlar.
- Suda yaşayan bazı omurgasız hayvanlarda vücutlarında bulunan fazla miktardaki su vücuda desteklik sağlar.
- Tuzların iyonlaşmasını sağlar.

**2) Aşağıdaki minerallerin görevlerini yazınız.**

- DEMİR:** Solunum enzimlerinin yapısına katılır. Miyogloblin ve hemoglobinin yapısında bulunur. Kırmızı kan hücrelerinin üretilmesi için Fe gereklidir.
- FOSFOR:** Kalsiyum ile beraber kalsiyum fosfat şeklinde kemiklerin ve dişin yapısına katılır. DNA, RNA, ATP, bazı yağ, protein ve karbohidratların yapısına katılır.
- KÜKÜRT:** Birçok proteinin yapısına katılır. İnsülin gibi.

**3) Canlıların ortak özelliklerinden 10 tanesini yazınız.**

- Hücresel Yapı
- ATP üretme
- Beslenme
- Metabolizma
- Homeostasi
- Büyüme
- Boşaltım
- Hareket
- Üreme
- Adaptasyon
- Uyarılara Tepki Verme
- Özel Kimyasal Dizilim

**m. Organizasyon**

**4) Canlılar neden beslenmek zorundadır? Açıklayınız.**

Canlılar yaşamları için enerji üretmek ve tüketmek zorundadır. Yaşamını sürdürmek için gerekli enerjiyi solunumla üretirler. Enerji üretebilmek için besinler kaynak olarak kullanılır. Yani enerji elde etmek amacıyla kaynak olarak kullanmak için beslenmek zorundadırlar.

**5) Canlıların ortak özelliklerinden üreme ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

- Üreme bireyin yaşaması için zorunlu mudur?  
HAYIR
- Canlılar neden ürerler?  
NESİLLERİNİ DEVAM ETTİRMEK İÇİN ÜRERLER
- Üreme çeşitleri nelerdir?  
EŞEYLİ ÜREME  
EŞEYSİZ ÜREME

**6) Aşağıda verilen ifadelerin doğru (D) veya yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.**

- (Y) Tüm canlılar besinlerini dışarıdan hazır olarak alırlar.
- (Y) Yıkım olayları sadece sindirimle gerçekleşir.
- (Y) Fotosentez ve protein sentezi katabolizmaya örnektir.
- (D) Her canlı belirli bir organizasyona sahiptir.
- (D) Bitki köklerinin suya yönelmesi bitkinin tepki verdiğini gösterir.

7) Karbonhidratların canlıdaki işlevinden (görev) 3 tanesini yazınız.

- DNA, RNA ve ATP'nin yapısına katılırlar.
- Hücrede 1. derecede enerji verici olarak kullanılırlar.
- Hücre zarının yapısına katılırlar.

8) Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10 Puan)

- Canlı hücrelerde gerçekleşen biyokimyasal olayların tamamına **METABOLİZMA** denir.
- Suyun farklı bir molekül ile tutunmasına **ADHEZYON** denir.
- Guatr hastalığı **İYOT** eksikliğinde ortaya çıkar.
- Polisakkaritler oluşurken monomerleri arasında başa **GLİKOZİT** denir.
- Canlılar tarafından yapılamayan doğadan hazır olarak alınan bileşiklere **İNORGANİK MADDE** denir.

9) Canlıların temel bileşenlerini, yapılarına göre gruplandırınız.

**A - YAPILARINA GÖRE**

**I. Organik Maddeler**

- Karbonhidratlar
- Yağlar
- Proteinler
- Vitaminler
- Nükleik Asitler
- Enzimler
- Atp
- Hormonlar

**II. İnorganik Maddeler**

- Su
- Asit, baz, tuzlar
- Mineraller

[www.biyolojidersim.com](http://www.biyolojidersim.com)

10) Karbohidratları, yapısında bulunan şeker sayısına göre gruplandırınız.

**MONOSAKKARİTLER**

**DİSAKKARİTLER**

**POLİSAKKARİTLER**