**[2021-2022  EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ……………..… OKULU](https://soruindir.net/)**

**[BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILISI](https://soruindir.net/)**

**AD SOYAD:…..…………… SINIF:**

**NO:….**

**A)  AŞAĞIDA VERİLEN İFADELERİ OKUYUNUZ İFADE DOĞRU İSE KUTUCUĞA D HARFİ, YANLIŞ İSE Y HARFİNİ YAZINIZ.(2X5=10P)**

1-  (…...)    Biyolojik  mücadele , zararlı bir organizmanın başka bir canlı kullanılarak yok edilmesidir .

2-  (…...)    Canlı varlıkların hepsi ister bir hücreli ister çok hücreli olsun hücresel bir yapıya sahiptir.

3 - (……)   İnorganik bileşikler vücutta sentezlenir

4-  (…..)     Kaktüs bitkisinin çölde yaşamaya uyum sağlaması canlılık özelliklerinden değildir.

5-  (..….)    ph metrede 7 rakamı nötr, 0-7 arası bazikliği, 7-14 arası ise asitliği belirtir

**B) BOŞLUK DOLDURMA TİPİ SORULAR (2x5 =10 P)**

1- Canlının kendi benzerini meydana getirmesine ………………… denir.

2- Canlıların enerji açığa çıkarma amacıyla yaptıkları olaya ………………………… denir.

3- Çok hücreli canlılarda ………………. doku hücrelerinin bölünmesi ve hücre kütlesinin artışı ile sağlanır.

4- Suda çözününce Hidroksil  iyonu (O H -) çıkaran bileşikler ……….……………. dır.

5-Kendi besinini kendi üretebilen canlılara ………………………….. denir

**C) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR. DOĞRU CEVABI İŞARETLEYİNİZ (5x5=25 p)**

**1)  Aşağıdakilerden hangisi biyoloji biliminin çalışma alanına girmez?**

A) Canlıların birbirleri ve çevreleri ile olan ilişkilerini inceleme

B) Kalıtsal karakterlerin bir nesilden diğer nesile aktarımını araştırma

C) Canlıları ortak özelliklerine göre gruplama

D) Işığın maddelerle etkileşimini inceleme

E) Hastalığa neden olan mikroorganizmaların yapısını inceleme

**2).Aşağıdakilerden hangisi canlıların ortak özelliklerinden birisi değildir?**

|  |
| --- |
|  |

A)Boşaltım yapma.

B)Solunum yapma.

C)Adaptasyon

D) Metabolizma

E)Işık enerjisiyle besin üretme

**3) İnorganik bileşiklerle ilgili olarak,**

I. Canlı vücudunda üretilemeyen ve karbon iskeletine sahip olmayan bileşiklerdir.

II. Sindirime uğramadan hücre zarından geçebilirler.

III. Enerji kaynağı olarak kullanılmazlar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I  B) Yalnız II  C) I ve II  D) II ve III  E) I, II ve III

**4)** Bir bilim insanı “bilimsel çalışma yöntemi” adı verilen basamakları izleyerek sonuca ulaşır.

**Buna göre bir bilim insanı aşağıdaki yöntem ve basamaklardan hangisini yapmamalıdır?**

A) Problemi belirleyip onunla ilgili veriler toplama

B) Daha önceki çalışmaları dikkate alma

C) Kontrollü deneyler yapma

D) Ön yargılı yaklaşma

E) Gözlemler yapma Bir bilim insanı “bilimsel çalışma yöntemi” adı verilen basamakları izleyerek sonuca ulaşır.

**5- Bir çözeltinin asitlik ve baziklik derecesini ölçmek için (H+)iyonunun yoğunluğunun ölçümü için yaralanılan   ‘cetvel’  aşağıdakilerden hangidir ?**

A)  T cetveli              B) pH cetveli

C) Açı ölçer (iletki)   D) Gönye

E) marangoz metresi

**D.AŞAĞIDAKİ SORULARIN YANITLARINI YAZINIZ. (55 P)**

**1 ) Biyolojideki   gelişimler, insanoğlunun karşı karşıya kaldığı hangi  5 (beş) problemlerin çözümüne katkıda  bulunmuştur?  (5 p)**

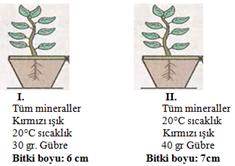
<https://www.soruindir.net/>

**2) Su canlı için neden önemlidir?  5 (beş) madde ile açıklayınız..(10p)**

**3) Bilimsel bir problemin çözüm basamaklarını sırasıyla yazınız? (10puan)**

**4)** Bir bilim insanı özdeş gübreleri kullanarak gübre miktarının bitki büyümesineetkisini araştırıyor. Deney süresince tüm şartlar sabit tutuluyor ve sadece kullanılan gübre miktarlarını değiştiriyor. Deney sonucunda bitkilerdeki büyüme miktarlarını kaydediyor.

**Bu deneydeki BAĞIMLI DEĞİŞKEN VE BAĞIMSIZ DEĞİŞKEN i bulunuz (10 P)**





**5)  Periyodik cetveldeki elementlerin sadece 26 tanesi canlıların yapısında görev alır Ancak bu elementlerin    6(altı) tanesi hücrelerde daha çok bulunur.Bu elementlerin isimlerini yazınız.(6puan)**

**6)  Canlı vücudunda bulunan inorganik ve organik bileşikleri tablo halinde gösteriniz?(14 p)**

**BAŞARILAR DİLERİM…**