

ADI : 2025–2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
SOYADI : ORTAOKULU  
SINIFI : 8.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ  
NUMARASI : 2. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI (ÖRNEK)

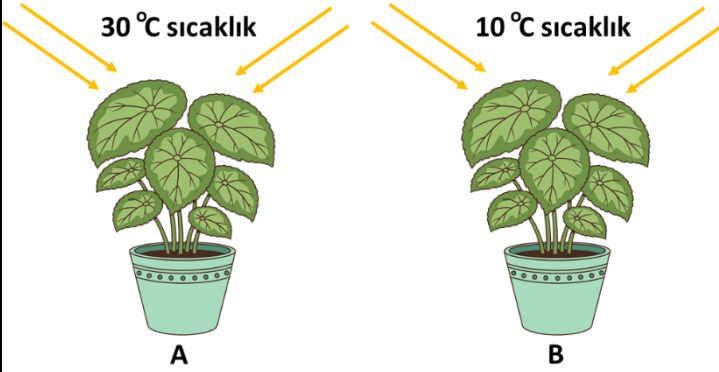
PUAN:

SORU 1: Bir ekoloji piramidinde bulunan canlılar aşağıda gösterilmiştir. Bu piramitle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4\*5=20 Puan)



- a) Biyolojik birikim hangi canlıda en fazladır? .....
- b) Hangi canlı birinci dereceden tüketici olarak beslenir? .....
- c) Hangi canlının birey sayısı en azdır? .....
- d) Buğdaydan Kartal'a gidildikçe aktarılan enerji miktarı nasıl değişir? .....

SORU 2: Eşit miktarda su ile sulanan, ortamdaki karbondioksit miktarları eşit olan ve ışık şiddetinin aynı olduğu özdeş saksı bitkileri farklı sıcaklık altında tutulmaktadır. Buna göre bu bitkilerle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4\*5=20 P)



- a) Hangi bitkinin ürettiği besin miktarı daha fazladır?
- b) Hangi bitkinin fotosentez hızı daha yüksektir?
- c) Hangi bitki ortama daha az oksijen vermiştir?
- d) Hangi bitkiye ait ortam fotosentez için daha uygundur?

SORU 3: Yeterince besinin bulunduğu ortamlarda başlangıçta aynı sayıda olan farklı türde F, E ve N bakterileri bulunmaktadır. Bir süre sonra ortamlardaki oksijen ve karbondioksit yoğunlukları ölçüldüğünde aşağıda verilen sonuçlara ulaşıyor. (3\*5=15 Puan)

F bakterisi: Oksijen yoğunluğu zamanla azalırken karbondioksit yoğunluğu zamanla artıyor.

E bakterisi: Oksijen yoğunluğu zamanla değişmezken karbondioksit yoğunluğu zamanla artıyor

N bakterisi: Ne oksijen yoğunluğu ne karbondioksit yoğunluğu zamanla değişmiyor.

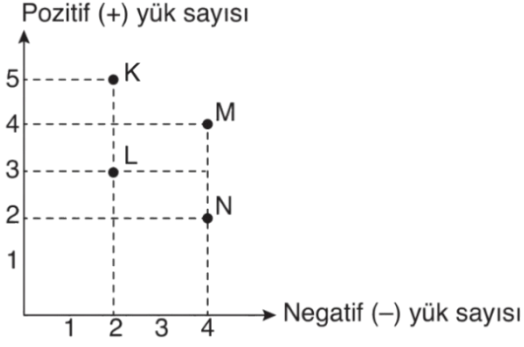
Buna göre F, E ve N bakterilerinin besinden enerji elde etme yollarını belirleyerek yazınız.

F bakterisi

E bakterisi

N bakterisi

**SORU 4: Grafikteki verilere göre K, L, M ve N cisimlerini yük durumlarına göre sınıflandırınız. (5\*5=25 Puan)**



a) Pozitif yüklü cisim:

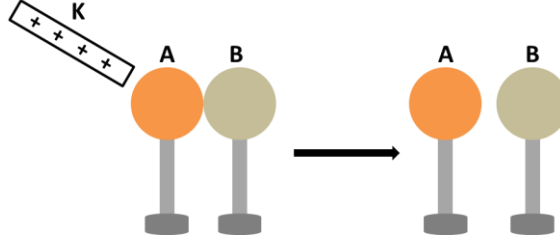
b) Negatif yüklü cisim:

c) Nötr cisim:

d) K cismi L cisimine yaklaştırılırsa cisimlerin hareketi nasıl olur?

e) N cismi M cisimine yaklaştırılırsa cisimlerin hareketi nasıl olur?

**SORU 5: Nötr iletken A ve B cisimleri birbirine dokundurulmuştur. Pozitif yüklü K cismi şekildeki gibi A cisminin olduğu taraftan yaklaştırılıyor. Bir süre sonra, önce A ve B cisimleri birbirinden ayrılıp sonra K cismi uzaklaştırılıyor. Buna göre son durumla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4\*5=20 Puan)**



a) Yukarıda gerçekleştirilen işlem sonrası A cisminin yük durumu nedir?

b) Yukarıda gerçekleştirilen işlem sonrası B cisminin yük durumu nedir?

c) Yukarıdaki gerçekleşen olay hangi çeşit elektriklenmeye örnektir?

d) Bu olay sonrasında A ve B cisimleri birbirlerine yaklaştırılırsa nasıl davranır?