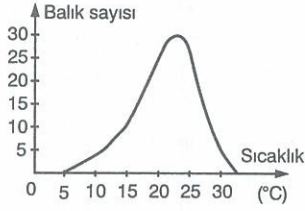


Canlıların Ortak Özellikleri Testi

1. Büyük bir akvaryumdaki suyun sıcaklığı, bir uçtan diğer uca doğru gidildikçe, 0 °C den başlayıp, 30 °C ye kadar artmaktadır.



Bu akvaryuma bir balık türü konulduktan bir süre sonra, akvaryumun değişik sıcaklıktaki bölgelerinde bulunan balıklar sayılıyor ve bu sayılardan yukarıdaki grafik elde ediliyor.

Bu bilgilere göre, deneyde kullanılan balık türü için en uygun sıcaklık aralığı nedir?

- A) 5°C-10°C B) 10°C-15°C C) 15°C-20°C
D) 20°C-25°C E) 25°C-30°C

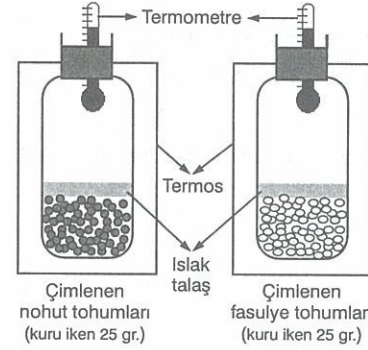
2. Aşağıda, bir bakteri türünün çeşitli kültür ortamlarında gösterdiği gelişmeler verilmiştir.

Kültür Ortamı	Gelişme Durumu
B.K.O	-
B.K.O + V + Z	-
B.K.O + U + Y	+
B.K.O + Z + X	-
B.K.O + V + Y	+
B.K.O + U + X	-
B.K.O + Y + Z	+

Bu bakteri türü hangi maddeyi sentezleyememektedir? (B.K.O: basit kültür ortamını; U, V, X, Y ve Z ise ortama eklenen maddeleri göstermektedir.)

- A) U B) V C) X D) Y E) Z

3. Bir araştırmacı, şekilde gösterildiği gibi iki termos hazırlayıp, oda sıcaklığında bırakıyor ve 24 saat sonra termometrelerin gösterdiği sıcaklık değerlerini karşılaştırıyor.



Bu araştırmacı, belirtilen deneyini, neyi öğrenmek için yapmış olabilir?

- A) Ortam sıcaklığının, tohumlardaki solunumu nasıl etkilediğini
B) Termosların, belli bir zaman sonunda kaybedeceği ısı miktarını
C) Tohumların çimlenmesi için, ne kadar sıcaklık gerektiğini
D) Hangi tohumun, daha fazla karbon dioksit çıkardığını
E) Çimlenme sırasında, hangi tohumdan daha çok ısı oluştuğunu

4. İnsanlarda, alınan besinlerdeki glikozdan, ağızda bulunan bakterilerin enzim etkinlikleriyle, diş taşları oluşabilmektedir.

	Bakteri-Enzim Miktarı	Flikoz Miktarı
I. Durum	az	+++
II. Durum	az	++++
III. Durum	çok	++
IV. Durum	orta	+++++
V. Durum	orta	+

Yukarıdaki tabloda belirtilen durumlardan hangisinde, daha fazla taşının oluşması beklenir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

1	2	3	4
D	D	E	D