

2024-2025 Eğitim-Öğretim yılı Akkent Anadolu Lisesi

9. Sınıflar Biyoloji Dersi 1. Dönem 1. Yazılı sınavı

Adı:

No:

Soyadı:

Sınıfı:

SORULAR

S1) A) Bilim adamı olan Alexander Fleming yaptığı hangi çalışma ve buluş ile biyolojiye dönüm noktası olup insanlığa katkı sağlamıştır ? (10 puan)

B) Hastalık etmenleri ve bulaşma yollarının keşfi yani tıp tarihinde mikroorganizmaların rolünü ortaya koyan ve hastalıkların mikroorganizmalar yoluyla bulaşabileceğini fikrini öne süren ilk bilim adamı kimdir ? (10 puan)

S2) 1 Bitkilerde Yaprak Dökümü ve Terleme (5 puan)

2 Çok hücreli canlıların Hücre Bölünmeleri ile kütle ve hacimce artması (5 puan)

3 Bukelemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi ve Kutuplarda yaşayan hayvanların derilerin altında kalın yağ tabakası bulunması (5 puan)

4 Canlıların Kendine Benzer Bireyler meydana getirmesi (5 puan)

Yukarıda yazılan olaylar canlının hangi ortak özelliği ile ilişkilendirilir

S3) 1) Problemi veya Durumu Belirleme 2) Hipotez oluşturma 3) Deney Tasarlama 4) Gözlem Yapma 5) Veri Toplama 6) Hipoteze Dayalı Tahminler 7) Analiz ve Sonuç çıkarma

Yukarıda karışık verilen bilimsel yöntem ve basamaklarını sıraya koyunuz ? (20 puan)

S4) Etik nedir ve Bilim dünyasında karşılaşılan etik dışı davranışlara örnek olabilecek olaylardan 5 tanesini yazınız ? (20 puan)

S5) Bazı kuşların güveleri yediği ve baykuşlarında diğer kuşları avladığı hakkında bilgiler elde ettiğinizi düşününüz. Bu bilgiden hareketle oluşturacağınız 'göz desenleri güveyi yiyebilecek avcılarını uzaklaştırır' cümlesi hipotezinizdir. Bu bilimsel araştırma süreçlerinde hipoteze dayalı tahmin cümlesi yazınız ? (20 puan)

Not : Cevaplar kağıttaki boşluklara yazılacaktır kağıdın arkasını kullanabilirsiniz ?

CEVAPLAR