

İNORGANİK BİLEŞENLER DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- (.....) İnorganik maddeler ihtiyaç halinde canlı vücudunda sentezlenebilir.
- (.....) Ototrof beslenen canlı grupları da inorganik maddeleri dışarıdan temin etmek zorundadır.
- (.....) İnorganik maddeler hücre sel solunumda yıkılarak enerji eldesinde kullanılabilirler.
- (.....) İnorganik maddeler sindirim sisteminde parçalanmadan kan dolaşımına geçemezler.
- (.....) İnorganik maddeler vücutta oransal olarak az bulunsa da görevleri önemlidir.
- (.....) İnorganik maddeler hücrenin yapısına katılmaları sebebiyle büyüme için gereklidir.
- (.....) Suyun birçok özelliği, polar bir molekül olması sayesinde ortaya çıkmıştır.
- (.....) Su molekülünde elektronlar zamanlarının büyük kısmını oksijen atomu etrafında geçirir.
- (.....) Suda oksijen kısmı negatif hidrojenlerin tarafı kısmen pozitif yüklüdür.
- (.....) Su molekülünde hidrojenler ve oksijen iyonik bağlarla bağlanmıştır.
- (.....) Vücuttaki su oranı yaşla birlikte artar.
- (.....) Su molekülleri hidrojen bağları ile bir arada durma eğilimindedir.
- (.....) Tohumların çimlenmeden uzun süre beklemesindeki önemli bir faktör de suyun azlığıdır.
- (.....) Su molekülleri arasındaki çekim kuvvetine adhezyon denir.
- (.....) Kohezyon ve adhezyon kuvvetleri bitkilerde suyun taşınmasında önemli role sahiptir.
- (.....) Su, fotosentezde görev alması ile besin zincirinin oluşmasında kritik öneme sahiptir.
- (.....) Suyun enerjisinin düşük olması fotosentezde kullanılabilmesi için bir avantajdır.
- (.....) Suyun öz ısısının yüksek olması iklimlerin yumuşamasını sağlar.
- (.....) Su kenarları sabah saatlerinde iç kesimlere nazaran daha soğuktur.
- (.....) Antalya'da gece gündüz arasındaki sıcaklık farkı Ankara'dan daha fazladır.
- (.....) Suyun fazla miktarda enerji tutabilmesi terlemeyle kaybedilen miktarını azaltır.
- (.....) Çöllerde gece gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok azdır.
- (.....) Suyun katı haldeki yoğunluğu sıvı halinden fazladır.
- (.....) Suyun yüzeyden donmaya başlaması su ekosistemlerin devamını sağlar.
- (.....) Su en yüksek yoğunluğa +4 °C de ulaşır ve bu değere ulaşan su aşağı kısımlara çöker.
- (.....) Suyun çözücü özelliği kanda madde taşınması açısından önemlidir.
- (.....) İdrarda bulunan atık maddeler su sayesinde seyreltilir.
- (.....) Bitkiler mineralleri suda çözülmüş vaziyette kökleriyle almaktadır.
- (.....) Bitkilerde terleme mineral alınmasını da sürekli kılar.
- (.....) Otsu bitkilerin dik durması büyük ölçüde hücredeki suyun basıncı sayesinde mümkün olur.
- (.....) Vücut sıvısı ve kan toprak solucanında hidrostatik iskelet görevi üstlenir.
- (.....) Sulu çözeltisine H⁺ iyonu veren maddeler baz, OH⁻ iyonu verenler asittir.
- (.....) Tüm asitler ve bazlar inorganiktir.
- (.....) Homeostazinin sağlanması ve devamı için vücudun her bölgesinin pH değeri korunmalıdır.
- (.....) Hücrenin tüm kısımlarının pH değeri aynıdır.
- (.....) Vücuttaki pH değişimlerinin tamponlanmasında proteinler önemli moleküllerdir.
- (.....) pH değeri çözeltideki H⁺ iyonu miktarına bakılarak belirlenir.
- (.....) Tüm minerallerin alınması gereken miktarları eşittir.
- (.....) Demir özellikle kandaki hemoglobinin yapısına katılması yönüyle önemlidir.
- (.....) Kas kramplarının nedeni Ca eksikliği olabilir.
- (.....) Kalsiyum, 25 – 30 yaşlarından sonra vücutta depolanamaz.
- (.....) Demir eksikliğinde en büyük sorun kemik ve dişlerde ortaya çıkar.
- (.....) İyot içeren tiroksin hormonu genel metabolizma hızını ayarlar.
- (.....) Doğu Karadeniz'de guatr hastalığının yaygın olmasının sebebi iyot eksikliğidir.
- (.....) Fosfor DNA'nın yapısında bulunurken, Mg ise DNA sentezinde görev alır.
- (.....) Sodyum potasyum pompası denen mekanizma hayati öneme sahiptir.

