

BAKTERİLER DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- (.....) Prokaryot organizmaların biyokütle toplamı ökaryotlardan fazladır.
- (.....) Bazı bakterilerin sahip olduğu saprofit beslenme sadece prokaryotlara özeldir.
- (.....) İnsan kalınbağırsağında yaşayan bazı bakteriler B ve K vitamini sentezler.
- (.....) Bakteriler haploid organizmalar olup halkasal genoma sahiptirler.
- (.....) Bakteriler haploid yapılı olduklarından mutasyonların etkileri çabuk ortaya çıkar.
- (.....) Mitokondri ve kloroplast DNA ları da prokaryotlar gibi halkasal yapılıdır.
- (.....) Prokaryot genomu ökaryotların yaklaşık binde biri kadar büyüklüğe sahiptir.
- (.....) Bakteriler glikozun fazlasını bitki ve mantarlar gibi nişasta olarak depolamaktadır.
- (.....) Bakterilerin hücre duvarları protein ve karbonhidrat birlikteliğinden oluşur.
- (.....) Bakterilerde hücre duvarı ayırt edici bir özellik olarak değerlendirilmez.
- (.....) Kapsül yapısı daha çok patojen bakterilerde gözlenip bağışıklık sistemine karşı koruma sağlar.
- (.....) Tüm bakteriler kamçıları sayesinde aktif hareket etmektedir.
- (.....) Prokaryot kamçıları yapısal olarak ökaryot hücre kamçısına benzer.
- (.....) Bakterilerde kamçı sayısı ve yerleşimi ayırt edici özelliklerdendir.
- (.....) Bakteriler n haploid yapıda olduklarından mayoz bölünme geçirmezler.
- (.....) Tüm bakteriler olumsuz koşullarda endospor oluşturma yeteneğindedir.
- (.....) Endosporlar metabolik açıdan aktif su bakımından zengin oluşumlardır.
- (.....) Bakterilerde endospor yapısı üremeye hizmet etmez.
- (.....) Bakterilerde eşeyli üreme konjugasyon, transformasyon ve transdüksiyon ile olur.
- (.....) Bakterilerde eşeyli üreme sadece çeşitliliği sağlar birey sayısını artırmaz.
- (.....) Bakteri konjugasyonunda genetik bilgi transferi tek yönlüdür.
- (.....) Konjugasyonda aktarılan bilgi hücrenin tüm genetik bilgisidir.
- (.....) Plazmitler bulunduğu hücreye extra özellikler kazandırmaktadır.
- (.....) Plazmitler sadece antibiyotiklere direnç bilgisini taşımaktadır.
- (.....) Bakterilerin sınıflandırılmasında hücre şekli en önemli kriterdir.
- (.....) Gram negatif bakteriler boyama sonrasında mikroskop altında pembe renkli gözlenmektedir.
- (.....) Gram pozitif ve negative bakterilerin farklılığı hücre zarından kaynaklanmaktadır.
- (.....) Zorunlu aerob bakteriler mitokondrileri ile oksijenli solunum yapmaktadır.
- (.....) Zorunlu anaerob bakteriler oksijen varlığında yaşayamazlar.
- (.....) Fakültatif bakteriler hem oksijenli hem oksijensiz solunum yapabilmektedir.
- (.....) Ototrof beslenen tüm bakteriler fotosentetiktir.
- (.....) Fototototrof bakteriler klorofil taşıırken kloroplast taşımazlar.
- (.....) Kemosentez olayı prokaryot hücrelere özel olup ökaryotlarda gözlenmez.
- (.....) Kemosentetik bakteriler atmosphere oksijen salmaktadır.
- (.....) Siyanobakteriler (mavi yeşil algler) fotosentezde CO₂ ve H₂O kullanmaktadır .
- (.....) Siyanobakteriler atmosfer azotunu bağlamaları açısından önemlidirler.
- (.....) Bazı bakteriler fotosentezde elektron kaynağı olarak sudan başka molekülleri kullanmaktadır.
- (.....) Fotosentezde son ürün olarak sadece glikoz çıkabilir.
- (.....) Kemosentetik bakteriler madde döngüsü açısından son derece önemlidir.
- (.....) Nitrit ve nitrat bakterileri azot döngüsünün kritik canlılarıdır.
- (.....) Saprofit bakteriler hücre dışı sindirimle organik polimerleri ayrıştırmaktadır.
- (.....) Pilus uzantıları bakterilerin birbirlerine ve yüzeylere tutunmasını sağlar.
- (.....) Kemosentez için gereken enerji inorganik maddelerin oksitlenmesinden sağlanır.
- (.....) Bakteri DNA'sı histon tipi proteinlerle ilişki içinde olmayıp çıplaktır.