

NÜKLEİK ASİTLER DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- (.....) Nükleik asitler ilk kez olgun memeli alyuvarlarının çekirdeklerinde tespit edilmiştir.
- (.....) Mitokondri ve kloroplast kendine özel DNA içermektedir.
- (.....) Mitokondri ve kloroplast sahip oldukları DNA sayesinde bağımsız çoğalabilirler.
- (.....) Nükleik asitlerin isimleri çekirdekte keşiflerinden gelmektedir.
- (.....) Nükleik asitlerin yapı birimleri olan nükleotidler karbohidrat içerir.
- (.....) Nükleik asitlerin yapı birimleri olan nükleotidler protein içermektedir.
- (.....) Nükleik asitlerde azot bulunması zorunlu değildir.
- (.....) Nükleotid sentezi ve nükleotidlerin birbirine bağlanması sırasında su açığa çıkmaktadır.
- (.....) Serbest halde bulunan nükleotidler 3, zincire dâhil edilmiş nükleotidler 1 fosfat grubu taşır.
- (.....) DNA tüm canlılarda yönetim ve kalıtım molekülüdür.
- (.....) DNA'nın yapısı homojen olsa da nükleotid sırası çeşitliliğin sebebidir.
- (.....) RNA bazı virüslerde tek başına yönetim materyali olarak bulunabilir.
- (.....) Nükleotidler yapılarındaki şeker ve baza göre adlandırılmaktadır.
- (.....) Timin bazı içeren bir nükleotid kesinlikle deoksiribonükleotiddir.
- (.....) Baz ve şeker çeşitleri dikkate alındığında toplam 10 çeşit nükleotid mevcuttur.
- (.....) Kromozomların yapısında DNA'ya eşlik eden protein molekülleri vardır.
- (.....) Kromozomlar ve virüsler nükleoprotein yapılı olarak değerlendirilebilir.
- (.....) Nükleik asitlerin yapısına katılan organik bazlar pürin ve pirimidinlerdir.
- (.....) Pürinler kimyasal yapı olarak tek halkalı, pirimidinler çift halkalıdır.
- (.....) DNA'nın iki ipliği arasındaki sabit aralığa 2 pürin karşılıklı sığmaz.
- (.....) DNA'da daime bir pürin bir pirimidinle eşleştiğinden tek iplikte adenin timine eşit sayıdadır.
- (.....) DNA'da deoksiriboz sayısı fosfat grubu sayısına her zaman eşittir.
- (.....) Prokaryot hücre DNA'sı dairesel iken, ökaryot çekirdek DNA'sı doğrusaldır.
- (.....) DNA'da adenin timin çiftleri arasında 2'li zayıf hidrojen bağı mevcuttur.
- (.....) Eşit sayıda nükleotide sahip DNA'lardan Guanin – Sitozin sayısı fazla olan daha sağlamdır.
- (.....) Fazla G-C çifti içeren DNA'ların erime sıcaklıkları yüksektir.
- (.....) Prokaryot DNA'sı dış etkilere daha açık olduğundan G- C oranı daha fazladır.
- (.....) DNA sentezi replikasyon adını alıp hücrenin bölüneceğinin habercisidir.
- (.....) DNA her protein sentezi sırasında kendini eşler.
- (.....) RNA hücrenin yönetiminde DNA'ya yardımcı olan temel moleküldür.
- (.....) Tüm RNA tipleri hücrede DNA'dan alınan bilgiye göre sentezlenir.
- (.....) RNA tiplerinin hücredeki oransal sıralaması çoktan aza rRNA– tRNA – mRNA şeklindedir.
- (.....) Hücrede görevi tamamlanmış RNA molekülleri nükleotidlerine parçalanmaktadır.
- (.....) RNA tiplerinden en fazla çeşitliliğe sahip olanı mesajcı RNA'dır.
- (.....) Taşıyıcı RNA, bazı noktalarında baz eşleşmesi olması bakımından DNA'ya benzetilebilir.
- (.....) Taşıyıcı RNA'nın temel fonksiyonu aminoasitleri mitokondriye taşımaktır.
- (.....) Taşıyıcı RNA'ların hangi sırayla ribozoma geleceğinin bilgisi mesajcı RNA'dadır.
- (.....) Bir mesajcı RNA, fazla sayıda ribozomdan geçirilerek tasarruf sağlanabilir.
- (.....) DNA'daki tek iplikte baz silinmesi diğer iplikteki bilgiyle onarılabilir.
- (.....) Protein sentezi hücrenin canlılığı için son derece önemlidir.
- (.....) Hücrede sentezlenen tüm proteinler enzim olarak faaliyet gösterir.
- (.....) Bir aminoasidin sıraya konulabilmesi 3'lü nükleotid dizileriyle mümkün olur.
- (.....) DNA polimeraz, deoksiribonükleotidleri birbirine ekleyen bir enzimdir.
- (.....) Protein sentez özel şifreye gereksinim göstermeden rastgele başlayabilir.
- (.....) RNA molekülünde pürin pirimidin eşitliği her zaman zorunludur.
- (.....) Hücre çekirdeğinin mikroskopta gözlenebilmesi için bazik boyalar daha uygundur.

