

8. FEN BİLİMLERİ 1. ÜNİTE HAZIRLIK SORULARI

(DNA ve Genetik Kod)

- 1.. Canlıların kalıtsal özelliklerini belirleyen, yönetici molekül : _____
- 2.. DNA molekülünün yapısı : _____
- 3.. DNA'nın yapısını keşfeden bilim insanları : ____ 1. _____, 2. _____
- 4.. Gelişmiş canlılarda DNA'nın bulunduğu yer : _____
- 5.. İlkel yapıları canlılarda DNA'nın bulunduğu yer : _____
- 6.. DNA'da bulunan organik bazlar : 1- _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____
- 7.. Bir DNA molekülünde Nükleotidlerin eşleşmesi : _____
- 8.. Toplam Nükleotid sayısı : _____
- 9.. Nükleotidde bulunana parçacıklar : _____
- 10.. DNA'nın temel yapı birimi : _____
- 11.. Bir nükleotidi oluşturan yapılar : _____
- 12.. Kromozomu oluşturan yapılar : 1. _____ 2. _____
- 13.. DNA'nın görev birimi : _____
- 14.. Büyükten küçüğe yapıların sıralanması : _____
- 15.. Küçükten büyüğe yapıların sıralanması : _____
- 16.. Adenin ile Timin arasındaki zayıf Hidrojen bağ sayısı : _____
- 17.. Guanin ile Sitozin arasındaki zayıf Hidrojen bağ sayısı : _____
- 18.. Nükleotidler bir araya gelerek _____ oluşturur.
- 19.. Genler bir araya gelerek _____ oluşturur.
- 20.. DNA'lar bir araya gelerek _____ oluşturur.
- 21.. Her canlı DNA yapısının farklı olma nedeni : _____
- 22.. DNA eşleşmesi sırasında sitoplazmada miktarı azalan maddeler: _____
- 23.. DNA'nın kendini eşleme nedeni : _____
- 24.. Nükleotidler arasındaki bağlar ne zaman kopar : _____
- 25.. Sitoplazma içindeki nükleotidler ne zaman çekirdeğin içine girer : _____
- 26.. Bazların eşleşmesinde Sitozinin karşısına her zaman _____ gelir
- 27.. Bazların eşleşmesinde Timinin karşısına her zaman _____ gelir
- 28.. Adenin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: _____
- 29.. Timin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: _____
- 30.. Guanin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: _____
- 31.. Sitozin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: _____
- 32.. Canlıların kendilerine özgü kalıtsal özelliklerini taşıyan yapılara _____ denir.
- 33.. DNA molekülü içinde yer alan belirli bir proteinin sentezi için şifre veren bölüme _____ denir.
- 34.. DNA molekülünün yapı birimine _____ denir.
- 35.. Her hücre; DNA molekülündeki dört çeşit nükleotidi üçlü şifreler halinde kullanarak, kendisi için gerekli proteinleri üretir. DNA'da bir aminoasidi şifreleyen üçlü nükleotid dizilerinden her birine _____ adı verilir.
- 36.. Organik baz, fosfat ve _____ bir araya gelerek nükleotidi oluşturur.
- 37.. DNA zincirlerini _____ bağları ile bir arada tutar.
- 38.. Kromozomlar iki kardeş _____ oluşur.
- 39.. Kromozomlardaki iki kardeş kromatitlerin birbirine tutunduğu yere _____ adı verilir.
- 40.. Kromozomların içinde DNA iplikleri yer alır ve DNA, kromozomun yapısındaki _____ tarafından korunur
- 41.. DNA iplikleri hücre bölünmesi sırasında kısalıp kalınlaşarak _____ halini alırlar.
- 42.. Kromozomlar sadece _____ sırasında belirginleşir.
- 43.. DNA'nın anlamlı her bir parçasına _____ denir.
- 44.. Serbest Nükleotidler hücrenin _____ bulunur.
- 45.. Hücrenin çoğalarak yeni yavru hücreler oluşturmaya _____ denir.
- 46.. Hücre bölünmesi, tek hücreli canlılarda _____ sağlar.
- 47.. Hücre bölünmesi, çok hücreli canlılarda _____ sağlar
- 48.. Hücre; Hücre zarı, sitoplazma ve _____ olmak üzere üç kısımda incelenir.
- 49.. Kromozom sayısının _____ canlının gelişmişliği hakkında bilgi vermez.

8. FEN BİLİMLERİ 1. ÜNİTE HAZIRLIK SORULARI

(DNA ve Genetik Kod)

- 1.. Canlıların kalıtsal özelliklerini belirleyen, yönetici molekül : DNA
- 2.. DNA molekülünün yapısı : Çift zincirli, Sarmal yapı
- 3.. DNA'nın yapısını keşfeden bilim insanları : 1. Lames Watson, 2. Francis Cirk
- 4.. Gelişmiş canlılarda DNA'nın bulunduğu yer : Çekirdek
- 5.. İlkel yapıları canlılarda DNA'nın bulunduğu yer : Sitoplazma
- 6.. DNA'da bulunan organik bazlar : 1-Adenin(A), 2-Timin(T), 3-Guanin(G), 4-Sitozin(C)
- 7.. Bir DNA molekülünde Nükleotidlerin eşleşmesi : A=T G=C
- 8.. Toplam Nükleotid sayısı : Toplam = A+T+G+C
- 9.. Nükleotidde bulunana parçacıklar : Deoksiribo şekeri, Fosfat, Organik Bazlar (A,T,G,C)
- 10.. DNA'nın temel yapı birimi : Nükleotid
- 11.. Bir nükleotidi oluşturan yapılar : Nükleotid = Fosfat + Şeker + Azotlu Organik Baz
- 12.. Kromozomu oluşturan yapılar : 1. DNA, 2. Özel proteinler
- 13.. DNA'nın görev birimi : Gen
- 14.. Büyükten küçüğe yapıların sıralanması : Kromozom > DNA > Gen > Nükleotid
- 15.. Küçükten büyüğe yapıların sıralanması : Nükleotid < Gen < DNA < Kromozom
- 16.. Adenin ile Timin arasındaki zayıf Hidrojen bağ sayısı : iki
- 17.. Guanin ile Sitozin arasındaki zayıf Hidrojen bağ sayısı : üç
- 18.. Nükleotidler bir araya gelerek GEN oluşturur.
- 19.. Genler bir araya gelerek DNA oluşturur.
- 20.. DNA'lar bir araya gelerek KROMOZOM oluşturur.
- 21.. Her canlı DNA yapısının farklı olma nedeni : Nükleotidlerinin sıra, sayı ve diziliş farklılığıdır.
- 22.. DNA eşleşmesi sırasında sitoplazmada miktarı azalan maddeler: Organik baz, Şeker ve Fosfat
- 23.. DNA'nın kendini eşleme nedeni : Bilgilerin yeni yavru hücrelere geçmesini sağlamak.
- 24.. Nükleotidler arasındaki bağlar ne zaman kopar : DNA kendini eşleyeceği zaman.
- 25.. Sitoplazma içindeki nükleotidler ne zaman çekirdeğin içine girer : DNA kendini eşleyeceği zaman.
- 26.. Bazların eşleşmesinde Sitozinin karşısına her zaman Guanin gelir
- 27.. Bazların eşleşmesinde Timinin karşısına her zaman Adenin gelir
- 28.. Adenin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: Adenin(A), Şeker(D), Fosfat (P)
- 29.. Timin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: Timin(T), Şeker(D), Fosfat (P)
- 30.. Guanin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: Guanin(G), Şeker(D), Fosfat (P)
- 31.. Sitozin Nükleotidinin yapısında neler bulunur: Sitozin(C), Şeker(D), Fosfat (P)
- 32.. Canlıların kendilerine özgü kalıtsal özelliklerini taşıyan yapılara Kromozom denir.
- 33.. DNA molekülü içinde yer alan belirli bir proteinin sentezi için şifre veren bölüme GEN denir.
- 34.. DNA molekülünün yapı birimine nükleotid denir.
- 35.. Her hücre; DNA molekülündeki dört çeşit nükleotidi üçlü şifreler halinde kullanarak, kendisi için gerekli proteinleri üretir. DNA'da bir aminoasidi şifreleyen üçlü nükleotid dizilerinden her birine genetik kod adı verilir.
- 36.. Organik baz, fosfat ve şeker (D) bir araya gelerek nükleotidi oluşturur.
- 37.. DNA zincirlerini zayıf Hidrojen bağları ile bir arada tutar.
- 38.. Kromozomlar iki kardeş Kromatitten oluşur.
- 39.. Kromozomlardaki iki kardeş kromatitlerin birbirine tutunduğu yere sentromer adı verilir.
- 40.. Kromozomların içinde DNA iplikleri yer alır ve DNA, kromozomun yapısındaki protein kılıf tarafından korunur
- 41.. DNA iplikleri hücre bölünmesi sırasında kısalıp kalınlaşarak kromozom halini alırlar.
- 42.. Kromozomlar sadece hücre bölünmesi sırasında belirginleşir.
- 43.. DNA'nın anlamlı her bir parçasına GEN denir.
- 44.. Serbest Nükleotidler hücrenin Sitoplazmasında bulunur.
- 45.. Hücrenin çoğalarak yeni yavru hücreler oluşturmaya hücre bölünmesi denir.
- 46.. Hücre bölünmesi, tek hücreli canlılarda üremeyi sağlar.
- 47.. Hücre bölünmesi, çok hücreli canlılarda üremeyi, büyümeyi, gelişmeyi, yaraların iyileşmesini sağlar
- 48.. Hücre; Hücre zarı, sitoplazma ve Çekirdek olmak üzere üç kısımda incelenir.
- 49.. Kromozom sayısının az yada çok olması canlının gelişmişliği hakkında bilgi vermez.

Kutsi ÜNAL
Fen Bilimleri Öğretmeni
ANTALYA