

protein sentezi

www.sanalbiyoloji.com

DOĞRU-YANLIŞ SORULARI

- 1 () Genetik şifre üçlü şifreler şeklindedir.
- 2 () DNA'daki bir şifrede en fazla üç çeşit nükleotit bulunur.
- 3 () DNA üzerinde kodon adı verilen 61 çeşit genetik kod bulunur.
- 4 () 20 farklı aminoasit için en az 20 çeşit şifre bulunmalıdır.
- 5 () Bir kodon birden fazla aminoasiti şifreleyebilir.
- 6 () mRNA'daki başlangıç kodonunun DNA'daki kodonu TAG'dir.
- 7 () tRNA'daki üçlü nükleotitlere antikodon adı verilir ve 61 çeşittir.
- 8 () UAA, UAG ve UGA durdurucu kodonlardır.
- 9 () Transkripsiyon, DNA'daki şifreye uygun olarak mRNA sentezlenmesidir.
- 10 () Transkripsiyon sırasında DNA'nın iki zinciri de aynı anda kalıp olarak görev yapar.
- 11 () Translasyon sırasında aminoasitler mRNA'daki şifreye göre dizilir.
- 12 () Ökaryot hücrelerde transkripsiyon çekirdekte, mitokondride ve kloroplastta gerçekleşir.
- 13 () Bir protein sentezi metiyonin aminoasiti ile sonlanır.
- 14 () Aminoasitler birbirlerine fosfodiester bağları ile bağlanır.
- 15 () Ribozom alt birimleri protein sentezi sırasında birleşirler, sentez bitince ayrılırlar.
- 16 () Protein sentezi sırasında tRNA ile mRNA arasında geçici hidrojen bağları kurulur.
- 17 () 1 mRNA ve 10 ribozomdan oluşan bir sistemde 10 farklı protein sentezi gerçekleşir.
- 18 () Çok sayıda ribozomdan oluşan yapıya polizom adı verilir.
- 19 () Protein sentezi sırasında ortamda osmotik basınç artar.
- 20 () Protein sentezi sırasında ortamda aminoasit azalacağı için ortam pH'ı artar.
- 21 () 100 aminoasitten oluşan bir proteinin sentezi için DNA'nın ilgili geninde 303 nükleotit bulunur.
- 22 () DNA'da meydana gelen her mutasyon farklı proteinlerin sentezlenmesine neden olur.
- 23 () mRNA'da AUG ile UAG kodonları arasında 99 kodon varsa (durdurucu kodon yok) oluşan proteinde 100 aminoasit bulunur.
- 24 () Bir protein sentezi için en fazla 62 çeşit kodon görev alır.
- 25 () Transkripsiyonun gerçekleştiği yer hücrenin yapısı hakkında bilgi verir.