

Molekulyar biologiya kursının` sorawları

1. Molekulyar biologiya kursının` maqseti ha`m uazıypaları qanday?.
2. Molekulyar biologiyanın` payda bolıwı ha`m rawajlanıw tariyxı.
3. Molekulyar biologiya neni u`yretedi.
4. Molekulyar biologiyanın` biologiyalıq pa`nler sistemasındag`ı ornı qanday?
5. Molekulyar biologiya pa`ninin` basqa biologiyalıq pa`nler (yag`nıy genetika, mikrobiologiya, kletka biologiyası ha`m basqalar) menen baylanıslılıg`ı degen ne?.
6. Molekulyar biologiyanı u`yreniwde qollanılatug`ın metodlar: elektron mikroskop, differentsial ul`tratsentrifuga, rentgen struktura analizi, xromatografiya, elektroforez, nıshanlang`an atomlar ha`m basqa usıllardıń a`hmiyeti qanday?.
7. Biologiya oqıtıwshıların tayarlawda molekulyar biologiya pa`ninin` oqıtılıwının` a`hmiyeti qanday?
8. Molekulyar biologiyanın` pa`n sıpatında kelip shıg`ıwında qaysı ilimpazlardın`, qanday miynetleri bar ?
9. Nuklein kislotaların`n ulıwma du`zilisi haqqında nelerdi bilesiz?
10. DNK-nın` du`zilisi haqqında aytıp berin`?
11. RNK-nın` du`zilisi haqqında aytıp berin`?
12. İnformatsion RNK ne?
13. Genetikalık kod degenimiz ne?
14. t-RNKnın` ashılıw tariyxı qashan?
15. F. Kriktin` t-RNK haqqındag`ı gipotezası qanday?
16. t-RNKnın` izoaktseptorlıq funktsiyası degen ne?
17. Antikodon ne?.
18. t-RNK nın` aktseptorlı strukturası qanday?
19. Aminoatsil-t-RNK menen baylanısıw reaksiyaların`n ma`nisi qanday?
20. Replikatsiyanın` tiykarg`ı basqıshları degen ne?
21. DNK shınjırının` initsiatsiyası degen ne?
22. Primazanın` funktsiyası qanday?
23. Qos shınjırdın` bir-birinen ajıralısıwında xelikaza fermentinin` a`hmiyeti qanday?.
24. Replikatsiya ayırılıw degen ne. ?
25. Okazaki fermentler degen ne. ?
26. DNK-ligaza haqqında aytıp berin`?.
27. Replikion ne. ?
28. DNK reparatsiyası degen ne?
29. Na`sillik informatsiyalardı saqlawda ha`m na`silden-na`silge jetkerip beriwde DNK nın` rolin tu`sindirin` ?
30. Transkripsiya protsessinin` mazmunın tu`sindirip berin` ?
31. Replikatsiya protsessinin` a`hmiyeti qanday ?
32. Gen haqqında ulıwma tu`sinik berin` ?
33. Xromosomadag`ı o`zgerisler, mutatsiya haqqında tu`sinik berin` ?

34. F. Jakob ha'm J. Mono ta'repinen usınılg'an genler induktsiyası ha'r repressiyası teoriyasının` ma'nisin tu`sindirip berin` ?
35. Genetikalıq injeneriya dep nege aytamız ?
36. Genlik injeneriyanın` qanday jetiskenlikleri bar ?
37. Ribosoma haqqında ulıwma tu`sinik berin`
38. Ribosomanın` strukturası haqqında aytın`.
39. Ribosomanın` funktsiyası degen ne?
40. Translyatsiya ne ha'm onın` basqışları degen ne?
41. İnitsiatsiya, elongatsiya ha'm terminatsiyalar ne?
42. Kodon ha'm antikodon qatnasıqları degen ne?
43. Terminatsiya kodonları degen ne?
44. Belok molekulasının` modifikatsiyası degen ne?
45. Belok biosintezinin` ingibitorları degen ne?
46. Beloklardın` modifikatsiyası degen ne?
47. Ko-translyatsion buralıwı qanday?
48. Beloklardın` buralıwında ribosomanın` a`hmiyeti qanday?
49. N-u`shı ha'm S-u`shının` modifikatsiyası degen ne?
50. Qosımsha signallı polipeptid ha'm olardın` peptidaza fermentleri ja`rdeminde u`ziliwi qalayınsha o`tedi?
51. Gidrooksiaminaminokislotalar qaldıg`ının` ATF ja`rdeminde fermentativ metilleniwi qalay?
52. Uglevodlardın` shınjırının` qaptal radikalı tamanına birigiwi degen ne?
53. Qosımsha prostetik gruppalardın` birigiwi qanday?
54. Disul`fid baylanstın` payda bolıwı degen ne?
55. Jan`a sintezlengen beloktın` kerekli orıng`a jiberiliwi ne?.
56. İnitsiatsiya kodonları degen ne?
57. Belok molekulasının` modifikatsiyasın tu`sindirin.
58. Belok biosintezinin` ingibitorları degen ne?