

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 biologiyasıha`m basqalar) menen baylanıslılıg`ı degen ne?.
6. Molekulyar biologiyanı u`yreniwde qollanılatusın` 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` 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. Genetikalıq kod degenimiz ne?
14. t-RNKnıń ashılıw tariyxı qashan?
15. F. Krikın` t-RNK haqqındag`ı gipotezası qanday?
16. t-RNKnıń izoaktseptorlıq funktsiyası degen ne?
17. Antikodon ne?.
18. t-RNK nıń aktseptorlı strukturası qanday?
19. Aminoatsil-t-RNK menen baylanısıw reaksiyaların` ma`nisi qanday?
20. Replikatsiyanın` tiykarg`ı basqışları 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 nıń 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 usinilg'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 olardıń peptidaza fermentleri ja'rdeminde u'ziliwi qalayınsha o'tedi?
51. Hidrooksiaminaminokislotalar qaldıg'ının' ATF ja'rdeminde fermentativ metilleniwi qalay?
52. Uglevodlardın' shınjırının' qaptal radikalı tamanına birigiwi degen ne?
53. Qosımsha prostetik gruppalardıń birigiwi qanday?
54. Disul'fid baylanıstın' payda bolıwı degen ne?
55. Jan'a sintezlengen beloktın' kerekli orıng'a jiberiliwi ne?.
56. İnitsiatsiya kodonları degen ne?
57. Belok molekulasının' modifikatsiyasın tu'sindirir.
58. Belok biosintezinin' ingibitorları degen ne?