1. mRNA'nın bilgisine göre protein kodlayan hücre elemanı nedir
2. mitokondri
3. çekirdek
4. lizozom
5. RİBOSOM
6. golgi aygıtı
7. hiçbir işe yaramaz
8. Mutasyon sonucu string ortasına STOP kodon oluşması neden sakıncalıdır?
9. rna polimeraz bağlanır
10. sekans çok hızlı kopyalanır
11. SEKANSIN KALANI KODLANMAYABİLİR
12. sekans çok yavaş kopyalanır
13. sakıncası yoktur
14. 3 DNA karakteri bir kodon eder. Bu durumda kaç farklı kodon yazılabilir?
15. 24
16. 44
17. --64--
18. 34
19. 54
20. DNA'nın, histon denilen proteinlere sarılması ile beraber oluşturduğu yapıya ne denir?
21. KROMATİN
22. trna
23. ribozom
24. proteaz
25. mutasyon
26. DNA'da meydana gelen mutasyonun amino asit dizisini değiştirmemesine ne denir?
27. missense mutasyon
28. SESSİZ MUTASYON
29. tehlikeli mutasyon
30. çerçeve mutasyon
31. nonsense mutasyon
32. RNA splice esnasında elimine edilmesi gereken genetik kısma ne denir?
33. dna
34. exon
35. İNTRON
36. bakteri
37. proteaz
38. İnsan genomuna ait taslak dizilim hangi yıl elde edilmiştir?
39. --2000--
40. 2020
41. 2010
42. 1980
43. 1990
44. Referans genom nedir?
45. protein verisi
46. HİÇBİR HASTALIĞA MEYLİ OLMAYAN DNA'NIN TAHMİNİ DİZİLİMİ
47. hizalama sistemi
48. veri tabanı
49. lncrna veri tabanı
50. Bilinen farklı aminoasit sayısı kaçtır?
51. 30
52. 25
53. 15
54. 10
55. --20—
56. Hangisi gen regülasyonunda etken değildir?
57. MİTOKONDRİ
58. insulator(yalıtıcı)
59. histon modifikasyonu
60. silencer(susturucu)
61. enhancer(güçlendirici)
62. İnsan genomundaki nükleotid sayısı yaklaşık kaç tanedir?
63. 2 bin
64. 5 milyon
65. 4 trilyon
66. 3 milyar
67. 100 bin
68. DNA sekansı kopyaları neden her defasında hep aynı üç boyutlu yapıyı alır?
69. Suyun etkisi ile
70. Atomların minimum enerjili konuma erişmeleri nedeniyle
71. Görecelilik kuramı gereği
72. Heisenberg belirsizliği gereği
73. Newton yasaları gereği
74. DNA'da gen kodlanan ve kodlanmayan kısımlara sırayla ne ad verili?
75. exon ve intron
76. ribozom ve metilasyon
77. mutasyon ve kodon
78. kodon ve mutasyon
79. strand ve kromozom
80. Ribozomda hangisi üretilir?
81. VCF
82. Algoritma
83. Protein
84. Enerji
85. BLAST
86. Referans genom nedir?
87. LNCRNA veri tabanı
88. Protein verisi
89. Hizalama sistemi
90. Veri tabanı
91. Hiçbir hastalığa meyli olmayan DNA'nın tahmini dizilimi
92. DNA sekansında meydana gelen değişime ne denir?
93. Enzim
94. Ölçüm
95. Mutasyon
96. Sentez
97. Proteaz
98. DNA'da yer alan genetik bilgi hücre dışına hangi molekül vasıtası ile iletilir?
99. aRNA
100. tRNA
101. yRNA
102. mRNA
103. xRNA
104. DNA'ya bir metil grubunun eklenmesine ne denir?
105. Metil accelaration
106. Metafilamin
107. metil asetilasyon
108. Metilasyon
109. İlgili genin transkripsiyon başlangıç bölgesine yakın kısmında genlerin transkripsiyonunu başlatan, DNA'parçasına ne denir?
110. promoter
111. tRNA
112. silencer
113. strand
114. mRNA

**FİNAL**

1. İki kümenin aynı popülasyondan gelip gelmediği hangi test ile anlaşılabilir?
2. t-test
3. a-test
4. b-test
5. x-test
6. d-test
7. İnsan genomundaki nükleotid sayısı yaklaşık kaç tanedir?
8. 2 bin
9. 5 milyon
10. 4 trilyon
11. 3 milyar
12. 100 bin
13. Transcription Factor ne işe yarar?
14. belirlenen proteinlerin üretilmesinde anahtar görevi yaparlar
15. su üretir
16. Cosmic'te yer alır
17. hiçbir işe yaramaz
18. Fasta dosyasında yer alır
19. Bilinen farklı amino asit sayısı kaçtır?
20. 25
21. 20
22. 15
23. 30
24. 10
25. İstatistikte iki rassal değişken arasındaki doğrusal ilişkinin yönünü ve gücünü tanımlayan kavrama ne denir?
26. Korelasyon
27. Ortalama
28. Varyans
29. Kuvvet
30. Toplam
31. 3 DNA karakteri bir kodon eder. Bu durumda farklı kaç kodon yazılabilir?
32. 44
33. 24
34. 64
35. 34
36. 54
37. Biyoteknolojinin son 23 yıldaki gelişiminde hangisinin etkisi daha az olmuştur?
38. Entegre devre mimarisinin gelişmesi
39. Sensörlerin daha fazla veri toplaması
40. Alanda uzman insan kaynağının artması
41. Paralel işlem yapan mimarilerin gelişmesi
42. İşletim sistemlerinin açık kaynak olması
43. Ribozomda hangisi üretilir?
44. VCF
45. Algoritma
46. Protein
47. Enerji
48. BLAST
49. Referans genom nedir?
50. LNCRNA veri tabanı
51. Protein verisi
52. Hizalama sistemi
53. Veri tabanı
54. Hiçbir hastalığa meyli olmayan DNA'nın tahmini dizilimi
55. DNA'da yer alan genetik bilgi hücre dışına hangi molekül vasıtası ile iletilir?
56. aRNA
57. tRNA
58. yRNA
59. mRNA
60. xRNA
61. DNA'ya bir metil grubunun eklenmesine ne denir?
62. Metil accelaration
63. Metafilamin
64. metil asetilasyon
65. Metilasyon
66. Belirli bir sonucla ilişkili bağımlı değişken(ler) hakkında bilgi sağlayan; gözlemlenen ve ölçülen değişkene ne denir?
67. Predictor
68. Repressor
69. Mutator
70. Organizator
71. Accelerator
72. Verileri önceden belirlenmiş k kümeye ayırarak çalışan kümeleme algoritmasına ne denir?
73. doğrusal kümeleme
74. hızlı kümeleme
75. k-means kümeleme
76. hiyerarşik kümeleme
77. doğrultu kümeleme

1. Yukarıdaki şekilde veriye dair ne tür bir analiz yapılmaktadır?
2. OOP
3. ROU
4. ROO
5. OEM
6. ROC

1. Aşağıdakilerden hangisi çok boyutlu verilerde veri indirme algoritmasıdır?
2. PCA
3. KMP
4. k-means
5. CYK
6. DAWG
7. İlgili genin transkripsiyon başlangıç bölgesine yakın kısmında genlerin transkripsiyonunu başlatan, DNA'parçasına ne denir?
8. promoter
9. tRNA
10. silencer
11. strand
12. mRNA
13. Ölçülen iki olgunun arasında kayda değer bir fark olmadığını kabul eden önermeye ne denir?
14. mean hipotezi
15. benzerlik hipotezi
16. uyum hipotezi
17. null hipotez
18. eşdeğerlik hipotezi