

1. Qənaayətlə kodlaşdırma alqoritmini ilk dəfə kim təklif etmişdir.
 - R. Hartli
 - C. Bul
 - √ S. Morze
 - K. Şennon
 - L. Bolsman
2. Aşağıdakı onluq ədədi 16 mərtəbəli xanada göstərin: -610
 - √ 1.11111011001111E15
 - 1.111110110011E15
 - 1.11111011001111E15
 - 1.1111011001111E13
 - 1.11111011001111E14
3. Aşağıdakı onluq ədədi 16 mərtəbəli xanada göstərin: 25
 - √ 11001.0
 - 1111001.0
 - 1.1011001E7
 - 111001.0
 - 1011001.0
4. Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -11011
 - 110110.0
 - 110110.0
 - √ 1.1100101E7
 - 1.11001E7
 - 111110.0
5. Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -11
 - 1.11111E7
 - 110110.0
 - 110110.0
 - 111110.0
 - √ 1.1111101E7
6. Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -1001
 - 110110.0
 - 110110.0
 - √ 1.1110111E7
 - 1.1110101E7
 - 111110.0
7. Aşağıdakı ikilik ədədin tamamlayıcı kodunu səkkiz mərtəbəli xanada yazın: -1010
 - √ 1.111011E7
 - 110110.0
 - 110110.0
 - 111110.0
 - 1.1110101E7
8. Kompüterdə informasiyanı göstərmək üçün hansı kodlaşmadan istifadə olunur.

- √ 2-lik kodlaşmadan
- 64-lük kodlaşmadan
- 32-lik kodlaşmadan
- 10-luq kodlaşmadan
- 8-lik kodlaşmadan

9. İnformasiyanın yığcam göstərilməsi dedikdə nə başa düşülür.

- informasiya daşıyıcılarında tutduğu yer
- bütün cavablar doğrudur
- kodlaşdırılan informasiyanın tutduğu həcm
- √ informasiyanın qənaətlə kodlaşdırılması
- əlaqə kanalına ötürülən informasiyanın həcmi

10. ASCII kod sistemində neçə kod vardır

- 250.0
- √ 256.0
- 1024.0
- 128.0
- 25.0

11. Kompüterlərdə istifadə olunan əsas kodlaşdırma sistemi hansıdır

- ANSC
- √ ASCII
- EBCDII
- CODE
- DOSI

12. ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə sözün onluq kodu verilmişdir. Həmin sözü tapın: 7573846566

- QAZAX
- VOLVO
- √ KITAB
- METRO
- EBCDI

13. ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə sözün onluq kodu verilmişdir. Həmin sözü tapın: 7769848279

- VOLVO
- KITAB
- √ METRO
- EBCDI
- QAZAX

14. ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə məlumatı dekodlaşdırın: 010100010101001001010101010000

- KURS
- √ QRUP
- ADIU
- METR
- BAKI

15. ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə məlumatı dekodlaşdırın: 010010110101010101001001010011

- QRUP
- √ KURS
- ADIU
- METR

- BAKI

16. 01 ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə məlumatı dekodlaşdırın: 01000001010001000100100101010101

- QRUP
- KURS
- ✓ ADIU
- BAKI
- METR

17. Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış simvolların sayını tapın: 0100010001000010010110100100001001001011

- 2.0
- ✓ 5.0
- 4.0
- 1.0
- 3.0

18. İkilik kodu 0011 0110 0011 onaltılıq koda çevirin

- C9A
- ✓ 353.0
- CD7
- 6FF
- C9E

19. İkilik kodu 0010 0011 1001 onaltılıq koda çevirin

- 37A
- ACD
- ✓ 239.0
- E6F
- C9E

20. İkilik kodu 1001 0001 0001 onaltılıq koda çevirin

- ✓ 911.0
- 37A
- C92
- E66
- 13A

21. İkilik kodu 1110 1001 0011 0101 onaltılıq koda çevirin

- C9D2
- DE66
- 1F3A
- ✓ D935
- E18A

22. İkilik kodu 110 1011 0111 1000 onaltılıq koda çevirin

- ✓ 6B78
- DE34
- C9D2
- E18A
- 6FA1

23. İkilik kodu 1101 0000 1001 onaltılıq koda çevirin

- √ D09
- DE3
- C9D
- E18
- 6FA

24. İkilik kodu 1111 1111 1100 0000 onaltılıq koda çevirin

- √ FFC0
- D935
- 4C9D
- 7.0E18
- 6B78

25. İkilik kodu 00 1111 0011 onaltılıq koda çevirin

- √ 0F3
- E46
- AF7
- 4C2
- AF9

26. İnformasiyanın ən böyük ölçü vahidini göstərin

- √ terabayt
- kilobayt
- geqabayt
- bayt
- meqabayt

27. Hansı ardıcılıqda informasiyanın ölçü vahidləri artan sıra ilə göstərilib:

- bayt, kilobayt, meqabayt, bit
- meqabayt, kilobayt, giqabayt, bayt
- bayt, meqabayt, kilobayt, giqabayt
- √ bayt, kilobayt, meqabayt, giqabayt
- kilobayt, bayt, bit, meqabayt

28. 10101010 ədədinin əsaslı say sistemi məlum deyil. Bu nə ola bilər?

- √ 2.0
- 2, 10
- 2, 8, 10, 16
- 16.0
- 10.0

29. Səkkizlik sistemdə vergülün uç mərtəbə sola köçürülməsi bu ədədi 8 dəfə azaldacaq:

- √ 3002.05
- 1010011.0
- 2000015.0
- 1000000.0
- 2.224012

30. Hansi onluq 10 ədədini ikilik sistemdə göstərir.

- √ 1010.0
- 10.0
- 100.0
- 1100.0

- 1000.0

31. Hansı ikilik 10 ədədinə onluq sistemdə uyğundur:

- √ 2.0
- 10.0
- 20.0
- 8.0
- 4.0

32. Hansı onaltılıq 20 ədədinə onluq sistemdə uyğundur:

- √ 32.0
- 16.0
- 64.0
- 10.0
- 1010.0

33. Hansı FA16 ədədinə onluq sistemdə uyğundur:

- √ 250.0
- 16.0
- 32.0
- 1018.0
- 256.0

34. Hansı 100101102 ədədinə on altılıq sistemdə uyğundur:

- 99.0
- 94.0
- 97.0
- 95.0
- √ 96.0

35. Hansı 110101112 ədədinə səkkizlik sistemdə uyğundur:

- √ 327.0
- 99.0
- 125.0
- 494.0
- 76.0

36. Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış müxtəlif simvolların sayını tapın:
0100000101000010010100000100111101001110

- √ 5.0
- 12.0
- 16.0
- 32.0
- 10.0

37. Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış müxtəlif simvolların sayını tapın:
0100010001000010010110100100001001001011

- √ 4.0
- 6.0
- 2.0
- 5.0
- 3.0

38. Aşağıdakı məlumatda verilmiş və ASCII – də kodlaşdırılmış müxtəlif simvolların sayını tapın:
0100000101000010010000010100001001001011

- √ 3.0
- 4.0
- 5.0
- 2.0
- 16.0

39. Unicode-un 16 bitlik kod cədvəlində neçə simvol vardır.

- 128.0
- 64.0
- √ 65536.0
- 32768.0
- 256.0

40. Müasir kompüterlərdə Unicode-un hansı qısaldılmış kod cədvəlindən istifadə olunur.

- 32 bit
- 64 bit
- heç biri
- 8 bit
- √ 16 bit

41. Türkiyənin ştrix kodu hansıdır.

- √ 869.0
- 486.0
- 476.0
- 626.0
- 569.0

42. Azərbaycanın ştrix kodu hansıdır.

- √ 476.0
- 626.0
- 869.0
- 486.0
- 569.0

43. Ştrix kodu verilmişdir: 7290010375313 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
- Heç biri
- orijinal və keyfiyyətli maldır.
- √ orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.

44. Müəyyən hesablama sistemində 129 onluq ədədi 1004 kimi yazılmışdır. Bu sistemin əsasını göstərin.

- √ 5.0
- 4.0
- 16.0
- 10.0
- 8.0

45. “MƏNTİQ” sözündə neçə bit informasiya vardır

- 96 bit

- 16 bit
- ✓ 48 bit
- 32 bit
- 10 bit

46. “TƏLƏBƏ” sözündə neçə bit informasiya vardır.

- ✓ 48 bit
- 96 bit
- 10 bit
- 16 bit
- 32 bit

47. “INFORMASIYA” sözündə neçə bit informasiya vardır.

- ✓ 88 bit
- 12 bit
- 10 bit
- 8 bit
- 11 bit

48. ASCII nədir?

- ✓ kod cədvəlidir
- proqramlaşdırma dili
- səsə qarşı müdafiyyə sistemi
- heç biri
- kefiyyət standartı

49. Kodlaşma nədir.

- ✓ bütün cavablar doğrudur
- şifrələmə
- uğultudan müdafiyyə etmə
- simvolların ASCII kod cədvəlində göstərilməsi
- sıxma

50. ədədinin kodunu tapın.

- ✓ 1.11000111E8
- 1.0101E8
- 1.10110001E8
- 1.1010101E8
- 1.110001E8

51. a-b ədədinin kodunu tapın.

- ✓ 1010.0
- 1011.0
- 1000.0
- 101.0
- 1101.0

52. a+b ədədinin kodunu tapın.

- ✓ 1100101.0
- 1.1010111E7
- 1.1011E7
- 1.1010101E7
- 1.1011E7

53. a-b ədədinin kodunu tapın.

- √ 100.0
- 1011.0
- 1000.0
- 1010.0
- 1101.0

54. Verilən a+b ədədinin kodunu tapın.

- √ 1111001.0
- 1.1010111E7
- 1.1011E7
- 1.1010101E7
- 1.10111E7

55. Aşağıdakı şərti ödəyən, ikilik sistemdə verilmiş c ədədi hansıdır?

- √ 1.101101E7
- 1.1010111E7
- 1.1011E7
- 1.1010101E7
- 1.10111E7

56. Aşağıdakı şərti ödəyən, ikilik sistemdə verilmiş c ədədi hansıdır?

- √ 1.1011001E7
- 1.1010111E7
- 1.1011E7
- 1.1010101E7
- 1.10111E7

57. Mətn informasiyası başa düşülür əsasən:

- √ mətn məlumatını özündə göstərən simvolların birləşməsi
- çap oluna bilinən məlumat
- ümumi qrafiki təsvirlər
- heç biri
- bir sıra əlifba hərfləri

58. Göstərilən işarələrdən hansı 16 – lıq say sistemində istifadə olunur:

- 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
- √ 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F
- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,G
- 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15
- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

59. Kompüterdə emal olunan informasiya kodlaşdırılır...

- √ rəqəmlər və simvollar vasitəsilə
- simvollar vasitəsilə
- yalnız sifirlər və birlər vasitəsilə
- yalnız simvollar vasitəsilə
- adi rəqəmlər vasitəsilə

60. Ştrix kodu verilmişdir: 7290010375318 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal və keyfiyyətli maldır.

- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
- keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
- Heç biri
- orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.

61. Ştrix kodu verilmişdir: 9785947741387 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
 - keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
 - Heç biri
 - orijinal və keyfiyyətli maldır.

62. Ştrix kodu verilmişdir: 9785947741384 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
 - keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
 - Heç biri
 - orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.

63. Ştrix kodu verilmişdir: 5709364011999 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
 - keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
 - Heç biri
 - orijinal və keyfiyyətli maldır.

64. Ştrix kodu verilmişdir: 5709364011992 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
 - keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
 - Heç biri
 - orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.

65. Ştrix kodu verilmişdir: 489372900814 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
 - keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
 - Heç biri
 - orijinal və keyfiyyətli maldır.

66. Ştrix kodu verilmişdir: 489372900811 malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu yoxlayın.

- √ orijinal və keyfiyyətli maldır.
- orijinal və keyfiyyətsiz maldır.
 - keyfiyyətlidir, lakin orijinal deyil
 - Heç biri
 - orijinal deyil, eyni zamanda keyfiyyətsiz maldır.

67. Ştrix kodda malın orijinal və keyfiyyətli olduğunu nə müəyyən edir:

- √ Kontrol rəqəm
- İstehsalçılardan kodu
 - Ölkənin kodu
 - Heç biri
 - Malın kodu

68. Avropa ölkələrinin ştrix kodu neçə rəqəmli olur.

- √ 13.0
- 11.0
- 15.0
- 16.0
- 12.0

69. Ştrix kodu necə oxunur:(1-Malın kodu, 2-Ölkənin kodu, 3-İstehsalçıların kodu, 4-Kontrol rəqəm)

- √ 2, 3, 1, 4
- 4, 3, 1, 2
- 4, 1, 2, 3
- 4, 3, 2, 1
- 1, 2, 3, 4

70. Hansı şərti paylanmanı göstərir

- √ $p(x|y)$
- $p(x)+p(y)$
- $p(x)-p(y)$
- heç biri
- $p(x,y)$

71. Hansı birgə paylanmanı göstərir

- √ $p(x,y)$
- $[p(x)+p(y)]$
- $p(x)-p(y)$
- heç biri
- $p(x|y)$

72. X və Y çoxluqları iki elementdən ibarətdir: 0 və 1. Fərz edək ki, XY çoxluğunda $p(x,y)$ ehtimal paylanması aşağıdakı şəkildə verilmişdir: $p(0,0)=1/4$, $p(0,1)=1/4$, $p(1,0)=1/4$, $p(1,1)=1/4$. X və Y statistik aslıdır mı?

- √ aslı deyil
- qismən aslıdır
- bir çox hallarda aslıdır
- demək olar ki, aslı deyil
- aslıdır

73. Diskret xəbərlər çoxluğu...

- √ bütün cavablar doğrudur
- hər bir xəbəri xarakterizə edən ehtimal var
- xəbərləri xarakterizə edən ehtimalların cəmi birə bərabərdir
- xəbəri xarakterizə edən ehtimal mənfəi ədəd deyil
- sonlu sayda xəbərdən ibarətdir

74. Tutaq ki, X çoxluğu 3 elementdən ibarətdir. Aşağıdakı çoxluğun neçə elementi var?

- √ 13.0
- 27.0
- 81.0

75. $p(y1)=3/5$, $p(y2)=2/5$ və $p(x3, y1)=1/10$. $P(x3 | y1)=?$

- √ 42522.0
- 42644.0

- 42370.0
- 42461.0
- 42583.0

76. $P(x_5 | y_2) = ?$

- ✓ 42522.0
- 42644.0
- 42370.0
- 42461.0
- 42583.0

77. $P(x_2, y_1) = ?$

- ✓ 42705.0
- 42644.0
- 42370.0
- 42461.0
- 42583.0

78. $\Pr(A) = ?$

- ✓ 42401.0
- 42461.0
- 42491.0
- 42522.0
- 42430.0

79. $\Pr(A) = ?$

- ✓ 42401.0
- 42461.0
- 42491.0
- 42522.0
- 42430.0

80. X və Y statistik aslıdır mı?

- ✓ aslı deyil
- qismən aslıdır
- bir çox hallarda aslıdır
- demək olar ki, aslı deyil
- aslıdır

81. X və Y statistik aslıdır mı?

- ✓ aslı deyil
- qismən aslıdır
- bir çox hallarda aslıdır
- demək olar ki, aslı deyil
- aslıdır

82. X və Y çoxluqları iki elementdən ibarətdir: 0 və 1. Fərz edək ki, XY çoxluğunda $p(x,y)$ ehtimal paylanması aşağıdakı şəkildə verilmişdir: $p(0,0)=3/20$, $p(0,1)=2/20$, $p(1,0)=9/20$, $p(1,1)=6/20$. X və Y statistik aslıdır mı?

- ✓ aslıdır
- qismən aslıdır
- bir çox hallarda aslıdır
- demək olar ki, aslı deyil
- aslı deyil

83. X və Y çoxluqları iki elementdən ibarətdir: 0 və 1. Fərz edək ki, XY çoxluğunda $p(x,y)$ ehtimal paylanması aşağıdakı şəkildə verilmişdir: $p(0,0)=1/4$, $p(0,1)=1/4$, $p(1,0)=1/4$, $p(1,1)=1/4$. X və Y statistik aslıdır mı?
- ✓ aslı deyil
 - qismən aslıdır
 - bir çox hallarda aslıdır
 - demək olar ki, aslı deyil
 - aslıdır
84. Tutaq ki, X çoxluğu 4 elementdən, Y çoxluğu isə 5 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?
- ✓ 20.0
 - 16.0
 - 64.0
 - 32.0
 - 25.0
85. Tutaq ki, X çoxluğu 2 elementdən, Y çoxluğu isə 4 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?
- ✓ 8.0
 - 32.0
 - 64.0
 - 128.0
 - 16.0
86. Tutaq ki, X çoxluğu 3 elementdən, Y çoxluğu isə 2 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?
- ✓ 6.0
 - 128.0
 - 64.0
 - 32.0
 - 12.0
87. Tutaq ki, X çoxluğu 9 elementdən, Y çoxluğu isə 12 elementdən ibarətdir. XY çoxluğunun neçə elementi var?
- 90.0
 - 81.0
 - ✓ 108.0
 - 21.0
 - 120.0
88. Tamamlayıcı kodu 111111111000000 olan tam ədədi, onluq sistemdə yazın
- -32.0
 - 64.0
 - 32.0
 - -16.0
 - ✓ -64.0
89. Müəyyən məlumatın doğruluğunu təsdiq edən mülahizəni seçin:
- xüsusi istifadə üçün informasiyanın faydalılığı.
 - heç biri
 - müəyyən bir məsələni həll etmək üçün informasiyanın dolğunluğu.
 - ✓ reallıq və özəllikləri xarakterizə edən ehtimal xarakteristikaları.
 - müəyyən səviyyədə alınan informasiyanın köməyi ilə real obyektin surətini yaratmaq.
90. $I(x_i, y_j) = ?$

✓ heç biri

91. Xəbərin informasiya həcmi...

- ✓ bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün istifadə olunan 2 – lik simvolların sayına bərabərdir
- bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün istifadə olunan 16 – lik simvolların sayına bərabərdir.
- bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün lazım olan 8 – lik işarələrin sayına bərabərdir.
- bütün cavablar doğrudur.
- bu xəbəri kodlaşdırmaq üçün lazım olan 10 – lik işarələrin sayına bərabərdir.

92. Simvollar ardıcılığının saxladığı informasiyanın miqdarı...

- ✓ bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan mümkün qədər az sayda ikilik işarələrlə müəyyən olur.
- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan onluq işarələrlə müəyyən olur.
- bütün cavablar doğrudur
- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan səkkizlik işarələrlə müəyyən olur.
- bu ardıcılığı kodlaşdırmaq üçün lazım olan ikilik işarələrlə müəyyən olur.

93. Seçki zamanı 270 bülleten doldurulmuşdur. Hər bir bülletendə üç variant səsvermə vardır: “lehinə”, “əleyinə”, “bitərəf”. Bu bülletenlərdə olan səsvermənin nəticələrini beş bülletendən ibarət bloklar şəkilində kodlaşdırın və yaddaşda tutduğu həcmi tapın.

- ✓ 432 bit
- 1024 bit
- 270 bayt
- 540 bayt
- 512 bit

94. Seçki zamanı 270 bülleten doldurulmuşdur. Hər bir bülletendə üç variant səsvermə vardır: “lehinə”, “əleyinə”, “bitərəf”. Bu bülletenlərdə olan səsvermənin nəticələrini üç bülletendən ibarət bloklar şəkilində kodlaşdırın və yaddaşda tutduğu həcmi tapın.

- ✓ 450 bit
- 1024 bit
- 270 bayt
- 540 bayt
- 512 bit

95. Seçki zamanı 270 bülleten doldurulmuşdur. Hər bir bülletendə üç variant səsvermə vardır: “lehinə”, “əleyinə”, “bitərəf”. Bu bülletenlərdə olan səsvermənin nəticələrini kodlaşdırın və yaddaşda tutduğu həcmi tapın

- ✓ 450bit
- 1024bit
- 270 bayt
- 540bayt
- 512 bit

96. Formula Xartli nəyi müəyyən edir?

- ✓ N müxtəlif obyektədən, birini seçdikdə alınan informasiyanın miqdarını
- N obyektin saxladığı informasiyanın miqdarını
- N obyektədən k qədər obyekt seçmə üsulunu
- bütün cavablar doğrudur
- N obyektədən, birini seçdikdə alınan informasiyanın miqdarını

97. İki düzgün olmayan monet verilmişdir. Aşağıdakılardan hansı markov prosesi adlanır

- ✓ əvvəlcə monetlərdən biri bəxtə-bəxt seçilir, sonrakı seçim əvvəlkindən aslı olaraq baş verir.
- əvvəlcə birinci monet seçilir, sonra ikinci monet seçilir.
- əvvəlcə hər iki monet seçilir.
- heç biri
- əvvəlcə monetlərdən biri seçilir, sonrakı seçim əvvəlkindən aslı olaraq baş verir.

98. Entropiya nədir?
- ✓ təcrübəçinin biliyinin qeyri – müəyyənlik ölçüsüdür
 - hadisə haqqında tam verilən məlumatdır.
 - hadisə haqqında qismən verilən məlumatdır.
 - bütün cavablar doğrudur
 - təcrübəçinin biliyinin müəyyənlik ölçüsüdür.
99. Hansı informasiyanın xassəsinə aid deyil.
- ✓ $I(X, Y) < 0$
 - $I(X, Y) > 0$
 - $I(X, Y) = 0$
 - $I(X, Y) = I(Y, X)$
100. Necə k uzunluqlu müxtəlif ikilik sözlər vardır?
- ✓ 2^k
101. Azərbaycan yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha az informasiya daşıyır.
- ✓ latın
 - hər iki əlifbada hərflər az informasiya daşıyır
 - hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır
 - heç biri
 - azərbaycan
102. Azərbaycan yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha çox informasiya daşıyır.
- ✓ azərbaycan
 - hər iki əlifbada hərflər az informasiya daşıyır
 - hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır
 - heç biri
 - latın
103. Bir nəfər icraçı sərəncamında olan beş xanadan hər birinə 0 yaxud 1 yazmaqla, bu xanalarda nə qədər müxtəlif sayda kodlaşdırma apara bilər.
- ✓ 32.0
 - 8.0
 - 64.0
 - 128.0
 - 16.0
104. Bir nəfər icraçı sərəncamında olan dörd xanadan hər birinə 0 yaxud 1 yazmaqla, bu xanalarda nə qədər müxtəlif sayda kodlaşdırma apara bilər.
- ✓ 16.0
 - 128.0
 - 64.0
 - 32.0
 - 8.0
105. Bir nəfər icraçı sərəncamında olan üç xanadan hər birinə 0 yaxud 1 yazmaqla, bu xanalarda nə qədər müxtəlif sayda kodlaşdırma apara bilər.
- ✓ 8.0
 - 32.0
 - 64.0

- 128.0
- 16.0

106. Rus yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha az informasiya daşıyır.

- √ latın
- hər iki əlifbada hərflər çox informasiya daşıyır
- hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır
- heç biri
- rus

107. Rus yaxud latın əlifbalarının hansında bir hərf daha çox informasiya daşıyır.

- √ rus
- hər iki əlifbada hərflər çox informasiya daşıyır
- hər iki əlifbada hərflər eyni miqdarda informasiya daşıyır
- heç biri
- latın

108. Nəzərdə tutulan ASCII – simvolunu tapmaq üçün neçə sual vermək lazımdır?

- √ 8.0
- 128.0
- 64.0
- 32.0
- 16.0

109. Fərz edək ki, $\{X, p(x)\}$ xəbəri üçün birqiymətli dekodlaşdırılan ikilik kodlar 10, 01, 000, 111 kod sözlərindən ibarətdir. Bu kod sözlərinin ehtimalı uyğun olaraq $1/2$, $1/4$, $3/16$, $1/16$ bərabərdir. Entropiyanı tapın?

- √ 20.0
- 32.0
- 64.0
- 16.0
- 25.0

110. X d.t.k. entropiyasını hesablayın.

- √ 1,8 bit
- 1,9 bit
- 2,3 bit
- 3,2 bit
- 1,4 bit

111. Görüş birinci günə təyin olunub, xəbərində təxminən nə qədər informasiya var?

- √ 3.0
- 4.0
- 7.0
- 9.0
- 2.0

112. 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 2 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?

- √ 4.0
- 32.0
- 16.0
- 8.0
- 64.0

113. 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 3 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?
- 64.0
 - 32.0
 - 128.0
 - ✓ 8.0
 - 16.0

114. 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 4 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?
- ✓ 16.0
 - 64.0
 - 32.0
 - 128.0
 - 8.0

115. 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 8 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?
- ✓ 256.0
 - 16.0
 - 32.0
 - 128.0
 - 64.0

116. 1 -dən N -ə qədər diapozunda olan tam ədədi tapdıqda 6 bit informasiya alınmışdır. N nəyə bərabərdir?
- ✓ 64.0
 - 16.0
 - 32.0
 - 128.0
 - 8.0

117. Sizə lazım olan kitab şkafın səkkizinci ən yuxarı rəfindədir, xəbəri neçə bit informasiya daşıyır?
- ✓ 3.0
 - 5.0
 - 2.0
 - 4.0
 - 1.0

118. Məlumat adlanır:
- ✓ iki və ya daha çox obyektlər arasında informasiya ötürülməsi prosesi
 - bir obyektədən və ya digər obyektlərdən daxil olan informasiya
 - bir obyektə və ya digər obyektlərə ötürülən informasiya
 - heç biri
 - vaxt keçdikcə daimi olan signal

119. Bir bit:
- ✓ informasiyanın ölçü vahidir
 - uzunluğu 8 bayt informasiya vahidir
 - uzunluğu 10 bayt informasiya vahidir
 - uzunluğu 16 bayt informasiya vahidir
 - məlumat transfer vahiddir

120. Aşağıdakı ifadələrdən hansı 1 bayt informasiyanı əks etdirir.
- ✓ 110101.0
 - 112031.0

- AC25
- bütün cavablar doğrudur
- 11.0

121. Bir bayt informasiya...

- ✓ ixtiyari 8 sifir və birdən ibarət yığımdır
- ixtiyari 8 simvoldan ibarət yığımdır
- ixtiyari 4 rəqəmdən ibarət yığımdır
- bütün cavablar doğrudur
- ixtiyari 10 sifir və birdən ibarət yığımdır

122. Aşağıdakı ifadələrdən hansı 1 bayt informasiyanı əks etdirmir.

- ✓ 112110.0
- 1.1111111E7
- 1.1000101E7
- 1.0000001E7
- 0.0

123. A, B, C, D hərflərini kodlaşdırmaq üçün iki mərtəbəli 2-lik ədədlərdən istifadə olunmuşdur (00 – dan 11 - ə qədər). Əgər bu üsulla CBDA simvollar ardıcılığını kodlaşdırıb, nəticəni 16 – lıq kodla saxlasaq, onda hansı cavab doğru olar.

- ✓ 9C
- 1A
- 1023.0
- BACD
- 411.0

124. A, B, C, D hərflərini kodlaşdırmaq üçün iki mərtəbəli 2-lik ədədlərdən istifadə olunmuşdur (00 – dan 11 - ə qədər). Əgər bu üsulla CBDA simvollar ardıcılığını kodlaşdırıb, nəticəni 16 – lıq kodla saxlasaq, onda hansı cavab doğru olar.

- ✓ B4
- 1A
- 1023.0
- BACD
- 411.0

125. A, B, C, D hərflərini kodlaşdırmaq üçün iki mərtəbəli 2-lik ədədlərdən istifadə olunmuşdur (00 – dan 11 - ə qədər). Əgər bu üsulla BACD simvollar ardıcılığını kodlaşdırıb, nəticəni 16 – lıq kodla saxlasaq, onda hansı cavab doğru olar.

- ✓ 4B
- 4B1A
- 1023.0
- BACD
- 411.0

126. 01 Informatika müəlliminin çox illik müşadələri nəticəsində ona məlumdur ki, onun şagirdlərinin yarsının illik qiymətləri “beş”, şagirdlərin 1/8 – “dörd”, 1/4 – “üç” olacaqdır, qalan şagirdlər isə müxtəlif səbəbdən attestasiyadan keçməyiblər. Biz şagirdin hansı qiyməti aldığını bildikdən sonra, nə qədər informasiya alacağıq?

- ✓ “5”–1 bit, “4”–3 bit, “3”–2 bit, “2”–3 bit
- “5”–2 bit, “4”–1 bit, “3”–3 bit, “2”–3 bit
- “5”–2 bit, “4”–4 bit, “3”–1 bit, “2”–3 bit
- “5”–1 bit, “4”–3 bit, “3”–4 bit, “2”–1 bit
- “5”–3 bit, “4”–2 bit, “3”–3 bit, “2”–4 bit

127. Informatika müəlliminin çox illik müşadələri nəticəsində ona məlumdur ki, onun şagirdlərinin yarsının illik qiymətləri “dörd”, şagirdlərin 1/4 – “beş”, 1/8 – “üç” olacaqdır, qalan şagirdlər isə müxtəlif səbəbdən attestasiyadan keçməyiblər. Biz şagirdin hansı qiyməti aldığını bildikdən sonra, nə qədər informasiya alacağıq?

- “5”–1 bit, “4”–3 bit, “3”–4 bit, “2”–1 bit

- “5”–2 bit, “4”–4 bit, “3”–1 bit, “2”–3 bit
- √ “5”–2 bit, “4”–1 bit, “3”–3 bit, “2”–3 bit
- “5”–4 bit, “4”–2 bit, “3”–2 bit, “2”–1 bit
- “5”–3 bit, “4”–2 bit, “3”–3 bit, “2”–4 bit

128. Məktəbin təmiri üçün qara, qırmızı, yaşıl və göy rəngdən istifadə etdilər. Eyni miqdarda qara və qırmızı rəng işlədilib. Qırmızı rəngli bankaların qutarması xəbəri 4 bit informasiya daşıyır. 13 banka qara rəng işlədilib. Məktəbin təmiri üçün neçə banka yaşıl və göy rəng işlədilmişdir?

- √ 182.0
- 17.0
- 102.0
- 124.0
- 34.0

129. Məktəbin təmiri üçün yaşıl, göy və qırmızı rəngdən istifadə etdilər. Eyni miqdarda yaşıl və göy rəng sərf olunmuşdur. Yaşıl rəngli bankaların qutarması xəbəri 3 bit informasiya daşıyır. 17 banka göy rəng sərf olunmuşdur. Məktəbin təmiri üçün neçə banka qırmızı rəng sərf olunmuşdur?

- √ 102.0
- 124.0
- 34.0
- 17.0
- 182.0

130. Məktəbin təmiri üçün ağ, göy və sarı rəngdən istifadə etdilər. Eyni miqdarda ağ və göy rəng sərf olunmuşdur. Ağ rəngli bankaların qutarması xəbəri 2 bit informasiya daşıyır. 8 banka göy rəng işlədilmişdir. Məktəbin təmiri üçün neçə banka sarı rəng işlədilmişdir?

- 64.0
- 128.0
- √ 16.0
- 8.0
- 32.0

131. Modemin sürəti 9600 bit/s. Bir səhifədə 40 sətir və hər sətirdə 50 simvol vardır. 111 səhifəli mətni ötürmək üçün neçə saniyə tələb olunur.

- √ 185.0
- 200.0
- 120.0
- 165.0
- 145.0

132. Siz həmsöhbətinizə onun anadan olduğu ayı və günü müəyyən etmək üçün nə qədər sual verməlisiniz?

- 7.0
- √ 9.0
- 3.0
- 4.0
- 2.0

133. Siz həmsöhbətinizə onun anadan olduğu ayın adını müəyyən etmək üçün nə qədər sual verməlisiniz?

- √ 2.0
- 3.0
- 9.0
- 7.0
- 4.0

134. Bolluq nədir?

- ✓ xəbərin təşkil edildiyi kodun informasiya ehtiyatını göstərir
- bütün cavablar doğrudur
- entropiyası çox olan xəbərdir
- informasiyası az olan xəbərdir
- bolluq simvolların tam yüklənməsidir

135. Eyni ölçülü kodlarla diskret mənbənin kodlaşdırılması dedikdə nə başa düşülür

- xəbərlər müxtəlif kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb
- bütün cavablar doğrudur
- ✓ bütün kod sözlərinin uzunluqları eynidir
- diskret mənbə eyni kodlarla kodlaşdırılıb
- xəbərlər eyni kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb

136. Kod sözü nədir?

- ✓ kod simvolları ardıcılığı
- heç biri
- rus dilində olan sözlər
- latın dilində olan sözlər
- azərbaycan dilində olan sözlər

137. Kod əlifbası nədir?

- ✓ müəyyən kod simvolları çoxluğu
- heç biri
- rus əlifbasının hərfləri
- latın əlifbasının hərfləri
- azərbaycan əlifbasının hərfləri

138. Kodlaşdırılan informasiyanı dekodlaşdırmaq olar, əgər...

- ✓ bütün cavablar doğrudur
- əlaqə kanalına sıxılmış faylla birlikdə əlavə məlumat yüklənibsə
- əlifba simvollarının tezliyi məlumdursa
- kod cədvəli varsa
- kodlaşdırma qaydası məlumdursa

139. Dekodlaşma nədir.

- ✓ kodların ilkin simvol formasına dəyişdirilməsi prosesi
- heç biri
- informasiyanın sıxılması prosesi
- şifrələrin mühafizəsi prosesi
- səsə qarşı müdafiyyə etmə

140. Kraft bərabərsizliyi haqqında teorem nəyi göstərir

- ✓ kod sözlərinin prefiks kodları olması üçün zəruri və kafi şərti
- bütün cavablar doğrudur
- bu teoremə görə istənilən kod sözlərini qurmaq olar
- kod sözlərinin prefiks kodları olması üçün kafi şərti
- kod sözlərinin prefiks kodları olması üçün zəruri şərti

141. İkilik kod ağacı necə təsvir olunur

- ✓ kod ağacının təpə nöqtəsindən ən çoxu iki til çıxır
- bütün cavablar doğrudur
- darəvi təsvir oluna bilən qrafıdır
- istənilən kod əlifbasını təsvir edən qrafıdır

- kod ağacının tƏpƏ nƏqtƏsindən Ən azı iki til çıxır

142. Kod ağacı nədir

- sonda alınan kod sözləri birqiymətli olmayan qrafdır
- bütün cavablar doğrudur
- ✓ kodları təsvir etmək üçün qrafdır
- darəvi təsvir oluna bilən qrafdır
- qapalı təsvir oluna bilən qrafdır

143. Latın hərfləri a(011), b(10), c(100), d(110) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 10001110110

- ✓ cabd
- acdb
- bacd
- dbac
- badc

144. Latın hərfləri a(100), b(110), c(011), d(10) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 11010100011

- ✓ bdac
- dacb
- badc
- acbd
- bacd

145. Latın hərfləri a(100), b(110), c(011), d(10) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 11010001110

- acbd
- badc
- ✓ bacd
- dbac
- bacd

146. Latın hərfləri a(100), b(110), c(011), d(01), e(10) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 1101000110110

- aecbd
- bdeac
- edbac
- ✓ bacde
- baedc

147. Latın hərfləri a(00), b(110), c(10), d(011), e(11), f(101) müxtəlif kod sözləri ilə kodlaşdırılıb. Aşağıdakı informasiyanı dekodlaşdırın: 111011000110011

- efceab
- cefabd
- ✓ efcabd
- eceada
- defcab

148. Xəbərin həcmi 7,5 Kbaytdır. Məlumdur ki, bu xəbər 7680 simvolla saxlayır. Əlifbanın gücünü tapın?

- ✓ 256.0
- 16.0
- 32.0
- 64.0
- 128.0

149. 0 və 1 rəqəmlərindən ibarət, uzunluğu 7 simvoldan ibarət neçə müxtəlif ardıcılıq düzəltmək olar?
- ✓ 128.0
 - 8.0
 - 16.0
 - 32.0
 - 64.0
150. Əlifbanın gücü 256 bərabərdir. 160 səhifəlik mətində orta hesabla hər səhifədə 192 simvol saxlanılır. Bu mətni saxlamaq üçün neçə Kbayt yaddaş tələb olunur?
- 64 KB
 - 128 KB
 - ✓ 30 KB
 - 32 KB
 - 48 KB
151. İki mətn eyni sayda simvollar saxlayır. Birinci mətn 16 simvoldan, ikinci mətn isə 256 simvoldan ibarət əlifbanın köməyiylə tərtib edilib. İkinci mətində olan informasiyanın miqdarı, birincidən neçə dəfə çoxdur?
- 4 dəfə
 - 16 dəfə
 - 32 dəfə
 - 8 dəfə
 - ✓ 2 dəfə
152. Əlifbanın gücü 64 bərabərdir. 128 səhifəlik mətində orta hesabla hər səhifədə 256 simvol saxlanılır. Bu mətni saxlamaq üçün neçə Kbayt yaddaş tələb olunur?
- 56.0
 - 64.0
 - ✓ 24.0
 - 32.0
 - 48.0
153. 4096 simvoldan ibarət xəbərin həcmi 1/512 Mbaytdır. Xəbərin yazıldığı əlifbanın gücünü tapın?
- ✓ 16.0
 - 256.0
 - 128.0
 - 64.0
 - 32.0
154. Məxfi xəbəri kodlaşdırmaq üçün 12 xüsusi simvoldan (işarədən) istifadə olunub. Bununla belə simvollar eyni uzunluqlu mümkün qədər az sayda bitlərlə kodlaşdırılıb. 256 simvoldan ibarət xəbərin informasiya həcmi nəyə bərabərdir?
- ✓ 128.0
 - 16.0
 - 32.0
 - 64.0
 - 256.0
155. Xəbərin həcmi 11 Kbayta bərabərdir. Xəbər 11264 simvoldan ibarətdir. Əlifbanın gücünü tapın?
- 32.0
 - 16.0
 - 128.0
 - ✓ 256.0
 - 64.0

156. Velosiped yarışında 119 idmançı iştirak edir. İştirakçılardan hər birinin aralıq finiši keçməsi xüsusi qurğu vasitəsilə qeyd olunur və onların nömrələri eyni uzunluqlu kodlarla yazılır. 70 velosipedçi aralıq finiši keçdikdən sonra qurğuya yazılacaq informasiya həcmi tapın.
- ✓ 490 bit
 - 512 bit
 - 70 bit
 - 119 bayt
 - 70 bayt
157. Səkkizinci sinif şagirdinin oxuma sürəti təxminən saniyədə 200 simvolla bərabərdir. Əgər 40 dəqiqə ərzində durmadan o oxuyarsa, neçə kilobayt həcmində informasiya alar?
- ✓ 468.75
 - 1024.55
 - 1024.0
 - 512.25
 - 512.0
158. Prefiks kodları hansı xassəyə malikdir
- prefiks kodları əvvəli üst-üstə düşən kodlardır
 - ancaq prefiks kodlarını birqiyəmətli dekodlaşdırmaq olar
 - bütün cavablar doğrudur
 - prefiks kodları bərabər uzunluqlu kod sözləridir
 - ✓ prefiks kodlarını birqiyəmətli dekodlaşdırmaq olar
159. Prefiks kodları hansı kodlardır.
- ✓ kod sözlərinin əvvəli üst-üstə düşməyən kodlar
 - eyni uzunluqlu kodlar
 - müxtəlif uzunluqlu kodlar
 - dekodlaşdırıla bilən kodlar
 - kod sözlərinin əvvəli uyğun olan kodlar
160. Müxtəlif ölçülü kodlarla diskret mənbənin kodlaşdırılması dedikdə nə başa düşülür.
- diskret mənbə eyni uzunluqlu müxtəlif kodlarla kodlaşdırılıb
 - bütün cavablar doğrudur
 - xəbərlər eyni kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb
 - xəbərlər müxtəlif kod əlifbası ilə kodlaşdırılıb
 - ✓ ən azı iki müxtəlif uzunluqlu kod sözü vardır
161. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan, yüksək kefiyyətli səs yazılmış (16 bit, 48 kHs) rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın.
- ✓ 5,49 MB
 - 12 MB
 - 16,46 MB
 - 32 MB
 - 8,13 MB
162. Səslənmə müddəti 5 dəqiqə olan, yüksək kefiyyətli səs yazılmış (16 bit, 48 kHs) rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın.
- ✓ 27,47 MB
 - 32 MB
 - 48,46 MB
 - 64 MB
 - 20,13 MB

- 163.** Səslənmə müddəti 3 dəqiqə olan, yüksək keyfiyyətli səslə yazılmış (16 bit, 48 kHs) rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın.
- ✓ 16,48 MB
- 32 MB
 - 48,45 MB
 - 64 MB
 - 20,62 MB
- 164.** 2048 simvolu saxlayan xəbərin həcmi 1/512 Mbaytdır. Xəbəri yazmaq üçün yardımçı olan əlifbanın gücünü tapın.
- ✓ 256.0
- 1024.0
 - 2048.0
 - 4096.0
 - 512.0
- 165.** 1024 simvolu saxlayan xəbərin həcmi 1/512 Mbaytdır. Xəbəri yazmaq üçün yardımçı olan əlifbanın gücünü tapın.
- ✓ 65536.0
- 32768.0
 - 12800.0
 - 25600.0
 - 16768.0
- 166.** Səs platası analogi səs siqnallarını ikilik kodlaşdırır. Səsin intensivliyinin 65636 mümkün səviyyədən hər birini kodlaşdırmaq üçün lazım olan informasiyanın miqdarını tapın.
- ✓ 16 bit
- 1 bit
 - 8 bit
 - 32 bit
 - 256 bit
- 167.** Səslənmə müddəti 10 saniyə olan, yüksək səs keyfiyyətinə malik (16 bit, 48 kHs) stereoaudiofaylın həcmi müəyyən edin.
- ✓ 1875 Кбайт
- 32768 Кбайт
 - 2 Мбайт
 - 5 Мбайт
 - 16500 Кбайт
- 168.** Köhnə 8 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnalının səviyyəsini müəyyən edin.
- ✓ 256.0
- 32.0
 - 64.0
 - 128.0
 - 16.0
- 169.** Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (20 bit, 44,1 kHs), səslənmə müddəti 20 saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.
- ✓ 4,41 MB
- 5,65 MB
 - 7,5 MB
 - 8 MB
 - 5,43 MB
- 170.** Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (16 bit, 20 kHs), səslənmə müddəti 5 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 11,44 MB
- 13,65 MB
- 15 MB
- 25,5 MB
- 12,43 MB

171. Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (8 bit, 24 kHs), səslənmə müddəti 3 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 4,12 MB
- 5 MB
- 5,5 MB
- 3,25 MB
- 3,65 MB

172. Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (16 bit, 24 kHs), səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 2,75 MB
- 4,5 MB
- 5 MB
- 5,5 MB
- 3,25 MB

173. Orta səs keyfiyyəti ilə yazılmış (16 bit, 24 kHs), səslənmə müddəti 1 saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 47 KB
- 64 KB
- 128 KB
- 256 KB
- 32 KB

174. Tezliyi 32 kHs, mərtəbələri 16 bit olan rəqəmsal səslənməni sərt diskə yaxud digər informasiya daşıyıcısına 1 dəqiqə müddətində yazdıqda tutduğu yerin həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 3750 KB
- 4096 KB
- 5 MB
- 8 MB
- 1024 KB

175. Tezliyi 22 kHs, mərtəbələri 16 bit olan rəqəmsal səslənməni sərt diskə yaxud digər informasiya daşıyıcısına 1 dəqiqə müddətində yazdıqda tutduğu yerin həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 2,5 MB
- 5,5 MB
- 6,5 MB
- 8 MB
- 4 MB

176. Tezliyi 11 kHs, mərtəbələri 16 bit olan rəqəmsal səslənməni sərt diskə yaxud digər informasiya daşıyıcısına 1 dəqiqə müddətində yazdıqda tutduğu yerin həcmi nə qədər olacaqdır.

- √ 1,3 MB
- 4 MB
- 5 MB
- 5,2 MB
- 2 MB

177. Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 44,1 kHs və 16 bit olarsa, səsəlmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi hesablayın
- √ 5 MB
 - 12 MB
 - 12,5 MB
 - 13 MB
 - 8 MB
178. Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 44,1 kHs və 16 bit olarsa, səsəlmə müddəti 1 saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi hesablayın
- √ 172,3 KB
 - 256 KB
 - 512 KB
 - 620 KB
 - 200 KB
179. Əgər monoaudiofaylın informasiya həcmi 700 Kbayt, diskretləşmə tezliyi 32 kHs və kvantlaşma dərinliyi 16 bit olarsa, onun səsəlmə müddətini hesablayın
- √ 11,2 san
 - 10,4 san
 - 12,5 san
 - 14,1 san
 - 9,8 san
180. Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 44,1 kHs və 16 bit olarsa, səsəlmə müddəti 3 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi hesablayın
- √ 15 MB
 - 64 MB
 - 512 KB
 - 1024 KB
 - 32 MB
181. Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 32 kHs və 16 bit olarsa, səsəlmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi qiymətləndirin
- √ 3750 KB
 - 512 KB
 - 1 MB
 - 5 MB
 - 1024 KB
182. Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 32 kHs və 8 bit olarsa, səsəlmə müddəti 5 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi qiymətləndirin
- √ 9375 KB
 - 512 KB
 - 2 MB
 - 3 MB
 - 1024 KB
183. Əgər səs signalının diskretləşmə tezliyi və kvantlaşma dərinliyi uyğun olaraq 8 kHs və 16 bit olarsa, səsəlmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi qiymətləndirin
- 2 MB
 - 512 KB
 - 1024 KB
 - √ 937,5 KB
 - 4 MB

- 184.** Adio kompakt diskə əlavə 3 dəqiqə 10 saniyə sterossə yazmaq mümkündür. Bu zaman sterossə 48 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Adio kompakt diskin boş yaddaşının həcmi təxminən nə qədərdir.
- √ 34,79 MB
 - 52,32 MB
 - 54,12 MB
 - 64,34 MB
 - 48,21 MB
- 185.** İkilik kodu 0011110011 onaltılıq koda çevirin
- AF7
 - √ 0F3
 - AF9
 - E46
 - 4C2
- 186.** İnformasiyanın ötürülmə sürəti hansı vahidlə ölçülür.
- √ bod yaxud bit/san
 - Kbod
 - heç biri
 - simvollar
 - hers
- 187.** İnformasiya mənbəyi hansı funksiyanı yerinə yetirir?
- √ xəbərləri yaradır
 - heç biri
 - xəbərlərin ötürülməsinin etibarlılığını təmin edir
 - siqnalları mənbədən qəbulediciyə ötürür
 - xəbərləri ikilik koda çevirir
- 188.** Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 4 – simvolla əlifbadan istifadə olunarsa, onda LEMPEL familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- 48 bit
 - 32 bit
 - √ 8 bit
 - 12 bit
 - 24 bit
- 189.** Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvolla əlifbadan istifadə olunarsa, onda LEMPEL familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- √ 30 bit
 - 64 bit
 - 12 bit
 - 48 bit
 - 24 bit
- 190.** Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 6 – simvolla əlifbadan istifadə olunarsa, onda BABAXANOVA familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- √ 30 bit
 - 64 bit
 - 12 bit
 - 48 bit
 - 24 bit

191. Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 5 – simvollar əlifbadan istifadə olunarsa, onda MƏMMƏDOV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- 128 bit
 - 64 bit
 - 48 bit
 - 32 bit
 - ✓ 24 bit
192. Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvollar əlifbadan istifadə olunarsa, onda MƏMMƏDOV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- ✓ 40 bit
 - 16 bit
 - 24 bit
 - 30 bit
 - 52 bit
193. Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvollar əlifbadan istifadə olunarsa, onda AŞUROV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- ✓ 30 bit
 - 36 bit
 - 28 bit
 - 24 bit
 - 48 bit
194. Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvollar əlifbadan istifadə olunarsa, onda QASIMOV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- 24 bit
 - 28 bit
 - ✓ 35 bit
 - 48 bit
 - 30 bit
195. Familiyanı kodlaşdırmaq üçün 32 – simvollar əlifbadan istifadə olunarsa, onda ƏLİYEV familiyasına məxsus informasiyanın miqdarını müəyyən edin.
- 36 bit
 - 24 bit
 - 28 bit
 - 48 bit
 - ✓ 30 bit
196. Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 7 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?
- ✓ \log_6
 - \log_{10}
 - \log_9
 - \log_{18}
 - \log_7
197. Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 5 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?
- ✓ \log_9
 - \log_{18}
 - $3\log_5$
 - $2\log_{10}$
 - \log_{36}

198. Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 10 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?
- $2\log 10$
 - $\log 3$
 - $\log 36$
 - ✓ $\log 12$
 - $\log 16$
199. Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 4 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?
- ✓ $\log 12$
 - $\log 3$
 - $2\log 10$
 - $\log 16$
 - $\log 36$
200. Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 2 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?
- ✓ $2\log 6$
 - $\log 3$
 - $\log 6$
 - $2\log 3$
 - $\log 10$
201. Oyunda üzləri 1 – dən 6 – ya qədər ədədlər yazılmış iki zərdən istifadə olunur. Bu zərləri atdıqda cəmi 12 xal düşməsi nə qədər informasiya verəcəkdir?
- ✓ $2\log 6$
 - $\log 3$
 - $2\log 3$
 - $\log 6$
 - $\log 10$
202. Diskretləşmə tezliyinin 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik olduğunu bilərək, 6300 Kbayt həcmində olan monoaudiofaylın səsənmə müddətini hesablayın.
- 2 dəq.
 - 5 dəq.
 - 8 dəq. 20,4 san
 - 3 dəq. 2,4 san
 - ✓ 1 dəq. 40,8 san
203. Verilmişdir: 22,05 kHs; kvantlaşma 8 bayt. 10 saniyə müddətində onun həcmi müəyyən edin.
- ✓ 2205000 bayt
 - 4551288 bayt
 - 4350004 bayt
 - 3415011 bayt
 - 2435000 bayt
204. Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analoji səs signalları saniyədə 44100 dəfədən çox ölçülür və 3 bayta kvantlaşdırılır. Səsənmə müddəti 3 dəqiqə təşkil edərsə onun həcmi müəyyən edin (Kbaytla).
- 24,81 MB
 - 32,32 MB
 - 27,45 MB
 - 25,14 MB

- ✓ 22,71 MB
205. Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analogi səs siqnalları saniyədə 44000 dəfədən çox ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 3 dəqiqə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).
- 16,11 MB
 - 12,81 MB
 - ✓ 15,12 MB
 - 64,33 MB
 - 32,45 MB
206. Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analogi səs siqnalları saniyədə 44000 dəfədən çox ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).
- 16 MB
 - 32 MB
 - ✓ 5 MB
 - 64 MB
 - 8 MB
207. Musiqini kefiyyətli yazmaq üçün analogi səs siqnalları saniyədə 44000 dəfədən çox ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Səslənmə müddəti 1 saniyə təşkil edərsə onun həcmni müəyyən edin (Kbaytla).
- ✓ 86 KB
 - 1,2 MB
 - 512 KB
 - 256 KB
 - 128 KB
208. Analogi səs siqnalları əvvəlcə 8 bitlik kodlaşmadan, sonra isə 16 bitlik kodlaşmadan istifadə etməklə diskretləşdirilir. Bunun nəticəsində rəqəmsal səslənmənin informasiya həcmi neçə dəfə fərqlənəcəkdir?
- ✓ 2.0
 - 4.0
 - 24.0
 - 16.0
 - 8.0
209. Əgər diskretləşmə tezliyi 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik olduğunu bilərək, 700 Kbayt həcmində olan monoaudiofaylın səslənmə müddətini hesablayın.
- ✓ 11,2 sek
 - 13 sek
 - 10,5 sek
 - 8,5 sek
 - 5,12 sek
210. Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 3 dəqiqə səsləndirilən monoaudiofaylın həcmni hesablayın.
- ✓ 10,97 MB
 - 25,87 MB
 - 24,13 MB
 - 21,28 MB
 - 20,54 MB
211. Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 5 dəqiqə səsləndirilən monoaudiofaylın həcmni hesablayın.
- 20,54 MB
 - ✓ 18,31 MB
 - 20,54 MB
 - 28,17 MB

- 29,77 MB
- 212.** Diskretləşmə tezliyi 16 kHs və səsin 8 bitlik kodlaşdırmaya malik, 3 dəqiqə səsləndirilən monoaudiofaylın həcmi hesablayın.
- 5,28 MB
 - 8,17 MB
 - ✓ 2,77 MB
 - 9,77 MB
 - 3,54 MB
- 213.** Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və səsin 24 bitlik kodlaşdırmaya malik, 2 dəqiqə səsləndirilən monoaudiofaylın həcmi hesablayın.
- ✓ 7,55 MB
 - 14,77 MB
 - 12,87 MB
 - 9,28 MB
 - 8,54 MB
- 214.** Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 1 dəqiqə səsləndirilən monoaudiofaylın həcmi hesablayın.
- ✓ 2,52 MB
 - 3,54 MB
 - 6 MB
 - 4,87 MB
 - 4,28 MB
- 215.** Diskretləşmə tezliyi 44 kHs və səsin 16 bitlik kodlaşdırmaya malik, 10 saniyə səsləndirilən monoaudiofaylın həcmi hesablayın.
- 512 KB
 - 6 MB
 - ✓ 859,375 KB
 - 4,465 MB
 - 1,2 MB
 - 1,2 MB
- 216.** Səs diskretləşmə tezliyi 22,05 kHs və səsin dərinliyi 8 bit olmaqla 10 saniyə səsləndirilir. Onun həcmi müəyyən edin (baytla).
- 152400 bayt
 - 120512 bayt
 - 1205012 bayt
 - 120512 bayt
 - ✓ [yeni cavab]
- 217.** LZ77 (lüğət – 8 bayt, bufer – 4 bayt) alqoritmdən istifadə etməklə «VON_VORONA» xəbərini kodlaşdırın və alınan kodların uzunluğunu bitlərlə hesablayın.
- 64 bit
 - ✓ 78 bit
 - 128 bit
 - 112 bit
 - 88 bit
- 218.** LZ77 (lüğət – 12 bayt, bufer – 4 bayt) alqoritmdən istifadə etməklə «KİBERNETİKA» xəbərini kodlaşdırın və alınan kodların uzunluğunu bitlərlə hesablayın.
- ✓ 112 bit
 - 88 bit
 - 90 bit
 - 132 bit
 - 128 bit

219. Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan F qədər onaltılıq rəqəmlərdir. Hesablayın $HX=?$
- √ 4 bit
 - 2 bit
 - 32 bit
 - 16 bit
 - 8 bit
220. Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan F qədər onaltılıq rəqəmlərdir. İkilik Haffman kodlarının orta uzunluğunu tapın.
- 6.0
 - 5.0
 - √ 4.0
 - 3.0
 - 8.0
221. Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan 9 – qədər onluq rəqəmlərdir. Hesablayın $HX=?$
- √ 3,32 bit
 - 1,05 bit
 - 1,58 bit
 - 2,12 bit
 - 2,75 bit
222. Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan 9 – qədər onluq rəqəmlərdir. İkilik Haffman kodlarının orta uzunluğunu tapın.
- √ 3.4
 - 5.3
 - 4.7
 - 1.2
 - 2.5
223. Tutaq ki, X – çoxluğu bərabərehtimallı 0 – dan 9 – qədər onluq rəqəmlərdir. İkilik Haffman kodlarının orta uzunluğunu tapın.
- 4.1
 - 4.7
 - √ 1.2
 - 2.5
 - 3.4
224. «KOL_OKOLO_KOLOKOLA» - mətninin sıxılma əmsalını hesablayın.
- 5.7
 - 6.5
 - √ 2.7
 - 1.2
 - 3.8
225. «VON_VORONA» - mətninin sıxılma əmsalını hesablayın.
- 3.4
 - 5.6
 - √ 2.7
 - 6.2
 - 1.3
226. Sıxma üsulundan istifadə etməklə böyük ingilis hərfləri, boşluqları və durğu işarələri (nöqtə, vergül, tire) olan mətnin ASCII - ə nisbətən, sıxılma əmsalını hesablayın.

- √ 1.6
- 2.5
- 2.0
- 1.2
- 1.8

227. Sıxma üsulundan istifadə etməklə böyük və kiçik rus hərfləri, boşlukları, rəqəmləri və durğu işarələri (nöqtə, vergül, tire) olan mətnin ASCII - ə nisbətən, sıxılma əmsalını hesablayın.

- √ 1.14
- 1.25
- 1.75
- 2.0
- 2.5

228. Sıxılma əmsalı nəyi göstərir?

- √ sıxılmayan məlumatların həcmnin sıxlana nisbətini
- bütün cavablar doğrudur
- sıxılma əmsalı nə qədər kiçik olarsa, alqoritm bir o qədər yaxşı olar
- sıxılma alqoritminin əsas xarakterini
- sıxılan məlumatların həcmnin sıxılmayana nisbətini

229. Onaltılıq kodu FFF ikilik koda çevirin

- √ 1.111111111111E11
- 1.1101001001101E15
- 1.101011011111E14
- 1.10100001001E11
- 1.101100011E9

230. Onaltılıq kodu D935 ikilik koda çevirin

- √ 1.1101001001101E15
- 1.111111111111E11
- 1.101100011E9
- 1.10100001001E11
- 1.101011011111E14

231. Onaltılıq kodu 6B78 ikilik koda çevirin

- √ 1.101011011111E14
- 1.111111111111E11
- 1.101100011E9
- 1.10100001001E11
- 1.1101001001101E15

232. Onaltılıq kodu D09 ikilik koda çevirin

- √ 1.10100001001E11
- 1.1101001001101E15
- 1.100101101111E15
- 1.101100011E9
- 1.111111111111E11

233. İkilik kodu 1111 1111 1111 onaltılıq koda çevirin

- √ FFF
- C5B
- C9E

- 6DD
- F7C

234. İkilik kodu 0011 0110 0011 onaltılıq koda çevirin

- C9E
- 3A8
- √ 353.0
- CD7
- 6FF

235. İkilik kodu 0010 0011 1001 onaltılıq koda çevirin

- √ 239.0
- C9E
- E6F
- ACD
- 37A

236. İkilik kodu 1001 0001 0001 onaltılıq koda çevirin

- √ 911.0
- 13A
- 37A
- C92
- E66

237. İkilik kodu 1110 1001 0011 0101 onaltılıq koda çevirin

- C9D2
- E18A
- √ D935
- 1F3A
- DE66

238. İkilik kodu 110 1011 0111 1000 onaltılıq koda çevirin

- √ 6B78
- E18A
- C9D2
- DE34
- 6FA1

239. İkilik kodu 1101 0000 1001 onaltılıq koda çevirin

- √ D09
- E18
- C9D
- DE3
- 6FA

240. Müxtəlif uzunluqlu kodların optimallaşdırılması dedikdə nə başa düşülür

- √ kod sözlərinin orta uzunluğunun mümkün qədər kiçik olması
- bütün cavablar doğrudur
- hər cür qraf optimal kodları verəcəkdir
- xəbərlərin ehtimallarının müxtəlif olması
- xəbərlərin ehtimallarının bərabər olması

241. КРАСНАЯ КРАСКА» sətiri hansı alqoritm vasitəsilə kodlaşdırılıb.

- √ LZ77
- ZIP
- ARJ
- LZW
- LZ78

242. İkilik kodu 1111 1111 1100 0000 onaltılıq koda çevirin

- √ FFC0
- 7.0E18
- 4C9D
- D935
- 6B78

243. İkilik kodu 00 1111 0011 onaltılıq koda çevirin

- AF7
- 4C2
- √ 0F3
- AF9
- E46

244. ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 73 66 77

- √ IBM
- PRINTER
- DISK
- COMPUTER
- WINDOWS

245. ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 87 73 78 68 79 87 83

- √ WINDOWS
- COMPUTER
- IBM
- PRINTER
- DISK

246. ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 80 82 73 78 84 69 82

- WINDOWS
- IBM
- √ PRINTER
- COMPUTER
- DISK

247. ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 68 73 83 75

- WINDOWS
- PRINTER
- COMPUTER
- √ DISK
- IBM

248. ASCII kod cədvəlindən onluq kodlar verilmişdir. Aşağıdakı xəbərləri dekodlaşdırın: 67 79 77 80 85 84 69 82

- √ COMPUTER
- IBM
- WINDOWS

- PRINTER
- DISK

249. Həqiqi ədədlər kompüterin yaddaşında hansı şəkildə saxlanılır

- ✓ bütün cavablar doğrudur
- ədədin tipi double olduqda tərtib 11 bit yer tutur, buna görə də ona 1023 əlavə olunur
- tərtibə müəyyən əlavə olunur
- həqiqi ədədlər kompüterin yaddaşında normal şəkildə saxlanılır
- normal ədəd yaddaşa aşağıdakı şəkildə yazılır: ədədin işarəsi, tərtibi, mantissası

250. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Şennon-Fano kodlarını yazın.

- ✓ 00,01,100,101,1100,1101,1110,1111
- 1100,1010,100,101,1100,1101,00,01
- 1100,1010,100,101,1100,1101,01,10
- 1100,1010,100,101,1100,1101,1,110
- 1100,1010,100,101,1100,1101,1,000

251. Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(X)=?$

- ✓ 2.75
- 2.96
- 2.84
- 2.12
- 2.5

252. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Şennon-Fano kodlarını yazın.

- 1100,1010,100,101,1100,1101,01,10
- 1100,1010,100,101,1100,1101,00,01
- ✓ 00,01,100,101,1100,1101,1110,1111
- 1100,1010,100,101,1100,1101,1,000
- 1100,1010,100,101,1100,1101,1,110

253. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Şennon-Fano kodlarını yazın.

- ✓ 100,101,00,1100,1101,01,1110,1111
- 10,101,11001,1100,1101,10110,1110,1111
- 1,101,0011,1100,1101,01101,1110,1111
- 100,101,00101,1100,1101,0101,1110,1111
- 100,101,1001,1100,1101,10101,1110,1111

254. Şennon-Fano alqoritmi üçün hansı doğrudur

- ✓ bütün cavablar doğrudur
- xəbərlər ehtimalları bərabər olan altçoxluqlarına bölünür
- proses altçoxluğunda bir xəbər qalana qədər davam etdirilir
- j addımında kod sözünün j simvolu müəyyən olunur
- hər bir altçoxluğunda yeni xəbərlər çoxluğuna baxılır

255. Şennon-Fano metodu nəyi müəyyən edir

- lüğət metodlarından biridir
- bütün cavablar doğrudur
- ✓ optimal kod sözlərinin qurulmasını
- eyni uzunluqlu kod sözlərinin qurulmasını
- informasiyanın miqdarının hesablanması

256. Tamamlayıcı koddə yazılmış mənfi ədədin onluq ekvivalentini tapın: 1111001

- √ -7.0
- 5.0
- 8.0
- -5.0
- 7.0

257. Tamamlayıcı kodda yazılmış mənfi ədədin onluq ekvivalentini tapın: 11000100

- √ -60.0
- 12.0
- -12.0
- 34.0
- 60.0

258. Optimal kod sözü üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur

- ən kiçik ehtimalı xəbərin kod sözü ən kiçik uzunluğa malikdir
- optimal kod sözləri eyni uzunluqlu olur
- optimal kod sözlərinin orta uzunluğu ən böyük olur
- ən böyük ehtimalı xəbərin kod sözü ən böyük uzunluğa malikdir
- √ ən kiçik ehtimalı xəbərin kod sözü ən böyük uzunluğa malikdir

259. Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(X)=?$

- √ 2.9
- 2.23
- 3.14
- 1.32
- 2.18

260. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. $H(X)=?$

- 2.98
- 3.42
- 3.14
- 3.32
- √ 2.84

261. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın.

- √ 01,111,110,101,100,000,0011,0010
- 01111,10101,110,101,100,000,0011,0010
- 1101,00111,11011,101,100,000,0011,0010
- 1001,00111,10010,101,100,000,0011,0010
- 00101,111,110,101,100,000,0011,0010

262. Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(Z)=?$

- √ 1.69
- 1.12
- 1.88
- 1.82
- 2.12

263. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. $H(Z)=?$

- √ 1.62
- 1.82
- 1.88

- 2.42
- 1.12

264. Verilən kodlara uyğun tapın: $ML(X)=?$

- √ 2.3
- 2.82
 - 1.84
 - 1.62
 - 2.42

265. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. $H(X)=?$

- √ 2.12
- 2.82
 - 1.84
 - 2.96
 - 2.24

266. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın və $ML(X)=?$

- √ 2.2
- 2.4
 - 2.6
 - 2.8
 - 2.3

267. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın

- √ 0,100,101,110,111
- 001,100,1001,110,111
 - 010,100,101,1101,111
 - 0111,100,101,110,111
 - 010,100,101,110,111

268. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın.

- √ 0111,1,01101,01100,010,001,0001,0000
- 11,111,01101,01100,010,001,0001,000
 - 01,1010,01101,01100,010,001,0001,0000
 - 1,1000,01101,01100,010,001,0001,0000
 - 01,10,01101,011,010,001,0001,0000

269. “AAB” xəbəri üçün $p(A)=1/3$, $p(B)=2/3$. Haffman kodunun uzunluğunu hesablayın

- √ 3.0
- 5.0
 - 6.0
 - 8.0
 - 4.0

270. Xəbərdə simvollara aşağıdakı tezliklə rast gəlinir. Haffman kodlarını yazın.

- √ 0111,1,01101,01100,010,001,0001,0000
- 11,111,01101,01100,010,001,0001,000
 - 01,1010,01101,01100,010,001,0001,0000
 - 1,1000,01101,01100,010,001,0001,0000
 - 01,10,01101,011,010,001,0001,0000

271. $ML(X)$ orta uzunluğunu tapın.

- √ 1,9 bit
- 1,2 bit
- 0,5 bit
- 2,2 bit
- 1,4 bit

272. X üçün Haffman kodlarını qurun

- √ 000(a), 001(b), 01(c), 1(d)
- 1(a), 10(b), 110(c), 010(d)
- 1(a), 01(b), 01(c), 010(d)
- 0(a), 1(b), 11(c), 010(d)
- 0(a), 10(b), 01(c), 10(d)

273. Haffman alqoritmi üçün hansı doğrudur

- √ bütün cavablar doğrudur
- iki az ehtimallı xəbər birləşdirilir
- yenidən xəbərlər sütunda ehtimalların azalma ardıcılığı ilə düzülür və iki az ehtimallı xəbər birləşdirilir
- xəbərlərin birləşdirilməsi nəticəsində kod ağacı qurulur
- xəbərlər sütunda ehtimalların azalma ardıcılığı ilə düzülür

274. Səsi kodlaşdırmanın əsas prinsipi - bu...

- √ diskretləşdirmək
- videoadapterdən istifadə etmək
- audioadapterdən istifadə etmək
- xüsusi programdan istifadə etmək
- maksimum sayda simvolları istifadə etmək

275. "BIT" sözündə neçə bayt var? "BAYT" sözündə neçə bit var?

- 24, 12
- √ 3, 32
- 8, 4
- 3, 4
- 12, 24

276. Kompüterdə mətin informasiyasını göstərmək üçün istifadə olunan əlifbanın gücü:

- √ 2 simvol
- 64 simvol
- 16 simvol
- 4 simvol
- 256 simvol

277. Mətin informasiyasını kodlaşdıran zaman hər bir simvolun ikilik kodu PC yaddaşında yer tutur:

- √ 2 bayt
- 4 bit
- 8 bit
- 8 bayt
- 1 bit

278. Hansı kod cədvəlinin köməyiylə 65536 müxtəlif simvolları kodlaşdırmaq olar

- √ Unicode
- CP1251
- ISO

- ASCII
- KOI - 8

279. ASCII kod cədvəlinin beynəlxalq standartı olur:

- ✓ birinci 128 kodlar
- axırıncı 128 kodlar
- belə yoxdur
- birinci 255 kodlar
- birinci 16 kodlar

280. Mətin rejimində monitorla işlədikdə bir mövqe ekran tutur:

- ✓ bir piksel
- bir söz
- simvolun hissəsi
- 8 piksel
- bir simvol

281. Hansı monitorun parametrlərini müəyyən edir.

- ✓ üfüqi və şaquli piksellər
- ekranda sətir
- ekranda sətir və sütunlar
- ekranda sətirdə olan simvollar
- simvolun hər baytı

282. Məlumatın həcmi, 2048 simvol saxlayır. Bu Mbaytın 1/512 hissəsini təşkil edir. Əlifbanın gücünü təyin edin.

- ✓ 65536.0
- 2048.0
- 4096.0
- 32768.0
- 1024.0

283. İki mətin bərabər sayda simvolları saxlayır. Birinci mətin azərbaycan dilində, ikinci isə əlifbası 16 simvoldan ibarət olan naquri tayfasının dilində yazılıb. Hansı mətin daha çox sayda informasiya daşıyır?

- ✓ 42465.0
- 42526.0
- 42463.0
- 42431.0
- 42493.0

284. Şəkili kodlaşdıran zaman raster qrafikin təsvir üsulu:

- ✓ hər kvadrat elementlərin öz rəngi var və mozaika kimi təmsil olunur
- eyni rəng olan koordinatlarının toplanması
- koordinatları iki ölçülü massivə çevrilir
- şəkil ağ-qara versiyasına çevrilir
- bir sira bərabər sahələrə ayırmaq

285. Piksel - bu:

- ✓ şəkilin ən kiçik hissəsi, hansı ki, sərbəst rəng vermək olar
- kompüterin yaddaşında bir simvolun ikilik kodudur
- təbii dil əlifbasının bir simvolun kodu
- kompüterin yaddaşında bir simvol
- qrafiki informasiyanın ikilik kodudur

286. PC ekranına çıxarılan şəkilin binar kodu saxlanılır:

- √ videoyaddaşa
- ROM
- sərt diskdə
- bufer yaddaşa
- RAM

287. Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "в" hərfi 13 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "елка", "полка", "поле", "пока", "кол" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 11321213, 13121022. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- √ 1.03210221032122E15
- 3.21032123210122E15
- 1.33213221332122E15
- 1.13211221132122E15
- 2.23222102232121E15

288. Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "в" hərfi 14 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "пока", "волк", "клоака", "лава" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 14111012, 10131413. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- √ 1.21112131211101E15
- 1.21312111312112E15
- 1.21112131211101E15
- 1.21312111213101E15
- 1.11211131112101E15

289. Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "в" hərfi 21 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "волк", "полк", "плов", "кол" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 11131221, 21121310. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- √ 1.0121312101213E13
- 1.2131021122111E13
- 1.0131213101312E13
- 1.2101310121013E13
- 1.0132110121021E13

290. Hər bir hərfi şifrələmək üçün iki rəqəmli ədəddən istifadə olunur. Məlumdur ki, "е" hərfi 20 ədədi ilə kodlaşdırılıb. "елка", "полка", "поле", "пока", "кол" sözləri arasında rəqəmlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan sözlər vardır: 11321220, 20121022. Hansı "колокол" sözünün şifrəsidir:

- √ 1.0321232103212E13
- 1.2321232101232E13
- 1.032123210122E13
- 1.2321232101231E13
- 1.0321232101232E13

291. Yeddi simvoldan ibarət ikilik sözlərin köməyilə aşağıdakı sayda müxtəlif simvolları kodlaşdırmaq olar:

- √ 128.0
- 256.0
- 32.0
- 16.0
- 64.0

292. Səkkiz simvoldan ibarət ikilik sözlərin köməyilə aşağıdakı sayda müxtəlif simvolları kodlaşdırmaq olar:

- √ 256.0
- 64.0
- 32.0
- 16.0

- 128.0
- 293.** Azərbaycan əlifbası sabit uzunluqlu ikilik kodların köməyiylə kodlaşdırıla bilər. Belə sözlərdə ikilik simvolların minimum mümkün sayı:
- √ 5.0
- 1.0
 - 2.0
 - 6.0
 - 8.0
- 294.** Rus əlifbası sabit uzunluqlu ikilik kodların köməyiylə kodlaşdırıla bilər. Belə sözlərdə ikilik simvolların mümkün minimum sayı:
- 8.0
 - 2.0
 - 6.0
- √ 5.0
- 1.0
- 295.** Kod uzunluğu adlanır:
- √ məlumatı kodlaşdırmaq üçün istifadə olunan simvolların sayı
- hər hansı bir əlifba simvollarının mümkün birləşməsinin sayı
 - əlifba simvollarının sayı
 - ilkin əlifbada və kodlaşdırma əlifbasında olan simvolların ümumi sayı
 - kodlaşdırma əlifbasının simvollarının sayı
- 296.** Tənlikdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $A+2*B+5*C$ ifadənin qiymətini tapın:
- √ 29.0
- 23.0
 - 15.0
 - 11.0
 - 37.0
- 297.** Tənlikdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $3*A+2*B+C$ ifadənin qiymətini tapın:
- √ 23.0
- 29.0
 - 15.0
 - 11.0
 - 37.0
- 298.** Tənlikdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $A+2*B+3*C$ ifadənin qiymətini tapın:
- √ 25.0
- 29.0
 - 23.0
 - 11.0
 - 37.0
- 299.** Tənlikdə $AB + C = CA$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif həriflərlə kodlaşdırılıb. $2*A+3*B+4*C$ ifadənin qiymətini tapın:
- √ 37.0
- 21.0
 - 33.0
 - 11.0
 - 29.0

- 300.** Tənlikdə $AA + B = BCC$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif hərflərlə kodlaşdırılıb. $A+2*B+3*C$ ifadənin qiymətini tapın:
- ✓ 29.0
 - 20.0
 - 21.0
 - 11.0
 - 18.0
- 301.** Tənlikdə $AA + B = BCC$ müxtəlif rəqəmlər (onluq say sistemində) müxtəlif hərflərlə kodlaşdırılıb. $2*A+3*B+4*C$ ifadənin qiymətini tapın:
- ✓ 21.0
 - 29.0
 - 20.0
 - 11.0
 - 18.0
- 302.** Formal dilə aid etmək olar:
- ✓ proqramlaşdırma dilini
 - jest dilini
 - musiqi dilini
 - rəqs dilini
 - danışıq dilini
- 303.** Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada yeddi hərflili sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:
- ✓ $N \leq 10000000$
 - $50000001 < ya = N < ya da = 80000000$
 - $80000001 < ya = N < ya da = 100000000$
 - $N > 100000000$
 - $10000001 < ya = N < ya da = 50000000$
- 304.** Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada altı hərflili sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:
- ✓ $N \leq 1000000$
 - $50000001 < ya = N < ya da = 80000000$
 - $80000001 < ya = N < ya da = 100000000$
 - $N > 100000000$
 - $1000000 < ya = N < ya da = 5000000$
- 305.** Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada beş hərflili sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:
- $100000 < ya = N < ya da = 400000$
 - $1000001 < ya = N < ya da = 10000000$
 - $N > 10000000$
 - ✓ $[N \leq 100000$
 - $400001 < ya = N < ya da = 1000000$
- 306.** Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada dörd hərflili sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:
- ✓ $N \leq 10000$
 - $20001 < ya da = N < ya da = 40000$
 - $40001 < ya da = N < ya da = 100000$
 - $N > 100000$
 - $10000 < ya da = N < ya da = 20000$
- 307.** Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada üç hərflili sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- √ $N \leq 1000$
- $2001 < ya = N < ya da = 10000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $N > 100000$
- $1000 < ya = N < ya da = 2000$

308. Tutaq ki, 20 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- √ $N \leq 400$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $N > 100000$
- $400 < ya = N < ya da = 1000$

309. Tutaq ki, 24 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur:

- √ $N < 800$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $N > 100000$
- $800 < ya = N < ya da = 1000$

310. Tutaq ki, 32 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur

- √ $N \leq 1024$
- $4001 < ya = N < ya da = 10000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $N > 100000$
- $1024 < ya = N < ya da = 4000$

311. [Tutaq ki, 26 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur]

- √ $N < 1000$
- $4001 < ya = N < ya da = 10000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $N > 100000$
- $1001 < ya = N < ya da = 4000$

312. Tutaq ki, 16 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur

- √ $N < 400$
- $N > 100000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $400 < ya = N < ya da = 1000$

313. Tutaq ki, 10 simvol saxlayan əlifbada iki hərifi sözlərin sayı N bərabərdir. N hansı intervala məxsusdur

- √ $N < 400$
- $1001 < ya = N < ya da = 10000$
- $10001 < ya = N < ya da = 100000$
- $N > 100000$
- $400 < ya = N < ya da = 1000$

314. Rus dili aiddir:

- prosessual proqramlaşdırma dillərinə
- qrafiki dillərə
- √ təbii dillərə

- süni dillərə
- məntiqi proqramlaşdırma dillərinə

315. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz "k" hərfdən ibarətdir. Bu dildə mümkün olan maksimum sözlərin sayı "N" – i aşağıdakı formullardan hansı müəyyən edir:

- ✓ $N = 2$ dərəcəsi k
- $N = 2$ dərəcəsi (k-2)
- $N = k$ dərəcəsi 2
- $N = 2k$
- $N = 2$ dərəcəsi (k+2)

316. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz on hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- ✓ 1024.0
- 512.0
- 32.0
- 64.0
- 256.0

317. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz səkkiz hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- ✓ 256.0
- 32.0
- 64.0
- 1024.0
- 128.0

318. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz yeddi hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- ✓ 128.0
- 16.0
- 32.0
- 64.0
- 256.0

319. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz beş hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- ✓ 32.0
- 16.0
- 8.0
- 10.0
- 64.0

320. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz dörd hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- ✓ 16.0
- 8.0
- 10.0
- 32.0
- 64.0

321. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz üç hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- ✓ 8.0
- 16.0
- 10.0
- 64.0
- 32.0

322. Əlifba iki hərfdən təşkil olunub. Əlifbada hər söz iki hərfdən ibarətdir. Bu sözlərin maksimum sayı:

- √ 4.0
- 8.0
- 6.0
- 32.0
- 2.0

323. Mənaca vahid dil (sözlər, ifadələr, cümlələr və s) yaratmaq üçün alətlər və qaydalarının toplusu - bu dilçiliyin bir qoludur:

- √ sintaksis
- qrammatika
- semantika
- pragmatik
- yazı

324. Morze əlifbasının kodu:

- √ nöqtə, tire və boşluqdan ibarətdir
- on müxtəlif işarədən ibarətdir
- beş müxtəlif işarədən ibarətdir
- bir işarədən ibarətdir
- 1 və 0 – dən ibarətdir

325. (YALAN iddianı göstər) Rəqəm əlifbasının köməyiylə sonsuz ədədlər çoxluğunu göstərmək olar. Bu əlifba ibarətdir:

- √ bir işarə simvolu
- on rəqəm: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- üç rəqəm 1, 2, 3
- yeddi müxtəlif simvollar
- iki rəqəm - 1 və 0

326. Hər hansı bir obyekt kimi çıxış edə bilər:

- √ işarələr
- hərflər
- əlamətlər
- nişanlamalar
- səslər

327. İnformasiyanın kodlaşdırma vasitəsi kimi çıxış edə bilməz:

- hərf
- işarə
- siqnal
- √ xassə
- səs

328. İxtiyari təbiətli obyektə adam müəyyən şərtlər altında şərti qiymət verir, - bu:

- √ işarə
- hərf
- simvol
- rəqəm
- səs

329. Təbii dil - təbii meydana gələn sistemdir:

- √ səs və qrammatik vasitələrlə ünsiyyət
- ətrafdakı obyektləri göstərən reallıq

- sürətli informasiya mübadiləsi
- informasiyanın emalı
- müxtəlif işarə və əlamətlər

330. İki mətin eyni sayda simvollar saxlayır. Birinci gücü 32 simvoldan, ikinci isə gücü 64 simvoldan ibarət əlifba ilə tərtib olunub. Bu məntinlərin informasiya həcmi neçə dəfə fərqlənir?

- ✓ 42526.0
- 42463.0
- 42431.0
- 42401.0
- 42522.0

331. Mətin gücü 64 simvoldan ibarət əlifba ilə tərtib olunub və 20 səhifədən ibarətdir. Hər səhifəyə 60 simvoldan ibarət 40 sətir yazılıb. Məntinin informasiya həcmi Kbaytla tapın.

- ✓ 35,2 kb
- 24,2 kb
- 48,5 kb
- 60,8 kb
- 32,0 kb

332. ASCII kod cədvəlindən istifadə etməklə aşağıdakı ifadənin informasiya həcmi tapın: Xəzər-Dünyanın ən böyük gölüdür

- ✓ 31.0
- 40.0
- 44.0
- 24.0
- 31.0

333. Azərbaycan dili aiddir:

- ✓ təbii dillərə
- prosessual proqramlaşdırma dillərinə
- məntiqi proqramlaşdırma dillərinə
- qrafiki dillərə
- süni dillərə

334. İngilis dili aiddir:

- ✓ təbii dillərə
- prosessual proqramlaşdırma dillərinə
- məntiqi proqramlaşdırma dillərinə
- qrafiki dillərə
- süni dillərə

335. Canlı orqanizmlərin genetik məlumatının saxlanması və ötürülməsinin vahid sistemini yaratmaq üçün olan Əlifba:

- ✓ genetik
- formal
- binar
- onluq
- təbii

336. Kod adlanır:

- ✓ şəryi işarələr yaxud siqnallar sistemi
- sabit uzunluqlu ikilik say
- ixtiyari sonlu işarələr ardıcılığı
- simvollar yığımı

- işarələr ardıcılığı

337. Formal dillər arasına aşağıdakılar daxildir:

- ✓ alqoritmik dil
- təbii dillər
- işarə dili
- yunan dili
- danışıq dili

338. Morze əlifbasının kodu:

- ✓ nöqtə, tire və boşluqdan ibarətdir
- beş müxtəlif işarədən ibarətdir
- on müxtəlif işarədən ibarətdir
- nöqtə və tiredən ibarətdir
- bir işarədən ibarətdir

339. Təbii dil - sistemdə təbii baş verən olunur:

- ✓ insanlar arasında informasiya mübadiləsini təmin etmək
- müxtəlif işarə və əlamətlər
- sürətli informasiya mübadiləsi
- informasiyanın emalı
- ətrafdakı obyektləri göstərən reallıq

340. Şifrələmə nədir?

- ✓ bir çox insanlar üçün anlaşılın olmayan formada məlumatların dəyişdirilməsidir
- informasiyanı mətin şəkilindən jestə çevrilməsidir
- informasiyanı qrafik formadan mətinə çevrilməsidir
- informasiyanı mətindən yol nişanları formasına çevrilməsidir
- obyektlərin kod sözlərilə işarə edilməsi qaydaları toplusudur

341. Kodlaşdırma sistemi nədir?

- ✓ obyektlərin kod sözlərilə işarə edilməsi qaydaları toplusudur
- informasiyanı qrafik formadan mətinə çevrilməsidir
- informasiyanı mətindən yol nişanları formasına çevrilməsidir
- bir çox insanlar üçün anlaşılın olmayan formada məlumatların dəyişdirilməsidir
- informasiyanı mətin şəkilindən jestə çevrilməsidir

342. Görüntülənəbilən rənglərin sayı ilə onları kodlaşdırmaq üçün lazım olan bitlərin sayı arasında asılılıq hansı formula ilə verilir?

- ✓ $K = 2I$
- $V_{min} = M * N * I$
- $K_{min} = 2 * I$
- $V_{min} = KI$
- $I = K * V$

343. Kodlaşdırma sistemində hansı üsullardan istifadə olunur

- ✓ ardıcıl, paralel, sıra, serial sıra
-) qruplara ayırma
- qeydiyyat
- təsnifat
- natural ədədlərlə ardıcıl nömrələmə

344. Hansı kodlaşdırma sistemi adlanır

- ✓ obyektlərin kod sözlərilə işarə edilməsi qaydaları toplusu
-) hərflər, rəqəmlər və digər simvollarla ibarət əlifba
- koddakı simvolların yerləşmə ardıcılığı
- obyektə kod sözünün verilməsi
- obyektlərin natural ədədlərlə ardıcıl nömrələnməsi

345. Kodu nə xarakterizə edir

- ✓ uzunluq, struktur
- klassifikator
- hərflər, rəqəmlər]
- əlifba
- ikilik simvollar

346. Təsnifat sistemi hansı metodla yaradılır]

- ✓ iyerarxik, faset, deskriptor
- struktur
- çərçivə
- lüğət
- təsvir, növ, cins

347. Bərabər uzunluqlu kodlarla kodlaşdırmanı ilk dəfə kim təklif etmişdir?

- ✓ Jan Moris Bod
- K. Şennon
- R. Hartli
- C. Bul
- S. Morze

348. “GGG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- ✓ 1.0
- 10.0
- 11.0
- 101.0
- 1.0

349. “GGH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- ✓ 11.0
- 101.0
- 1101.0
- 1010.0
- 1001.0

350. “GHG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 10.0
- 101.0
- ✓ 1.0
- 1.0
- 1.0

351. “GHH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- ✓ 101.0
- 1010.0
- 10.0
- 100.0

- 110.0

352. HHH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- √ 11111.0
- 10101.0
- 11010.0
- 10100.0
- 11011.0

353. “HGH” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 1101.0
- 101.0
- √ 111.0
- 110.0
- 101.0

354. “HHG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 1101.0
- 101.0
- √ 1111.0
- 110.0
- 1010.0

355. “HGG” xəbəri üçün $p(H)=1/3$, $p(G)=2/3$. Hesabi kodu qurun.

- 10.0
- 110.0
- √ 11.0
- 101.0
- 11.0

356. “AAB” xəbəri üçün hesabi kod 011 bərabərdir. Bu kodu dekodlaşdırın.

- √ BAA
- ABA
- AAB
- BAB
- ABB

357. “AAB” xəbəri üçün $p(A)=1/3$, $p(B)=2/3$. Hesabi kodunun uzunluğunu hesablayın

- √ 4.0
- 8.0
- 64.0
- 32.0
- 16.0

358. « NMMNC » xəbəri üçün hesabi kodun uzunluğunu hesablayın. Paylanmanın ehtimalı $p(M)=1/4$, $p(N)=1/2$, $p(C)=1/4$

- √ 9.0
- 4.0
- 8.0
- 12.0
- 5.0

359. «NMMNC» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(M)=1/4$, $p(N)=1/2$, $p(C)=1/4$

- √ 1.00001E8
- 1.0E8
- 1.00000011E8
- 111111.0
- 1.00001011E8

360. «EEV» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=1/3$, $p(V)=2/3$

- √ 1.0
- 101.0
- 100.0
- 11.0
- 10.0

361. «EEV» xəbəri üçün hesabi kodun uzunluğunu hesablayın. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=1/3$, $p(V)=2/3$

- 3.0
- 6.0
- √ 4.0
- 2.0
- 5.0

362. «EEEEV» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=3/4$, $p(V)=1/4$

- 4.0
- 6.0
- 7.0
- 5.0
- √ 3.0

363. «EEEEV» xəbəri üçün hesabi kodu tərtib edin. Paylanmanın ehtimalı $p(E)=3/4$, $p(V)=1/4$

- 1.0
- 111.0
- 11.0
- √ 11.0
- 10.0

364. Müasir kompüterlərdə adətən ekranın ölçüsü 1280x1024 piksel təşkil edir. Hər piksel üçün kodlaşmanın uzunluğu 32 bitə bərabərdir. Kompüter üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.

- √ 5 MB
- 8 MB
- 16 MB
- 32 MB
- 6 MB

365. Əks etdirdiyi rənglərin sayı 65536 bərabər və 640x480 piksellik ekranı tutan qrafik şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.

- √ 600 KB
- 1024 KB
- 4096 KB
- 4960 KB
- 512 KB

366. Əgər məlumdursa şəkildə istifadə olunan palitra 256 rəngdən ibarətdir, onda ölçüsü 1024x600 piksel olan istənilən rastr şəkli saxlamaq üçün minimal həcmli yaddaşı göstərin(Kbaytla). Palitranın özünü saxlamaq lazım deyil.

- √ 600.0

- 1024.0
- 4096.0
- 4960.0
- 512.0

367. Ölçüsü 1024x600 piksel olan rastr şəkili saxlamaq üçün 600 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- √ 256.0
- 1024.0
- 320.0
- 640.0
- 512.0

368. Ölçüsü 1024x600 piksel olan rastr şəkili saxlamaq üçün 600 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- √ 256.0
- 1024.0
- 320.0
- 640.0
- 512.0

369. Ölçüsü 1280x720 piksel olan rastr şəkili saxlamaq üçün 450 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- √ 16.0
- 4.0
- 32.0
- 64.0
- 8.0

370. Ölçüsü 128x128 piksel olan rastr şəkili saxlamaq üçün 4 Kbayt yaddaş götürülmüşdür. Şəkil palitrasında mümkün olan maksimum rənglərin sayı neçədir?

- √ 4.0
- 16.0
- 32.0
- 64.0
- 8.0

371. Ekranın ölçüsü 1280x720 piksel və yaşılalçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- √ 2700 KB
- 4,37 MB
- 5,75 MB
- 2400 KB
- 2,25 MB

372. Ekranın ölçüsü 1024x600 piksel və yaşılalçalar rəngi 16 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- √ 1200 KB
- 4,37 MB
- 5,75 MB
- 2400 KB
- 2,25 MB

373. Ekranın ölçüsü 625x880 piksel və qırmızıyaçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın

- √ 1,57 MB
 - 3,75 MB
 - 4,25 MB
 - 12000 KB
 - 2,25 MB
- 374.** Ekranın ölçüsü 1600x1200 piksel və göyəçalar rəngi 8 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın
- √ 1875 KB
 - 4,5 MB
 - 4960 KB
 - 12000 KB
 - 2,75 MB
- 375.** Ekranın ölçüsü 1280x768 piksel və yaşılçalar rəngi 32 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın
- 2,25 MB
 - 3,75 MB
 - 12000 KB
 - √ 3,75 MB
 - 1,37 MB
- 376.** Ekranın ölçüsü 800x600 piksel və qırmızıyaçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın
- √ 1,37 MB
 - 3,75 MB
 - 4,25 MB
 - 12000 KB
 - 2,25 MB
- 377.** Ekranın ölçüsü 1024x768 piksel və göyəçalar rəngi 24 bitlə kodlaşdırılan videorejimdə, bütün ekran boyu şəkili saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmi tapın
- √ 2,25 MB
 - 4096 KB
 - 1024 KB
 - 12000 KB
 - 3,75 MB
- 378.** HighColor videorejimində hər bir nöqtə 16 bitlə kodlaşdırılır. Qırmızı və göy rənglərin kodlaşdırılması üçün 5 bit, yaşıl rəngin kodlaşdırılması üçün isə 6 bit ayrılır. Yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən nə ilə fərqlənir?
- √ yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən 2 dəfə çoxdur
 - yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən 2 dəfə azdır.
 - yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsinə bərabərdir.
 - yaşıl rəng adətən qırmızı rənglə eyni dərəcələrə bölünür.
 - yaşıl rəngin dərəcələrə bölünməsi, qırmızı və göy rənglərin dərəcələrə bölünməsindən 4 dəfə çoxdur.
- 379.** Şəkilin kvanlaşması nə üçün lazımdır?
- √ şəkilin nöqtələrini xarakterizə edən rəngləri dərəcələrə bölürlər ki, nöqtənin rəng çalarını kompüterdə saxlamaq mümkün olsun.
 - şəkilin xarakterizə edən nə varsa onları göstərmək üçün lazımdır.
 - şəkilin zaman və məkandan asılılığını aradan qaldırmaq üçün lazımdır.
 - bütün cavablar doğrudur
 - şəkilin nöqtələrini xarakterizə edən bütün rəngləri sonsuz sayda dərəcələrə bölmək üçün lazımdır
- 380.** Ölçüsü 640x480 piksel olan rəngli şəkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu şəkili ötürmək üçün sürəti 24000 bit/san. olan modemə təxminən neçə saniyə vaxt tələb olunur.

- √ 307.0
- 512.0
- 720.0
- 960.0
- 256.0

381. Ölçüsü 640x480 piksel olan rəngli şəkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu şəkilə ötürmək üçün sürəti 48000 bit/san. olan modemə təxminən neçə saniyə vaxt tələb olunur.

- √ 154.0
- 512.0
- 720.0
- 960.0
- 256.0

382. Şəkilin diskretləşməsi nə üçün lazımdır

- √ diskretləşmə ona görə lazımdır ki, məkan sonlu sayda elementlərə bölünsün və bu elementlər kompüterdə saxlanılsın.
- diskretləşmə zamanı məkanın bəzi nöqtələri itərsə, şəkil dəqiq yadda saxlamaq mümkündür.
- şəkil kompüterdə olduğu kimi saxlamaq üçün onu diskretləşdirmək lazımdır.
- bütün cavablar doğrudur
- şəkil dəqiq saxlamaq istəyirsə, onda onun hər bir nöqtəsini yadda saxlamaq lazımdır.

383. Qrafiki inforasiyanın göstərilmə formaları hansılardır?

- √ vektor və rastr
- rastr
- vektor, rastr, fotoqrafiya
- vektor, naqqaşlıq
- vektor

384. Yüksək keyfiyyətli kadırlardan ibarət müasir filimlərdə, hər bir piksel üçün 2 bayt yaddaş tələb olunur. Bu kadırlarda nə qədər rəngdən istifadə olunur.

- √ 65536.0
- 4096.0
- 1024.0
- 12000.0
- 1.6777216E7

385. Yüksək keyfiyyətli kadırlardan ibarət müasir filimlərdə, hər bir piksel üçün 3 bayt yaddaş tələb olunur. Bu kadırlarda nə qədər rəngdən istifadə olunur.

- √ 1.6777216E7
- 65536.0
- 1024.0
- 12000.0
- 4096.0

386. Əgər hər bir piksel üçün 3 bayt yaddaş tələb olunursa, onda 2,4 mln pikseldən təşkil olunmuş, yüksək keyfiyyətli kadırlardan ibarət müasir filimləri sıxmadan saxlamaq üçün nə qədər yaddaş tələb olunur.

- √ 6,9 MB
- 16 MB
- 18,5 MB
- 32 MB
- 8 MB

387. “Baharın 17 anı” filiminin kadırları 1 saniyədə 25 dəfə dəyişər. Bir televizor kadırı 625x880 pikseldən ibarətdir. Hər bir piksel 256 boz rəng çalalarından biri ilə kodlaşdırılır. Bu filimin 50 dəqiqəlik rəqəmsal saxlanması üçün lazım olan yaddaşın həcmi müəyyən edin.

- √ 38,417 GB
- 64 GB
- 512 MB
- 1024 MB
- 32 GB

388. Tutaq ki, piksel üçün 65536 rəngdən istifadə olunur və Siz 1024x768 ölçülü piksellə işləmək istəyirsiniz. Maqazində 512 KB, 2 MB, 4 MB və 64 MB yaddaşı olan video kart satılır. Sizin iş üçün onlardan hansını almaq lazımdır?

- 512 KB
- 1024 KB
- √ 2 MB
- 6 MB
- 4 MB

389. Tutaq ki, piksel üçün 256 rəngdən istifadə olunur və Siz 1024x768 ölçülü piksellə işləmək istəyirsiniz. Maqazində 512 KB, 2 MB, 4 MB və 64 MB yaddaşı olan video kart satılır. Sizin iş üçün onlardan hansını almaq lazımdır?

- √ 2 MB
- 512 KB
- 4 MB
- 6 MB
- 1024 KB

390. Tutaq ki, piksel üçün 16777216 rəngdən istifadə olunur və Siz 1600x1200 ölçülü piksellə işləmək istəyirsiniz. Maqazində 512 KB, 2 MB, 4 MB və 64 MB yaddaşı olan video kart satılır. Sizin iş üçün onlardan hansını almaq lazımdır?

- √ 64 MB
- 2 MB
- 512 KB
- 6 MB
- 4 MB

391. Monitorun ölçüsü 1600x1200 pikselə bərabərdir. Pikselin rəng dərinliyi 24 bit, ekranın dəyişmə tezliyi isə 85 Hz olarsa, videoadapterdən monitora ötürülən informasiyanın həcmi təxminən hesablayın.

- √ 466,92 MB
- 168,75
- 1024 KB
- 1024 KB
- 768 KB
- 225,18 MB

392. Monitorun ölçüsü 1280x768 pikselə bərabərdir. Pikselin rəng dərinliyi 24 bit, ekranın dəyişmə tezliyi isə 85 Hz olarsa, videoadapterdən monitora ötürülən informasiyanın həcmi təxminən hesablayın.

- √ 239 MB
- 165 MB
- 1024 KB
- 768 KB
- 225 MB

393. Monitorun ölçüsü 1024x768 pikselə bərabərdir. Pikselin rəng dərinliyi 24 bit, ekranın dəyişmə tezliyi isə 85 Hz olarsa, videoadapterdən monitora ötürülən informasiyanın həcmi hesablayın.

- √ 191,25 MB
- 165,75 MB
- 1024 KB
- 768 KB
- 120,5 MB

394. Ölçüsü 1280x768 monitor 65536 rəngi əks etdirir. Bütün ekranı tutan qrafiki şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.
- ✓ 1920 KB
 - 1024 KB
 - 512 KB
 - 128 KB
 - 1,5 MB
395. Ölçüsü 1024x768 monitor 65536 rəngi əks etdirir. Bütün ekranı tutan qrafiki şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.
- ✓ 1,5 MB
 - 1024 KB
 - 512 KB
 - 128 KB
 - 2 MB
396. Ölçüsü 640x480 monitor 65536 rəngi əks etdirir. Bütün ekranı tutan qrafiki şəkli saxlamaq üçün lazım olan videoyaddaşın həcmi hesablayın.
- ✓ 600 KB
 - 1024 KB
 - 1,2 MB
 - 2 MB
 - 512 KB
397. Ölçüsü 1280x768 piksel olan rəngli səkil üçün məlumdur ki, 256 rəngdən istifadə olunub. Bu şəkli saxlamaq üçün lazım olan yaddaşın həcmi tapın.
- ✓ 960 KB
 - 1024 KB
 - 768 KB
 - 512 KB
 - 1280 KB
398. Ölçüsü 1024x768 piksel olan rəngli səkil üçün məlumdur ki, 256 rəngdən istifadə olunub. Bu şəkli saxlamaq üçün lazım olan yaddaşın həcmi tapın.
- ✓ 768 KB
 - 1024 KB
 - 256 KB
 - 512 KB
 - 128 KB
399. Ölçüsü 64x64 piksel olan rəngli səkil üçün məlumdur ki, 256 rəngdən istifadə olunub. Bu şəkli saxlamaq üçün lazım olan yaddaşın həcmi tapın.
- ✓ 4 KB
 - 2 KB
 - 256 KB
 - 512 KB
 - 128 KB
400. Ölçüsü 1024x768 piksel olan rəngli səkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu səkili ötürmək üçün sürəti 12288 bit/san. olan modemə neçə saniyə vaxt tələb olunur
- ✓ 1536.0
 - 512.0
 - 720.0
 - 960.0

- 1024.0
401. Ölçüsü 1280x768 piksel olan rəngli şəkilin hər bir pikselin rəngi 4 baytla kodlaşdırılır. Bu şəkilə ötürmək üçün sürəti 40960 bit/san. olan modemə neçə saniyə vaxt tələb olunur.
- 160.0
 - 512.0
 - 223.0
 - 320.0
 - ✓ 768.0
402. Ölçüsü 640x480 piksel olan rəngli şəkilin hər bir pikselin rəngi 3 baytla kodlaşdırılır. Bu şəkilə ötürmək üçün sürəti 28800bit/san. olan modemə neçə saniyə vaxt tələb olunur
- ✓ 256.0
 - 64.0
 - 32.0
 - 16.0
 - 128.0
403. Ölçüsü 1280x768 piksel olan şəkilə saxlamaq üçün 960 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- ✓ 256.0
 - 64.0
 - 32.0
 - 16.0
 - 128.0
404. Ölçüsü 1024x768 piksel olan şəkilə saxlamaq üçün 480 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- ✓ 32.0
 - 64.0
 - 8.0
 - 16.0
 - 128.0
405. Ölçüsü 1024x600 piksel olan şəkilə saxlamaq üçün 300 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- ✓ 16.0
 - 8.0
 - 64.0
 - 128.0
 - 32.0
406. Ölçüsü 800x600 piksel olan şəkilə saxlamaq üçün 468,75 KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- ✓ 256.0
 - 64.0
 - 16.0
 - 8.0
 - 128.0
407. Ölçüsü 128x128 piksel olan şəkilə saxlamaq üçün 16KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- ✓ 256.0
 - 64.0
 - 32.0

- 16.0
 - 128.0
408. Ölçüsü 128x128 piksel olan şəkil saxlamaq üçün 8KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- √ 16.0
 - 32.0
 - 64.0
 - 128.0
 - 8.0
409. Ölçüsü 128x128 piksel olan şəkil saxlamaq üçün 4KB yaddaş götürülüb. Şəkil palitrasında maksimal mümkün olan rənglərin sayı neçədir?
- √ 4.0
 - 16.0
 - 64.0
 - 128.0
 - 8.0
410. Double tip kod verilmişdir. Onu onluq ədədə çevirin:
- √ -536.5
 - -636.5
 - 323.7
 - 547.75
 - -547.5
411. Ədədin tamamlayıcısını yazın və onu 16-lık şəkildə göstərin:
- √ FE89
 - A9D5
 - DCBA
 - A9CE
 - BDA9
412. Rəngli şəkil sol yuxarı küncdən başlayıb, sağ aşağı küncə qədər sətir – sətir kodlaşdırılıb. Kodlaşdırmada 11 – qara, 00 – ağ, 01 - qırmızı, 10 – göy rənglər işarə olunmuşdur. Yiğcamlıq üçün nəticə 16 – liq sistemdə yazılmışdır. Düzgün yazılmış kodu seçin
- √ 3.1482149E7
 - BACD
 - DCBA
 - 9B49
 - 31BC
413. Qara – ağ rəngli şəkil sol yuxarı küncdən başlayıb, sağ aşağı küncə qədər sətir – sətir kodlaşdırılıb. Kodlaşdırmada 1 – lə qara rəng, 0 – la isə ağ rəng işarə olunmuşdur. Yiğcamlıq üçün nəticə 16 – liq sistemdə yazılmışdır. Düzgün yazılmış kodu seçin:
- √ 9649.0
 - BACD
 - 1023.0
 - 9C29
 - 4114.0
414. Entropiya nədir?
- hadisə haqqında tam verilən məlumatdır.
 - bütün cavablar doğrudur
 - √ təcrübəçinin biliyinin qeyri – müəyyənlik ölçüsüdür
 - təcrübəçinin biliyinin müəyyənlik ölçüsüdür.

- hadisə haqqında qismən verilən məlumatdır.

415. Hansı informasiyanın xassəsinə aid deyil.

- ✓ $I(X, Y) < 0$
- $I(X, Y) > 0$
- $I(X, Y) = 0$
- $I(X, Y) = I(Y, X)$

416. İki səs fayllarının diskretləşmə tezliyi və kodlaşdırma dərinliyi eyni qeyd olunub. Sterorejimdə yazılan faylın informasiya həcmi, monorejimdə yazılan faylın informasiya həcmdən neçə dəfə çoxdur?

- ✓ 2 dəfə
- 8 dəfə
- 16 dəfə
- həcmələri bərabərdir
- 4 dəfə

417. Hansı formada səs faylı saxlanılır:

- ✓ WAV
- XLS
- BMP
- JPG
- DOC

418. İnsanların eşitməsi üçün diapazon:

- ✓ 20 Hz dən 20000 Hz qədər
- 1000 Hz dən 17000 Hz (yaxud 17 KHz) qədər
- 10 Hz dən 16000 Hz qədər
- 1000 Hz dən 22000 Hz qədər
- от 20 Hz до 17000 Hz (yaxud 17 KHz)

419. Diskretləşmə tezliyinin vahid ölçüsü:

- ✓ Hz
- Kb
- KHz
- Mhz
- Mb

420. Analoji səs signalı əvvəlcə kodun uzunluğu 8 bitə bərabər diskretləşdirilmiş, sonra isə kodun uzunluğu 16 bit istifadə olunmuşdur. Rəqəmsal səs sənəminin informasiya həcmi neçə dəfə fərqlənəcəkdir.

- ✓ 2.0
- 8.0
- 16.0
- 32.0
- 4.0

421. Verilmişdir: diskretləşmə tezliyi 22,05 kHz; kodlaşma uzunluğu 8 bit. 10 saniyə ərzində yazılan informasiyanın həcmi tapın.

- ✓ 2205000 Bayt
- 3415011 Bayt
- 4350004 Bayt
- 4551288 Bayt
- 2435000 Bayt

422. Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44100 dəfə ölçülür və 3 bayta kvantlaşdırılır. Üç dəqiqə yazılan informasiyanın həcmni tapın.
- √ 22,71 MB
 - 25,14 MB
 - 27,45 MB
 - 32,32 MB
 - 24,81 MB
423. Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44000 dəfə ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Üç dəqiqə yazılan informasiyanın həcmni tapın.
- √ 15,12 MB
 - 16,11 MB
 - 32,45 MB
 - 64,33 MB
 - 12,81 MB
424. Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44000 dəfə ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Bir dəqiqə yazılan informasiyanın həcmni tapın.
- √ 5 MB
 - 16 MB
 - 32 MB
 - 64 MB
 - 12,8 MB
425. Musiqini keyfiyyətli yazmaq üçün analoji səs siqnalları bir saniyədə 44000 dəfə ölçülür və 2 bayta kvantlaşdırılır. Bir saniyədə yazılan informasiyanın həcmni tapın.
- √ 86 KB
 - 256 KB
 - 512 KB
 - 1,2 MB
 - 128 KB
426. Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 3 dəqiqə səsəndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 10,97 MB
 - 21,28 MB
 - 24,13 MB
 - 25,87 MB
 - 20,54 MB
427. Diskretləşmə tezliyi 32 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 5 dəqiqə səsəndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.
- 25,28 MB
 - 29,77 MB
 - √ 18,31 MB
 - 20,54 MB
 - 28,17 MB
428. Diskretləşmə tezliyi 16 kHs və kodlaşması 8 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 3 dəqiqə səsəndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 2,77 MB
 - 5,28 MB
 - 8,17 MB
 - 9,77 MB
 - 3,54 MB

429. Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və kodlaşması 24 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 2 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 7,55 MB
 - 9,28 MB
 - 12,87 MB
 - 14,77 MB
 - 8,54 MB
430. Diskretləşmə tezliyi 22 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 1 dəqiqə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 2,52 MB
 - 4,28 MB
 - 4,87 MB
 - 6 MB
 - 3,54 MB
431. Diskretləşmə tezliyi 44 kHs və kodlaşması 16 bit olduqda rəqəmsal monoaudiofaylı 10 saniyə səsləndirmək üçün lazım olan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 859,375 KB
 - 1,2 MB
 - 4,465 MB
 - 6 MB
 - 512 KB
432. Səslənmə müddəti 60 saniyə, yüksək keyfiyyətli səs yazılışlı rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 5,49 MB
 - 12 MB
 - 16,46 MB
 - 32 MB
 - 8,13 MB
433. Səslənmə müddəti 5 dəqiqə, yüksək keyfiyyətli səs yazılışlı rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 27,47 MB
 - 32 MB
 - 48,46 MB
 - 64 MB
 - 20,13 MB
434. Səslənmə müddəti 3 dəqiqə, yüksək keyfiyyətli səs yazılışlı rəqəmsal audiofaylı saxlamaq üçün tələb olunan yaddaşın həcmni hesablayın.
- √ 16,480 MB
 - 32 MB
 - 48,45 MB
 - 64 MB
 - 20,620 MB
435. 2048 simvolu saxlayan xəbərin həcmi, Mbaytın 1/512 hissəsinə bərabərdir. Əlifbanın gücünü müəyyən edin.
- √ 256.0
 - 1024.0
 - 2048.0
 - 4096.0

- 512.0

436. 1024 simvolu saxlayan xəbər in həcmi, Mbaytın 1/512 hissəsinə bərabərdir. Əlifbanın gücünü müəyyən edin.

- √ 65536.0
- 25600.0
- 12800.0
- 32768.0
- 16768.0

437. Köhnə 6 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- √ 64.0
- 16.0
- 128.0
- 256.0
- 32.0

438. Köhnə 4 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- √ 16.0
- 64.0
- 128.0
- 256.0
- 32.0

439. 16 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- √ 65536.0
- 32768.0
- 64450.0
- 12888.0
- 16500.0

440. Köhnə 8 bitlik səs kartından istifadə etdikdə səs siqnallarının səviyyələrinin sayını müəyyən edin.

- √ 256.0
- 32.0
- 64.0
- 128.0
- 16.0

441. Səsin orta keyfiyyəti (20 bit, 44,1 kHs) olduqda, səsənmə müddəti üç dəqiqə olan steroaudiofaylın informasiya həcmni hesablayın.

- √ 30,28 MB
- 25,65 MB
- 47,8 MB
- 48 MB
- 31,5 MB

442. Səsin orta keyfiyyəti (20 bit, 44,1 kHs) olduqda, səsənmə müddəti 1 dəqiqə olan steroaudiofaylın informasiya həcmni hesablayın.

- √ 12,6 MB
- 15,65 MB
- 17,5 MB
- 18 MB
- 14,5 MB

443. Səsin orta keyfiyyəti (20 bit, 44,1 kHs) olduqda, səsənmə müddəti 20 saniyə olan steroaudiofaylın informasiya həcmni hesablayın.

- 5,43 MB
- 7,5 MB
- 8 MB
- √ 4,41 MB
- 5,65 MB

444. Səsin orta keyfiyyəti (16 bit, 20 kHs) olduqda, səslənmə müddəti beş dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- √ 11,44 MB
- 13,65 MB
- 15 MB
- 25,5 MB
- 12,43 MB

445. Səsin orta keyfiyyəti (8 bit, 24 kHs) olduqda, səslənmə müddəti üç dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- √ 4,12 MB
- 3,65 MB
- 5 MB
- 5,5 MB
- 3,25 MB

446. Səsin orta keyfiyyəti (16 bit, 24 kHs) olduqda, səslənmə müddəti bir dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- √ 2,75 MB
- 4,5 MB
- 5 MB
- 5,5 MB
- 3,25 MB

447. Səsin orta keyfiyyəti (16 bit, 24 kHs) olduqda, səslənmə müddəti bir saniyə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi nə qədər olar.

- √ 47 KB
- 64 KB
- 128 KB
- 256 KB
- 32 KB

448. Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 32 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sərt diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- √ 3750 KB
- 4096 KB
- 5 MB
- 8 MB
- 1024 KB

449. Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 22 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sərt diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- √ 2,5 MB
- 5,5 MB
- 6,5 MB
- 8 MB
- 4 MB

450. Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 11 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sərt diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- √ 1,3 MB

- 4 MB
- 5 MB
- 5,2 MB
- 2 MB

451. Səsin kodunun uzunluğu 16 bit və diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs bərabərdir. 1 dəqiqəlik rəqəmsal səslənmənin sət diskdə tutduğu yeri hesablayın.

- ✓ 5 MB
- 12 MB
- 12,5 MB
- 13 MB
- 8 MB

452. PCM formasında seroaudiofaylın aşağıdakı parametrlər daxilində həcmi tapın: kodun uzunluğu 16 bit; diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs; səs fraqmentinin uzunluğu 1 saniyə.

- ✓ 172,3 KB
- 256 KB
- 512 KB
- 620 KB
- 200 KB

453. Səsin keyfiyyət xarakterini nə müəyyən edir?

- ✓ səs dalğasının tezliyi və amplitudu
- səs dalğasının diskretləşməsi
- səs dalğasının kvantlaşması
- bütün cavablar doğrudur
- səs dalğasının sürəti, tezliyi və amplitudu

454. Səs nədir?

- ✓ havada, suda, metalda və s. mühütdə yaranan elastik dalğavari rəqsdir
- telefon əlaqələrinə uyğun səslənmədir
- təbii yayılan səsdür
- bütün cavablar doğrudur
- plastinkaya yazılan və oxudulan səsdür

455. Adio kompakt diskə əlavə 3 dəqiqə 10 saniyə stereosəs yazmaq mümkündür. Bu zaman stereosəs 48 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Adio kompakt diskin boş yaddaşının həcmi təxminən nə qədərdir.

- ✓ 34,79 MB
- 52,32 MB
- 54,12 MB
- 64,34 MB
- 48,21 MB

456. Adio kompakt diskə əlavə 5 dəqiqə 28 saniyə stereosəs yazmaq mümkündür. Bu zaman stereosəs 48 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Adio kompakt diskin boş yaddaşının həcmi təxminən nə qədərdir.

- 68 MB
- 64 MB
- ✓ 60 MB
- 120 MB
- 80 MB

457. Adio kompakt diskə 69 dəqiqə 21 saniyə stereosəs yazmaq mümkündür. Bu zaman stereosəs 44,1 kHs diskretizasiya tezliyi ərzində 16 bit kodlu olmalıdır. Bu kompakt diskin həcmi təxminən nə qədərdir.

- 680 MB

- 740 MB
- √ 700 MB
- 650 MB
- 720 MB

458. Diskin yaddaşın həcmi – 32 MB, kodun uzunluğu – 16 bitdir. Səs informasiyası diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs ilə yazılmışdır. Belə informasiyanın səslənmə müddətini hesablayın.

- √ 12,68 dəq
- 18,4 dəq
- 15,3 dəq
- 14,5 dəq
- 6,34 dəq

459. Diskdə boş yaddaşın həcmi – 5,25 MB, kodun uzunluğu – 8 bitdir. Səs informasiyası diskretləşmə tezliyi 44,1 kHs ilə yazılmışdır. Belə informasiyanın səslənmə müddətini hesablayın.

- √ 124,8 san
- 180,7 san
- 160,5 san
- 148,4 san
- 128,5 san

460. İnsanı qəmləndirən səslər üçün aşağıdakı parametrlər xarakterikdir: diskretləşmə tezliyi 11 kHs, kodunun uzunluğu - 8 bit. Üç dəqiqəlik səslənmə üçün lazım olan informasiyanın həcmi tapın.

- 6,12 MB
- 8,03 MB
- √ 1,89 MB
- 2,11 MB
- 4,05 MB

461. Keyfiyyətli radiotranslyasiya üçün diskretləşmə tezliyi 8 kHs, səs kodunun uzunluğu 8 bitə bərabərdir. Üç dəqiqəlik səslənmə üçün lazım olan informasiyanın həcmi tapın.

- 2,23 MB
- 8 MB
- 16 MB
- 4,73 MB
- √ 1,37 MB

462. Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 16 bit və 44,1 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 3 dəqiqə olan monoaudiofaylın təxmini informasiya həcmi tapın.

- 512 KB
- 1024 KB
- √ 15 MB
- 32 MB
- 64 MB

463. Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 8 bit və 32 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 5 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi tapın.

- √ 9375 KB
- 3 MB
- 2 MB
- 512 KB
- 1024 KB

464. Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 16 bit və 32 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi tapın.

- √ 3750 KB
- 5 MB
- 1 MB
- 512 KB
- 1024 KB

465. Səs signalının kvantlaşması və diskretləşmə tezliyi uyğun olaraq 16 bit və 8 kHs bərabərdir. Səslənmə müddəti 1 dəqiqə olan monoaudiofaylın informasiya həcmi tapın

- 2 MB
- 512 KB
- √ 937,5 KB
- 1024 KB
- 4 MB