

1519y_Az_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1519Y Rəqəmsal sistemlər

1 Mənfi rəqəmsal siqnalın elementlərini seçin: 1. Passiv vahid səviyyə 2. Aktiv vahid səviyyə 3. Mənfi ön cəbhə 4. Müsbət arxa cəbhə 5. Mənfi arxa cəbhə

- 1, 2, 5
- 1, 2, 3
- 2, 3, 4
- 2, 4, 5
- 1, 3, 4

2 Kompakt diskə informasiyanın yazılışı və onun səslənməsi hansı ardıcılıqla baş verir? 1. Rəqəmsal informasiya kompakt-diskin səthində saxlanır. 2. Bu analoq siqnal analoq-rəqəmsal çevirici vasitəsilə rəqəmsal formaya çevrilir. 3. Alətlərin səsləri və insan səsi mikrofonda analoq siqnalı istehsal edir. 4. Səslənmə zamanı kompakt-disklərin sürücüsü rəqəmsal informasiyanı disk səthindən oxuyur və onu analoq siqnala çevirir, bu siqnal da sonradan güclənir və dinləmə üçün nəzərdə tutulmuş səsyayıcılarına ötürülür.

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

3 Rəqəmsal sistemin diskret modelinin tədqiqinə gətirən metodların mahiyyəti nədən ibarətdir?

- kvantlamanın mövcud olduğu bütün proseslər kənarlaşdırılır
- tamamilə mürəkkəb riyazi aparatdan istifadə olunur
- rəqəmsal sistemə heç bir sadələşdirmə və approksimasiya olmadan baxılır
- rəqəmsal elementlərin mövcud olduğu bütün proseslər kənarlaşdırılır
- siqnalların yalnız kvantlama anlarındakı qiymətlərinə baxılır və bu anlar arasındakı bütün proseslər ləğv edilir

4 Rəqəmsal sistemin təmiz kəsilməz sistemlərə yaxınlaşmasına əsaslanan metodların mahiyyəti nədən ibarətdir?

- kvantlama anları arasındakı bütün proseslər ləğv edilir
- bu halda kvantlama və rəqəmsal elementlərin mövcudluğu ilə əlaqədar bütün proseslər kənarlaşdırılır
- rəqəmsal sistemə heç bir sadələşdirmə və approksimasiya olmadan baxılır
- tamamilə mürəkkəb riyazi aparatdan istifadə olunur
- yalnız kvantlama anlarındakı qiymətlərə baxılır

5 Analıq-rəqəmsal çeviricinin funksiyası nədən ibarətdir?

- giriş və çıxış siqnalları sisteminə nəzarət
- saxlanan əmrlər yığımının təşkili
- alınmış qiymətin analıq kəmiyyətə konvertasiyası
- alınmış qiymətin rəqəmsal kəmiyyətə konvertasiyası
- rəqəmsal informasiyanın emalı

6 Rəqəmsal-analoq çeviricinin funksiyası nədən ibarətdir?

- giriş və çıxış siqnalları sisteminə nəzarət
- rəqəmsal informasiyanın emalı
- alınmış qiymətin analıq kəmiyyətə konvertasiyası
- alınmış qiymətin rəqəmsal kəmiyyətə konvertasiyası
- saxlanan əmrlər yığımının təşkili

7 Giriş və çıxış analoq siqnalları ilə işləyərkən rəqəmsal texnikanın üstünlüklərindən istifadə etmək üçün aşağıdakı üç instruksiyaya hansı ardıcılıqla əməl etmək lazımdır? 1.Real analoq giriş siqnallarını rəqəmsal formaya çevirmək. 2.Rəqəmsal çıxış siqnallarını əksinə real analoq formaya çevirmək. 3.Rəqəmsal informasiyanı emal etmək.

- 1, 2, 3
- 2, 1, 3
- 2, 3, 1
- 3, 1, 2
- 1, 3, 2

8 Rəqəmsal texnikanın üstünlüklərini seçin: 1. informasiyanı asan saxlama imkanı 2. məhdud dəqiqlik 3.əməliyyatı proqramlaşdırma imkanı 4.küyün təsiri altına çox düşmə imkanı

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

9 Rəqəmsal texnikanın üstünlüklərinə aid deyil:

- Əməliyyatı proqramlaşdırma imkanı
- İnformasiyanı asan saxlama imkanı
- Böyük dəqiqlik
- Küyün təsiri altına az düşmə imkanı
- Rəqəmsal sistemlərin çətin işlənilməsi

10 Rəqəmsal sistemlərdə zamana görə kvantlama nəyə səbəb olur?

- ölçülən siqnalların qiymətləri haqqında informasiyanın itkisinə
- Faktiki olaraq sistemin idarə olunmamasına
- Bütün informasiyanın itkisinə
- Dəqiqliyin itkisinə
- Dayanıqlığın itkisinə

11 Rəqəmsal sistemlərdə səviyyəyə görə kvantlama nəyə səbəb olur?

- Faktiki olaraq sistemin idarə olunmamasına
- Dəqiqliyin itkisinə
- Bütün informasiyanın itkisinə
- Dayanıqlığın itkisinə
- Ölçülən siqnalların qiymətləri haqqında informasiyanın itkisinə

12 Analıq siqnal zamanın diskret anlarında qiymətlər ardıcılığı ilə əvəz olunması necə adlanır?

- rəqəmsal çevirici
- sinxron sayğac
- kvantlama
- takt impulsu
- kvantlama dövrü

13 Rəqəmsal idarəedicilərin texnikasının əsas üstünlükləridir: 1.Standart aparatıradan istifadə 2.etibarsızlıq 3.imtinaya davamlılıq 4.idarəetmə alqoritminin qurulmasının mürəkkəbliyi

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

3, 4

14 Rəqəmsal siqnalların çatışmazlığıdır:

- Rəqəmsal qurğular asan sazlanır, layihələndirilir və testləşdirilir
- Çoxsaylı surət çıxarma imkanı ilə itkisiz uzunmüddətli saxlana bilər.
- Təhrif olunmadan böyük məsafələrə keyfiyyətlə ötürülə bilər.
- Rəqəmsal qurğuların davranışını həmişə dəqiq hesablamaq və öncədən görmək mümkündür.
- Rəqəmsal siqnalın tutumu analog siqnala nisbətən kifayət qədər kiçikdir

15 Rəqəmsal siqnalların üstünlüyüdür:

- Analog qurğularla müqayisədə rəqəmsal qurğuların tezliyi kiçikdir
- Real aləmlə əlaqə üçün analog siqnalların rəqəmsal siqnallara çeviricisi və rəqəmsal siqnalların analog siqnallara çeviricisi tələb olunur.
- Rəqəmsal qurğular analog qurğulardan çox mürəkkəbdir
- Rəqəmsal qurğuların davranışını həmişə dəqiq hesablamaq və öncədən görmək mümkündür.
- Rəqəmsal siqnalın tutumu analog siqnala nisbətən kifayət qədər kiçikdir

16 Rəqəmsal siqnalların çatışmazlıqlarını seçin: 1.Çoxsaylı surət çıxarma imkanı ilə itkisiz uzunmüddətli saxlana bilər. 2.Real aləmlə əlaqə üçün analog siqnalların rəqəmsal siqnallara çeviricisi və rəqəmsal siqnalların analog siqnallara çeviricisi tələb olunur.3.Təhrif olunmadan böyük məsafələrə keyfiyyətlə ötürülə bilər. 4. Rəqəmsal qurğular analog qurğulardan çox mürəkkəbdir. 5. Rəqəmsal qurğular asan sazlanır, layihələndirilir və testləşdirilir.

- 3, 4, 5
- 2, 4
- 4, 5
- 1, 2, 3
- 1, 4, 5

17 Rəqəmsal siqnalların üstünlüklərini seçin: 1.Çoxsaylı surət çıxarma imkanı ilə itkisiz uzunmüddətli saxlana bilər. 2.Real aləmlə əlaqə üçün analog siqnalların rəqəmsal siqnallara çeviricisi və rəqəmsal siqnalların analog siqnallara çeviricisi tələb olunur.3.Təhrif olunmadan böyük məsafələrə keyfiyyətlə ötürülə bilər. 4.Rəqəmsal qurğular analog qurğulardan çox mürəkkəbdir.5. Rəqəmsal qurğular asan sazlanır, layihələndirilir və testləşdirilir

- 1, 2, 3
- 1, 3, 5
- 1, 2, 4
- 2, 3, 4
- 2, 4, 5

18 Yalnız qapalı rəqəmsal sistemə aiddir:

- səpmələr
- əks əlaqə siqnalları
- idarə olunan kəmiyyətlər
- verilən təsirlər
- idarəetmə siqnalları

19 Açıq rəqəmsal sistemə aid deyil:

- İdarə olunan kəmiyyətlər
- Dəçiklər
- İdarəetmə siqnalları
- Verilən təsirlər
- Səpmələr

20 Rəqəmsal sistemlərin hansı sinifləri mövcuddur?

- Sadə, mürəkkəb
- Açıq,qapalı
- Determinik, problem
- Seçilmiş, ixtisaslaşdırılmış
- Təsadüfi, qapalı

21 Müsbət rəqəmsal siqnalın elementlərini seçin: 1. Arxa müsbət cəbhə 2. Passiv sıfır səviyyə 3. Aktiv vahid səviyyə 4. Müsbət ön cəbhə 5. Mənfi ön cəbhə

- 2, 3, 5
- 2, 3, 4
- 2, 4, 5
- 1, 3, 5
- 1,2, 4

22 Rəqəmsal siqnalın elementi deyil:

- Arxa cəbhə
- Orta səviyyə
- Aktiv səviyyə
- Passiv səviyyə
- Ön cəbhə

23 Mənfi rəqəmsal siqnalın elementi deyil:

- Passiv sıfır səviyyə
- Müsbət ön cəbhə
- Müsbət arxa cəbhə
- Aktiv vahid səviyyə
- Mənfi arxa cəbhə

24 Müsbət rəqəmsal siqnalın elementi deyil:

- Mənfi arxa cəbhə
- Aktiv sıfır səviyyə
- Aktiv vahid səviyyə
- Passiv sıfır səviyyə
- Müsbət ön cəbhə

25 Diskret sistemərə aiddir:

- adi hamar işıq qapadıcısı
- kompüter
- informasiyanın maqnit lentinə yazılması qurğuları
- səsgücləndiricilər
- informasiyanın səsləndirilməsi qurğuları

26 Rəqəmsal sistemlərə aiddir:

- Elektrik mühərrikləri
- Kalkulyator
- Gəmilər
- Sualtı qayıqlar
- Təyyarələr

27 Analoq və ya kəsilməz sistemlərə aid deyil:

- Elektrik mühərrikləri
- Kompüter
- Gəmilər
- Sualtı qayıqlar
- Təyyarələr

28 məntiqi informasiyanın və ya rəqəmsal formada təsvir edilmiş fiziki kəmiyyətlərin emalı üçün işlənmiş qurğuların kombinasiyasıdır .

- Çeviricilər
- Rəqəmsal sistem
- İdarəetmə obyektı
- Analoq sistem
- Elektrik mühərrikləri

29 Siqnalların hansı növləri vardır?

- audio, video
- analoq, rəqəmsal
- qrafik, simvol
- determinik, ədədi
- səsli, mətni

30 İdarəetmə sisteminin obyektı deyil:

- requlyator
- siqnal
- ötürücü
- idarəetmə obyektı
- datçik

31 Müəyyən qayda ilə kodlaşdırılmış informasiyanı ötürən fiziki kəmiyyətin dəyişməsi necə adlanır?

- sapma
- siqnal
- mania
- küy
- əngəl

32 Diskret siqnalı formalaşdırır:

- televizor
- svetoför
- barometr
- termometr
- spidometr

33 siqnal diskret siqnaldır.

- Hər hansı informasiyanı daşıyan
- Sonlu sayda konkret qiymətlər alan
- Müəyyən informasiyanı daşıyan
- Mətni informasiyanı daşıyan
- Zamana görə amplitud üzrə kəsilməz dəyişən

34 siqnal analoq siqnaldır.

- Qrafik informasiyanı daşıyan
- Zamana görə amplitud üzrə kəsilməz dəyişən

- Mətni informasiyanı daşıyan
- Hər hansı informasiyanı daşıyan
- Sonlu sayda konkret qiymətlər alan

35 Kəmiyyətlərin ədədi qiymətlərinin hansı təsvir üsulları vardır?

- audio, video
- analoq, rəqəmsal
- qrafik, mətni
- mətni, ədədi
- səsli, qrafik

36 Hesabi-məntiqi qurğunun funksiyalarını seçin. 1. Bütün hesablamalar və məntiqi əməliyyatlar məhz bu qurğuda yerinə yetirilir. 2. Yaddaş qurğusundan takt ərzində əmrləri tək-tək çıxarır və onları emal edir. 3. Konkret əmrin yerinə yetirilməsi üçün bütün digər qurğulara uyğun siqnallar göndərir. 4. Giriş qurğusundan aldığı əmrləri və verilənləri saxlayır. 5. Saxlanma üçün bütün nəticələri yaddaş qurğusuna göndərir.

- 2, 3, 5
- 2, 3, 4
- 1, 4, 5
- 1, 5
- 2, 4, 5

37 İdarəetmə qurğusunun funksiyalarını seçin. 1. Çıxış qurğusunu informasiya ilə təmin edir. 2. Bu qurğu yaddaş qurğusundan takt ərzində əmrləri tək-tək çıxarır və onları emal edir. 3. Konkret əmrin yerinə yetirilməsi üçün bütün digər qurğulara uyğun siqnallar göndərir. 4. Giriş qurğusundan aldığı əmrləri və verilənləri saxlayır.

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

38 Yaddaş qurğusunun funksiyalarını seçin. 1. Giriş qurğusundan aldığı əmrləri və verilənləri saxlayır. 2. Bütün hesablamalar və məntiqi əməliyyatlar məhz bu qurğuda yerinə yetirilir. 3. Hesabi qurğudan alınmış əməliyyatların nəticələrini də saxlayır. 4. Bu qurğu yaddaş qurğusundan takt ərzində əmrləri tək-tək çıxarır və onları emal edir. 5. Çıxış qurğusunu informasiya ilə təmin edir.

- 1, 2, 4
- 2, 3, 4
- 3, 4, 6
- 2, 4, 5
- 1, 3, 5

39 İnformasiyanın paralel ötürülməsinin üstünlükləri hansılardır? 1. İkilik verilənlərin ötürülməsi cəld həyata keçirilir. 2. Bütün bitlər eyni zamanda ötürülür. 3. Bütün bitlər vahid zaman ərzində bir-bir ötürülür. 4. Az sayda əlaqə xətti tələb edir. 5. İkilik verilənlərin ötürücücü və qəbuledicisi arasında çoxlu sayda əlaqə xəttinin olmasını tələb edir.

- 2, 4, 5
- 2, 3, 4
- 2, 3, 5
- 1, 3, 4
- 1, 2, 5

40 Rəqəmsal inteqral sxem texnologiyalarını seçin: 1.TL 2. Arcnet 3.KMYM 4. ADSL 5.MS

- 1, 2, 4

- 2, 4, 5
- 1, 3, 4
- 1, 3, 5
- 2, 3, 4

41 İkilik say sistemində ikilik mərtəbə hansı terminlə ifadə olunur?

- çəki
- bayt
- kiçik mərtəbə biti
- bit
- böyük mərtəbə biti

42 Verilənləri yaddaş qurğusundan çıxaran və çap edən, bu və ya digər formada informasiyanı təsvir edən qurğu necə adlanır?

- giriş qurğusu
- idarəetmə qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- yaddaş qurğusu
- çıxış qurğusu

43 Yaddaş qurğusundan takt ərzində əmrləri tək-tək çıxaran və onları emal edən, sonra isə konkret əmrin yerinə yetirilməsi üçün bütün digər qurğulara uyğun siqnallar göndərən qurğu necə adlanır?

- yaddaş qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- idarəetmə qurğusu
- giriş qurğusu
- çıxış qurğusu

44 “Bütün hesablamalar və məntiqi əməliyyatlar məhz bu qurğuda yerinə yetirilir, sonra isə saxlanma üçün bütün nəticələri yaddaş qurğusuna göndərir” funksiyası hansı qurğuya aiddir?

- çıxış qurğusuna
- yaddaş qurğusuna
- giriş qurğusuna
- hesabi-məntiqi qurğuya
- idarəetmə qurğusuna

45 Hansı qurğu vasitəsilə kompüter sisteminə və yaddaş qurğusuna tam əmrlər yığımı və verilənlər saxlanma üçün verilir?

- giriş qurğusu
- çıxış qurğusu
- idarəetmə qurğusu
- yaddaş qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu

46 Kompüterin hər addımında konkret hansı əməliyyatları yerinə yetirəcəyi haqqında dəqiq instruksiyalar yığımı necə adlanır?

- sinxron sayğac
- proqram
- yaddaş qurğusu
- takt
- unikal kod

47 “Sxemdə giriş siqnalı daxil olduqda çıxış siqnalı da dəyişilir, lakin bu halda çıxış siqnalı hətta giriş siqnalı kəsildikdən sonra da yeni vəziyyətdə qalır” xassəsi necə adlanır?

- instruktaj
- operator
- yaddaş
- qurğu
- yaddaşsız sxem

48 Əgər ötürmə yalnız bir əlaqə xəttindən istifadə edirsə və bu halda hər bit zamana görə ardıcıl ötürülürsə, belə ötürmə ötürmə adlanır.

- mürəkkəb
- bağlı
- paralel
- ardıcıl
- qapalı

49 Əgər ötürmə bir əlaqə xətti üzrə hər bitdən istifadə edirsə və bu halda bütün bitlər eyni zamanda ötürülürsə, belə ötürmə ötürmə adlanır.

- ardıcıl
- bağlı
- mürəkkəb
- qapalı
- paralel

50 Rəqəmsal informasiyanın hansı ötürülmə metodları vardır?

- simmetrik və assimetrik
- açıq və bağlı
- açıq və qapalı
- paralel və ardıcıl
- sadə və mürəkkəb

51 Rəqəmsal inteqral sxem texnologiyaları deyil: 1. TL 2. Arcnet 3.KMYM 4. MS 5.Ethernet

- 3, 4
- 2, 5
- 2, 3, 4
- 1, 5
- 1, 3, 5

52 Rəqəmsal sxemin rəqəmsal siqnala reaksiya prinsipi necə adlanır?

- zaman şkalası
- sxemin məntiqi
- kvantlama intervalı
- rəqəmsal siqnalın məntiqi
- inteqral sxem

53 0 və 1 üçün nəzərdə tutulmuş diapazonlara düşən çıxış gərginliklərini generasiya etmək üçün layihələndirilir.

- Takt impulsları
- Rəqəmsal sxemlər
- Zaman diaqramları
- Məntiqi sxemlər
- Zaman intervalları

54 Gərginliyin zamandan asılılığı necə adlanır?

- məntiqi sxem
- zaman diaqramı
- şaquli şkala
- üfüqi şkala
- hesablama sıfırı

55 Hansı halda ikilik hesabın əməliyyatlar ardıcılığı yerinə yetirilməyə başlayır?

- ədədin bütün bitlərində sıfırların sayı vahidlərin sayından böyük olduqda
- bütün bitlərdə 0 olduqda
- bütün bitlərdə bərabər sayda 0 və 1 olduqda
- bütün bitlərdə 1 olduqda
- ədədin bütün bitlərində vahidlərin sayı sıfırların sayından böyük olduqda

56 1001,1101 ikilik ədədində qiymətli kiçik bitin çəkisi 2-nin hansı dərəcəsinə uyğundur?

- 1.0
- 4.0
- 0.0
- 3.0
- 2.0

57 Hansı bit ən kiçik çəkiyə malikdir?

- qiymətli böyük bit
- qiymətli kiçik bit
- ikilik nöqtədən soldakı bit
- orta bit
- ikilik nöqtədən sağdakı bit

58 10011101 ikilik ədədində qiymətli böyük bitin çəkisi 2-nin hansı dərəcəsinə uyğundur?

- 8.0
- 3.0
- 7.0
- 1.0
- 5.0

59 Hansı bit ən böyük çəkiyə malikdir?

- qiymətli kiçik bit
- qiymətli böyük bit
- ikilik nöqtədən soldakı bit
- orta bit
- ikilik nöqtədən sağdakı bit

60 Yalnız müxtəlif gərginlik səviyyəsi ilə işləyən sadə və dəqiq elektron sxemi düzəltmək çox asandır.

- on altı
- iki
- on
- üç
- səkkiz

61 Rəqəmsal sistemlərin reallaşdırılmasında hansı say sistemindən istifadə olunmur?

- onaltılıq

- onluq
- ikilik-onluq
- ikilik
- səkkizlik

62 Hər bir rəqəmsal sistemdə baza say sistemi qismində bütün əməliyyatlar üçün hansı say sistemindən istifadə edilir?

- rum
- ikilik
- səkkizlik
- onluq
- onaltılıq

63 Onluq say sistemində N işarə yerinin vasitəsilə alınmış ədədlərin maksimal sayı neçədir?

- $10N+1$
- $10N-1$
- $2N$
- $10N$
- $5N$

64 Onluq say sistemində N işarə yerinin vasitəsilə sıfırdan başlayaraq neçə müxtəlif ədəd düzəltmək olar?

- $10N+1$
- $10N$
- $2N$
- $10N-1$
- $5N$

65 Rum rəqəmləri sisteminin baza elementləri:

- A, B, C, D, E, F
- I, V, X, L, C, D, M
- 0, 1
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

66 Səkkizlik say sisteminin baza elementləri:

- A, B, C, D, E, F
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- 0, 1
- I, V, X, L, C, D, M

67 İkilik say sisteminin baza elementləri:

- A, B, C, D, E, F
- 0, 1
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- I, V, X, L, C, D, M

68 Baza elementlərinin köməyiylə təşkil olunmuş ədədləri düzəltmək olar.

- idarəedici işarələrdən
- mərtəbələrdən
- sıfır elementlərindən

- hərfliərdən
- durđu işarələrindən

69 Onluq say sisteminin baza elementləri:

- A, B, C, D, E, F
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- 0, 1
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- I, V, X, L, C, D, M

70 Mövqeli say sistemlərinə aid deyil:

- onaltılıq
- rum rəqəmləri sistemi
- səkkizlik
- onluq
- ikilik

71 ASCII kodu neçə biti özündə saxlayır?

- 8
- 128
- 256
- 7
- 127

72 0-dan 999-a kimi onluq ədədləri adi ikilik kodda təsvir etmək üçün neçə bit tələb olunur?

- 3
- 12
- 9
- 8
- 10

73 1000 0111 0011 ikilik-onluq kodu hansı onluq ədədə uyğundur?

- 863
- 387
- 783
- 873
- 378

74 Bir baytdan istifadə etməklə ikilik-onluq kodda təsvir oluna bilən ən böyük onluq qiymət neçədir?

- 7989
- 88
- 9000
- 1999
- 99

75 Ədəd ikilik-onluq kodla kodlaşdırılmışdır: 1001011101010010 Onu onluq ekvivalentinə çevirin.

- 5792
- 7952
- 2975
- 9752
- 2579

76 75943 onluq ədədini ikilik-onluq kodda təsvir etmək üçün neçə bayt tələb olunur?

- 2
- 22
- 20
- 3
- 1

77 64 bitdən ibarət sətirdə neçə bayt vardır?

- 4
- 16
- 32
- 8
- 2

78 8 baytda neçə bit vardır?

- 64
- 32
- 2
- 8
- 16

79 389 onluq ədədini onaltılığa çevirin.

- 893
- 185
- 186
- 983
- 581

80 7CB ədədini onluq ekvivalentə çevirin.

- 199
- 1995
- 71112
- 71211
- 711

81 1001101 ikilik ədədinin onluq ekvivalentini tapın.

- 177
- 77
- 171
- 17
- 770

82 235 onluq ədədini ikilik say sistemində təsvir etmək üçün neçə bayt tələb olunur?

- 3
- 1
- 2
- 8
- 4

83 564 onluq ədədini ikilik-onluq kodda təsvir etmək üçün neçə bit tələb olunur?

- 4

- 12
- 8
- 6
- 3

84 İki baytdan istifadə etməklə ikilik-onluq kodda təsvir oluna bilən ən böyük onluq qiymət neçədir?

- 7989
- 9000
- 1999
- 9999
- 8889

85 Müsbət cütlük metoduna əsasən 1100011 kod qrupunda cütlük biti nəyə bərabərdir?

- 10
- Bu cür anlayış mövcud deyil
- Onun qiyməti gərginliklər arasında dəyişilir
- 0
- 1

86 Mənfi cütlük metoduna əsasən 1100011 kod qrupunda cütlük biti nəyə bərabərdir?

- Onun qiyməti gərginliklər arasında dəyişilir
- 0
- 10
- 1
- Bu cür anlayış mövcud deyil

87 Mənfi cütlük metodundan istifadə etməklə \$ simvolunun ASCII - 0100100 koduna cütlük bitini əlavə edin və nəticəni onaltılıq formada ifadə edin.

- 401
- B4
- 104
- A4
- 114

88 Kalkulyatorların əksəriyyəti daxil edilən onluq qiymətlərin saxlanması və ekranda əks etdirilməsi üçün ikilik-onluq koddan istifadə edir. Səkkizbitli kalkulyatorun işi üçün neçə bit tələb olunur?

- 16
- 8
- 20
- 24
- 32

89 0-dan 999-a kimi onluq ədədləri adi ikilik – onluq kodda təsvir etmək üçün neçə bit tələb olunur?

- 9
- 10
- 8
- 3
- 12

90 375 onluq ədədini səkkizlik say sisteminə çevirin.

- 567
- 675

- 756
- 765
- 376

91 37 səkkizlik ədədini onluq ekvivalentinə çevirin:

- 296
- 32
- 73
- 54
- 45

92 16-bitli ikilik ədəd vasitəsilə təsvir oluna bilən ən böyük onluq ədəd nəyə bərabərdir?

- 160
- 65536
- 255
- 65535
- 256

93 68 onluq ədədini ikilik say sistemə çevirin.

- 100000
- 101101
- 100101
- 101100
- 100100

94 Onluq 5469 ədədinin ikilik-onluq kodu nəyə bərabərdir?

- 001100101111
- 010100101101
- 001011110101
- 0101010001101001
- 11001101010100

95 Kalkulyatorların əksəriyyəti daxil edilən onluq qiymətlərin saxlanması və ekranda əks etdirilməsi üçün ikilik-onluq koddan istifadə edir. 329 ədədi kalkulyatora daxil edildikdə yaddaşa hansı bitlər yazılır?

- 011100101
- 101100101001
- 01100101001
- 100001000001
- 001100101001

96 Aşağıdakı kod qruplarından hansı onluq ədədin ikilik-onluq kodunu əks etdirir?

- 100111011
- 11011100100
- 100110111
- 001010111
- 100101011000

97 Onluq 2567 ədədi səkkizlikdə nəyə bərabərdir?

- 0011010001
- 5000
- 1007
- 7005

5007

98 Müsbət cütlük metodundan istifadə etməklə 69 onluq ədədinin ikilik-onluq koduna cütlük bitini əlavə edin.

- 101101001
 10001001
 01110001
 001101001
 10111001

99 549 onluq ədədini ikilik-onluq kodda ifadə edin.

- 1.0101001011
 1.10101001001
 1.1101001001
 1.0101001001
 1.0101101001

100 165 səkkizlik ədədini ikilik koda çevirin.

- 10011110
 1010010
 1101010
 11010101
 1110101

101 Probəlləri zəruri sözlərlə əvəz edin: “..... və say sistemləri çox vaxt böyük həcmli ikilik ədədlərin səmərəli təsvir vasitəsi kimi tətbiq olunur”.

- 16-lıq,10-luq
 8-lik, 16-lıq
 2-lik, 16-lıq
 8-lik, 10-luq
 10-luq, 2-lik

102 Mənfi cütlük metodunun mahiyyəti nədən ibarətdir?

- Cütlük biti ya 0, ya da 1 ola bilər
 Kod qrupunda vahidlərin ümumi sayı cüt ədəd olmalıdır
 Kod qrupunda sıfırların ümumi sayı tək ədəd olmalıdır
 Kod qrupunda vahidlərin ümumi sayı tək ədəd olmalıdır
 Kod qrupunda sıfırların ümumi sayı cüt ədəd olmalıdır

103 Müsbət cütlük metodunun mahiyyəti nədən ibarətdir?

- Cütlük biti ya 0, ya da 1 ola bilər
 Kod qrupunda sıfırların ümumi sayı cüt ədəd olmalıdır
 Kod qrupunda vahidlərin ümumi sayı tək ədəd olmalıdır
 Kod qrupunda sıfırların ümumi sayı tək ədəd olmalıdır
 Kod qrupunda vahidlərin ümumi sayı cüt ədəd olmalıdır

104 Bir yerdən digər yerə ötürülən kod qrupuna əlavə olunmuş bit necə adlanır?

- Dayanıqlılıq biti
 Təklilik biti
 Zaman biti
 Cütlük biti
 Etibarlılıq biti

105 ASCII nədir?

- ikilik-onluq kod
- baytlar ardıcılığı
- hər hansı cədvəl
- əlifba-rəqəmsal kod
- bitlər ardıcılığı

106 295-dən 2A0 –a kimi onaltılıq ədədləri sıra ilə yazın.

- 295, 296, 297, 299, 2A0, 2100
- 295, 297, 298, 299, 2B0, 2A0
- 295, 296, 297, 298, 299, 2910
- 295, 296, 297, 298, 299, 2A0
- 295, 296, 298, 299, 2110, 2A0

107 2313 onluq ədədini əvvəlcə səkkizliyə, sonra isə ikiliyə çevirin. Hər iki nəticəni yazın.

- 4411, 100100001001
- 1444, 100100001001
- 4114, 100100001001
- 1144, 100100001001
- 1414, 100100001001

108 Onluq ədədin 2-yə bölünməsi nəticəsində alınmış qalıqlar ardıcılığından ikilik ekvivalent necə formalaşır?

- 2-yə bölünmə zamanı ədədin kəsr hissəsi də nəzərə alınır
- Birinci qalıq böyük mərtəbə bitinin, sonuncu qalıq isə kiçik mərtəbə bitinin mövqeyində yazılır
- Qalıqlar cəmlənir və 2-yə bölünür
- Birinci qalıq kiçik mərtəbə bitinin, sonuncu qalıq isə böyük mərtəbə bitinin mövqeyində yazılır
- Qalıqlar vurulur və alınmış nəticə 2-yə bölünmədən alınan qismətə əlavə olunur

109 Onluq tam ədədlərin 2-yə bölmə üsulu ilə çevrilmə prosesi hansı ana kimi davam edir?

- sonuncu qalıq 1 olana qədər
- sonuncu qalıq 1 olmayana qədər
- qismətdə 0 alınana qədər
- sonuncu qalıq 0 olana qədər
- qismətdə 0 alınmayana qədər

110 Səkkizlik və onaltılıq say sistemləri hansı üstünlüyə malikdirlər?

- Bütün rəqəmsal qurğular yalnız bu sistemlərdə işləyirlər
- Bu say sistemləri asanlıqla onluq say sisteminə çevrilə bilirlər
- Bu sistemlərdə iş çətinlik yaratmır
- Bu say sistemləri asanlıqla ikilik sistemə çevrilə bilirlər
- Bu sistemlərdə həcmi böyük olmayan verilənlər təsvir olunurlar

111 Səkkizlik və onaltılıq say sistemlərindən hansı məqsədlə istifadə olunur?

- hesab əməliyyatlarını sürətləndirmək
- verilənlər üzərində yalnız hesabi əməliyyatları yerinə yetirmək
- verilənlər üzərində yalnız məntiqi əməliyyatları yerinə yetirmək
- böyük ikilik ədədlərin təsvirində səmərəli vasitələri təmin etmək
- verilənlər üzərində bul əməliyyatlarını həyata keçirmək

112 Hansı mülahizələr doğrudur? 1. Girişlərdən birində məntiqi 0 olduqda II əməliyyatının nəticəsi məntiqi 0 olacaqdır. 2. N-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün 2N giriş kombinasiyası mövcuddur. 3. Bul qiyməti 1 0-dan

0,8V-a kimi diapazondan istənilən gərginliyin təsviri üçün xarakterikdir. 4. Bütün girişlərdə məntiqi 1 olduqda \bar{I} əməliyyatının nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır. 5. N-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün $2N - 1$ giriş kombinasiyaları mövcuddur.

- 2,3,4
 1,2,4
 2,4,5
 1,3,5
 2,3,5

113 Düzgün olmayan mülahizələrin sayını təyin edin. 1. Həqiqilik cədvəli məntiqi sxemin çıxış siqnallarının giriş siqnallarının məntiqi səviyyəsindən asılılığını təsvir edir. 2. Girişlərin istənilən birində məntiqi 1 olduqda \bar{I} əməliyyatının nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır. 3. N-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün $2N$ giriş kombinasiyası mövcuddur. 4. Girişlərin istənilən birində məntiqi 0 olduqda $\bar{I}\bar{I}\bar{I}$ məliyyatının nəticəsi məntiqi 0 olacaqdır. 5. Bütün giriş vəziyyətləri 0-ra bərabər olduqda vahid halda $\bar{I}\bar{I}\bar{I}$ məntiqi elementinin çıxış siqnalı 0 olacaqdır.

- 4.0
 2.0
 1.0
 5.0
 3.0

114 Düzgün mülahizələrin sayını təyin edin. 1. Həqiqilik cədvəli məntiqi sxemin çıxış siqnallarının giriş siqnallarının məntiqi səviyyəsindən asılılığını təsvir edir. 2. Girişlərin istənilən birində məntiqi 1 olduqda \bar{I} əməliyyatının nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır. 3. N-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün $2N$ giriş kombinasiyası mövcuddur. 4. Girişlərin birində məntiqi 0 olduqda $\bar{I}\bar{I}\bar{I}$ əməliyyatının nəticəsi məntiqi 0 olacaqdır. 5. Bütün giriş vəziyyətlərinin 0-ra bərabər olduğu vahid halda $\bar{I}\bar{I}\bar{I}$ məntiqi elementinin çıxış siqnalı 0 olacaqdır.

- 3.0
 1.0
 5.0
 4.0
 2.0

115 Bul cəbrindən üçün istifadə olunur. 1. rəqəmsal sistemlərin təhlili və layihələndirilməsi 2. yalnız on mümkün qiymət alan sabit və dəyişənlərlə əməliyyatların yerinə yetirilməsi 3. sxem üzrə reallaşdırılan cəbri tənliklər formasında təsviri 4. istənilən sayda girişi və çıxışı olan məntiqi sxemlərin modelləşdirilməsi 5. yalnız 10 mümkün qiymət alan sabit və dəyişənlərlə əməliyyatların yerinə yetirilməsi

- 2,4,5
 1,3,5
 2,3,4
 1,3,4
 3,4,5

116 5-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün neçə giriş kombinasiyası mövcuddur?

- 12
 128
 6
 64
 32

117 Giriş siqnallarının hansı mümkün vahid kombinasiyası 5-girişli \bar{I} məntiqi elementinin yüksək çıxış siqnalına gətirib çıxarar?

- 4 giriş siqnalı = 1 kifayətdir
 Bu cür kombinasiya mövcud deyil

- Bütün 5 giriş siqnalı = 0
- Heç olmazsa 3 giriş siqnalı = 1
- Bütün 5 giriş siqnalı = 1

118 Əgər giriş siqnalı daima 1-ə bərabər olarsa, çıxış siqnalının forması necə olacaqdır?

- Bəzi diapazonda yüksək olacaqdır
- Daima siqnalın səviyyəsi aşağı olacaqdır
- Siqnalın forması hər zaman dəyişəcəkdir
- Bəzi diapazonda aşağı olacaqdır
- Daima siqnalın səviyyəsi yüksək olacaqdır

119 Giriş siqnallarının vəziyyətinin hansı vahid mümkün kombinasiyası istənilən ИЛИ elementinin çıxış siqnalının aşağı məntiqi səviyyəsinə gətirib çıxarar?

- Çoxlu sayda giriş siqnalları aşağıdır
- Bir dənədən bir hər bir giriş siqnalı aşağıdır
- Bütün giriş siqnalları aşağıdır
- Giriş siqnallarından bəziləri aşağıdır
- Bütün giriş siqnalları yüksəkdir

120 6-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün neçə giriş kombinasiyası mövcuddur?

- 6
- 32
- 64
- 128
- 12

121 Hansı mülahizələr doğru deyil? 1. ИЛИ əməliyyatının nəticəsi giriş vəziyyətlərinin heç olmazsa bir sayda məntiqi 1-i özündə saxlayan hər bir kombinasiyası üçün məntiqi 1 olacaqdır. 2. И məntiqi elementinin çıxış siqnalı bütün giriş siqnallarının səviyyəsi aşağı olduqda yüksək olacaqdır. 3. ИЛИ məntiqi elementinin çıxış siqnalı yalnız bütün giriş siqnalları məntiqi 0-ra uyğun olduqda aşağı olacaqdır. 4. Bütün girişlərdə məntiqi 0 olduqda ИЛИ əməliyyatının nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır. 5. N-girişli həqiqilik cədvəlləri üçün $2N - 1$ giriş kombinasiyası mövcuddur.

- 1, 2, 3
- 2, 3, 4
- 1, 3, 4
- 1, 3, 5
- 2, 4, 5

122 ИЛИ məntiqi əməliyyatının mahiyyəti nədən ibarətdir?

- 1 və 0 –in ənənəvi cəmi kimi yerinə yetirilir
- O, bir dəyişənə təsir edir
- Bütün girişlərdə məntiqi 0 olduqda ИЛИ əməliyyatının nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır
- Giriş siqnallarının məntiqi hasilini tapır
- 1 və 0 –in ənənəvi hasili kimi yerinə yetirilir

123 И məntiqi əməliyyatının mahiyyəti nədən ibarətdir?

- Giriş siqnallarının məntiqi cəmini tapır
- O, bir neçə dəyişənə təsir edir
- 1 və 0 –in ənənəvi cəmi kimi yerinə yetirilir
- И məntiqi elementinin çıxış siqnalı məntiqi 1 vəziyyətini yalnız o zaman alır ki, məntiqi elementin bütün giriş siqnalları məntiqi 0-ra uyğun olsun
- 1 və 0 –in ənənəvi hasili kimi yerinə yetirilir

124 HE məntiqi əməliyyatının mahiyyəti nədən ibarətdir?

- O, bir neçə dəyişənə təsir edir
- 1 və 0 –nın ənənəvi hasili kimi yerinə yetirilir
- 1 və 0 –nın ənənəvi cəmi kimi yerinə yetirilir
- O, bir dəyişənə təsir edir
- Giriş siqnallarının məntiqi hasilini tapır

125 Sxemlərdə hər zaman kiçik dairəciyin olması nəyi göstərir?

- giriş siqnalının yüksək səviyyəsini
- inversiyanı
- siqnalın çıxışlarının sayını
- siqnalın girişlərinin sayını
- giriş siqnalının aşağı səviyyəsini

126 HE məntiqi elementinin qrafik təsviri necə adlanır?

- məntiqi səviyyə
- invertor
- zaman diaqramı
- həqiqilik cədvəli
- zaman şkalası

127 И əməliyyatı və məntiqi elementi üçün düzgün mülahizə deyil:

- $x=AB$ münasibəti “x bərabərdir A И B” kimi oxunur.
- Girişlərin birində məntiqi 1 olduqda И məntiqi əməlinin nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır
- Girişlərin birində məntiqi 0 olduqda И məntiqi əməlinin nəticəsi məntiqi 0 olacaqdır
- И məntiqi elementinin çıxış siqnalı yalnız məntiqi elementin bütün giriş siqnalları məntiqi 1 olduqda məntiqi bir vəziyyətini qəbul edir
- Bütün girişlərdə məntiqi 1 olduqda И məntiqi əməlinin nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır

128 ИЛИ əməliyyatı və məntiqi elementi üçün düzgün mülahizə deyil:

- Bir və ya bir neçə giriş siqnalına məntiqi 1 uyğun gəldikdə giriş siqnalına da məntiqi 1 uyğun gəlir
- Bütün girişlərdə məntiqi 0 olduqda ИЛИ məntiqi əməlinin nəticəsi məntiqi 0 olacaqdır
- Girişlərdən birində məntiqi 0 olduqda ИЛИ əməliyyatının nəticəsi məntiqi 0 olacaqdır.
- İstənilən girişdə məntiqi 1 olduqda ИЛИ məntiqi əməlinin nəticəsi məntiqi 1 olacaqdır
- $X=A+B$ münasibəti “x ya A-dır, ya da B-dir”

129 - məntiqi sxemin çıxış siqnallarının giriş siqnallarının məntiqi səviyyəsindən asılılığının təsvir üsuludur.

- Məntiqi sxem
- Həqiqilik cədvəlləri
- Zaman diaqramı
- Məntiqi elementin qrafik təsviri
- Bul cəbri

130 Hansı əməliyyatlar bul cəbrinə məxsusdur?

- qüvvətə yüksəltmə
- ИЛИ, И və HE
- vurma
- toplama
- bölmə

131 Bul cəbrində yalnız vardır.

- mənfi ədədlər
- üç əsas əməliyyat: \cup , \cap və Δ
- kvadrat və kub köklər
- onluq kəsrilər
- loqarifmlər

132 0 ilə yanaşı rəqəmsal məntiqdə hansı terminlərdən istifadə olunur? 1. doğru 2. yalan 3. yüksək 4. yanır 5. aşağı

- 3, 4, 5
- 2, 5
- 1, 2, 4
- 1, 3, 5
- 1, 4

133 1 ilə yanaşı rəqəmsal məntiqdə hansı terminlərdən istifadə olunur? 1. doğru 2. yalan 3. yüksək 4. yanır 5. aşağı

- 2, 4, 5
- 1, 3, 4
- 1, 2, 4
- 2, 3, 5
- 3, 4, 5

134 0 ilə yanaşı rəqəmsal məntiqdə hansı termindən istifadə olunur?

- açar bağlıdır
- yalan
- yanır
- doğru
- yüksək

135 1 ilə yanaşı rəqəmsal məntiqdə hansı termindən istifadə olunur?

- açar açıqdır
- doğru
- sönür
- yalan
- aşağı

136 Bul qiyməti 0 diapazondan istənilən gərginliyin təsviri üçün xarakterikdir.

- 0,8-dən 5 V-a kimi
- 0 –dan 0,8V-a kimi
- 0,8 –dən 2 V-a kimi
- 2 –dən 5 V – a kimi
- verilmiş istənilən

137 Bul qiyməti 1 diapazondan istənilən gərginliyin təsviri üçün xarakterikdir.

- 0,8-dən 5 V-a kimi
- 2 –dən 5 V – a kimi
- 0,8 –dən 2 V-a kimi
- 0 –dan 0,8V-a kimi
- verilmiş istənilən

138 Bul dəyişənlərindən üçün istifadə olunur.

- verilmiş istənilən diapazondan istənilən gərginliyin təsviri

- sxemin girişində-çıxışında gərginlik səviyyələrinin təsviri
- giriş-çıxış elementləri arasında əngəllərin qeydə alınması
- verilənlər üzərində istənilən əməliyyatların yerinə yetirilməsi
- istənilən qiymətləri qəbul edən əməliyyatların yerinə yetirilməsi

139 Müxtəlif hallarda bul dəyişəni hansı qiyməti alır?

- 1-dən başqa bütün qiymətləri
- 0 və ya 1
- yalnız 1
- yalnız 0
- 0-dan başqa bütün qiymətləri

140 Mürəkkəb sxemlər və rəqəmsal sistemlər nədən ibarətdir?

- istənilən sayda eyni elementdən
- məntiqi elementlərdən
- riyazi elementlərdən
- riyazi əməllərdən
- adi elementlərdən

141 ИЛИ-НЕ məntiqi elementinin həqiqilik cədvəli üçün hansı mülahizə doğrudur?

- İstənilən giriş siqnalının səviyyəsi yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı ola bilməz.
- İstənilən giriş siqnalının səviyyəsi yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur.
- Giriş siqnallarından heç olmazsa biri yüksək səviyyədə olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi yüksək olur.
- Giriş siqnallarından heç olmazsa ikisi aşağı səviyyəli olduqda çıxış siqnalı aşağı səviyyədə olur
- İstənilən giriş siqnalının səviyyəsi yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi yüksək olur.

142 «Zamanın ixtiyari anında çıxış siqnalı və ya onun tərsi məntiqi 0 olacaqdır» teoremi kimə məxsusdur?

- Tixonova
- Abelə
- De Morqana
- Kolmoqorova
- Bula

143 «İki dəyişənin məntiqi hasilinin inversiyası vurulan kəmiyyətlərin tərsinin cəminə bərabərdir» teoremi kimə məxsusdur?

- Abelə
- Bula
- Kolmoqorova
- Tixonova
- De Morqana

144 Hansı mülahizə de Morqan teoreminin mahiyyətini ifadə edir?

- 0-la istənilən kəmiyyətin toplanması adi toplanmada olduğu kimi həmin kəmiyyətin artmasına gətirmir.
- Zamanın ixtiyari anında çıxış siqnalı və ya onun tərsi məntiqi 0 olacaqdır.
- İstənilən dəyişənin 0-ra məntiqi hasilini (İ əməli) 0-ra bərabərdir.
- iki dəyişənin məntiqi cəminin inversiyası toplanan kəmiyyətlərin tərsinin hasilinə bərabərdir.
- Dəyişəni məntiqi 1-lə topladıqda həmişə 1 alınacaqdır.

145 De Morqan teoremləri üçün xüsusilə mühümdür.

- ənənəvi hesabi əməliyyatların müqayisəsi
- verilmiş dəyişənlərin məntiqi hasilinin tapılması
- dəyişənlərin cəminin və ya hasilinin inersiyasını saxlayan ifadələrin sadələşdirilməsi

- bir neçə dəyişəndən asılı nəticələrin toplanması
- istənilən məntiqi ifadə və sxemlərin sadələşdirilməsi

146 Bul teoremləri üçün nəzərdə tutulmuşdur.

- məntiqi məsələlərin qoyuluşu
- ənənvi cəbri əməllərlə müqayisə
- məntiqin illüstrasiyası
- məntiqi sxemlərin qurulması
- məntiqi ifadələri və sxemləri sadələşdirmək

147 Bir neçə dəyişən üçün istifadə olunan bul teoremlərinin sayı nəyə bərabərdir?

- 15
- 8
- 10
- 6
- 9

148 Neçə bul teoremi bir dəyişən üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- 9
- 15
- 8
- 10
- 6

149 Hansı mülahizə II-HE məntiqi elementinin həqiqilik cədvəlinə uyğundur?

- Yalnız bütün giriş siqnalları aşağı olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur
- Yalnız giriş siqnallarından biri aşağı olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur
- Bütün giriş siqnalları yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur
- Yalnız giriş siqnallarından biri yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur
- Yalnız bütün giriş siqnalları aşağı olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur

150 II məntiqi elementinin həqiqilik cədvəli üçün hansı mülahizə doğrudur?

- Yalnız bütün giriş siqnalları aşağı olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi yüksək olur
- Yalnız bütün giriş siqnalları aşağı olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur
- Giriş siqnallarından heç olmazsa biri yüksək olduqda çıxış siqnalı yüksək olur
- Bütün giriş siqnalları yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi aşağı olur
- Bütün giriş siqnalları yüksək olduqda çıxış siqnalının səviyyəsi yüksək olur

151 İkiqat inversiya simvolu olduqda kəmiyyətin qiyməti ilə bağlı nə baş verir?

- İncəsiya olunur
- Dəyişir
- İkiləşir
- Öz-özünə vurulur
- Dəyişilməz qalır

152 III məntiqi elementinin həqiqilik cədvəli üçün hansı mülahizə doğrudur?

- Giriş siqnallarından heç olmazsa ikisi aşağı səviyyəli olduqda çıxış siqnalı aşağı səviyyədə olur
- Giriş siqnallarından ikisi yüksək olduqda çıxış siqnalı aşağı olur
- Giriş siqnallarından heç olmazsa biri yüksək olduqda çıxış siqnalı aşağı səviyyədə olur
- Giriş siqnallarından heç olmazsa biri yüksək olduqda çıxış siqnalı yüksək səviyyədə olur
- Giriş siqnallarından heç olmazsa biri aşağı olduqda çıxış siqnalı aşağı səviyyədə olur

153 Məntiqi sxemlərdə inversiya hansı işarə ilə göstərilir?

- çıxış siqnalının gərginliyi ilə
- üçbucaqla
- xətlə
- kiçik dairəciklə
- xüsusi işarə qəbul olunmayıb

154 Rəqəmsal sistemlərdə məntiqi elementlərin hansı iki tipindən geniş istifadə olunur?

- НЕ-ИЛИ, НЕ-И
- НЕ-ИЛИ, И-НЕ
- И, НЕ, ИЛИ
- ИЛИ-НЕ, НЕ-И
- ИЛИ-НЕ, И-НЕ

155 Məntiqi sistemlərin testləşdirilməsi və ya nasazlıqlarının aradan qaldırılması zamanı təhlil aşağıdakı ardıcılıqla aparılır: 1. Giriş siqnallarının bütün məntiqi elementlərdən və invertorlardan keçməsi öyrənilir. 2. Giriş siqnalları nəzərə alınır. 3. Bütün çıxış siqnalları qeydə alınır.

- 3, 1, 2
- 1, 2, 3
- 2, 3, 1
- 3, 2, 1
- 2, 1, 3

156 Çıxış siqnalının məntiqi səviyyəsinin tapılması üçün sxemdən bilmək kifayətdir.

- giriş siqnalları haqqında verilənləri
- yalnız cəbri ifadəni
- bəzi məntiqi elementləri
- yalnız bul ifadəsini
- invertorları

157 Sxemin çıxış siqnalı üçün ifadəsi olduqda sxemin giriş siqnallarının istənilən qiymətləri üçün çıxış siqnalının məntiqi səviyyəsini hesablamaq olar.

- kompleks
- cəbri
- istənilən
- bul
- diferensial

158 Məntiqi sxemdə invertor olarsa, çıxış siqnalının ifadəsi giriş siqnalının üzərindəişarəsi olan ifadəsinə uyğun gəlir.

- konversiya
- dairə
- bərabərdir
- üçbucaq
- xətt

159 ИЛИ məntiqi elementi olduqda yüksək çıxış siqnalı verir.

- bütün giriş siqnalları məntiqi 0-ra uyğun
- bütün giriş siqnalları aşağı səviyyəli
- çıxışlarından hər biri aşağı səviyyəli
- girişlərindən hər hansı biri yüksək səviyyəli
- yalnız aşağı və yüksək səviyyəli siqnalların sayı eyni

160 Sadə bul əməliyyatlarını seçin. 1. ИЛИ 2. Qüvvətə yüksəltmə 3. И 4. НЕ 5. ЕСЛИ

- 3, 4, 5
 2, 4, 5
 1, 3, 5
 1, 3, 4
 2, 3, 4

161 Deşifratorun funksiyası deyil:

- dekodlaşdırır
 konkret kod qruplarını aşkar edir
 kodlaşdırır
 girişə daxil olan kodu emal edir
 yalnız və yalnız çıxışda yüksək səviyyəli siqanlı formalaşdırmaq

162 Girişlərdəki dairəciklər, SET (üstü xətt) və CLEAR (üstü xətt) giriş siqnallarının işarələmələri göstərir ki, bu girişlər.....

- istifadə olunmur
 siqnalların yüksək səviyyəsi ilə idarə olunur
 kənarlaşdırılır
 siqnalların aşağı səviyyəsi ilə idarə olunur
 qurulur

163 Silinmənin girişində aşağı səviyyəli impulsun siyirməni $Q=0$ vəziyyətinə keçirməsi əməliyyatı necə adlanır?

- İmpulsun verilməsi
 Triggerin qurulması
 Triggerin həyəcanlanması
 Triggerin təmizlənməsi
 Vahid vəziyyətə keçid

164 Qurmanın girişində aşağı səviyyəli impulsun siyirməni $Q=1$ vəziyyətinə keçirməsi əməliyyatı necə adlanır?

- Sıfır vəziyyətə keçid
 Triggerin silinməsi
 Triggerin atılması
 Triggerin qurulması
 Triggerin sıfırlaşdırılması

165 Triggerin hər iki çıxışının vəziyyətləri arasında hansı əlaqə ola bilər?

- Hər iki çıxış yüksək səviyyəli siqnal vəziyyətindədir
 Hər iki çıxış vahid vəziyyətdədir
 Hər iki çıxış sıfır vəziyyətdədir
 Bir-birinə münasibətdə inversiya olunurlar
 Hər iki çıxış aşağı səviyyəli siqnal vəziyyətindədir

166 Triggerin giriş siqnalları Q çıxışını sıfır vəziyyətə gətirərsə, onda triggerin haqqında fikir söyləmək olar.

- həyəcanlanması
 inversiyası
 silinməsi
 siqnalın yüksək səviyyəsi
 qurulması

167 Triggerin giriş siqnalları Q çıxışını vahid vəziyyətə gətirərsə, onda triggerin haqqında fikir söyləmək olar

- siqnalın aşağı səviyyəsi
- silinməsi
- həyəcanlanması
- inversiyası
- atılması

168 И-HE elementlərində siyirmə hansı əlaqələrə malikdir?

- kəsişən
- paralel
- düz
- yalnız hamar
- çarpaz tərs

169 И-HE və ya ИЛИ – HE –nin elementlərindən istifadə etməklə triggerin ən sxemini qurmaq olar.

- paylanmış
- mürəkkəb
- sərbəst
- dəqiq
- Sadə

170 Triggerin girişlərinin əksəriyyətini triggerin çıxışda vəziyyətini dəyişdirmək üçün impulsla yalnız bir dəfə həyəcanlandırmaq kifayətdir. Bu xarakteristika necə adlanır?

- gərginliyin aşağı səviyyəsi
- triggerin çıxışı
- triggerin girişi
- triggerin yaddaşı
- gərginliyin yüksək səviyyəsi

171 Triggerin neçə girişi ola bilər?

- Yalnız 3
- Yalnız bir
- Birdən çox
- Bir və ya çoxlu sayda
- 2

172 RESET necə adlanır?

- vahid səviyyə
- yüksək səviyyə
- $Q=1 / Q$ (üstü xətt) =0
- həyəcanlanmış vəziyyət
- Atılmış vəziyyət

173 SET nədir?

- Sıfır səviyyə
- Aşağı səviyyə
- Atılmış vəziyyət
- $Q=0 / Q$ üstü xətt =1
- Həyəcanlanmış vəziyyət

174 Triggerin vəziyyəti haqqında danışarkən onun çıxışı başa düşülür.

- düz
- inversiya
- hamar
- əyri
- bir dəfəlik

175 Triggerin iki mümkün çıxış vəziyyətini necə adlandırırlar?

- Dəqiq çıxış, paylanmış çıxış
- Sadə çıxış, düz çıxış
- Sadə çıxış, mürəkkəb çıxış
- Düz çıxış, inversiya çıxışı
- Düz çıxış, mürəkkəb çıxış

176 Hər bir triggerin neçə çıxışı vardır?

- 5
- 1
- 3
- 4
- 2

177 Yaddaşın ən mühüm elementi necə adlanır?

- kombinasiyalı element
- xarici giriş
- daxili çıxış
- trigger
- məntiqi çıxış

178 həm kombinasiyalı məntiqi sxemlərdən, həm də yaddaşın elementlərindən ibarətdir.

- Sxemin girişləri
- İstənilən sistemlər
- Analoq sistemlər
- Rəqəmsal sistemlər
- Sxemin çıxışları

179 tipli girişə malik qurğu xüsusilə asta dəyişilən siqnalların qəbulu və gərginliyin düşüb-qalxmasından azad olan çıxış siqnalının formalaşması üçün layihələndirilmişdir.

- S - C – triggerləri
- J - K - triggerləri
- D - trigger
- Master / Slave triggerləri
- Şmidt triggeri

180 Master/Slave tipli triggerin daxilinə hansı triggerlər aiddir?

- müsbət və mənfi
- açıq və qapalı
- aşağı və yüksək
- əsas və təbə
- sinxron və asinxron

181 İkilik informasiyanın hesablanması, saxlanması, ikilik formada verilənlərin ötürülməsi kimi məsələlərin həlli üçün istifadə olunan universal qurğulardır:

- Xüsusi bloklar

- Analoq sistemlər
- Məntiqi elementlər
- Girişlər və çıxışlar
- Sinxron triggerlər

182 D-triggerlərin J-K- və S-C-triggerlərindən əsas fərqləndirici xüsusiyyəti nədən ibarətdir?

- Eyni əməliyyatları yerinə yetirir
- O, dəyişmə rejimində işləyir
- Yalnız müsbət cəbhə ilə idarə olunur
- Bu triggerdə yalnız bir sinxron idarəedici giriş vardır
- Yalnız mənfi cəbhə ilə idarə olunur

183 Triggerlərdə yuxarıya ox işarəsi nəyi göstərir?

- Bu cür işarələmə mövcud deyil
- CLK girişi mənfi cəbhə ilə idarə olunur
- Yubanma zamanını göstərir
- Qurma zamanını göstərir
- CLK girişi müsbət cəbhə ilə idarə olunur

184 J-K-trigger S-C-triggerdən nə ilə fərqlənir?

- Yalnız müsbət cəbhə ilə idarə olunur
- Yalnız mənfi cəbhə ilə idarə olunur
- Eyni əməliyyatları yerinə yetirir
- S-C-triggerləri çox universaldır
- O, dəyişmə rejimində işləyir

185 Sinxron idarəedici girişin eyni bir vəziyyətdə qaldığı və takt signalının bilavasitə idarəedici cəbhəsini qabaqlayan zaman intervalı necə adlanır?

- Daxilolma zamanı
- Qurma zamanı
- Reaksiya zamanı
- Hesab zamanı
- Yubanma zamanı

186 Sinxron idarəedici girişin stabil qaldığı və takt signalının bilavasitə idarəedici cəbhəsini qabaqlayan zaman intervalı necə adlanır?

- Reaksiya zamanı
- Gecikmə zamanı
- Daxilolma zamanı
- Qurma zamanı
- Hesab zamanı

187 Sinxron triggerlərdə hansı tələbləri bilmək çox vacibdir?

- Sinxron girişi, yubanma zamanını
- Yalnız qurma zamanını
- Yalnız yubanma zamanını
- Qurma zamanını və yubanma zamanını
- Takt girişini, qurma zamanını

188 Takt girişində kiçik üçbucaq və dairə ilə triggerin təsviri nəyi göstərir?

- Bu giriş yalnız ona takt impulsunun müsbət cəbhəsi daxil olduqda həyəcanlanır
- Bu giriş heç zaman həyəcanlanmır

- Takt siqnalının bu cür işarələməsi yoxdur
- Takt siqnalı səviyyəsini 1-dən 0-ra dəyişir
- Bu giriş yalnız ona takt impulsunun mənfi cəbhəsi daxil olduqda həyəcanlanır

189 Takt girişində kiçik üçbucaqla triggerin təsviri nəyi göstərir?

- Bu giriş heç zaman həyəcanlanmır
- Bu giriş yalnız ona takt impulsunun mənfi cəbhəsi daxil olduqda həyəcanlanır
- Bu giriş yalnız ona takt impulsunun müsbət cəbhəsi daxil olduqda həyəcanlanır
- Takt siqnalı səviyyəsini 1-dən 0-ra dəyişir
- Takt siqnalının bu cür işarələməsi yoxdur

190 İmpulsun artması və ya azalması zamanı sinxron triggerin CLK girişinin həyəcanlanması ilə göstərilir.

- düzbucaqlı
- ox
- kiçik üçbucaq
- kvadrat
- dairə

191 Sinxron triggerlər necə işarə olunur?

- HT, J-K
- HT, S-C
- PGT, NGT
- TTL, MS
- CLK, CK

192 «Onlar takt impulsunun cəbhələrinin birinin girişinə daxil olma vaxtı öz vəziyyətlərini dəyişirlər». Bu xüsusiyyət üçün xarakterikdir.

- Seçilmiş siqnallar
- Asinxron triggerlər
- nasazlıqların aradan qaldırılması
- impulsun artması
- Sinxron triggerlər

193 Rəqəmsal sistemlərin əksəriyyəti

- paylanmış sistemlərdir
- yalnız qapalıdırlar
- prinsipcə asinxrondurlar
- prinsipcə sinxrondurlar
- yalnız açıqdırlar

194 NGT nədir?

- Sinxron sistem
- Müsbət cəbhə
- Takt impulsu
- Mənfi cəbhə
- Silinmə vəziyyəti

195 PGT nədir?

- Takt impulsu
- Mənfi cəbhə
- Rəqəmsal sistem

- Silinmə vəziyyəti
 Müsbət cəbhə

196 İmpulsun hansı vəziyyəti mənfi cəbhə adlanır?

- takt signalı öz səviyyəsini dəyişmir
 impulsun artması səviyyəni 0-dan 1-ə dəyişir
 impulsun bu cür vəziyyəti mövcud deyil
 takt signalı dəyişməz vəziyyətdə qalır
 takt signalı 1 səviyyəsindən 0 səviyyəsinə enir

197 İmpulsun hansı vəziyyəti müsbət cəbhə adlanır?

- takt signalı öz səviyyəsini 0-dan 1-ə dəyişir
 takt signalı öz səviyyəsini dəyişmir
 impulsun bu cür vəziyyəti mövcud deyil
 takt signalı öz səviyyəsini 1-dən 0-ra dəyişir
 takt signalı dəyişməz vəziyyətdə qalır

198 Takt signalı, adətən, hansı impulslar ardıcılığından ibarət olur?

- xətti
 dairəvi
 sadə
 düzbucaqlı
 paylanmış

199 Çıxış signalının zamanın dəqiq hansı anında öz vəziyyətini dəyişəcəyini təyin edən signal necə adlanır?

- qapalı
 geniş
 impuls
 ardıcıl
 takt

200 Asinxron sistemlərdə məntiqi sxemlərin çıxışları özlərini necə aparırlar?

- Öz vəziyyətlərini heç zaman dəyişməzlər
 Öz vəziyyətlərini təyin olunmuş anda dəyişirlər
 Ümumiyyətlə, öz vəziyyətlərini konkret anda dəyişirlər
 Öz vəziyyətlərini istənilən anda dəyişirlər
 Öz vəziyyətlərini bəzən dəyişirlər, bəzən yox

201 Rəqəmsal sistemlər hansı rejimlərdə işləyə bilər?

- Qapalı və açıq
 Yalnız asinxron
 Yalnız sinxron
 Asinxron və sinxron
 Açıq və bağlı

202 32A və 15B onaltılıq ədədlərini toplayın.

- 15F
 485
 501
 4A9
 4DA

203 2AF və 15A onaltılıq ədədlərini toplayın.

- AB5
- 409
- 5FE
- 1FE
- 1DF

204 2FFE və 0002 onaltılıq ədədlərini toplayın.

- 1360
- 3000
- 45FD
- 1520
- 47A

205 71B və 6F2 onaltılıq ədədlərini toplayın.

- 6FA
- E0D
- 4ED
- 1AF
- 45A

206 3E91 və 2F93 onaltılıq ədədlərini toplayın.

- 98EA
- 6E24
- 36F
- 14FA
- 121A

207 4AE və 53F onaltılıq ədədlər cütü üzərində toplama əməlini yerinə yetirin.

- 56D
- 9ED
- AB5
- 86F
- 83E

208 10A və 3AC onaltılıq ədədlər cütü üzərində toplama əməlini yerinə yetirin.

- 5CF
- 466
- 78D
- 68A
- 4B6

209 1A və 3B onaltılıq ədədlər cütü üzərində toplama əməlini yerinə yetirin.

- 75
- 55
- 25
- 48
- 90

210 32 və 3A onaltılıq ədədlər cütü üzərində toplama əməlini yerinə yetirin.

- 15C

- 6C
 9F
 78
 35F

211 2E və 21 onaltılıq ədədlər cütü üzərində toplama əməlini yerinə yetirin.

- 415
 4F
 4E
 3F
 5D

212 35 və 40 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 01110011
 01110101
 1101011
 11010011
 01000101

213 23 və 31 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 10101111
 01010100
 11000101
 11001110
 00110011

214 25 və 11 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 1010101
 00110111
 11010100
 01120000
 10111111

215 15 və 22 ədədlərini toplayın və cavabı ikilik-onluq kodlarda yazın.

- 11001010
 00110111
 1.0110101
 10110101
 01101110

216 998 və 3 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 0111010101001101
 0001001000100010
 1110110110011001
 0110111101111110
 1001101000102010

217 998 və 3 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 1110011000110011
 0001000000000001
 0111110000111001
 1100111001100100

011101010101001011

218 385 və 118 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 0101002000011
 010100000011
 011011011101
 110011100011
 110010101010

219 147 və 380 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 101101110011
 010100100111
 110110011100
 001100011111
 110011011100

220 58 və 37 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 10101010
 10010101
 10111000
 11010111
 10001111

221 74 və 23 ədədlərini ikilik-onluq kodlara çevirməklə toplayın.

- 10010111
 001111110
 011011110
 10012111
 11111001

222 1001 və 1101 ikilik ədədlərini toplayın və cavabı inkarda yazın.

- 11010
 01001
 11011
 10011
 11001

223 101 və 100 ikilik ədədlərini toplayın və cavabı inkarda yazın.

- 1101
 0110
 1100
 1011
 1001

224 11111 və 10011 ikilik ədədlərini toplayın və cavabı inkarda yazın.

- 110000
 001101
 100101
 1001010
 110111

225 1101 və 1000 ikilik ədədlərini toplayın və cavabı inkarda yazın.

- 01111
- 01010
- 11110
- 11001
- 011110

226 1110 və 1100 ikilik ədədlərini toplayın və cavabı inkarda yazın.

- 11001
- 00101
- 10111
- 110011
- 10000

227 1001 və 1111 ikilik ədədlərini toplayın.

- 10010
- 11000
- 01101
- 11110
- 11101

228 110 və 101 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 11000
- 11110
- 11020
- 00111
- 11001

229 100.11 və 11.01 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 11.110001
- 1111.0111
- 1000.1111
- 1011.1111
- 1100.1111

230 11.11 və 10.01 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 1111.0011
- 1000.0111
- 0111.0011
- 1001.0011
- 1011.0111

231 11 və 101 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 00111
- 1111
- 01110
- 1010
- 0011

232 100 və 111 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 00111
- 11100
- 11001

- 1110
- 01010

233 11 və 11 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 1100
- 1001
- 1011
- 1111
- 1010

234 10111:100 bölmə əməlini yerinə yetirin.

- 12.110
- 10.110
- 101.00
- 101.11
- 100.10

235 111111:1001 bölmə əməlini yerinə yetirin.

- 1001
- 111
- 100
- 011
- 101

236 1100:100 bölmə əməlini yerinə yetirin.

- 1.01
- 11
- 1.11
- 10
- 01

237 0.1101 və 0.1011 ədədlərinin hasilini tapın.

- 11.1000000
- 0.10001111
- 0.11001101
- 1.0000001
- 10.1110100

238 0.1101 və 0.1011 ədədlərinin hasilini tapın.

- 0.111000000
- 0.10001111
- 0.1011110000
- 1.001111111
- 10.00111110

239 101.101 və 110.010 ədədlərinin hasilini tapın.

- 111100.11110
- 100011.001010
- 11111.000010
- 111011.001010
- 10000.010001

240 1011 və 1011 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 1010100
- 1111001
- 1110000
- 0001111
- 11100001

241 111 və 101 ikilik ədədlərinin hasilini tapın.

- 101100
- 100011
- 000111
- 11111
- 111111

242 -17 və -17 ədədlərini çıxın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 111000011
- 00000000
- 01011100
- 110001111
- 010111100

243 +17 və -17 ədədlərini toplayın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 11111111
- 00000000
- 10101111
- 000111111
- 000001111

244 -36 və -15 ədədlərini çıxın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 00011100
- 11101011
- 111000
- 10111010
- 01010101

245 +47 və +47 ədədlərini çıxın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 10101111
- 00000000
- 11111111
- 10111000
- 11100011

246 +21 və +13 ədədlərini çıxın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 1111111
- 00001000
- 10001010
- 11100011
- 11000011

247 +16 və +17 ədədlərini çıxın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 10000101

- 11000111
- 11111111
- 0001111
- 1111000

248 -48 və -80 ədədlərini toplayın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 10101010
- 10000000
- 11111111
- 11110000
- 10000011

249 +19 və -24 ədədlərini toplayın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 000001111
- 11111011
- 11110000
- 01002010
- 120011111

250 +14 və +17 ədədlərini toplayın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 01100000
- 00011111
- 11000000
- 0.0
- 11111100

251 +9 və +6 ədədlərini toplayın və 8 bitdən istifadə etməklə əlavə kodlarda yerinə yetirin.

- 1111100
- 00001111
- 01111111
- 101000000
- 1011101111

252 1011 və 1011 ədədlərinin hasilini tapın.

- 1111000
- 1111001
- 100000000
- 1112000
- 11100000

253 111 və 101 ədədlərinin hasilini tapın.

- 111111
- 100011
- 10111111
- 100001111
- 10000000

254 11110 və 10011 ikilik ədədlərini toplayın və inkar əməlini tətbiq edin.

- 111100000
- 001110
- 1010000
- 1111111

111000

255 -12 ədədini işarə-modul formasında 8 bitdən istifadə etməklə təsvir edin.

- 11111111
 11110100
 111111100
 10110111
 10001111

256 +12 ədədini işarə-modul formasında 8 bitdən istifadə etməklə təsvir edin.

- 000111101
 00001100
 100000001
 02110000000
 101111111

257 +127 onluq ədədini işarəli ikilik ədədlər kimi təsvir edin.

- 10200000
 01111111
 10000000
 11111111
 10000111

258 -128 onluq ədədini işarəli ikilik ədədlər kimi təsvir edin.

- 110000110
 110000000
 1000001111
 111110000
 10101111

259 -16 onluq ədədini işarəli ikilik ədədlər kimi təsvir edin.

- 13000
 10000
 111000
 111111
 10111

260 +15 onluq ədədini işarəli ikilik ədədlər kimi təsvir edin.

- 10100
 01111
 1000000
 11111
 01211

261 -12 onluq ədədini işarəli ikilik ədədlər kimi təsvir edin.

- 111000
 10100
 000001
 11110
 101010

262 +73 onluq ədədini işarəli ikilik ədədlər kimi təsvir edin.

- 101001001
- 01001001
- 01111100
- 00100011
- 100011111

263 01000100 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- 28
- +68
- +45
- 58
- 68

264 01110010 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- +125
- +114
- 144
- 114
- 156

265 11011001 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- +39
- 39
- +88
- +45
- 76

266 01100011 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- 99
- +99
- 49
- +19
- 79

267 10000001 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın

- 27
- 127
- 127
- 120
- 137

268 11111111 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın

- 9
- 1
- 1
- 2
- 5

269 10000000 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- 234
- 12
- 180

- 128
 128

270 01111111 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- 127
 +240
 +127
 +162
 +167

271 10011001 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- +27
 +103
 +133
 -103
 -193

272 01111011 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- +12
 +122
 +143
 +123
 -163

273 11101 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- 4
 +3
 -5
 -3
 +6

274 01101 əlavə kodda yazılmış işarəli onluq ədəddir. Bu onluq ədədi tapın.

- 10
 -15
 -13
 +13
 -19

275 0 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 0.0
 1010101010
 11111111
 1000111111
 01100000

276 +169 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 101010101
 10101001
 110000001
 10111101
 041001000

277 -128 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 11111111
- 0111111110
- 101100011
- 10000000
- 110000000

278 -1 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 00000111
- 11110000
- 10000000
- 111110101
- 11111111

279 -55 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 00000111
- 10000000
- 111110101
- 11001001
- 11110000

280 + 89 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 00011101
- 00000101
- 101111100
- 01011001
- 101111100

281 -127 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 101000000
- 000011111
- 11110101
- 10000001
- 101111111

282 +127 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 01111111
- 10112110
- 01011001
- 1000000001
- 10101000

283 -104 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 001110011
- 010101010
- 10010111
- 10011000
- 11100011

284 +63 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 00111011

- 101100100
- 10102100
- 01100110
- 00111111

285 -14 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 11111001
- 11100010
- 01101001
- 11110010
- 1110001

286 + 32 ədədini əlavə koda çevirin və işarə bitidə daxil olmaqla 8 bitdən istifadə edin.

- 1000011
- 00001111
- 1000011
- 0100000
- 10000000

287 10011011 və 10011101 ikilik ədədlərini toplayın.

- 11111000
- 101010101
- 100111000
- 111111111
- 100011000

288 0.1011 və 0.1111 ikilik ədədlərini toplayın.

- 11.100
- 10.111
- 1.1100
- 1.1010
- 1.1110

289 1011.1101 və 11.1 ikilik ədədlərini toplayın.

- 1111.000
- 100.111
- 111.0101
- 1111.0101
- 1000.11

290 1111 və 0011 ikilik ədədlərini toplayın.

- 11101
- 11111
- 10011
- 10010
- 10000

291 1010 və 1011 ikilik ədədlərini toplayın.

- 10011
- 11001
- 10100
- 10101

11100

292 3AF və 23C onaltılıq ədədlərini toplayın.

- 657
- 43B
- 5EB
- 14
- 27

293 58 və 24 onaltılıq ədədlərini toplayın.

- AC
- 6A
- 82
- 28
- 7C

294 İkilik-onluq kodlaşdırma zamanı düzgün olmayan cəmin alınması nə ilə əlaqədardır?

- ədədlərin cəminin 9-a bərabər olması
- ədədlərin cəminin 9-dan kiçik və ya bərabər olması
- qurğunun texniki qüsurunun olması
- ədədlərin cəminin 9-dan kiçik olması
- ədədlərin cəminin 9-dan böyük olması

295 İkilik-onluq kodlaşdırmada alınmış düzgün olmayan cəmə korreksiya məqsədilə hansı ədəd əlavə edilir?

- 8
- 4
- 7
- 6
- 10

296 27 və 36 onluq ədədlərinin cəminin ikilik-onluq təsvirini yazın.

- 11100
- 101010.0
- 11000111
- 1100011
- 1010

297 13 və 34 ədədlərinin cəminin ikilik-onluq təsvirini yazın.

- 10101000
- 1101
- 10101
- 1010000
- 01000111

298 İşarəsi olan onluq kəmiyyətləri bir baytla təsvir edən diapazonda ən böyük mənfi ədəd nəyə bərabərdir?

- 256
- 255
- 63
- 1
- 128

299 İşarəsi olan onluq kəmiyyətləri bir baytla təsvir edən diapazonda ən böyük müsbət ədəd nəyə bərabərdir?

- 127
- 255
- 63
- 128
- 256

300 İşarəsi olan onluq kəmiyyətlərin hansı diapazonu bir baytla təsvir oluna bilər?

- 1-dən +256-ya kimi
- 255-dən +255-ə kimi
- 256-dən +256-ya kimi
- 128-dən +127-yə kimi
- 64-dən +63-ə kimi

301 İşarəsiz onluq kəmiyyətlərin bir baytla təsvir olunan diapazonuna neçə qiymət daxildir?

- 65546
- 65536
- 0
- 255
- 256

302 İşarəsiz onluq kəmiyyətlərin hansı diapazonu bir baytla təsvir oluna bilər?

- 1-128
- 0-256
- 1-256
- 0-255
- 0-128

303 İşarəsi olan ədədin işarə bitində 1 və modulun bütün N sayda bitlərində 0 olduqda onun onluq ekvivalenti nəyə bərabər olacaqdır?

- 2 üstü 2-yə
- 2 üstü N-ə
- 2 üstü 4-ə
- 2 üstü N-ə
- 2 üstü 6-ya

304 Əlavə kod şəklində verilmiş işarəsi olan 11010 ikilik ədədinə uyğun onluq ədədi təyin edin.

- 12
- 60
- 6
- 2
- 6

305 Ədədi özünə əks olan ədədlə əvəz edən əməl necə adlanır?

- məntiqi bölmə
- inkar
- məntiqi toplama
- dizyunksiya
- məntiqi vurma

306 İnkər əməli nəyi yerinə yetirir?

- ədədə uyğun onluq ədədi təyin edir
- əlavə koda çevirir
- ədədi özü ilə eyniləşdirir
- tərs koda çevirir
- ədədin tərs kodunu tapır

307 Müsbət ədədin mənfi ədədə və ya mənfi ədədin müsbət ədədə məntiqi çevrilmə əməli necə adlanır?

- konyunksiya
- inkar
- çıxma
- toplama
- dizyunksiya

308 111011011 ikilik ədədinin tərs kodunu tapın.

- 110111011
- 000100100
- 1000010
- 10100001
- 11110101

309 111011011 ikilik ədədinin əlavə kodunu tapın.

- 110111011
- 000100101
- 1000010
- 10100001
- 11110101

310 Beş bitdən istifadə etməklə -14 onluq ədədini əlavə kod şəklində təsvir edin.

- 10001
- 10010
- 1110
- 11100
- 1

311 Beş bitdən istifadə etməklə -8 onluq ədədini əlavə kod şəklində təsvir edin.

- 10110
- 11000
- 1001
- 1000
- 10111

312 İkilik ədədlər üzərində çıxma əməliyyatı nəyin köməyiylə toplama əməliyyatına çevrilir?

- ədədin modulunun
- əlavə kodun
- işarə bitinin
- tərs kodun
- düz kodun

313 İşarəsi olan ədədlərin təsvirində nədən istifadə olunur?

- işarə bitindən
- əlavə koddan
- ikilik təsvirdən

- ədədin modulundan
- tərs koddan

314 Əlavə kodlar vasitəsilə ikilik ədədin təsvirində onun əlavə kodunun da təsviri verilmişsə, onda işarə bitinə nə yazılmalıdır?

- tərs kod
- 1
- 10
- 0
- Faktiki təsvir

315 Əlavə kodlar vasitəsilə ədədin təsvirində faktiki ikilik təsvir verilmişsə, onda işarə bitinə nə yazılmalıdır?

- tərs kod
- 10
- 1
- 0
- əlavə kod

316 İkilik ədədin tərs kodundan kiçik mərtəbə bitinə 1 əlavə edilməsi yolu ilə alınan kod necə adlanır?

- işarə-modul sistemi
- əlavə kod
- düz kod
- tərs kod
- ikilik-onluq kod

317 Sıfırın vahidlə və vahidin sıfırla əvəz edilməsi yolu ilə alınan kod necə adlanır?

- tərs kod
- əlavə kod
- işarə-modul sistemi
- ikilik-onluq kod
- düz kod

318 İşarəsi olan ədədlərin daha geniş yayılmış təsvir sistemi necə adlanır?

- işarə-modul sistemi
- əlavə kod
- tərs kod
- düz kod
- ikilik-onluq kod

319 İkilik ədədlərin işarə biti və ədədin modulunu ifadə edən bitlər vasitəsilə təsvir sistemi necə adlanır?

- kodlaşdırma sistemi
- işarə-modul tipli sistem
- modul sistemi
- işarə sistemi
- rəqəmsal sistem

320 İşarə bitinə "1" yazılmışsa, ədəd

- vahidə bərabərdir
- mənfidir
- kompleksdir
- müsbətdir

onluq ədəddir

321 İşarə bitinə “0” yazılmışsa, ədəd

- 0-ra bərabərdir
 müsbətdir
 kompleksdir
 mənfidir
 onluq ədəddir

322 İkilik ədədin işarəsini nə təyin edir?

- ədədin ikilik kodu
 işarə bitinin məzmunu
 takt impulsu
 giriş siqnalının səviyyəsi
 çıxış siqnalının səviyyəsi

323 İkilik toplama əməlinin neçə mümkün variantı vardır?

- 5
 4
 2
 1
 10

324 Tam cəmləyicinin neçə girişi vardır?

- 7
 5
 4
 3
 6

325 HMQ-də verilənlərin emalı zamanı baş verən tipik əməliyyatlar ardıcılığını təyin edin. 1. B registrində saxlanan ədəd məntiqi sxemlərin vasitəsilə yığıcı registrdəki ədədlə toplanır. 2. Toplanacaq ədəd yaddaşdan B registrinə verilir. 3. İdarəetmə qurğusu yaddaşın konkret oyuğundan ədədin yığıcı registrdən götürülmüş ədədlə toplanmasından ibarət əmr alır. 4. Yığıcı registrdə qalan yeni ədəd yaddaşdan digər bir ədədlə toplana bilər.

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

326 Verilənlərin registrə və ya registrdən ötürülməsini göstərmək lazım olduqda hansı işarədən istifadə olunur?

- dairəcik və üçbucaq
 dairəcik
 ox
 üçbucaq
 kvadrat mötərizə

327 [B] ox işarəsi [A] yazılışı nəyi göstərir?

- B registrinin məzmununun növbəti mərtəbə keçirilməsini
 A registrinin məzmununu

- B registrinin məmunu silinəcəkdir
- A registrinin məzmunu dəyişilməz qalacaqdır
- B registrinin məzmunu A registrinə ötürüləcəkdir

328 [A] yazılışı nəyi göstərir?

- A registrinin işarəsini
- keçirilmə bitinin məzmununu
- yığıcı registri
- iki giriş bitinin cəmini
- A registrinin məzmununu

329 Yarıcəmləyici tam cəmləyicidən nə ilə fərqlənir?

- üç girişə malikdir
- üç girişə və iki çıxışa malikdir
- keçirilmə bitindən istifadə olunur
- yalnız iki biti toplaya bilər
- toplanan ədədlərin bütün bitləri sxemin girişinə eyni zamanda ötürülür

330 İki biti toplayan, cəmin və keçirilmə bitinin siqnallarını çıxışa verən məntiqi sxem necə adlanır?

- tam paralel cəmləyici
- paralel cəmləyici
- tam cəmləyici
- yarıcəmləyici
- ikimərtəbəli cəmləyici

331 Bir takt ərzində kompüterlər və kalkulyatorlar neçə sayda ikilik ədəd üzərində toplama əməliyyatını həyata keçirir?

- konkret sayda
- üç
- beş
- müəyyən sayda
- iki

332 Əgər toplanan ədədlərin bütün bitləri sxemin girişinə eyni zamanda ötürülürsə, onda bu qurğu adlanır.

- adi cəmləyici
- tam cəmləyici
- hesabi-məntiqi qurğu
- rəqəmsal qurğu
- paralel cəmləyici

333 Yığıcı registrin funksiyası deyil:

- yaddaş qurğusundan əmr almaq
- yaddaşdan yeni ədədlərin alınması ilə bağlı zaman intervalında onları saxlamaq
- son hesablama addımı bitdikdən sonra nəticəni almaq
- hər bir toplama əməliyyatından sonra alınmış nəticələri yığmaq
- əməliyyatların nəticəsini özünə yazmaq

334 B registrinin funksiyası nədən ibarətdir?

- Yaddaş qurğusundan əmr alır
- Əməliyyatların yerinə yetirilməsi üçün əmr verir
- Əməliyyatların yerinə yetirilməsindən sonra nəticələri "yığır"

- Üzərində əməliyyatlar yerinə yetirilən verilənləri saxlayır
- Əməliyyatın nəticəsi ona yazılır

335 B registri və yığıcı registr nəyin tərkibinə daxildir?

- yaddaş qurğularının
- çıxış qurğusunun
- idarəetmə qurğusunun
- giriş qurğusunun
- Hesabi-məntiqi qurğunun

336 Hesabi-məntiqi qurğu triggerlərdə minimum neçə registrə malik olur?

- 6
- 3
- 5
- 2
- 4

337 Hesabi-məntiqi qurğunun təyinatı nədir?

- yaddaş qurğusundan əmrləri çıxarmaq
- giriş qurğusundan alınmış verilənləri və əmrləri saxlamaq
- yaddaş qurğusundan verilənləri çıxarmaq
- ikilik ədədlər üzərində riyazi və məntiqi əməliyyatları həyata keçirmək
- uyğun siqnalları digər qurğulara göndərmək

338 Sayğacın təkrarlanmadan sayə və saxlayə bildiyə impulsların maksimal sayı necə adlanır?

- Həqiqilik cədvəli
- Hesablama əmsalı
- Hesabın başlanğıcı
- Keçid vəziyyətləri diaqramı
- Asinxron sayğac

339 Hansı sayğaclarda bütün triggerlər eyni zamanda giriş impulsları ilə işləyirlər?

- cəmləyici
- onluq
- asinxron
- ikilik-onluq
- sinxron

340 Hansı sayğaclər vasitəsilə siqnalın keçməsi zamanı yubanmaların yığılması ilə qarşıya çıxan problemləri aradan qaldırmaq olar?

- fərq
- asinxron
- onluq
- cəmləyici
- paralel

341 Sayğac məntiqi elementin çıxışında görünən siqnal artıq impulsların zəruri sayının keçdiyini göstərir.

- növbəti qiyməti göstərdikdə
- "vahid" vəziyyətə düşdükdə
- "111" vəziyyətinə düşdükdə
- "sıfır" vəziyyətinə düşdükdə

dəyişilməz qaldıqda

342 Maksimal qiymətdən başlayaraq sıfıra qədər azalma üzrə hesabı aparan sayğaclar necə adlanır?

- tezlik sayğacları
- paralel sayğaclar
- fərq sayğacları
- sinxron sayğaclar
- cəmləyici sayğaclar

343 Sifirdan maksimal qiymətə qədər artma üzrə hesabı aparan sayğaclar necə adlanır?

- tezlik sayğacları
- sinxron sayğaclar
- fərq sayğacları
- paralel sayğaclar
- cəmləyici sayğaclar

344 0000 - dan 1001 - ə qədər ardıcılığы hesablayan sayğaclar sayğaclar adlanır.

- asinxron
- sinxron
- onluq
- hesablayıcı
- ikilik-onluq

345 Onluq sayğac neçə sayda mütləq ardıcıl olmayan vəziyyətə malik olur?

- 9
- 4
- 10
- 12
- 40

346 10 sayda mütləq ardıcıl olmayan vəziyyətə malik istənilən sayğac sayğaclarla aid edilir.

- paralel
- fərq
- onluq
- adi
- ikilik-onluq

347 Hesablama əmsalı 10 olan sayğac hansı sayğaclarla aiddir?

- adi
- sinxron
- paralel
- fərq
- onluq

348 Hesablama əmsalı 1024 olan sayğacda neçə triggerdən istifadə edilir?

- 256
- 6
- 64
- 9
- 10

349 Hesablama əmsalı 128 olan sayğacda neçə triggerdən istifadə edilir?

- 64
 6
 256
 7
 42

350 10 triggerdən istifadə edən sayğacın hesablama əmsalı nəyə bərabər olacaqdır?

- 640
 20
 100
 1024
 80

351 6 triggerdən istifadə edən sayğacın hesablama əmsalı nəyə bərabər olacaqdır?

- 36
 12
 16
 32
 64

352 Hesablama əmsalı 8-ə bərabər olan sayğacın çıxış siqnalı hansı tezliyə malik olacaqdır?

- Giriş siqnalının tezliyinin 1/16-nə bərabər olan
 Giriş siqnalının tezliyinin 1/8-nə bərabər olmayan
 Giriş siqnalının tezliyinin 1/64-nə bərabər olan
 Giriş siqnalının tezliyinin 1/32-nə bərabər olan
 Giriş siqnalının tezliyinin 1/8-nə bərabər olan

353 Hesablama əmsalı 16-ya bərabər olan sayğacda sonuncu triggerin çıxışındakı siqnalın tezliyi triggerin girişindəki siqnalın bölünməsindən alınan tezliyinə bərabərdir.

- 16 - ya
 8 - ə
 64 - ə
 4 - ə
 32 - yə

354 Sayğacların əsas tiplərində hər bir trigger çıxışda CLK girişində olduğundan tezlikli siqnalı təmin edir.

- yuxarı
 iki dəfə böyük
 üç dəfə kiçik
 iki dəfə kiçik
 üç dəfə böyük

355 Hesablama əmsalının ifadəsindəki N nəyi göstərir?

- Çıxışların sayını
 Girişlərin sayını
 Hesabın başlanğıcını
 Keçid vəziyyətlərinin sayını
 Triggerlərin sayını

356 Zaman diaqramlarında, adətən, siqnalın keçməsinin hansı ənənəvi istiqamətindən istifadə edirlər?

- istiqamətin fərqi yoxdur

- sağdan sola
- aşağıdan yuxarı
- soldan sağa
- yuxarıdan aşağı

357 Triggerin hər bir çıxışı növbəti triggerin CLK girişini idarə edirsə, belə sayğaclar necə adlanır?

- paralel
- rəqəmsal saatlar
- sinxron
- asinxron
- halqavari

358 II elementlərində dekoder neçə sayda vəziyyətdən istifadə edə bilər?

- qeyri-müəyyən
- orta
- az
- istənilən
- bir neçə

359 Sıqnalın yüksək səviyyəsi ilə idarə olunan dekoder hansı səviyyəli sıqnalı formalaşdırır?

- kəsilən
- orta
- aşağı
- zəif
- yüksək

360 Dekodlaşdırma sistemi -

- məntiqi olmayan sxemdir
- çıxışı olmayan məntiqi sxemdir
- tərs kod sxemidir
- X sayda müxtəlif çıxışlar formalaşdıran məntiqi sxemdir
- yubanmaları təsvir edən sxemdir

361 K hesablama əmsalı X-ə bərabər olan sayğacın neçə müxtəlif vəziyyəti vardır?

- 1.0
- 10.0
- K
- 11.0
- X

362 Elektron kodlaşdırmanın üstünlüyü nədən ibarətdir?

- kəmiyyətin kəsilməz diapazon qiymətləri şəklində təsvirinin mümkünlüyü
- qənaətcildir
- sıqnalın yüksək səviyyəsi ilə idarə olunur
- ağıl çevirmələri tələb etmir
- sıqnalın aşağı səviyyəsi ilə idarə olunur

363 Elektron dekodlaşdırma vasitələrinin inkişafı üçün nə əsas oldu?

- sistemin korrekt işi
- ayrı-ayrı triggerlərin vəziyyətinin müxtəlifliyi
- ikilik-onluq sayğacdən istifadə
- sayçağın mərtəbəliliyinin artması ilə əksolunma metodunun əlverişsizliyi

- svetodiodlardan istifadə

364 Mərtəbəliliyi artırdıqca sayğacın vəziyyətinin əksolunma metodundan istifadə olur.

- əlverişli
 mümkün
 əlverişsiz
 məqsədyönlü
 əlçatan

365 Svetodiodların yanmır – yanır –yanır –yanmır vəziyyətini necə əks etdirmək olar (yanır = 1, yanmır = 0)?

- 1110.0
 1100.0
 0110
 1010.0
 0011

366 Sayğacın məzmununun əksolunmasının ən sadə üsullarından biri triggerin ilə birləşdirilməsindən ibarətdir.

- çevirici
 yarımkəçirici
 lampa
 rozetka
 svetodiod

367 Dekodlaşdırma nədir?

- oxunma prosesi
 sinxronlaşdırma prosesi
 kəmiyyətin kəsilməz diapazon qiymətləri şəklində təsvirinin mümkünlüyü
 diskretləşdirmə prosesi
 növbəti indikasiya üçün ikilik kodun tanınma prosesi

368 Hesablama əmsalı 32 olan ikilik sayğacın bütün vəziyyətlərinin dekodlaşdırılması üçün neçə II elementi tələb olunur?

- 16
 64
 4
 32
 8

369 Sıqnalın tezliyinin ölçmə və əks etdirmə funksiyalarını yerinə yetirən sxem necə adlanır?

- Şmidt triggeri
 rəqəmsal saatlar
 taymer
 tezlik sayğacı
 rəqəmsal zaman ölçən

370 Triggerlərin sayı N olduqda Conson sayğacının hesablama əmsalı nəyə bərabər olacaqdır?

- $3N - \text{ə}$
 $N/2 - \text{yə}$
 $N - \text{ə}$
 $2/N - \text{ə}$

2N-ə

371 Conson sayğacının strukturu nəzərə alınmaqla hesablama əmsalı N olan sayğacı neçə sayda trigger vasitəsilə reallaşdırmaq olar?

- 3N
 2N
 N
 2/N
 N/2

372 Triggerlərin sayı 32 olduqda Conson sayğacının hesablama əmsalı nəyə bərabər olar?

- 64
 32
 16
 128
 8

373 Conson sayğacının hesablama əmsalı 16 olduqda triggerlərin sayı nəyə bərabər olacaqdır?

- 64
 16
 4
 8
 32

374 Conson sayğacının hesablama əmsalı triggerlərin sayından necə olmalıdır?

- 5 dəfə böyük
 fərq yoxdur
 iki dəfə kiçik
 bərabər olmalıdır.
 iki dəfə böyük

375 Conson sayğacı halqavari sayğacdən nə ilə fərqlənir?

- bu sayğacda sonuncu trigger inversiya olunmamışdır
 Heç bir fərqi yoxdur
 Hər birində sonuncu trigger öz qiymətini birinci triggerə hərəkət etdirir
 Bu sayğacda sonuncu trigger inversiya olunmuşdur
 axırıncı triggerin çıxışı registrdə birinci triggerə birləşdirilməmişdir

376 «Axırıncı triggerin inversiya olunmuş çıxışı birinci triggerin girişi ilə birləşdirilmişdir» xassəsi hansı sayğaca aiddir?

- ikilik-onluq sayğaca
 halqavari sayğaca
 paralel sayğaca
 Conson sayğacına
 asinxron sayğaca

377 Halqavari sayğacın üstünlüyüdür:

- Bu tip sayğacı reallaşdırmaq mümkün deyil
 Halqavari sayğacın qurulması üçün bir neçə trigger zəruridir
 Halqavari sayğacları konkret hesablama əmsalı ilə reallaşdırmaq olar
 O, deşifrələndirici sxemdən istifadə etmədən dekodlaşdırıla bilər
 Halqavari sayğacları istənilən hesablama əmsalı ilə reallaşdırmaq olmaz

378 Halqavari sayğacları hesablama əmsalı ilə reallaşdırmaq olar.

- 2 - yə bərabər
- 8 - ə bərabər
- 6 - ya bərabər
- 4 - ə bərabər
- istənilən zəruri

379 «Bir çox hallarda yalnız bir vahid registrdə yerləşir və o registrin daxilində takt impulsarı daxil olana qədər fırlanır». Bu xassə sayğaclarına aiddir.

- Conson tipli
- paralel
- asinxron
- halqavari
- ikilik-onluq

380 Hərəkət registrlərində sayğaclarında əks əlaqənin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- axıncı triggerin inversiya olunmuş çıxışı birinci triggerin girişi ilə birləşdirilmişdir
- axıncı triggerin çıxışı registrdə birinci triggerə birləşdirilməmişdir
- verilənlər soldan sağa hərəkət edir
- verilənlər sağdan sola hərəkət edir
- axıncı triggerin çıxışı registrdə birinci triggerə birləşdirilmişdir

381 Hansı sayğaclarında əks əlaqədən istifadə olunur?

- asinxron cəmləyici sayğaclarında
- Tezlik sayğaclarında
- Rəqəmsal zaman ölçən qurğularda
- Hərəkət registrlərində
- asinxron fərq sayğaclarında

382 Sayğacın cari vəziyyətini dekodlaşdıran və və X sayda müxtəlif vəziyyəti formalaşdıran məntiqi sxem necə adlanır?

- Keçid vəziyyətləri diaqramı
- Məntiqi element
- Vahidlər kombinasiyası
- Həqiqilik cədvəli
- Dekodlaşdırma sistemi

383 Sayğaca daxil edilmiş və triggerlərdə saxlanan sıfır və vahidlər ardıcılığı necə adlanır?

- həqiqilik cədvəli
- keçid vəziyyətləri diaqramı
- məntiqi sxem
- hesablama əmsalı
- sayğacın vəziyyəti

384 Sayğacın hər bir vəziyyəti nədən ibarətdir?

- siqnalın səviyyəsindən
- triggerlərin sayından
- dekodlaşdırıcı çıxışlardan
- dekodlaşdırma üçün məntiqi sxemdən
- müəyyən sıfır və vahidlər ardıcılığından

385 Sayğacın mərtəbəliliyi artdıqda sayğacın vəziyyətinin hansı əks etdirmə metodundan istifadə olunur?

- avtomatik idarəetmə
- kodlaşdırma
- tanıma
- elektron dekodlaşdırma
- çevrilmə

386 Sayğacın vəziyyəti vasitəsilə əks etdirilir.

- triggerlərin
- mərtəbələrin
- girişlərin
- svetodiodyların
- çıxışların

387 Axırncı triggerinin qiyməti birinci triggerə sürüşdürülən registr adlanır.

- fərq registri
- cəmləyici registr
- takt registri
- asinxron registr
- halqavari hərəkət registri

388 Səthi montaj texnologiyası üçün nəzərdə tutulmuşdur.

- təsadüfi proseslərin modelləşdirilməsi
- inteqral sxemlərin hazırlanması
- inteqral sxemlərin təsnifatı
- siqnalın yayılması
- məntiqi sxemlərin fəaliyyəti

389 «Korpusun ayaqları bir az kənara əyilmiş formada olur» xassəsi İS korpusunun hansı tipinə aiddir?

- Gull's wing
- TQFP
- QFP
- DIP
- PLCC

390 «Korpusun çıxışları (və ya ayaqları) düzbucaqlı qutunun uzun tərəfi boyunca yerləşmiş və aşağı əyilmişdir» xassəsi İS korpusunun hansı tipinə aiddir?

- PLCC
- DIP
- QFP
- TQFP
- Gull's wing

391 DIP (dual-in-line package) nədir?

- Qidalanma mənbəyi
- Məntiqi element
- Səthi montaj texnologiyası
- Korpusun tipi
- İnteqral sxemlər ailəsi

392 Məntiqi inteqral sxemlər ailəsini görə təsnifləndirmək olar.

- yükləmə rejimində çıxış siqnallarının fəaliyyətinə
- yükləmə rejimində giriş siqnallarının fəaliyyətinə

- bir məntiqi sxemin çıxışı ilə digər məntiqi sxemin girişi arasındakı cərəyan axınına
- torpağa birləşdirilmə müqavimətinə verdiyi reaksiyaya
- istənilən elementin girişinə verilən cərəyana

393 Gərginliyin 0,8V və 2,0V arasında yerləşən qiymətləri hesab edilir.

- çıxış
- giriş
- məntiqi
- normal
- qadağa olunmuş

394 Qiyməti giriş gərginliyinin və qiymətləri arasında yerləşən gərginliyə qadağa olunmuş kimi baxılır.

- 0V и 0,8V
- 2,0V и 5V
- 0V и 5V
- 0,8V и 5V
- 0,8V и 2,0V

395 Sxemin küylərin təsirinin gərginliyin çıxış səviyyələrinə təsir etmədən keçirilmə qabiliyyəti necə adlanır?

- Gərginliyin qadağa olunmuş səviyyələri
- Yayım yubanması
- Səpələnmə gücü
- Budaqlanma əmsalı
- Müdaxiləyə davamlılıq

396 Sıqnalın yubanmasının səpələnmə gücünə hasilini ifadə edən kəmiyyət hansı vahidlərlə ölçülür?

- kilobitlərlə
- millivattlarla
- nanosaniyələrlə
- pikocoullarla
- millisaniyələrlə

397 Sıqnalın yayılma gücü hansı vahidlərlə ölçülür?

- kilobitlərlə
- millivattlarla
- millisaniyələrlə
- nanosaniyələrlə
- pikocoullarla

398 Sıqnalın yubanma kəmiyyəti hansı vahidlərlə ölçülür?

- kilobitlərlə
- nanosaniyələrlə
- millisaniyələrlə
- millivattlarla
- pikocoullarla

399 Tezliyi təyin etmək üçün nəyi bilmək lazımdır?

- müdaxiləyə davamlılıq ehtiyatını
- sıqnalın yubanma müddətini
- hesablama əmsalını

- budaqlanma əmsalını
- gərginliyin qadağa olunmuş səviyyələrini

400 Rəqəmsal inteqral sxemlər ailəsinin mühüm xarakteristikalarıdır:

- hesablama və budaqlanma əmsalları
- tezlik və sərf olunan güc
- yayım yubanmaları
- müdaxiləyə davamlılıq və tezlik
- sıfır və vahid vəziyyət üçün müdaxiləyə davamlılıq ehtiyatları

401 Platada qidalanma mənbəyinin birləşə biləcəyi neçə çıxış vardır?

- 4
- 1
- qeyri-müəyyən
- 2
- bir neçə

402 İnteqral sxemlər ailəsinin ümumi məhsuldarlığının ölçülməsi və müqayisəsi üçün hansı göstəricidən istifadə olunur?

- budaqlanma əmsalından
- İS-nin sərf etdiyi orta gücdən
- siqnalın yubanmasının səpələnmə gücünə hasilindən
- hesablama əmsalından
- siqnalın yayım yubanmasını təyin edən kəmiyyətdən

403 İS –nin funksionallığı üçün nə tələb olunur?

- sistemin çıxışlarının sayı
- müəyyən qidalanma gücü
- siqnalın yubanması haqqında məlumat
- konkret İS ailəsi
- sistemin girişlərinin sayı

404 Məntiqi siqnalın yayım yubanmasının növləri arasında hansı münasibət vardır?

- Qiymətlər arasında cüzi fərq vardır
- Müxtəlif qiymətlərə malikdirlər
- Biri o birindən iki dəfə kiçikdir
- Eyni qiymətlərə malikdirlər
- Qeyri-müəyyən qiymətlərə malikdirlər

405 Məntiqi siqnal yayım yubanmasının neçə növünə malikdir?

- 5
- 2
- 4
- 3
- 1

406 Əgər məntiqi element üçün budaqlanma əmsalı 10-a bərabədirsə, onda onun istənilən çıxışından olan siqnal digər sxemlərin neçə məntiqi girişi ilə idarə oluna bilər?

- 7
- 10
- 9
- 5

○ 8

407 Məntiqi vəziyyəti əvvəlki sxemin bir çıxışından daxil olan siqnalla etibarlı idarə oluna bilən məntiqi girişlərin maksimal sayıdır:

- Səpələnmə gücü
- Budaqlanma əmsalı
- Müdaxiləyə davamlılıq
- Hesablama əmsalı
- Yayım yubanması

408 Məntiqi 0-rı təsvir edən gərginliyin verilmiş məntiqi sxemin çıxışında maksimal səviyyəsi necə adlanır?

- Giriş gərginliyinin yuxarı səviyyəsi
- Çıxış gərginliyinin aşağı səviyyəsi
- Səpələnmə gücü
- Budaqlanma əmsalı
- Hesablama əmsalı

409 Gərginliyin verilmiş məntiqi sxemin çıxışında məntiqi 1-i təsvir edən minimal səviyyəsi necə adlanır?

- Çıxış gərginliyinin aşağı səviyyəsi
- Çıxış gərginliyinin yüksək səviyyəsi
- budaqlanma əmsalı
- giriş gərginliyinin yüksək səviyyəsi
- hesablama əmsalı

410 Girişdə məntiqi 0-rı təsvir edən gərginliyin maksimal səviyyəsi necə adlanır?

- Çıxış cərəyanının yüksək səviyyəsi
- Giriş gərginliyinin aşağı səviyyəsi
- Budaqlanma əmsalı
- Giriş gərginliyinin yüksək səviyyəsi
- Hesablama əmsalı

411 Girişdə məntiqi 1-i təsvir edən gərginliyin minimal səviyyəsi necə adlanır?

- Giriş cərəyanının aşağı səviyyəsi
- Giriş gərginliyinin yüksək səviyyəsi
- Budaqlanma əmsalı
- Giriş gərginliyinin aşağı səviyyəsi
- Hesablama əmsalı

412 Müxtəlif məntiqi sxemlər ailəsi elementlər bir-birindən görə fərqlənilir.

- daha mühüm xarakteristikalarına
- istifadə olunan əsas komponentlərinə
- giriş siqnallarının səviyyəsinə
- mərtəbələrin maksimal sayına
- çıxış siqnallarının səviyyəsinə

413 İnteqral sxemlərin əsas istifadə sahəsidir:

- diskret elementlərdə sistemlər
- azgüclü sxem və qurğular
- istənilən təyinatlı sistemlər
- İS-nin korpuslarının tipi
- yüksək gərginliyi olan sistemlər

414 İnteqral sxemlərin üstünlüyü deyil:

- bir sxemin elementləri arasında qarşılıqlı əlaqələrin sayının az olması
- çox böyük işçi gərginliyi olan sistemlərdə işləməyin qeyri-mümkünlüyü
- daha inamlı soyutma ilə işləmə imkanı
- hər hansı funksiya yerinə yetirildikdə sistemin sərf etdiyi gərginliyin azalması
- həcmə kiçik platada daha çox məntiqi element yerləşdirmə imkanı

415 Hal-hazırda rəqəmsal texnikada dominantlıq edir.

- bipolyar tranzistorlar
- sahə tranzistorları
- emitterlər
- kollektorlar
- səth tranzistorları

416 Tranzistorların hansı növləri bipolyar tranzistorlara aiddir? 1. n – tipli kanalı olan 2. quraşdırılmış kanallı 3. p-n-p 4. n-p-n 5. izolyasiyalı – cəftəli

- 1, 2, 4
- 3, 4
- 4, 5
- 1, 2, 5
- 2, 3, 5

417 Tranzistorun bazadan yük daşıyıcılarını qəbul etmək üçün nəzərdə tutulmuş sahəsi necə adlanır?

- mənbə
- kollektor
- baza
- emitter
- cəftə

418 Bipolyar tranzistorun elektrodlarından biri necə adlanır?

- mənbə
- emitter
- baza
- kollektor
- cəftə

419 Materialına və konstruksiyasına görə inteqral sxemlərin hansı növləri vardır? 1. metal-şüşə 2. plastmass 3. diskret 4. keramik 5. sadə

- 2, 4, 5
- 1, 3, 5
- 2, 3, 4
- 1, 2, 4
- 2, 3, 5

420 Tranzistorların hansı növləri sahə tranzistorlarına aiddir? 1. n – tipli kanalı olan 2. quraşdırılmış kanallı 3. p-n-p 4. n-p-n 5. izolyasiyalı-cəftəli

- 2, 4, 5
- 1, 2, 5
- 1, 4, 5
- 2, 3, 4
- 3, 4, 5

421 Tranzistorlar strukturuna görə hansı növlərə bölünürlər?

- analoq-rəqəmsal, qışalı
- sahə, bipolyar
- rəqəmsal, analoq
- yarımkeçirici, analoq
- hibrid, rəqəmsal

422 Tranzistorların hərəkət prinsipləri və tətbiq üsulları əhəmiyyətli dərəcədə onların..... asılıdır.

- konstruksiyalarından
- tipindən və daxili strukturundan
- yalnız daxili strukturundan
- yalnız tipindən
- hazırlanma materiallarından

423 Tranzistorların müxtəliflikləri arasında ilk hesab edilən tranzistor növü hansıdır?

- elektrokimyəvi
- nöqtəvi
- bipolyar
- sahə
- səthi

424 Bipolyar tranzistorların sahə tranzistorlarından əsas fərqi nədən ibarətdir?

- bu modellər arasında əhəmiyyətli fərq yoxdur
- eyni zamanda iki tipli yükəndən – elektronlardan və dəliklərdən istifadə olunur
- işçi cərəyanın axması yalnız dəliklərlə şərtlənir
- işçi cərəyanın axması yalnız elektronlarla şərtlənir
- işçi cərəyanın axması yalnız bir tip yük daşıyıcısı ilə şərtlənir

425 Hal-hazırda analoq texnikasında dominantlıq edir.

- səth tranzistorları
- bipolyar tranzistorlar
- kollektorlar
- sahə tranzistorları
- emitterlər

426 Növbələşmə üsuluna görə bipolyar tranzistorların növləri hansılardır?

- sahə və nöqtəvi
- n-p-n və p-n-p
- səthi və sahə
- kollektor və emitter
- adi və elektrod

427 BJT nədir?

- səthi qurğu
- bipolyar tranzistor
- kollektor
- sahə tranzistoru
- emitter

428 Elektrik siqnallarının gücləndirilməsi, generasiyası və çevrilməsi üçün istifadə olunan qurğu necə adlanır?

- generator
- tranzistor
- emitter
- kollektor
- cərəyan mexanizmi

429 Tranzistorlardan elektrik siqnallarının üçün istifadə olunur. 1. gücləndirilməsi 2. gücünün hesablanması 3. generasiyası 4. çevrilməsi 5. ötürülməsi

- 2, 4, 5
- 2, 3, 5
- 1, 4, 5
- 1, 3, 4
- 1, 2, 4

430 Tranzistor nədir?

- yarımqeçirici triod
- diffuziyalı mexanizm
- adi qurğu
- rəqəmsal əlaqə
- yaddaş

431 Özündə rəqəmsal və analoq siqnalların formalarını birləşdirən mikrosxemlər necə adlanır?

- rəqəmsal
- analoq
- nazik qişalı
- yarımqeçirici
- analoq-rəqəmsal

432 «Özündə rəqəmsal və analoq siqnalların foormalarını birləşdirir» xassəsi hansı tipli mikrosxemlərə aiddir?

- rəqəmsal
- yarımqeçirici
- qişalı
- analoq
- analoq-rəqəmsal

433 Giriş və çıxış siqnalları, hər biri müəyyən gərginlik diapazonuna uyğun olmaqla iki qiymətə - məntiqi sıfır və ya məntiqi 1 qiymətlərinə malik olan mikrosxemlər necə adlanır?

- yarımqeçirici
- analoq
- rəqəmsal
- analoq-rəqəmsal
- hibrid

434 «Giriş və çıxış siqnalları iki qiymətə: məntiqi sıfır və ya məntiqi 1 qiymətlərinə malikdir, bu qiymətlərin hər birinə müəyyən gərginlik diapazonu uyğundur» xassəsi hansı mikrosxemlərə aiddir?

- analoq
- hibrid
- qişalı
- analoq-rəqəmsal
- rəqəmsal

435 Müsbətdən mənfiyə qidalanma gərginliyi diapazonunda giriş və çıxış siqnalları kəsilməz funksiya kimi dəyişilən mikrosxemlər necə adlanır?

- yarımkeçirici
- rəqəmsal
- analoq
- analoq-rəqəmsal
- hibrid

436 «Giriş və çıxış siqnalları müsbətdən mənfiyə qidalanma gərginliyi diapazonunda kəsilməz funksiya kimi dəyişirlər» xassəsi hansı növ mikrosxemlərə aiddir?

- rəqəmsal
- hibrid
- qişalı
- analoq-rəqəmsal
- analoq

437 Emal olunan siqnalların növlərinə görə mikrosxemlərin hansı növləri vardır?

- yarımkeçirici, rəqəmsal, adi
- yarımkeçirici, qişalı, hibrid
- rəqəmsal, ənənəvi, hibrid
- analoq, rəqəmsal, analoq-rəqəmsal
- qişalı, hibrid, analoq-rəqəmsal

438 Yarımkeçirici kristaldan başqa bir neçə korpussuz diodları, tranzistorları və bir korpusa yerləşdirilmiş digər elektron komponentləri özündə saxlayan mikrosxem növü necə adlanır?

- qişalı
- analoq
- adi
- hibrid
- yarımkeçirici

439 Bütün elementləri və elementlərarası birləşmələri qişa (pərdə) şəklində olan mikrosxem növü necə adlanır?

- yarımkeçirici
- analoq
- adi
- qişalı
- hibrid

440 Bütün elementləri və elementlərarası birləşmələri bir yarımkeçirici kristalda yerləşən mikrosxem növü necə adlanır?

- qişalı
- diskret
- hibrid
- yarımkeçirici
- analoq

441 Mikrosxemlərin hazırlanma texnologiyaları üzrə növlərinə aiddir: 1. yarımkeçirici 2. dövri 3. qişalı 4. ənənəvi 5. hibrid

- 2, 3, 4
- 1, 2, 3
- 2, 4, 5

- 1, 3, 5
 3, 4, 5

442 Çap platalarında elektron məhsulların hazırlanması texnologiyası necə adlanır?

- səthi montaj
 fotoproses
 yarımkeçirici mikrosxem
 birbaşa montaj
 texnoloji proses

443 Səthi montaj – bu,

- qalınqışalı inteqral sxemdir
 inteqral sxemlərin təsnifat metodudur
 hibrid mikrosxemdir
 çap platalarında elektron məhsulların hazırlanması texnologiyasıdır
 nazıqışalı inteqral sxemdir

444 İnteqral sxem nədir?

- məntiqi dəliklər tolosu
 məntiqi elementlər toplusu
 çap plataları üçün cihaz
 çip-komponentlər
 kristal və ya elektron sxemi olan qışa

445 Özünü ona məntiqi 1 verilmiş kimi aparan və hər hansı siqnal mənbəyinə və ya torpağa birləşdirilməmiş istənilən girişlər girişlər adlanır.

- açıq
 sürüşkən
 qapalı
 istifadə olunmayan
 istifadə olunan

446 Mikrosxemlərin xarici təsirlərdən mühafizə olunmaq və çıxışlar vasitəsilə xarici elektrik zəncirlərinə birləşdirilmək məqsədilə nəzərdə tutulmuş konstruktiv hissəsi necə adlanır?

- kristal
 korpus
 prosessor
 prosessor yaddaşı
 tranzistor

447 Mikrosxemlər hansı konstruktiv variantlarda buraxılır?

- standart və qeyri-standart
 korpuslu və korpusuz
 sadə və hibrid
 sayğaclı və sayğacsız
 yarımkeçirici və elektrik

448 Funksional test strukturları inteqral sxemlərin tədqiqi üçün nəzərdə tutulmuşdur.

- təbəqələrin xüsusi səthi müqavimətinin
 funksionallığının
 topoloji elementlərinin həndəsi ölçülərinin
 komponentlərinin fiziki parametrlərinin

- metallaşma keyfiyyətinin

449 Parametrik test strukturları inteqral sxemlərin tədqiqi üçün nəzərdə tutulmuşdur.

- işqabiliyyətinə nəzarətin
 dinamik xarakteristikalarının
 sürətinə nəzarətin
 komponentlərinin fiziki parametrlərinin
 funksionallığının

450 Test strukturları necə təcnifləndirilir?

- determinik, təsadüfi
 parametrik, funksional
 rəqəmsal, analoq
 diskret, fərdi
 sadə, mürəkkəb

451 İstehsalda mikrosxemlərin test nəzarəti prosesində istifadə olunan və yarımkeçirici lövhədə formalaşdırılmış struktur necə adlanır?

- instruksiyalar yığımı
 test strukturu
 yoxlama üsulu
 nəzarət metodikası
 qaydalar məcmusu

452 inteqral mikrosxemlərin keyfiyyətinə nəzarət üçün geniş tətbiq olunur.

- İstruksiyalar yığımı
 Test strukturları
 İS-nin hazırlanma üsulları
 Tədqiqat metodları
 Qaydalar toplusu

453 Bütün müasir rəqəmsal texnologiya əsasən sahə texnologiyaları əsasında qurulmuşdur.

- TTM
 MOY
 RTM
 EƏM
 KMOY

454 Hansı texnologiya üzrə hazırlanmış mikrosxemlər çox sürətli olmaqla ən çox enerji sərfiyyatı tələb edir?

- TTM
 EƏM
 MOY
 RTM
 KMOY

455 Sürətin mühüm olduğu və sərf olunan gücə qənaət tələb olunmadığı zaman -texnologiyası tətbiq edilir.

- KMOY
 TTM
 RTM
 EƏM
 MOY

456 Cərəyan sərfiyyatına qənaət məqsədilə - texnologiyadan istifadə olunur.

- MOY
- KMOY
- EƏM
- TTM
- RTM

457 Ən çox yayılmış məntiqi mikrosxemlər texnologiyalarıdır:

- TTM, EƏM
- KMOY, TTM
- RTM, DTM
- EƏM, DTM
- MOY, KMOY

458 Sahə tranzistorlarına aiddir:

- İMM – integral-mühəndis məntiqi
- MOY- metal-oksüd-yarımkeçirici məntiq
- TTMŞ – Şotkanın diaodları olan tranzistorlu tranzistor məntiqi
- TTM – tranzistorlu tranzistor məntiqi
- EƏM – emitter-əlaqəli məntiq

459 Tranzistorların çatışmazlıqlarını seçin. 1. yüksək etibarlılıq 2. 1000 volta qədər gərginliklərdə işləmə imkanı 3. əlavə qurğularla uyğunluğun mümkünlüyü 4. mexaniki zərbələrə və vibrasiyalara davamlılıq 5. radiasiyaya və kosmik şüalanmaya qarşı həssaslıq/

- 3, 4, 5
- 2, 3, 4
- 1, 2, 3
- 2, 5
- 1, 4

460 Tranzistorların üstün cəhətlərini seçin. 1. yüksək etibarlılıq 2. 1000 volta qədər gərginliklərdə işləmə imkanı 3. yüksək fiziki davamlılıq 4. uzunmüddətli xidmət müddəti 5. radiasiyaya və kosmik şüalanmaya qarşı həssaslıq.

- 2, 4, 5
- 1, 3, 4
- 2, 3, 5
- 2, 3, 4
- 1, 2, 3

461 Elektron lampalarla müqayisədə tranzistorların çatışmazlıqlarına aiddir:

- istehsal proseslərinin avtomatlaşdırılmasının yüksək səviyyəsi
- 1000 volta qədər gərginlikdə işləmə imkanı
- böyük fiziki davamlılıq
- səpələnən gücün azalması
- davamlı xidmət müddəti

462 Tranzistorların üstünlüklərinə aid deyil:

- səpələnən gücün azalması
- böyük fiziki davamlılıq
- 1000 volta qədər gərginlikdə işləmə imkanı
- yüksək etibarlılıq
- davamlı xidmət müddəti

463 Tranzistorların üstünlüyü deyil:

- kiçik işçi gərginliklər
- radiasiyaya və kosmik şüalanmaya həssaslıq
- kiçik çəki
- kiçik ölçü
- istehsal proseslərinin avtomatlaşdırılmasının yüksək səviyyəsi

464 “İnteqral sxemin kristalda yerləşdirilən tranzistorlarının sayı hər 24 aydan iki dəfə artır” müasir traktovkası əvvəlcə kim tərəfindən verilmişdir?

- Bill Qeyts
- Qordon Mur
- Amdal
- David Haus
- Herb Qroş

465 Tranzistorlar generatorun tipindən asılı olaraq hansı rejimlərdə işləyə bilər? 1. gücləndirmə 2. analoq 3. yüklənmə 4. açar

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

466 Əgər iki inteqral sxem əlavə xüsusi tədbirlər görmədən onların düzgün işinin təmini üçün bilavasitə bir-birinə birləşdirilsə, onda bu sxemlər bir-birinə uyğun olar.

- siqnalın sinxronlaşdırılmasına görə
- elektrik xassələrinə görə
- çıxışlarına görə
- funksional olaraq
- məntiqə görə

467 Əgər iki inteqral sxemin yerinə yetirdiyi məntiqi funksiyalar dəqiqliyi ilə üst-üstə düşsə, onda bu sxemlər

- siqnalın sinxronlaşdırılması üzrə uyğundurlar
- bir-birilərinə funksional olaraq ekvivalentdirlər
- elektrik xassələrinə görə uyğundurlar
- çıxışlar üzrə uyğundurlar
- məntiqə eynidirlər

468 Əgər iki inteqral sxemin çıxışları eyni konfigurasiyaya malik olarsa, onda onlaruyuşandırlar.

- siqnalın sinxronlaşdırılması üzrə
- girişlər üzrə
- elektrik
- funksional
- məntiq üzrə

469 Elektrik sxemlərdə sahə tranzistorlarının standart simvolları əvəz olumuşdur.

- düz xətlərlə
- kvadrlarla
- üçbucaqlarla
- düzbucaqlılarla
- dairələrlə

470 Sahə tranzistorlarının istifadə etdiyi rəqəmsal sxem kateqoriyalarını seçin: 1. p -MOY 2. 1 - MOY 3. n-MOY 4. s - MOY 5. KMOY

- 1, 2, 4
 1, 3, 5
 1, 2, 5
 2, 3, 5
 3, 4, 5

471 Sahə tranzistorları hansı rejimlərdə işləyir?

- cəftə, mənbə
 zəngin, yoxsul
 indeksasiya, seçim
 imitasiya, yığıcı
 nov, mənbə

472 MOY-da qurğunun əsas çatışmazlığı hesab olunur:

- hazırlanmasının nisbətən sadə olması
 statik elektrik yüklərinə həssaslıq
 kristalda çox kiçik yer tutması
 kifayət qədər az enerji sərf etməsi
 bir çap platasında çoxlu sayda sxem elementlərinin olması

473 MOY-da qurğunun üstünlüklərini seçin. 1. az enerji sərfiyyatına malikdir 2. kristalda çox yer tutur 3. kristalda çox kiçik yer tutur. 4. hazırlanması nisbətən sadədir.

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

474 Sahə tranzistorlarının üstünlüyü deyil:

- Çox az enerji sərf edirlər
 MOY-da İS-nin hazırlanması ilə müqayisədə 3 dəfə mürəkkəbdir
 baha deyillər
 hazırlanması nisbətən sadədir
 kifayət qədər kiçikdirlər

475 Rəqəmsal informasiyanın ən çox yayılmış sadə əksətdirmə metodudur:

- hərf-rəqəmsal şəkildə təsvir
 kəmiyyətə təsvir
 qrafik obyektlər şəklində təsvir
 kəmiyyətlərin qiymətlərini göstərən rəqəmlər formasında təsvir
 yeddiseqmentli kod vasitəsilə indikasiya

476 Mərkəzi prosessor tərəfindən formalaşdırılmış ünvan koduna cavab olaraq yaddaşın konkret oyuğunun aktivləşdirilməsi üçün FK-nın yaddaş sistemlərində geniş tətbiq olunur.

- şifratlardan
 multipleksorlardan
 verilənlərin paylaşdırıcılarından
 selektorlardan
 deşifratlardan

477 Yalnız girişə konkret siqnallar kombinasiyası daxil olduqda bir və ya bir neçə çıxışın aktivləşdirilməsi üçün istifadə olunur:

- şifratolar
- multipleksorlar
- deşifratolar
- selektorlar
- verilənlərin parlaylaşdırıcıları

478 Deşifratolar üçün «4 –dən 10-a» işarələməsi nəyi ifadə edir?

- 10-girişli və 4-çixışlı deşifrat
- Zamanın hər bir anında yalnız 10 girişdən 4-ü aktiv siqnala malik olacaq
- Girişə ikilik-onluq kod üçün qadağa olunmuş kombinasiyalar daxil olduğu halda bütün girişlər passiv olurlar
- Zamanın hər bir anında yalnız 10 çixışdan 4-ü passiv malik olacaq
- Girişə ikilik-onluq kod üçün qadağa olunmuş kombinasiyalar daxil olduğu halda bütün girişlər aktiv olurlar

479 Girişə ikilik-onluq kod üçün qadağa olunmuş kombinasiyalar daxil olduqda bütün girişlər vəziyyətdə qalırlar.

- orta
- yüksək gərginliyə uyğun
- aktiv
- həyəcanlanmış
- passiv

480 İstifadə olunmayan kod kombinasiyası daxil olduqda qurğunun heç bir çıxışını aktivləşdirməyən deşifrat necə adlanır?

- ikilik
- tam
- sadə
- ikilik-onluq
- natamam

481 Bəzi şifratoların neçə həlledici girişi vardır?

- 4
- Yalnız 1
- Yalnız 2
- Bir və ya bir neçə
- 3

482 İkilik-səkkizlik deşifratın vəzifəsi nədən ibarətdir?

- Girişdən 8-bitli kodu ikilik-onluq koda çevirmək
- Girişdən istənilən ikilik kodu səkkizlik koda çevirmək
- İstənilən ikilik kodu girişdən zəruri koda çevirmək
- Girişdən 3-bitli ikilik kodu səkkizlik koda çevirmək
- Girişdən 8-bitli kodu ikilik ekvivalentinə çevirmək

483 Deşifratlar üçün «8-dən 1» işarəsi nə deməkdir?

- Zamanın hər bir anında 8 girişdən yalnız biri passiv siqnala malik olacaq
- Zamanın hər bir anında 8 girişdən yalnız biri aktiv siqnala malik olacaq
- 8-girişli və 3-çixışlı deşifrat
- Zamanın hər bir anında 8 çixışdan yalnız biri passiv siqnala malik olacaq
- Zamanın hər bir anında 8 çixışdan yalnız biri aktiv siqnala malik olacaq

484 Hansı məqsədlə deşifratolaru sayğaclarla kombinasiyasından istifadə edilir?

- Hesablanmış qiymətləri sistemin girişinə ötürmək
- Verilənlərin konkret qiymətlərini hesablamaq
- Sayğacın vəziyyətlərini müqayisə etmək
- Hesablanmış qiymətləri sistemin çıxışına ötürmək
- Sayğaclaın müxtəlif vəziyyətlərini təyin etmək

485 Deşifratoları kombinasiyada istifadə etmək olar.

- sayğaclarla
- drayverlərlə
- selektorlarla
- registrlərlə
- şifratolarla

486 Deşifratolarun neçə sayda mümkün giriş kombinasiyası vardır?

- N üstü 5
- 5 üstü N
- 10 üstü N
- 2 üstü N
- N üstü 2

487 Deşifratolarun N girişindən hər biri hansı vəziyyətdə ola bilər?

- yalnız aktiv vəziyyətdə
- xüsusi vəziyyətdə
- yalnız sıfır vəziyyətində
- yalnız vahid vəziyyətində
- Sıfır və ya vahid vəziyyətdə

488 Deşifratolarun funksiyası deyil:

- bitlər kombinasiyasının hansı ikilik ədədi təsvir etdiyini təyin edir
- girişdəki bitlərin kombinasiyasını izləyir
- girişə hansı ikilik ədədin daxil olduğunu təyin edir
- informasiyanı qrafik formada əks etdirir
- girişdəki bitlər ardıcılığına uyğun çıxışda siqnalı həyəcanlandırır

489 Girişlərinə ikilik kodlar şəklində başlanğıc verilənlər yığımı daxil olan və girişdəki ikilik ədədə uyğun yalnız bir çıxışı həyəcanlandıran məntiqi sxemdir:

- multipleksor
- sayğac
- registr
- deşifratolar
- şifratolar

490 Deşifratolarun funksiyası deyil:

- kodlaşdırır
- konkret kod qruplarını aşkar edir
- dekodlaşdırır
- yalnız və yalnız çıxışda yüksək səviyyəli siqnalı formalaşdırmaq
- girişə daxil olan kodu emal edir

491 Verilənlərin seçilməsi əməliyyatında, marşrutlaşdırmada, verilənlərin ötürülmə ardıcılığının qurulmasında və kodların ardıcıl kodlara çevrilməsində nədən istifadə olunur?

- qəbuledicilərdən
- deşifratorlardan
- şifratorlardan
- multipleksorlardan
- marşrutizatorlardan

492 Giriş siqnallarından birinin seçimi və onun bir çıxışa ötürülməsi prosesi necə adlanır?

- siqnalın emalı
- identifikasiya
- tanıma
- marşrutlaşdırma
- multipleksorlaşdırma

493 «Açar dörd mənbədən bir elektron siqnal seçir və seçilmiş siqnalı gücləndiriciyə göndərir» funksiyası nəyə aiddir?

- şifratora
- deşifratora
- multipleksora
- marşrutizatora
- verilənlərin paylaşdırıcısına

494 bir neçə rəqəmsal siqnalı qəbul edən, onlardan birini seçən və çıxışa ötürən məntiqi sxemdir.

- verilənlərin paylaşdırıcısı
- deşifrator
- verilənlərin selektoru
- şifrator
- marşrutizator

495 Bir neçə rəqəmsal siqnalı qəbul edən, onlardan birini seçən və çıxışa ötürən məntiqi sxem necə adlanır?

- qəbuledici
- deşifrator
- sayğac
- şifrator
- rəqəmsal multipleksor

496 Nasazlıqların axtarılmasında istifadə olunan həyati əhəmiyyətli strategiya necə adlanır?

- Bölüşdür və istifadə et
- Müşahidə et və yoxla
- Tətbiq et və başla
- Qoş və işlət
- Bölüşdür və rəhbərlik et

497 Tərkibində girişdə iki və daha çox həyəcanı eyni zamanda yaratmaqla çıxışda uyğun kodun alınmasını təmin edən zəruri məntiqi elementlərə malikdir:

- Şmidt sayğacı
- multipleksor
- selektor
- prioritetli şifrator
- deşifrator

498 Sadə şifratorun girişlərindən neçəsi zamanın hər anında aktivləşə bilər?

- üç

- bir neçə
- fərqi yoxdur
- bir
- iki

499 Hansı qurğu kodlaşdırma əməliyyatını həyata keçirir?

- selektor
- deşifrator
- sayğac
- verilərin paylaşdırıcısı
- şifrator

500 Şifratorun yerinə yetirdiyi funksiya hansıdır?

- tanınma
- identifikasiya
- kodun emalı
- dekodlaşdırma
- kodlaşdırma

501 Şifrator hansı funksiyanı yerinə yetirir?

- kodlaşdırır
- girişə daxil olan kodu emal edir
- dekodlaşdırır
- konkret kod qruplarını aşkar edir
- yalnız və yalnız çıxışda yüksək səviyyəli siqanlı formalaşdırmaq

502 Kodlaşdırmanı həyata keçirən məntiqi sxem necə adlanır?

- registr
- selektor
- multipleksor
- şifrator
- sayğac

503 Dekodlaşdırmanı həyata keçirən məntiqi sxem necə adlanır?

- registr
- sayğac
- selektor
- multipleksor
- şifrator

504 Hansı məntiqi sxem konkret kod qruplarını identifikasiya edir, tanıyır və ya aşkar edir?

- şifrator
- multipleksor
- selektor
- deşifrator
- verilənlərin paylaşdırıcısı

505 Deşifratorun funksiyalarına aid deyil:

- dekodlaşdırmanı yerinə yetirmək
- girişə daxil olan kodu emal etmək
- yalnız və yalnız çıxışda yüksək səviyyəli siqanlı formalaşdırmaq
- kodlaşdırmanı yerinə yetirmək

- konkret kod qruplarını aşkar etmək

506 Verilənlər şininə qoşulmuş qurğuların sayı nədən asılıdır? 1. yaddaşın tutumundan 2. triggerlərin sayından 3. kompüterin girişindəki qurğuların sayından 4. həqiqilik cədvəlindəki vəziyyətlərin sayından 5. kompüterin çıxışındakı qurğuların sayından

- 2, 4, 5
 1, 4, 5
 1, 2, 5
 2, 3, 5
 1, 3, 4

507 Bəzi qurğuları verilənlər şininə birləşdirilən inteqral sxemlər necə adlanır?

- Siqnallar mənbəyi
 Kontrollerlər
 Registrlər
 Şin drayverləri
 Triqqlər

508 8-bitli verilənlər sözü üzərində əməliyyatı yerinə yetirən kompüter siqnal xəttindən ibarət verilənlər şininə malik olacaqdır.

- 32
 16
 64
 128
 8.

509 Verilənlər şinində xətlərin sayı sistem üzrə ötürüləcək asılıdır.

- verilənlər şininə birləşdirilmiş qurğuların sayından
 siqnalların gərginliyindən
 girişlərin sayından
 verilənlər sözünün ölçüsündən
 çıxışların sayından

510 Verilənlər şininə birləşdirilmiş qurğu deyil:

- yarımkəçirici verilənlər çipi
 mikroprosessorlar
 analoq-rəqəmsal çeviricilər
 rəqəmsal-analoq çeviricilər
 səkkizbitli siqnal

511 Müasir kompüterlərin əksəriyyətində verilənlərin ötürülməsinin yerinə yetirildiyi birləşdirici xətlərin ümumi məcmusu necə adlanır?

- trigger
 registr
 zaman diaqramları
 həqiqilik cədvəlləri
 verilənlər şini

512 Bir ikilik formada təqdim olunmuş verilənləri dəyişərək digər ikilik formada təsvir edən məntiqi sxem necə adlanır?

- multipleksor
 kəmiyyətlərin komparatoru

- şin drayveri
- şifrator
- kod çeviricisi

513 Konkret tipli informasiyanı təsvir edən bitlər qrupu adlanır.

- ikiqat söz
- bayt
- yarımbyat
- söz
- yarımşöz

514 Rəqəmsal kompüterlərdə “söz” termini nəyi ifadə edir?

- yüksək gərginlikli siqnalların uyğun girişlərini
- istənilən ədədi ikilik kəmiyyətləri
- istənilən ikilik kəmiyyətin böyük mərtəbə bitlərini
- informasiyanın konkret tipini ifadə edən bitlər qrupunu
- istənilən ikilik kəmiyyətin kiçik mərtəbə bitlərini

515 İki sayda ikilik giriş kəmiyyətini müqayisə etməklə hansı kəmiyyətin böyük olduğunu göstərən kombinasiyalı məntiqi sxemdir:

- şifrator
- deşifrator
- şifrator
- multipleksor
- kəmiyyətlərin komparatoru

516 9-bitli rəqəmsal-analoq çeviricidən istifadə etdikdə çıxış siqnalının neçə pilləsi (addımı) olur?

- 18
- 511
- 81
- 512
- 80

517 Rəqəmsal-analoq çeviricinin mərtəbəliliyi necə adlanır?

- həqiqilik cədvəli
- kvantlama addımının kəmiyyəti
- hesablama əmsalı
- mütənasiblik əmsalı
- keçid vəziyyətləri diaqramı

518 Rəqəmsal giriş siqnalı nəyə bərabərdir?

- səviyyələrin sayına
- addımların sayına
- rəqəmsal siqnala
- analoq siqnala
- addımların kəmiyyətinə

519 Mütənasiblik əmsalının rəqəmsal siqnala hasili nəyə bərabərdir?

- addımların sayına
- analoq siqnala
- addımların kəmiyyətinə
- rəqəmsal siqnala

- səviyyələrin sayına

520 10-bitli rəqəmsal-analoq çevirici üçün addımların sayı neçədir?

- 100
 20
 99
 1023
 1024

521 N- bitli rəqəmsal-analoq çevirici üçün addımların sayı neçədir?

- 10 üstü N
 (2 üstü N) – 1
 (5 üstü N) – 1
 2 üstü N
 5 üstü N

522 10-bitli rəqəmsal-analoq çevirici üçün müxtəlif səviyyələrin sayı nəyə neçədir?

- 10
 1024
 5 üstü 10
 1023
 (5 üstü 10) – 1

523 N-bitli rəqəmsal-analoq çevirici üçün müxtəlif səviyyələrin sayı nəyə bərabərdir?

- 10 üstü N -ə
 2 üstü N-ə
 (2 üstü N) – 1 -ə
 5 üstü N-ə
 (5 üstü N) – 1 -ə

524 Girişdə rəqəmsal siqnalın dəyişilməsinə cavab olaraq analoq siqnalın çıxışda az dəyişilməsi rəqəmsal-analoq çeviricinin adlanır.

- həqiqilik cədvəli
 icazə qabiliyyəti
 kvantlama addımı
 hesablama əmsalı
 mütənasiblik əmsalı

525 Kiçik bitdən başlayaraq hər bir yeni bit üçün çəki əmsalları neçə dəfə artır?

- bir neçə dəfə
 iki dəfə
 dörd dəfə
 üç dəfə
 beş dəfə

526 İklik ədəddə bitlərin mövqeyi ilə təyin olunur:

- kiçik mərtəbələr
 çəki əmsalları
 əmsallar
 mexanizmlər
 böyük mərtəbələr

527 Əgər analoq çıxış siqnalı haqqında informasiya cərəyanla ifadə olunarsa, mütənasiblik əmsalı hansı vahidlərlə ölçülər?

- meqaherslərlə
- amperlərlə
- coullarla
- voltlarla
- herslərlə

528 Əgər analoq çıxış siqnalı haqqında informasiya gərginliklə ifadə olunarsa, mütənasiblik əmsalı hansı vahidlərlə ölçülər?

- meqaherslərlə
- voltlarla
- coullarla
- amperlərlə
- herslərlə

529 «Analoq siqnal = K * rəqəmsal siqnal» düsturunda K nəyi göstərir?

- keçid vəziyyətlərinin sayını
- mütənasiblik əmsalını
- icazə qabiliyyətini
- kvantlama addımını
- hesablama əmsalını

530 Adətən, rəqəmsal-analoq çeviricinin çıxışından analoq siqnal hansı qurğuya daxil olur?

- analoq sistemə
- çeviricinin daxili qurğusuna
- sxemin istənilən nöqtəsinə
- icra mexanizminə
- proseslər ardınca nəzarət sistemində

531 Rəqəmsal siqnalları analoq siqnallara çevirən qurğu necə adlanır?

- multipleksor
- rəqəmsal-analoq çevirici
- deşifrator
- analoq-rəqəmsal çevirici
- şifrator

532 Analıq siqnalları rəqəmsal siqnallara çevirən qurğu necə adlanır?

- multipleksor
- analoq-rəqəmsal çevirici
- deşifrator
- rəqəmsal-analoq çevirici
- şifrator

533 Analıq-rəqəmsal çevirici üçün nəzərdə tutulmuşdur.

- rəqəmsal siqnalların analıq siqnallara çevrilməsi
- hesablanmış qiymətlərin sistemin girişinə ötürülməsi
- analıq siqnalların rəqəmsal siqnallara çevrilməsi
- sayğacın müxtəlif vəziyyətlərinin təyini
- hesablanmış qiymətlərin sistemin çıxışına ötürülməsi

534 Fotoqəbuledicilər, fotodiodlar, axın ölçənlər, gərginlik ötürücüləri..... .

- şifratordur
- çeviricilərdir
- sayğaclarıdır
- deşifratordur
- registrlərdir

535 Fiziki dəyişənləri elektrik dəyişənlərinə çevirən qurğu necə adlanır?

- selektor
- çevirici
- şifratör
- analoq-rəqəmsal çevirici
- sayğac

536 Analoq kəmiyyətlərə aid deyil:

- səs siqnalları
- mayakın siqnalı
- təzyiq
- temperatur
- işığın intensivliyi

537 Səsgücləndiricinin çıxış siqnalının akustik sistemə verildiyi gərginlik necə kəmiyyət adlanır?

- analoq-rəqəmsal
- analoq
- diskret
- rəqəmsal
- kəsilmə

538 2V-dan 5V-a qədər diapazona düşən istənilən qiymət kimi qiymətləndirilir.

- dəyişən kəmiyyətin istənilən qiyməti
- məntiqi 1
- qadağa olunmuş kod qrupu
- məntiqi 0
- ya məntiqi 0, ya da məntiqi 1

539 0V-dan 0,8V-a qədər diapazona düşən istənilən qiymət kimi qiymətləndirilir.

- dəyişən kəmiyyətin istənilən qiyməti
- məntiqi 0
- qadağa olunmuş kod qrupu
- məntiqi 1
- ya məntiqi 0, ya da məntiqi 1

540 0,8V-dan 2V-a qədər diapazona düşən istənilən qiymət kimi qiymətləndirilir.

- dəyişən kəmiyyətin istənilən qiyməti
- qadağa olunmuş kod qrupu
- məntiqi 1
- məntiqi 0
- ya məntiqi 0, ya da məntiqi 1

541 2 V-dan 5 V-a qədər gərginlik nəyə uyğundur?

- hər hansı diapazondan bir neçə qiymətə
- məntiqi 1 - ə
- qadağa olunmuş kod qruplarına

- məntiqi 0 - ra
- ya məntiqi 0-ra, ya da məntiqi 1-ə

542 0V-dan 0,8 V-a qədər gərginlik nəyə uyğundur?

- hər hansı diapazondan bir neçə qiymətə
- məntiqi 0 - ra
- qadağa olunmuş kod qruplarına
- məntiqi 1 - ə
- ya məntiqi 0-ra, ya da məntiqi 1-ə

543 Rəqəmsal kəmiyyət hansı qiymətləri alır?

- yalnız məntiqi 1-ə uyğun
- 0 və ya 1
- bir neçə mümkün olandan yalnız birini
- kəsilməz diapazondan olan
- yalnız məntiqi 0-ra uyğun

544 Kəsilməz diapazondan istənilən qiyməti alan kəmiyyət necə adlanır?

- dayanıqlı
- analoq
- sadə
- rəqəmsal
- dəyişkən

545 Yalnız 0 və ya 1 qiymətlərini alan kəmiyyət necə adlanır?

- dayanıqlı
- rəqəmsal
- sadə
- analoq
- dəyişkən

546 Əgər çıxış siqnalı girişində verilən ikilik ədəd böyüdükcə yüksəlsə, rəqəmsal-analoq çevirici necə adlanır?

- güclənən
- artan
- monoton
- azalan
- impulsiv

547 Hansı qurğu fiziki dəyişənləri elektrik dəyişənlərinə çevirir?

- sayğac
- trigger
- registr
- çevirici
- datçik

548 Audiosistemin ən böyük tezliyinin qiyməti 10 kHs-i aşmırsa, bu siqnalın bərpası üçün onu tezliyi ilə kvantlamaq kifayətdir.

- saniyədə 2000 hesab
- saniyədə 200 hesab
- saniyədə 20 hesab
- saniyədə 20000 hesab

- saniyədə 40 hesab

549 İnformasiya itkisinin qarşısını almaq üçün tezliyi olan giriş siqnalının seçimini həyata keçirmək zəruridir.

- analoq siqnalın maksimal tezliyindən 0,5 dəfə kiçik
 analoq siqnalın maksimal tezliyindən 4 dəfə böyük
 analoq siqnalın maksimal tezliyindən 2 dəfə kiçik
 analoq siqnalın maksimal tezliyindən 2 dəfə böyük
 analoq siqnalın maksimal tezliyindən 4 dəfə kiçik

550 Siqnalın diskretləşdirilməsi nə deməkdir?

- siqnalın ilkin vəziyyətinin bərpası
 rəqəmsal siqnalın analoq formaya çevrilməsi
 siqnalın aşağı səviyyədən yuxarı səviyyəyə çevrilməsi
 analoq siqnalın rəqəmsal formaya çevrilməsi
 başlanğıc siqnalın bərpası

551 Siqnalın rəqəmsallaşma prosesi necə adlanır?

- siqnalın rəqəmsaldan analoqa çevrilməsi
 siqnalın aşağı səviyyədən yuxarı səviyyəyə çevrilməsi
 siqnalın analoqdan rəqəmsala çevrilməsi
 siqnalın ilkin vəziyyətinin bərpası
 başlanğıc siqnalın bərpası

552 Verilənlərin bir nöqtəsinin qiymətinin qeydə alınması - seçim baş verərsə, o nöqtə adlanır.

- impuls
 siqnal
 hesab
 verilənlərin yığılımı
 kod

553 Verilənlərin bir nöqtəsinin qiymətinin qeydə alınması necə adlanır?

- siqnal
 kod
 verilənlərin yığılımı
 hesab
 seçim

554 İnformasiyanın rəqəmsal formada kompüterə daxil olma prosesi necə adlanır?

- siqnalların çevrilməsi
 dekodlaşdırma
 impulsların çevrilməsi
 kodların çevrilməsi
 verilənlərin yığılımı

555 Analox-rəqəmsal çevirici – bu, qurğudur.

- rəqəmsal siqnalların xətalərini təyin edən
 rəqəmsal siqnalları analox siqnallara çevirən
 yüksək səviyyəli siqnalın aşağı səviyyəli siqnala çevirən
 gərginliyi ikilik rəqəmsal koda çevirən elektron
 aşağı səviyyəli siqnalın yüksək səviyyəli siqnala çevirən

556 Analoq-rəqəmsal çevirici elə qurğuya deyilir ki,

- rəqəmsal siqnalların xətalərini təyin etsin
- rəqəmsal siqnalları analoq gərginliyə çevirsin
- yüksək səviyyəli siqnalı aşağı səviyyəli siqnala çevirsin
- giriş analoq siqnalını diskret koda çevirsin
- aşağı səviyyəli siqnalı yüksək səviyyəli siqnala çevirsin

557 Rəqəmsal-analoq çeviricilər monoton adlandırılır.

- çıxış siqnalı 0000-a bərabər olduqda
- çıxış siqnalı 0V-a bərabər olduqda
- ikilik girişlərə yalnız sıfırlar verildikdə
- çıxış siqnalı 1111-ə bərabər olduqda
- çıxış siqnalı girişində verilən ikilik ədəd böyüdükcə yüksəldikdə

558 Əgər RAÇ-nin ikilik girişlərində yalnız 0 olarsa, onda çıxışda gərginliyi olan siqnal olacaqdır.

- 0.0
- 1V
- 10V
- 1111.0
- 0V

559 Rəqəmsal-analoq çeviricilərin işinin sürəti nə ilə təyin olunur?

- siqnalın quraşdırma vaxtı
- rotorun fırlanma sürəti
- cərəyanın ayrı-ayrı qiymətlərinin cəmi
- gərginlik səviyyəsi
- cəmləyici gücləndiricinin sürəti

560 Rəqəmsal-analoq çeviricilər nə üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- yüksək səviyyəli siqnalın aşağı səviyyəli siqnala çevrilməsi üçün
- analoq siqnalların rəqəmsal siqnallara çevrilməsi üçün
- fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün
- rəqəmsal siqnalların analoq siqnallara çevrilməsi üçün
- gərginliyin tezliyə çevrilməsi üçün

561 Rəqəmsal-analoq çeviricilərin faiz mərtəbəliliyi istisna olaraq nədən asılıdır?

- çıxış siqnalından
- giriş siqnalından
- gərginlikdən
- siqnalın intensivliyindən
- bitlərin sayından

562 TTM-də qurğular üçün 2V-dan 5V-a qədər gərginlik nəyə bərabərdir?

- məntiqi B-yə
- məntiqi 2-yə
- məntiqi 5-ə
- məntiqi 1-ə
- məntiqi 0-ra

563 TTM-də qurğular üçün 0V-dan 0,8V-a qədər gərginlik nəyə bərabərdir?

- məntiqi -1-ə

- məntiqi 1-ə
- məntiqi 0,8-ə
- məntiqi 0-ra
- məntiqi B-yə

564 Yazma əməliyyatı zamanı verilənlər şinində verilənlərin mənbəyi nədir?

- ünvan şini
- mərkəzi prosessor
- idarəetmə şini
- verilənlər şini
- çıxış şini

565 Oxuma əməliyyatı zamanı verilənlərin yaddaşdan prosessorla köçürülməsi üçün şinindən istifadə edilir.

- ünvan
- verilənlər
- giriş
- idarəetmə
- çıxış

566 Yaddaş hissəsinin seçimi üçün mərkəzi prosessor şinindən istifadə edir.

- çıxış
- ünvan
- idarəetmə
- verilənlər
- giriş

567 Hər hansı yaddaş qurğusu 4k(kilobayt) x 8 bit yaddaş tutumuna malikdir. Bu yaddaş qurğusunun baytlarla tutumu nəyə bərabərdir?

- 2048
- 4096
- 16384
- 32768
- 8192

568 Hər hansı yaddaş qurğusu 4k(kilobayt) x 8 bit yaddaş tutumuna malikdir. Bu yaddaş qurğusunda neçə ünvan xətti var?

- 128
- 4096
- 1024
- 32
- 64

569 Əsas yaddaşdan kənarında çoxhəcmli informasiyanı saxlaya bilən yaddaş necə adlanır?

- ikitərəfli
- köməkçi
- universal
- əməli
- sürətli

570 Cari anda mərkəzi prosessorun işlədiyi verilənləri və əmrləri saxlayan yaddaş necə adlanır?

- ikitərəfli

- əməli
- universal
- yaddaş qurğusu
- sürətli

571 Qurğuya elektrik cərəyanı verilənə qədər verilənləri saxlaya bilən yaddaş qurğusu necə adlanır?

- sürətli
- dinamik
- cari
- statik
- daimi

572 Elektrik qidalanması olduğu halda verilənləri daima yadda saxlaya bilməyən yaddaş qurğusu necə adlanır?

- cari
- dinamik
- əməli
- daimi
- sürətli

573 Oxuma əməliyyatlarının sayının yazma əməliyyatlarının sayına nisbətən kifayət qədər çox olduğu məsələlərdə tətbiq üçün nəzərdə tutulmuş yaddaş qurğusu necə adlanır?

- cari
- daimi
- əməli
- universal
- sürətli

574 Kompüterin giriş qurğusundan alınmış verilənləri və əmrləri, hesablamaların nəticələrini saxlayan bloku adlanır.

- verilənlərin yazılması
- yaddaş
- əməli
- universal
- sürətli

575 İnformasiyanın eyni zamanda həm oxunması, həm də yazılması üçün nəzərdə tutulmuş yaddaş necə adlanır?

- sürətli
- ikitərəfli
- universal
- güzgülü
- əməli

576 Oxuma əməliyyatının yerinə yetirilməsi üçün zəruri interval müddətinə deyilir.

- seçim
- daxilolma zamanı
- yaddaşın kəmiyyəti
- sürət
- tutum

577 Yaddaşın konkret hissəsinə yeni sözün yazılması əməliyyatı necə adlanır?

- oxuma əməliyyatı
- yazma əməliyyatı
- verilənlərin saxlanması
- daxilolma əməliyyatı
- verilənlərin ötürülməsi

578 İkilik ədədin yaddaş qurğusundan oxunaraq digər qurğuya ötürülməsi necə adlanır?

- verilənlərin ötürülməsi
- oxuma prosesi
- yazma prosesi
- daxilolma prosesi
- verilənlərin saxlanması

579 Verilənlər sözünün yaddaşda mövqeyini təyin edən ədəd necə adlanır?

- söz
- ünvan
- giriş
- yazı
- çıxış

580 YQ (yaddaş qurğusu) 16-bitlik sözü 8kilobayt-da saxlayır. Yaddaş qurğusunun baytlarla tutumu nə qədərdir?

- 6144
- 16384
- 1024
- 32
- 4096

581 YQ (yaddaş qurğusu) 16-bitlik sözü 8k (kilobayt)-da saxlayır. Onun neçə girişi və çıxışı vardır?

- 8
- 16
- 64
- 32.0
- 1024.0

582 16 giriş ünvanı, 4 girişi və 4 çıxışı olan YQ-nin tutumunu tapın.

- 24k x 4 bit
- 64k x 4 bit
- 4k x 4 bit
- 16k x 4 bit
- 32k x 4 bit

583 Yaddaş qurğusunun tutumu 16k x 32 bitdir. Bu yaddaş qurğusu neçə oyuğa malikdir?

- 32000.0
- 32.0
- 1024.0
- 524288.0
- 4096.0

584 Yaddaş qurğusunun tutumu 16k x 32 bitdir. Hər bir sözün uzunluğu nəyə bərabərdir?

- 16.0
- 24.0

- 32.0
- 8.0
- 64.0

585 Yaddaş qurğusunun tutumu $16\kappa \times 32$ bitdir. O, neçə söz saxlaya bilər?

- 32000.0
- 16384.0
- 1024.0
- 32.0
- 4096.0

586 Hər hansı yarımkəçirici mikrosxemin yaddaşı $2\kappa \times 8$ (κ - kilobayt) dir. Bu yaddaşa neçə söz yazmaq olar?

- 16384.0
- 2048.0
- 86.0
- 16.0
- 4096.0

587 4096 sayda 20-bitli sözü saxlayan yaddaş vardır. Bu yaddaş qurğusunun tam tutumu neçə bitə bərabərdir?

- 1024.0
- 81920.0
- 16000.0
- 8192.0
- 204.0

588 Bitlərin sayının sözlərin sayına vurulması yolu ilə qurğunun hesablamaq olar.

- giriş vəziyyətlərini
- yaddaş tutumunu
- yaddaş sahəsini
- addımının uzunluğunu
- oyuqları qrupunun sayını

589 Konkret yaddaş qurğusunda və ya tam yaddaş sistemində saxlanan bitlərin sayı necə adlanır?

- sahə
- tutum
- addımın uzunluğu
- ölçü
- addımın eni

590 Bayt termini ilə bitdən ibarət qrup adlandırılır.

- 16.0
- 8.0
- 4.0
- 2.0
- 12.0

591 Yaddaş sözü anlayışı nəyi ifadə edir?

- cəmi 9-dan böyük ədədləri
- bitlər qrupunu
- sözlərin sayını
- terminlər qrupunu

- ikilik toplamanı

592 Yaddaşın oyuğu informasiyanın saxlanması üçün istifadə olunan komponent və ya elektrik sxemdir.

- on iki
 bir
 altmış dörd
 iki
 cəkkiz

593 Rəqəmsal verilənlər yüklər şəklində saxlana bilər.

- sayğacları
 kondensatorlarda
 impuls modulyasiyasılı
 giriş vəziyyəti olan
 qapanan elementdə

594 Triggerlər qrupunu birləşdirmək olar.

- inverterlarda
 registrlərdə
 İLİİ məntiqi elementi kimi
 91-1984 standartı kimi
 İLİİ HE məntiqi elementi kimi

595 Trigger registrləri yüksək tezlikli elementləridir.

- gərginliyin
 yaddaşın
 yükün
 sürətin
 qidalanmanın

596 Rəqəmsal sistemlərin analog sistemlərə nəzərən üstünlüyü nədən ibarətdir?

- giriş gərginliklərinin 15V-a qədər dəstəklənməsindən
 onların böyük həcmli informasiyanı asanlıqla saxlama qabiliyyətindən
 yanlış zaman siqnallarının baş vermə ehtimalından
 impuls modulyasiyasının şəklindən və müxtəlifliklərindən
 siqnalların təkrarlanmasından

597 Kompakt-disklərdə yaddaş qurğularından saxlanması üçün istifadə olunur.

- informasiyanın silinməsi
 dəyişilmə zərurəti olmayan böyük həcmli informasiyanın
 dəyişilməsi tələb olunan böyük həcmli informasiyanın
 dəyişilmə zərurəti olmayan kiçik həcmli informasiyanın
 dəyişilmə zərurəti olan kiçik həcmli informasiyanın

598 Dinamik yaddaş texnologiyasının məqsədi böyükhəcmli informasiyanın kiçik lövhə üzərində yerləşdirilməsidir, bu da imkan verir.

- yaddaş hissələrini müşahidə etməyə
 daxilolma zamanını artırmağa
 kondensatorda yükü yeniləməyə
 kondensatorda yükü yeniləməyə
 enerji sərfiyyatını azaltmağa və sürəti yüksəltməyə

599 Statik əməli yaddaş qurğusu dinamik əməli yaddaş qurğusundan nə ilə fərqlənir?

- böyük həcmli informasiya yazmaq olur
- onların xüsusi çəkisi bir bit azdır
- az enerji sərf edir
- çox sürətlidir
- istifadəsi sadədir, amma çox enerji sərf edir

600 Dinamik əməli yaddaş qurğularında elementar yaddaş oyuğu olaraqistifadə olunur.

- sədlərdən
- çiplərdən
- sxem qapayıcılarından
- kondensatorlardan
- ünvan şinlərindən

601 Statik əməli yaddaş qurğularının baza elementləridir:

- ünvan şinləri
- çiplər
- sxem qapayıcıları
- sədlər
- kondensatorlar

602 Əməli yaddaşda informasiya nə qədər zaman müddətində saxlanır?

- əbədi
- istifadəçinin təyin etdiyi zaman
- 10 dəqiqə
- 1 dəqiqə
- elektrik olduğu müddətdə

603 Yaddaş qurğuları ikilik məntiqi səviyyələri saxlayır.

- cədvəllərin massivlərində
- sətirlərin massivlərində
- sütunların massivlərində
- giriş ünvanlarında
- oyuqların massivlərində

604 Proqramlaşdırılan DYQ proqramlaşdırıla bilər.

- hazırlanma mərhələsində
- silinən yaddaş kimi
- sərbəst olaraq istifadəçi tərəfindən
- ixtiyarı formada
- baza elementləri ilə

605 Şablon üzrə daimi yaddaş qurğuları proqramlaşdırılır.

- baza elementləri ilə
- silinən yaddaş kimi
- hazırlanma mərhələsində
- ixtiyarı formada
- sərbəst olaraq istifadəçi tərəfindən

606 Verilənlərin yaddaş qurğusuna yazılma prosesiadlanır.

- verilənlərin yazılması

- kodlaşdırma
- giriş verilənləri
- yazı
- proqramlaşdırma

607 İnformasiyanın oxunması və yazılması həmişə əmrinə əsasən yerinə yetirilir.

- registrlər massivinin
- yaddaş qurğusunun
- deşifratorun
- çıxış buferlərinin
- mərkəzi prosessorun

608 Yaddaş qurğusunun verilənin hər hansı qiymətinin saxlanıldığı hissəsi ikilik ədədə uyğun adlanır.

- say
- kod
- sahə
- ünvan
- siqnal

609 İstifadəçi tərəfindən bir dəfə proqramlaşdırılan DYQ necə adlanır?

- məntiq üzrə proqramlaşdırılan DYQ
- silinən proqramlaşdırılan DYQ
- şablon üzrə proqramlaşdırılan DYQ
- proqramlaşdırılan DYQ
- silinən DYQ

610 İnformasiyadan təmizləmə bilcək və ixtiyari dəfə yenidən proqramlaşdırılan DYQ necə adlanır?

- proqramlaşdırılan DYQ
- şablon üzrə proqramlaşdırılan DYQ
- məntiq üzrə proqramlaşdırılan DYQ
- silinən DYQ
- silinən proqramlaşdırılan DYQ

611 Sifarişçinin spesifikasiyasına uyğun olaraq istehsalçı tərəfindən hazırlanma mərhələsində proqramlaşdırılan DYQ necə adlanır?

- silinən proqramlaşdırılan DYQ
- proqramlaşdırılan DYQ
- məntiq üzrə proqramlaşdırılan DYQ
- silinən DYQ
- şablon üzrə proqramlaşdırılan DYQ

612 Mikrosxemin daxilində lazımi elektrik əlaqələrinin seçimi üçün adlanan fotoneqativdən istifadə olunur.

- şablon
- ayna
- əlaqə
- nüsxə
- cəftə

613 Verilənlər registrdən verilənlər şininə ötürülür və oradan da yaddaş qurğusunun daxil olur.

- invertoruna
- deşifratoruna

- giriş blokuna
- buferinin çıxışlarına
- çıxış blokuna

614 Giriş ikilik kodunun uyğun sayılı çıxışdan alınan siqnala çevrilməsinə xidmət edən rəqəmsal sxem necə adlanır?

- invertor
- yazılış
- giriş bloku
- çıxış bloku
- deşifrator

615 DYQ (daimi yaddaş qurğusu) neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 3
- 4
- 2
- 5

616 Proqramlaşdırma mərhələsində DYQ-yə (daimi yaddaş qurğusuna) yazılan bütün verilənlər harada saxlanılır?

- giriş buferlərində
- deşifratorun sətirlərində
- deşifratorun sütunlarında
- registrlərin massivlərində
- çıxış buferlərində

617 proqramlaşdırılan məntiqi qurğular mürəkkəb qurğular adlanır.

- İkigirişli məntiqi sxemə malik olan
- Maqnitlənmemiş sahələr şəklində verilənlərin saxlanıldığı
- Üçgirişli məntiqi sxemə malik olan
- MOY texnologiyası üzrə yerinə yetirilmiş
- Bir platada proqramlaşdırılan matris məntiqinin bir sıra qurğularını birləşdirən

618 Proqramlaşdırılan matris məntiqində elementlərinin girişləri ciddi qeyd edilmiş elementlərdir.

- ИЛИ-НЕ
- И
- ИЛИ НЕ
- ИЛИ
- И - ИЛИ

619 Proqramlaşdırılan matris məntiqində elementlərinin girişləri proqramlaşdırılan elementlərdir.

- ИЛИ
- ИЛИ-НЕ
- ИЛИ НЕ
- И - ИЛИ
- И

620 Proqramlaşdırılan matris məntiqi qurğuları hansı elementləri öz daxilinə alır?

- ИЛИ, ДА
- ИЛИ, НЕ
- ИЛИ - ИЛИ

- И, ИЛИ
 НЕ, ИЛИ

621 Proqramlaşdırılan yaddaş qurğusunu yaddaş qurğusu kimi deyil, kimi istifadə etmək olar.

- matris
 sədd
 trigger
 bloklar
 mikrosxem

622 Əgər aşağı məntiqi səviyyəyə ИЛИ elementi qoşulmuşsa, onda ИЛИ elementinin çıxışında siqnal səviyyəli olacaqdır.

- düz
 yüksək
 qeyd edilmiş
 sıfır
 aşağı

623 Əgər yüksək məntiqi səviyyəyə ИЛИ elementi qoşulmuşsa, onda ИЛИ elementinin çıxışında siqnal səviyyəli olacaqdır.

- düz
 aşağı
 qeyd edilmiş
 sıfır
 yüksək

624 Giriş siqnallarının istənilən kombinasiyası üfüqi xətlərdən birini həyəcanlandırır və bu xətdə məntiqi səviyyə olur.

- qeyd edilmiş
 aşağı
 düz
 yüksək
 sıfır

625 Giriş dəyişənlərinin bütün mümkün kombinasiyalarının deşifrənməsi üçün elementlərindən istifadə olunur.

- ИЛИ
 ИЛИ НЕ
 И - ИЛИ
 И
 ИЛИ-НЕ

626 Proqramlaşdırılan qurğuların arxitekturası elementinin əlaqələrinin proqramlaşdırılmasını nəzərdə tutur.

- ИЛИ НЕ
 И
 ИЛИ-НЕ
 И - ИЛИ
 ИЛИ

627 Kompüterin əsas elementlərinə aid deyil: 1. sinxron kompensator 2. giriş qurğusu 3. yaddaş qurğusu 4. termorezistor 5. bloklama qurğusu

- 1, 3, 5
- 1, 4, 5
- 3, 4, 5
- 1, 2, 3
- 2, 3, 4

628 Kompüterin əsas elementlərini seçin. 1. çıxış qurğusu 2. sinxron kompensator 3. əriyən qoruyucu 4. idarəetmə qurğusu 5. yaddaş qurğusu

- 1, 3, 5
- 1, 4, 5
- 3, 4, 5
- 1, 2, 3
- 2, 3, 4

629 "Verilənlər şini" anlayışı nə deməkdir?

- işin sinxronlaşdırılması üçün istifadə olunan siqnal xətləri
- prosessorla yaddaş və ya giriş-çıkış qurğuları arasında verilənlərin ötürüldüyü ikiünvanlı siqnal xətlərinin yığılımı
- bir-biri ilə əlaqəli informasiya bitlərinin ötürüldüyü xətlər qrupu
- ünvan kodlarının ötürüldüyü biristiqamətli siqnal xətlərinin yığılımı
- çıxışında informasiya formalaşan rəqəmsal sxem

630 "Ünvan şini" nə deməkdir?

- işin sinxronlaşdırılması üçün istifadə olunan siqnal xətləri
- ünvan kodlarının ötürüldüyü biristiqamətli siqnal xətlərinin yığılımı
- ikiistiqamətli siqnallar yığılımı
- bir-biri ilə əlaqəli informasiya bitlərinin ötürüldüyü xətlər qrupu
- çıxışında informasiya formalaşan rəqəmsal sxem

631 Proqramlaşdırma dilində yazılmış ilkin proqram mətnini maşın dilinə çevirən proqram necə adlanır?

- əmr
- translyator
- tərcüməçi
- brauzer
- assembler

632 Verilənlərin qiymətlərini göstərmək üçün ünvanlama rejimlərinin növləridir:

- bilavasitə, mürəkkəb
- düz, bilavasitə
- çarpaz yerləşən, vasitəli
- düz, vasitəli
- düz, əyri

633 "Əməliyyatın kodu" anlayışı nə deməkdir?

- çıxış fayllarının ötürülmə prosesi
- kompüter əmrinin icra olunan əməliyyatı təyin edən hissəsi
- ədədi qiymətlərin və ya qeyri-ədədi informasiyanın ikilik təsviri
- ədədlərin təsviri üçün simvollar qrupu
- giriş və çıxış siqnallarının nisbətinin simvol təsviri

634 İkibaytlı əmrlərdə birinci bayt nəyi özündə saxlayır?

- işarə bitini
- əməliyyatın kodunu

- operandın kodunu
- ünvanın kodunu
- operandın ünvanını

635 Kompüter üçün bu və ya digər əməliyyatı yerinə yetirməyə zəruri olan informasiyanı saxlayan sözlər necə adlanır?

- mühüm sözlər
- əmr sözləri
- birünvanlı sözlər
- xüsusi sözlər
- tipik sözlər

636 "Əmr sözləri" nə deməkdir?

- məntiqi elementlər qrupu
- bir sözdə yerləşən əməliyyatın və operandın anvanlarının kodları
- giriş və çıxış siqnallarının nisbətinin simvol təsviri
- ədədi və ya qeydi-ədədi informasiyanın ikilik təsviri
- çıxış fayllarının ötürülmə prosesi

637 Verilənlər hansı formada təsvir oluna bilməz?

- sürüşgən vergüllü ədəd
- formatsız
- işarəsiz ədəd
- işarəsi olan ədəd
- ikilik-onluq kod

638 Kompüterin yaddaşında saxlanan söz özündə nəyi saxlayır?

- verilənlərdən çox əmrləri
- əmri və ya verilənləri
- yalnız verilənləri
- yalnız əmri
- əmrdən çox verilənləri

639 Maşın sözü - bu, kompüter sistemlərində

- bir baytla təsvir olunmuş əmrdir
- informasiyanın əsas ölçü vahidi olan ikilik bitlər qrupudur
- məntiqi elementlər qrupudur
- sıfır və vahidlərdən ibarət əmrlər qrupudur
- kompüterin icra etdiyi əməliyyatı işarə edən abbreviaturadır

640 Sözü uzunluğu nəyə deyilir?

- əmrlərin uzunluğuna
- sözü təşkil edən bitlərin sayına
- sözü təşkil edən rəqəmlərin sayına
- sözü təşkil edən hərflərin sayına
- məntiqi elementlərin sayına

641 Sözü təşkil edən bitlərin sayı necə adlanır?

- informasiyanın miqdarı
- sözün uzunluğu
- kompüterin mərtəbəliliyi
- sözün eni

- informasiyanın həcmi

642 İnformasiyanın əsas ölçü vahidi olaraq adlanan bitlər qrupu qəbul edilmişdir.

- klaster
 bayt
 kilobayt
 ardıcılıq
 yarıbayt

643 İnformasiyanın ən kiçik ölçü vahidi nədir?

- klaster
 bit
 kilobit
 bayt
 kilobayt

644 Mikroprosessorun hansı registri hesablamalarda intensiv istifadə olunur?

- ümumi təyinatlı registrlər
 akkumulyator registri
 əmrlər registri
 əmrlər sayğacı
 verilənlərin göstərilmə registri

645 Mikroprosessorun hansı registri ən mühüm adlanır?

- ümumi təyinatlı registrlər
 əmrlər sayğacı
 əmrlər registri
 akkumulyator registri
 verilənlərin göstərilmə registri

646 İdarəetmə və sinxronlaşdırma blokunun icra etdiyi əsas funksiyadır:

- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır
 yaddaşdan əmri seçir, dekodlaşdırır, daha sonra formalaşdırdığı zəruri idarəediciləşdirilmiş siqnalları digər bloklara göndərir
 cari bazanın adını qaytarır
 giriş-çıxış qurğularının formalaşdırdığı idarəetmə siqnallarına cavab verir
 sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir

647 Mikroprosessorun daxili məntiqinin əsas blokuna aiddir:

- ikigirişli məntiqi sxem
 gərginliklə idarə olunan blok
 məntiqi sxemləri birləşdirən blok
 hesabi - məntiqi qurğu
 üçgirişli məntiqi sxem

648 Mikroprosessorun daxili məntiqinin əsas blokuna aiddir:

- ikigirişli məntiqi sxem
 registrlər bloku
 məntiqi sxemləri birləşdirən blok
 gərginliklə idarə olunan blok
 üçgirişli məntiqi sxem

649 Mikroprosessorun daxili məntiqinin əsas blokuna aiddir:

- ikigirişli məntiqi sxem
- idarəetmə və müvəqqəti sinxronlaşdırma bloku
- məntiqi sxemləri birləşdirən blok
- gərginliklə idarə olunan blok
- üçgirişli məntiqi sxem

650 Mikroprosessorun icra etmədiyi funksiyadır:

- giriş-çıxış qurğularının formalaşdırdığı idarəetmə siqnallarına cavab
- 160 - bitli nəzarət cəminin hesablanması
- verilənlərin yaddaşa və giriş-çıxış qurğularına ötürülməsi
- əmr və verilənlərin yaddaşdan oxunması
- hesabi və məntiqi əməliyyatların həyata keçirilməsi

651 Mikroprosessorun funksiyasıdır:

- sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir
- hesabi və məntiqi əməliyyatları yerinə yetirir
- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır
- cari bazanın adını qaytarır

652 Mikroprosessorun funksiyası deyil:

- giriş-çıxış qurğularının formalaşdırdığı siqnallara cavab verir
- sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir
- verilənləri yaddaşa və giriş-çıxış qurğularına ötürür, sonra oradan oxuyur
- yaddaşdan əmri və verilənləri oxuyur
- əmrlərlə göstərilən hesabi və məntiqi əməliyyatları yerinə yetirir

653 Aşağıdakılardan hansı mikroprosessorun funksiyasıdır?

- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- giriş-çıxış qurğularının formalaşdırdığı siqnallara cavab verir
- sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir
- cari bazanın adını qaytarır
- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır

654 Mikroprosessorun funksiyalarına aiddir:

- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- əmrlərlə göstərilən hesabi və məntiqi əməliyyatları yerinə yetirir
- sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir
- cari bazanın adını qaytarır
- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır

655 Mikroprosessorun yerinə yetirdiyi funksiyadır:

- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- əmrləri dekodlaşdırır
- sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir
- cari bazanın adını qaytarır
- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır

656 Mikroprosessor hansı funksiyanı yerinə yetirir?

- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- verilənləri yaddaşa və giriş-çıxış qurğularına ötürür, sonra oradan oxuyur
- sadə mətndən "parol" sətirini təşkil edir

- cari bazanın adını qaytarır
- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır

657 Mikroprosessorun funksiyası hansıdır?

- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- yaddaşdan əmr və verilənləri oxuyur
- sadə mətdən "parol" sətirini təşkil edir
- cari bazanın adını qaytarır
- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır

658 «Mikrokompyuterin bütün elementləri üçün müvəqqəti və idarəedici siqnalların formalaşmasının təmin edilməsi» funksiyası hansı qurğuya aiddir?

- çıxış qurğusuna
- mərkəzi prosessora
- yaddaş qurğusuna
- idarəetmə qurğusuna
- giriş qurğusuna

659 Mikroprosessor hansı funksiyanı yerinə yetirir?

- 160 - bitli nəzarət cəmini hesablayır
- sadə mətdən "parol" sətirini təşkil edir
- cari bazanın adını qaytarır
- yeni heca və vurğu funksiyalarını təşkil edir
- mikrokompyuterin bütün elementləri üçün müvəqqəti və idarəedici siqnalların formalaşmasını təmin edir

660 Bütün baza elementlərinin bir inteqral sxemə inteqrasiya olduğu kompyuter mikrokompyuter adlanır.

- şəffaf
- kristal
- çoxfunksionallıq
- nəhəng
- mürəkkəb

661 Daimi yaddaş qurğusunda saxlanır:

- MS Office paketinin proqramları
- sistemin yenidən yüklənmə proqramı
- istifadəçinin sevimli proqramları
- istifadəçinin istənilən proqramı
- istifadəçinin tez-tez istifadə etdiyi proqramları

662 Kompyuterin iş prosesində dəyişilməyən və qidalanmadan ayrıldıqdan sonra da tam və toxunulmaz qalan proqram və verilənlərin saxlanması üçün istifadə olunan yaddaş yaddaş adlanır.

- statik
- daimi
- müvəqqəti
- əməli
- dinamik

663 Daimi yaddaş qurğusu üçün nəzərdə tutulmuşdur.

- yalnız əmrlərin müvəqqəti saxlanması
- dəyişilməyən informasiyanın, əmr və verilənlərin uzunmüddətli saxlanması
- istifadəçinin əmr və verilənlərinin müvəqqəti saxlanması

- kompüterin cari işi zamanı proqram və verilənlərin müvəqqəti saxlanması
- istifadəçinin sevimli proqramlarının uzunmüddətli saxlanması

664 Kompüterin işi zamanı tez-tez dəyişilən proqram və verilənlərin saxlanması üçün istifadə olunan yaddaşdır.

- daimi
- əbədi
- əməli
- uzunmüddətli
- statik

665 Əməli yaddaş qurğusuüçün nəzərdə tutulmuşdur.

- emal olunmayan bütün informasiyanın saxlanması
- cari iş anında proqram və verilənlərin müvəqqəti saxlanması
- proqramların uzunmüddətli saxlanması
- verilənlərin uzunmüddətli saxlanması
- proqram və verilənlərin uzunmüddətli saxlanması

666 Yaddaş qurğusunun tərkib hissələridir:

- idarəetmə və çıxış qurğuları
- əməli və daimi yaddaş qurğuları
- kondensator və registr
- registr və idarəetmə bloku
- giriş və çıxış qurğuları

667 Kompüterin hesabi – məntiqi qurğudan və idarəetmə qurğusundan ibarət olan bloku necə adlanır?

- giriş qurğusu
- mərkəzi prosessor
- idarəetmə qurğusu
- yaddaş qurğusu
- çıxış qurğusu

668 Mərkəzi prosessor – bu,

- kompüterin yaddaş qurğusundan verilənləri alan və verilmiş formada xaric edən (çıxaran) blokudur
- fiziki kəmiyyətlərin emalı üçün qurğuların kombinasiyasıdır
- kompüterin proqram, idarəetmə və sinxronlaşdırma əməllərinin dekodlaşdırılmasına cavab verən blokudur
- kompüterin xarici informasiyanın ötürülməsinə cavab verən blokudur
- kompüterin hesabi – məntiqi qurğudan və idarəetmə qurğusundan ibarət olan blokudur

669 Yaddaş sahəsinin göstərilmiş ünvanında saxlanan əmr sözü ötürülür.

- hesabi-məntiqi qurğuya
- yaddaş qurğusuna
- giriş qurğusuna
- çıxış qurğusuna
- idarəetmə qurğusuna

670 İdarəetmə qurğusu yaddaşdan əməlləri seçir, ünvanını və oxuma siqnalını göndərir.

- giriş qurğusuna
- çıxış qurğusuna
- hesabi-məntiqi qurğuya
- yaddaş qurğusuna
- böyük həcmli qurğuya

671 İdarəetmə qurğusu əmrləri seçir.

- tranzistorlardan
- triggerdən
- yaddaşdan
- sxemlərdən
- registrdən

672 İnterfeys anlayışını nəyi ifadə edir?

- girişdə rəqəmsal inteqral sxemin məntiqi funksiyasının realizasiyasıdır
- böyük həcmli informasiyanı saxlamaq və ötürmək qabiliyyəti olan qurğudur
- kompüterin xarici informasiyanın ötürülməsini təmin edən blokudur
- kompüterin proqram əmrlərinin, idarəetmə və sinxronlaşdırma siqnallarının dekodlaşdırılmasını təmin edən blokudur
- bir sxem üzrə fəaliyyət göstərəcək müxtəlif ailələrin qurğularının birləşməsidir

673 İnformasiyanın giriş və çıxış qurğularını təşkil edən qurğular qrupu qurğular adlanır.

- ikinci dərəcəli
- köməkçi
- əlavə
- əmrli
- periferik

674 Kompüterin proqram əmrlərinin, idarəetmə və sinxronlaşdırma siqnallarının dekodlaşdırılmasını təmin edən bloku necə adlanır?

- giriş qurğusu
- çıxış qurğusu
- yaddaş qurğusu
- idarəetmə qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu

675 İdarəetmə qurğusu – bu,

- kompüterin xarici informasiyanın ötürülməsini təmin edən blokudur
- girişdə rəqəmsal inteqral sxemin məntiqi funksiyasının realizasiyasıdır
- böyük həcmli informasiyanı saxlamaq və ötürmək qabiliyyəti olan qurğudur
- kompüterin proqram əmrlərinin, idarəetmə və sinxronlaşdırma siqnallarının dekodlaşdırılmasını təmin edən blokudur
- müxtəlif ailələrin qurğularının birləşməsidir

676 Kompüterin verilənləri yaddaş qurğusundan alan və kompüterdən xaric edən bloku necə adlanır?

- idarəetmə qurğusu
- çıxış qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- yaddaş qurğusu
- giriş qurğusu

677 Çıxış qurğusu – bu,

- girişdə rəqəmsal inteqral sxemin məntiqi funksiyasının realizasiyasıdır
- verilənləri yaddaş qurğusundan alan və kompüterdən xaric edən blokudur
- kompüterin əmrlərin dekodlaşdırılmasını təmin edən blokudur
- xarici informasiyanın yaddaş qurğusuna və ya hesabi-məntiqi qurğuya ötürülməsini təmin edən blokudur
- böyük həcmli informasiyanı saxlamaq və ötürmək qabiliyyəti olan qurğudur

678 Kompüterin xarici informasiyanı yaddaş qurğusuna və ya hesabi-məntiqi qurğuya ötürülməsini təmin edən blokudur:

- idarəetmə qurğusu
- giriş qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- yaddaş qurğusu
- çıxış qurğusu

679 Giriş qurğusu – bu,

- girişdə rəqəmsal inteqral sxemin məntiqi funksiyasının realizasiyasıdır
- xarici informasiyanın yaddaş qurğusuna və ya hesabi-məntiqi qurğuya ötürülməsini təmin edən blokdur
- kompüterin əməllərin dekodlaşdırmasını təmin edən blokudur
- verilənləri yaddaş qurğusundan alan və kompüterdən xaric edən blokdur
- böyük həcmli informasiyanı saxlamaq və ötürmək qabiliyyəti olan qurğudur

680 Kompüterin əmr və verilənlərinin saxlandığı blok necə adlanır?

- idarəetmə qurğusu
- yaddaş qurğusu
- giriş qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- çıxış qurğusu

681 Yaddaş qurğusu – bu,

- say sistemidir
- kompüterin əmr və verilənlərinin saxlandığı blokdur
- hesabi və məntiqi əməliyyatların rəqəmsal formada saxlandığı registrdir
- verilənlərin surətinin çıxarılması üçün nəzərdə tutulmuş rəqəmsal sxemdir
- 109-a yaxın neyron oyuqlarını saxlayan blokdur

682 Kompüterin tərkibinə daxil olan, hesabi və məntiqi əməliyyatların yerinə yetirilməsi üçün nəzərdə tutulmuş rəqəmsal sxem necə adlanır?

- idarəetmə qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- çıxış qurğusu
- giriş qurğusu
- yaddaş qurğusu

683 Hesabi-məntiqi qurğu – bu,

- say sistemi blokudur
- kompüterin tərkibinə daxil olan, hesabi və məntiqi əməliyyatların yerinə yetirilməsi üçün nəzərdə tutulmuş rəqəmsal sxemdir
- maksimal çevirmə sürətinə malik olan analoq-rəqəmsal tipli çeviricidir
- hesabi əməliyyatları yerinə yetirən analoq-rəqəmsal tipli çeviricidir
- hesabi və məntiqi əməliyyatları rəqəmsal formada saxlayan registrdir

684 Kompüterin çıxış qurğularına aid deyil:

- müxtəlif indikatorlar
- klaviatura
- monitor
- printer
- rəqəmsal-analoq çevirici

685 Kompüterin çıxış qurğularına aiddir:

- maqnit lentində yığıcılar
- printer
- rəqəmsal kamera
- klaviatura
- analoq-rəqəmsal çevirici

686 Kompüterin əsas elementlərindən biridir:

- bloklama qurğusu
- çıxış qurğusu
- əriyən qoruyucu
- sinxron kompensator
- termorezistor

687 Kompüterin giriş qurğusu deyil:

- maqnit lentində yığıcı
- monitor
- rəqəmsal kamera
- klaviatura
- analoq-rəqəmsal çevirici

688 Kompüterin giriş qurğusudur:

- printerlər
- rəqəmsal-analoq çeviricilər
- klaviatura
- monitorlar
- müxtəlif indikatorlar

689 Kompüterin əsas elementlərindən biridir:

- bloklama qurğusu
- giriş qurğusu
- əriyən qoruyucu
- sinxron kompensator
- termorezistor

690 Kompüterin əsas elementlərindən biridir:

- bloklama qurğusu
- yaddaş qurğusu
- əriyən qoruyucu
- sinxron kompensator
- termorezistor

691 Kompüterin əsas elementlərindən biridir:

- bloklama qurğusu
- idarəetmə qurğusu
- əriyən qoruyucu
- sinxron kompensator
- termorezistor

692 Kompüterin əsas elementi deyil:

- giriş qurğusu

- терморезистор
- idarəetmə qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- yaddaş qurğusu

693 Kompüterin əsas elementlərindən biridir:

- bloklama qurğusu
- hesabi-məntiqi qurğu
- əriyən qoruyucu
- sinxron kompensator
- termorezistor

694 İstənilən kompüter neçə əsas elementdən və ya blokdan ibarətdir?

- 6.0
- 5.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0

695 Hər bir əmr hansı hissələrdən ibarətdir?

- 2 ünvan və operanddan
- əməliyyat və ünvandən
- əməliyyat və operanddan
- operand və ünvandən
- 2 operanddan

696 Proqramlaşdırılmış əməliyyatlar ardıcılığını yerinə yetirən rəqəmsal qurğu və sxemlərin kombinasiyası necə adlanır?

- bloklama qurğusu
- rəqəmsal kompüter
- əriyən qoruyucu
- sinxron kompensator
- termorezistor

697 Verilənlərlə birlikdə kompüterin daxili yaddaşında saxlanan kodlaşdırılmış instruksiyalar yığımı necə adlanır?

- kodlar yığımı
- proqram
- blok-sxema
- alqoritm
- təbii dildə təsvir

698 rəqəmsal kompüter adlanır.

- Rəqəmsal-analoq çeviricilərin tipləri
- Proqramlaşdırılmış əməliyyatlar ardıcılığını yerinə yetirən rəqəmsal qurğu və sxemlərin kombinasiyası
- İntegral sxemlərin istehsal texnologiyası üzrə hazırlanmış rəqəmsal sxemlər
- Siqnalların diskretləşdirilməsi, saxlanması və ininkasını həyata keçirən alət
- Çıxışında kod formalaşan rəqəmsal sxem

699 8-bitli mikroprosessorlar nə zaman yaranmışdır?

- 1980-ci illərin sonlarında
- 1970-ci illərin sonlarında

- 1960 –ci illərdə
- 1970-ci illərin əvvəllərində
- 1980-ci illərin əvvəllərində

700 4-bitli mikroprosessorlar nə zaman yaranmışdır?

- 1980-ci illərin sonlarında
- 1980-ci illərin əvvəllərində
- 1960 –ci illərdə
- 1970-ci illərin sonlarında
- 1970-ci illərin əvvəllərində