

[На головну](#)[/ Мої курси](#)[/ Комп. Ел. та Сх.](#)[/ Екзамен](#)[/ Екзамен 05.01.2023](#)**Розпочато** Friday, 5 January 2024, 10:15**Стан** Завершено**Завершено** Friday, 5 January 2024, 10:45**Витрачено часу** 29 хв 32 сек**Оцінка** 34,00 з можливих 60,00 (56,67%)Питання **1**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що таке аналоговий сигнал?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ а. це сигнал, який може приймати будь-які значення в певних межах ✓
- ☐ б. це сигнал, що несе в собі якусь інформацію
- ☐ в. це сигнал, що приходить на електронну систему ззовні і спотворює корисний сигнал

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: це сигнал, який може приймати будь-які значення в певних межах

Питання **2**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Як компаратори кодів позначаються на схемах?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ а. "+ -" ✗
- ☐ б. "= ="
- ☐ в. "<>"

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: "= ="


Питання **3**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Чим визначається коефіцієнт розгалуження?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. числом входів
- ☒ b. відношенням вхідного струму до вихідного 
- ☐ c. відношенням вихідного струму до вхідного

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: відношенням вихідного струму до вхідного



Питання **4**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Вкажіть особливості структурної схеми електронних пристроїв та їх вузлів

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. найбільш докладна 
- ☒ b. найменш докладна 
- ☐ c. позначення схеми можуть бути досить довільними
- ☐ d. повинні бути показані номери висновків всіх входів і виходів мікросхем

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді: найменш докладна, позначення схеми можуть бути досить довільними

Питання **5**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Як на схемі позначається вихід ОК?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ а.
- ☐ б.
- ☒ в. ❌

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь:

Питання **6**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яке функціональне призначення мікросхеми К555ЛА3?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ а. чотири логічних елемента 2І-НЕ
- ☐ б. шість інверторів
- ☐ в. ОЗУ з організацією 16х4
- ☒ г. три логічних елемента 3І ❌

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: чотири логічних елемента 2І-НЕ

Питання 7

Відповіді не було

Макс. оцінка до 1,00

Для чого служать мікросхеми перетворювачів кодів?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☐ a. для перетворення вхідних двійкових кодів у вихідні двійково-десяткові
- ☐ b. для перетворення вхідних двійково-десяткових кодів у вихідні виконавчі
- ☐ c. для підсумовування двох вхідних двійкових кодів

Ваша відповідь неправильна.

Правильні відповіді: для перетворення вхідних двійково-десяткових кодів у вихідні виконавчі, для перетворення вхідних двійкових кодів у вихідні двійково-десяткові

Питання 8

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Для чого служить мікросхема перетворювачів кодів ПР7?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. для перетворення двійкового коду в двійково-десятковий
- ☒ b. для перетворення вхідних двійкових кодів у вихідні двійково-десяткові і навпаки ✖
- ☐ c. для перетворення двійково-десятькового коду в двійковий

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: для перетворення двійкового коду в двійково-десятковий

Питання **9**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Скільки виходів зазвичай мають мікросхеми?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. будь-яку кількість
- ☐ b. 14
- ☒ c. стандартне число висновків з ряду: 4, 8, 14, 16, 20, 24, 28, ... ✓

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: стандартне число висновків з ряду: 4, 8, 14, 16, 20, 24, 28, ...

Питання **10**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Зайти суму чисел в двійковій системі (1010 і 111)

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 1011
- ☒ b. 10001 ✓
- ☐ c. 10101
- ☐ d. 1111

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: 10001

Питання **11**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які сигнали будуть вхідними у випадку персонального комп'ютера?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. з датчиків переміщення миші ✓
- ☐ b. сигнали, що йдуть на відеомонітор
- ☐ c. звук, відтворений динаміками комп'ютера

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: з датчиків переміщення миші

Питання **12**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як називається сигнал, який може приймати тільки два (іноді - три) значення?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. аналоговий
- ☐ b. електричний
- ☒ c. цифровий ✓

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: цифровий

Питання **13**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Які недоліки програмованих, інтелектуальних пристроїв?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. чим більше можливостей зміни алгоритму роботи, тим цифровий пристрій буде повільніше ✓
- ☒ b. чим більше можливостей зміни алгоритму роботи, тим вартість цифрового пристрою буде більше ✗
- ☐ c. для реалізації простих функцій вони часто виявляються надмірно складними

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді: для реалізації простих функцій вони часто виявляються надмірно складними, чим більше можливостей зміни алгоритму роботи, тим цифровий пристрій буде повільніше


Питання **14**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Як називаються найбільш прості цифрові мікросхеми?

Виберіть одну або декілька відповідей:

☒ a. комбінаційні мікросхеми 

☒ b. логічні елементи 

☐ c. вентилі

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді: вентилі,
логічні елементи

Питання **15**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Вкажіть позначення логічної функції АБО

Виберіть одну відповідь:

☐ a. NOR

☐ b. NOT

☒ c. OR 

☐ d. I

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: OR


Питання **16**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Коли елемент I-HE формує на виході нуль?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. коли хоча б на одному з входів присутня одиниця
- ☐ b. коли на всіх входах - одиниці
- ☒ c. коли на всіх входах - нулі 

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: коли на всіх входах - одиниці


Питання **17**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

У яких випадках елемент I виконує функцію АБО?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. ні в яких
- ☒ b. в разі негативної логіки 
- ☐ c. в разі позитивної логіки

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: в разі негативної логіки

Питання **18**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що дає застосування синхронізуючого тригера в схемі для пропускання і заборони імпульсів тактового генератора, що використовує логічний елемент 2І?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. забезпечує проходження на вихід пропускає елемента 2І тільки імпульсів повної тривалості ✓
- ☐ b. забезпечує запуск і зупинку генератора

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: забезпечує проходження на вихід пропускає елемента 2І тільки імпульсів повної тривалості

Питання **19**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Що відбувається при використанні елемента заперечне АБО як керованого інвертора?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 2 якщо на керуючому вході нуль, то вхідний сигнал інвертується
- ☒ b. при позитивних вхідних сигналах елемент заперечене АБО буде працювати як елемент 2АБО ✗
- ☐ c. один з входів елемента використовується в якості керуючого

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: один з входів елемента використовується в якості керуючого


Питання **20**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Чим мікросхема ЛР10 відрізняється від ЛР9?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ а. кількістю елементів 2АБО-НІ
- ☐ b. виходом ОК
- ☒ c. виходом ЗС 

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: виходом ОК



Питання **21**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Як використовується мікросхема ЛР1?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ а. для організації двоканального мультиплексування 
- ☒ b. для організації чотириканального мультиплексування 
- ☐ c. для змішування двох негативних вхідних сигналів з можливістю дозволу / заборони вихідного сигналу

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді: для організації двоканального мультиплексування, для змішування двох негативних вхідних сигналів з можливістю дозволу / заборони вихідного сигналу

Питання **22**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Вкажіть інвертори з підвищеним вихідним напругою

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. ЛН2 ✗
- ☐ b. ЛН3
- ☒ c. ЛН5 ✓

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді: ЛН3, ЛН5

Питання **23**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Що характеризує здатність навантаження?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. величину вихідного струму, яку може видати в навантаження даний вихід без порушення роботи
- ☒ b. величину вхідного струму ✗
- ☐ c. відношення вихідного струму до вхідного

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь:

величину вихідного струму, яку може видати в навантаження даний вихід без порушення роботи

Питання **24**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що таке двонаправлені лінії?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. лінії, які йдуть від одного виходу до одного або декількох входів ✓
- ☐ b. лінії, сигнали по яким передаються в різні моменти часу
- ☒ c. лінії, сигнали по яким можуть поширюватися в двох протилежних напрямках ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: лінії, які йдуть від одного виходу до одного або декількох входів, лінії, сигнали по яким можуть поширюватися в двох протилежних напрямках

Питання **25**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що об'єднує комбінаційні мікросхеми з логічними елементами?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. не мають внутрішньої пам'яті ✓
- ☐ b. у кожного входу - своя особлива функція
- ☒ c. управляються рівнями вхідних сигналів ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: управляються рівнями вхідних сигналів, не мають внутрішньої пам'яті

Питання **26**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Для чого застосовуються мікросхеми компараторів кодів?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. для перекомутації одного вхідного сигналу на декілька виходів
- ☐ b. для порівняння двох вихідних кодів
- ☒ c. для порівняння двох вхідних кодів і видачі на виходи сигналів про результати цього порівняння ✓

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: для порівняння двох вхідних кодів і видачі на виходи сигналів про результати цього порівняння

Питання **27**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Що спільного у всіх мікросхем дешифраторів?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. позитивна полярність вихідних сигналів ❌
- ☐ b. однаковий тип виходу 2C
- ☐ c. негативна полярність вихідних сигналів

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: негативна полярність вихідних сигналів

Питання **28**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Як здійснюється дешифрування коду з великим числом розрядів?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. на об'єднані входи додаткових дешифраторів подаються молодші розряди вхідного коду ✓
- ☒ b. молодші розряди коду подаються на основний дешифратор ❌
- ☐ c. об'єднуються кілька мікросхем дешифраторів

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді: об'єднуються кілька мікросхем дешифраторів, на об'єднані входи додаткових дешифраторів подаються молодші розряди вхідного коду




Питання **29**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Що потрібно знати розробнику цифрової апаратури про комбінаційних мікросхемах?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☐ a. таблицю істинності
- ☒ b. принцип перетворення вхідних сигналів у вихідні 
- ☒ c. внутрішню структуру мікросхеми 
- ☒ d. на об'єднані входи додаткових дешифраторів подаються молодші розряди вхідного коду 

Ваша відповідь частково правильна.

Ви вибрали занадто багато варіантів.

Правильні відповіді: принцип перетворення вхідних сигналів у вихідні, таблицю істинності


Питання **30**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яка функція дешифратора?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. перетворює номер вхідного сигналу у вихідний двійковий код
- ☐ b. перетворює вхідний двійковий код в номер вихідного сигналу
- ☒ c. перетворює вхідний двійковий код в вихідний двійковий код 

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: перетворює вхідний двійковий код в номер вихідного сигналу

Питання **31**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яка кількість каналів мультиплексорів, що входять в стандартні серії?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. від 1 до 4
- ☒ b. від 2 до 16 ✓
- ☐ c. від 1 до 2

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: від 2 до 16

Питання **32**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що робить вхід дозволу / заборони 3 мультиплексорів?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. при забороні встановлює прямий вихід в нульовий рівень ✓
- ☐ b. дозволяє об'єднувати виходи мультиплексорів з виходами інших мікросхем
- ☐ c. при вирішенні встановлює прямий вихід в нульовий рівень

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: при забороні встановлює прямий вихід в нульовий рівень

Питання **33**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

У якому випадку на виході мультиплексора призвести до появи надлишкового імпульсів?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☐ a. ця ситуація неможлива
- ☒ b. керуючий код перемикається відразу після зміни переданого в даний момент на вихід вхідного сигналу або відразу перед зміною вхідного сигналу, який буде передавати на вихід наступний код ✓
- ☒ c. сигнали керуючого коду переключаються одночасно ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: керуючий код перемикається відразу після зміни переданого в даний момент на вихід вхідного сигналу або відразу перед зміною вхідного сигналу, який буде передавати на вихід наступний код, сигнали керуючого коду переключаються одночасно

Питання **34**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які входи мікросхем допускається не підключати?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ а. будь-які
- ☐ б. ніякі
- ☒ в. входи мікросхем ТТЛ, стан яких в даному включенні мікросхеми не має значення ✓

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: входи мікросхем ТТЛ, стан яких в даному включенні мікросхеми не має значення

Питання **35**

Частково правильно

Балів 0,50 з 1,00

Які параметри мікросхеми можна віднести до логічного рівню уявлення?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ а. рівні вхідних і вихідних струмів ✗
- ☐ б. опис алгоритму роботи мікросхеми
- ☒ в. таблиця істинності мікросхеми ✓

Ваша відповідь частково правильна.

У вас правильних відповідей: 1.

Правильні відповіді:

опис алгоритму роботи мікросхеми,
таблиця істинності мікросхеми

Питання **36**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

У якому випадку можуть виникати невизначені стану на виходах компараторів кодів?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ а. при будь-якій зміні будь-якого з двох вхідних кодів
- ☒ б. при каскадування мікросхем ✖
- ☐ с. при відсутності змін вхідних кодів

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: при будь-якій зміні будь-якого з двох вхідних кодів

Питання **37**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Для чого призначені мікросхеми суматорів?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ а. для перекомутації одного вхідного сигналу на декілька виходів ✖
- ☐ б. для порівняння двох вихідних кодів
- ☐ с. для підсумовування двох вхідних двійкових кодів

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: для підсумовування двох вхідних двійкових кодів

Питання **38**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Які мікросхеми суматорів застосовують частіше?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ а. 4-х розрядні ✖
- ☐ б. однорозрядні
- ☐ с. 2-х розрядні

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: однорозрядні

Питання **39**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

У якому випадку можуть виникати невизначені стани на виходах суматора?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. при відсутності змін вхідних кодів
- ☒ b. при каскадування суматорів ✖
- ☐ c. при будь-якій зміні будь-якого з вхідних кодів

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: при будь-якій зміні будь-якого з вхідних кодів

Питання **40**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

При якому з'єднанні необхідне застосування резистора номіналом 560 Ом?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. при застосуванні в одному пристрої потужних швидкодіючих мікросхем і малопотужних мікросхем
- ☒ b. з'єднання виходів ТТЛ-мікросхем з входами КМОП-мікросхем серії KP1554 (74АС) ✔
- ☐ c. при будь-якому сполученні мікросхем
- ☐ d. з'єднання виходів ТТЛ-мікросхем з входами ТТЛ-мікросхем

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь:

з'єднання виходів ТТЛ-мікросхем з входами КМОП-мікросхем серії KP1554 (74АС)


Питання **41**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Якому корпусу мікросхеми відповідає назва D1C?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. керамічний корпус з дворядним вертикальним розташуванням виходів
- ☐ b. керамічний корпус з дворядним площинним розташуванням виходів
- ☒ c. пластмасовий корпус з дворядним вертикальним розташуванням виходів 
- ☐ d. пластмасовий корпус з дворядним площинним розташуванням виходів

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: керамічний корпус з дворядним вертикальним розташуванням виходів


Питання **42**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яких мікросхем досить для перетворення двійково-десяткових кодів від 0 до 99?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 2 мікросхеми ПР6
- ☒ b. 4 мікросхеми ПР7 
- ☐ c. 3 мікросхеми ПР7
- ☐ d. 6 мікросхем ПР6

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: 2 мікросхеми ПР6

Питання **43**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

До якого типу належить пам'ять тригерів?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. постійна
- ☒ b. перепрограмована постійна ✖
- ☐ c. оперативна

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: оперативна

Питання **44**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Що є недоліком тригерів і регістрів?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. мінімальні часи затримок спрацьовування
- ☐ b. обсяг їх внутрішньої пам'яті дуже малий
- ☒ c. максимально висока допустима робоча частота ✖

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: обсяг їх внутрішньої пам'яті дуже малий

Питання **45**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які пристрої називаються цифровими?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. обчислювальні пристрої
- ☐ b. електронні пристрої
- ☒ c. пристрої, що працюють виключно з цифровими сигналами ✓

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: пристрої, що працюють виключно з цифровими сигналами

Питання **46**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Який тип тригера найбільш поширений?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. D-тригер ✓
- ☐ b. JK-тригер
- ☐ c. RS-тригер

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: D-тригер

Питання **47**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яку функцію виконують тригери кодувальника манчестерського коду?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. фільтрацію ❌
- ☐ b. кодування
- ☐ c. синхронізацію

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: синхронізацію

Питання **48**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

У чому полягає різниця типів мікросхем тригерів, що входять в стандартні серії?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. вхідними сигналами ✓
- ☒ b. методами управління ✓
- ☒ c. вихідними сигналами ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: вихідними сигналами, вхідними сигналами, методами управління

Питання **49**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як буде працювати D-тригер, якщо об'єднати інформаційний вхід D з інверсним виходом?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. як RS-тригер
- ☐ b. ніяк не працюватиме
- ☒ c. як JK -тригер в рахунковому режимі ✓

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: як JK -тригер в рахунковому режимі

Питання **50**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Тригер якого типу можна застосовувати для вирішення завдання усунення впливу брязкоту контактів механічних перемикачів?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. RS-тригер ✓
- ☒ b. JK-тригер ✓
- ☒ c. D-тригер ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: D-тригер, JK-тригер, RS-тригер

Питання **51**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Що розуміється під функцією заперечне АБО?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. одиниця на виході з'являється тоді, коли на всіх входах нулі ✗
- ☐ b. одиниця на виході з'являється тоді, коли тільки на одному вході присутній одиниця
- ☐ c. одиниця на виході з'являється тоді, коли тільки на обох входах присутній нуль

Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь: одиниця на виході з'являється тоді, коли тільки на одному вході присутній одиниця

Питання **52**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Який обсяг внутрішньої пам'яті регістрів?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. можуть зберігати окремі коди, байти, слова ✓
- ☐ b. можуть зберігати лише окремі сигнали, біти
- ☐ c. можуть зберігати будь-який обсяг інформації

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: можуть зберігати окремі коди, байти, слова

Питання **53**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як у вітчизняних серіях кодується тип мікросхеми генераторів?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. ГГ ✓
- ☐ b. АГ
- ☐ c. МГ

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: ГГ

Питання **54**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як здійснюється дешифрування коду з великим числом розрядів?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. молодші розряди коду подаються на основний дешифратор ✗
- ☒ b. на об'єднані входи додаткових дешифраторів подаються молодші розряди вхідного коду ✓
- ☒ c. об'єднуються кілька мікросхем дешифраторів ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: об'єднуються кілька мікросхем дешифраторів, на об'єднані входи додаткових дешифраторів подаються молодші розряди вхідного коду

Питання **55**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Який вихід дозволяє об'єднувати виходи мультиплексорів з виходами інших мікросхем?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. 3С ✓
- ☐ b. 2С
- ☐ c. ОК

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: 3С

Питання **56**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які особливості виходу з відкритим колектором (ОК)?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. на першому і другому рівнях подання такої вихід можна вважати що складається з одного вимикача, замкнутому станом якого відповідає сигнал логічного нуля, а розімкненим - відключене, пасивний стан ✓
- ☒ b. другий стан називається також Z-станом ✗
- ☒ c. має два можливих стани, але тільки один з них (стан логічного нуля) активний ✓

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: на першому і другому рівнях подання такої вихід можна вважати що складається з одного вимикача, замкнутому станом якого відповідає сигнал логічного нуля, а розімкненим - відключене, пасивний стан, має два можливих стани, але тільки один з них (стан логічного нуля) активний

Питання **57**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як іноді позначають на схемах керуючі входи і виходи?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. ">" ✓
- ☒ b. "<" ✓
- ☐ c. " ^ "

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: "<", ">"

Питання **58**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що може статися при об'єднанні двох виходів 2С?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☐ a. конфлікту статися не може
- ☒ b. ситуація, при якій один вихід прагне видати сигнал логічної одиниці, а інший - сигнал логічного нуля ✓
- ☒ c. конфліктуючі виходи можуть вийти з ладу ✓
- ☐ d. на об'єднаному виході буде сигнал логічного нуля

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді:

ситуація, при якій один вихід прагне видати сигнал логічної одиниці, а інший - сигнал логічного нуля,

конфліктуючі виходи можуть вийти з ладу

Питання **59**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

В якому випадку прийнята "негативна логіка"?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. логічному нулю відповідає низький рівень напруги, а логічній одиниці - високий рівень
- ☒ b. логічному нулю відповідає високий рівень напруги, а логічній одиниці - низький рівень ✓
- ☐ c. логічний нуль кодується негативним рівнем напруги, а логічна одиниця - позитивним рівнем напруги

Ваша відповідь правильна

Правильна відповідь: логічному нулю відповідає високий рівень напруги, а логічній одиниці - низький рівень

Питання **60**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які недоліки аналогових сигналів в порівнянні з цифровими?

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. аналогові сигнали чутливі до дії всіляких паразитних сигналів - шумів, наведень, перешкод ✓
- ☒ b. для передачі того обсягу інформації, що міститься в одному аналоговому сигналі, найчастіше доводиться використовувати кілька цифрових ✓
- ☐ c. аналогові пристрої можуть працювати з більш мінливими сигналами, ніж цифрові
- ☒ d. точно описати поведінку будь-яких аналогових пристроїв абсолютно неможливо ✓
- ☒ e. при передачі на великі відстані і при зберіганні аналогові сигнали послаблюються ✗

Ваша відповідь правильна

Правильні відповіді: для передачі того обсягу інформації, що міститься в одному аналоговому сигналі, найчастіше доводиться використовувати кілька цифрових, аналогові сигнали чутливі до дії всіляких паразитних сигналів - шумів, наведень, перешкод, точно описати поведінку будь-яких аналогових пристроїв абсолютно неможливо

[◀ Консультація до екзамену](#)

Перейти до...