

1. **Яке значення має робоча напруга мікроконтролерів серії ARDUINO?**
2. **Що використовується для перетворення аналогового вхідного сигналу у цифрову форму в мікроконтролерах серій ARDUINO, PIC та інших?**
3. **Скільки біт становить довжина байта мікроконтролера ARDUINO NANO?**
4. **Які порти містять мікропроцесори?**
5. **З використанням якої мови здійснюється програмування мікроконтролерів ARDUINO?**
6. **Який стан може присвоюватись цифровим портам мікропроцесора?**
7. **У чому вимірюється швидкість передачі даних у мікропроцесорах?**
8. **Що передбачено на платі мікроконтролера ARDUINO UNO для візуального відображення роботи мікропроцесора?**
9. **За допомогою кабелю якого типу мікроконтролерні плати серії ARDUINO приєднується до ПЕОМ?**
10. **В чому відбувається відлагодження програм на мікроконтролерних платах серії ARDUINO?**
11. **Над чим здійснюють операції програми для мікропроцесорів?**
12. **Що є величиною, яка обмежує навантаження на порт мікропроцесора?**
13. **Де розміщується програма для мікроконтролера ARDUINO UNO при її написанні в спеціалізованому програмному середовищі?**
14. **Що застосовують для обмеження струму на світлодіоди, який подається від порта мікропроцесора?**
15. **Що необхідно встановити для організації роботи мікропроцесора з ПЕОМ?**
16. **Що використовуються у мікропроцесорах для відображення величини цифрової інформації?**
17. **Яке позначення застосовують для позначення виводу від'ємного полюса блоку живлення або «землі» на платі мікроконтролерів серії ARDUINO?**
18. **Що потрібно здійснити для організації правильної роботи програми для мікропроцесора після її написання?**
19. **Як позначається світлодіодний індикатор на платі мікроконтролера ARDUINO UNO?**
20. **Що використовується для встановлення відповідності між бітовими операціями у мікроконтролерах серії ARDUINO?**
21. **Що використовується для організації роботи мікроконтролера ARDUINO UNO від багатьох давачів сигналів та управління певним навантаженням?**

22. Від чого залежить швидкодія мікропроцесора?
23. Що є стандартним вихідним сигналом мікропроцесора?
24. Що використовується при програмуванні мікропроцесорів?
25. Що використовується для введення даних у мікропроцесор?
26. Чи можуть мікроконтролери ARDUINO UNO працювати з аналоговими сигналами?
27. В яких межах може знаходитись напруга зовнішнього джерела живлення для мікроконтролерів ARDUINO UNO?
28. Скільки розрядів має АЦП мікроконтролера ARDUINO UNO?
29. Які види пам'яті підтримує плата мікроконтролера Arduino Uno?
30. Яка бібліотека використовується у мікроконтролерах Arduino Uno для реалізації на цифрових виходах послідовного зв'язку?
31. Чи можна на входи мікроконтролера ARDUINO UNO одночасно подати сигнали від 10 аналогових вимірювальних каналів?
32. Для чого використовуються первинні налаштування (void setup) в програмному середовищі ARDUINO?
33. Що здійснюється у блоці «void loop» програмного середовища ARDUINO?
34. Що використовується у програмному середовищі ARDUINO для запису констант?
35. Для чого використовується у програмному середовищі ARDUINO команда «digital Write (5,HIGH)»?
36. Для чого використовується у програмному середовищі ARDUINO команда «pin Mode (9,OUTPUT)»?
37. Що відбувається у програмному середовищі ARDUINO за командою «delay (1000)»?
38. Що відбувається у програмному середовищі ARDUINO за командою «cnt++»?
39. «byte», «word», «int», «long», «char» в програмному середовищі ARDUINO – це:
40. Що означає у програмному середовищі ARDUINO запис «x=B00000101»?