

Архітектура ПК

1. Що потрібно зробити в першу чергу, якщо система не тримає час після установки часу засобами операційної системи?

- перезавантажити операційну систему
- замінити батарейку
- почистити контакти тримача батарейки
- замінити системну плату

2. Який тип плати розширення вставляється в слот 11?



- PCIe
- PCI
- AGP
- AMR

3. Що потрібно робити для того, щоб отримати доступ до системи, якщо Ви забули пароль користувача CMOS системи ATX?

- змінити в CMOS параметр розширення пароля (Password Enable)
- вилучити батарейку
- закоротити контакти скидання CMOS та вилучити батарейку
- виключити комп'ютер від мережі та вилучити батарейку

4. Який тип плати розширення вставляється в слот 11?



- Відеоадаптер
- Модем
- Мережева плата
- Аудіоплата

5. На рис. системної плати ATX вкажіть слот розширення PCI?



- 10
- 11
- 12
- 16

6. На рис. системної плати ATX вкажіть слот розширення PCIe-16?



- 10
- 11
- 12
- 13

7. На рис. системної плати ATX вкажіть роз'єм IDE?



- 16
- 17
- 14

13

8. На рис. системної плати ATX вкажіть роз'єм SATA-III?



14

13

20

23

9. На рис. системної плати ATX вкажіть роз'єм SATA-II?



14

13

- 10
- 16

10. На рис. системної плати ATX вкажіть батарейку резервного живлення пам'яті



- 21
- 15
- 2
- 20

11. На рис. системної плати ATX вкажіть роз'єм для модулів пам'яті?



- 18

- 10
- 11
- 12

12. Для підключення VGA пристроїв в системній платі ПК використовується роз'єм



- 2
- 3
- 4
- 5

13. На рис. системної плати ATX вкажіть роз'єм живлення специфікації EPS?



- 23
- 20
- 17
- 13

14. На рис. системної плати ATX вкажіть роз'єм живлення вентилятора процесора?



- 23
- 20
- 17
- 13

15. Вкажіть роз'єм живлення системної плати ATX?



- 16
- 20
- 17
- 13

16. На системній платі світиться елемент 22, то це означає?



- наявність несправності на системній платі
- наявність напруги +5В на системній платі
- блок живлення підключений до системної плати, напруга чергового режиму в нормі
- наявність напруги +12В на системній платі

17. При старті комп'ютера на моніторі виводиться повідомлення CPU FAN ERROR F1 PRESS TO RESUME. Про що воно повідомляє?

- механічні несправності з вентилятором процесора
- відсутня інформація про швидкість обертання вентилятора процесора
- необхідно почистити вентилятора процесора. Для цього натисніть кнопку F1
- кнопкою F1 відключити діагностичні повідомлення

18. Комп'ютер включається, завантажується, далі вимикається та самовільно включається та вимикається. Яка причина?

- замкнута кнопка Reset
- недостатня потужність блоку живлення
- перегрівається процесор
- антивірусна програма навантажує операційну систему

19. На рис. системної плати ATX елемент під номером 15 це?



- контролер живлення DIGI+VRM
- контролер EPU
- мікропроцесор TPU
- Platform Controller Hub

20. Час и дату системи можна встановити за допомогою

- кеш-пам'яті
- південного мосту
- утіліти настройки CMOS

північного мосту

21. На якому етапі завантаження операційної системи BIOS взаємодіє з пристроями PnP системи?

- під час процедури POST
- на етапі ініціалізації
- на початковому етапі завантаження операційної системи
- під час налаштування CMOS

22. Який контакт мікросхеми застосовується для правильної орієнтації мікросхеми процесора при установці в сокет?

- контакт 0
- контакт 1
- контакт 10
- контакт 8

23. Для завантаження операційної системи комп'ютера перший набір інструкцій зберігається в

- CMOS
- ROM BIOS
- CPU
- RAM

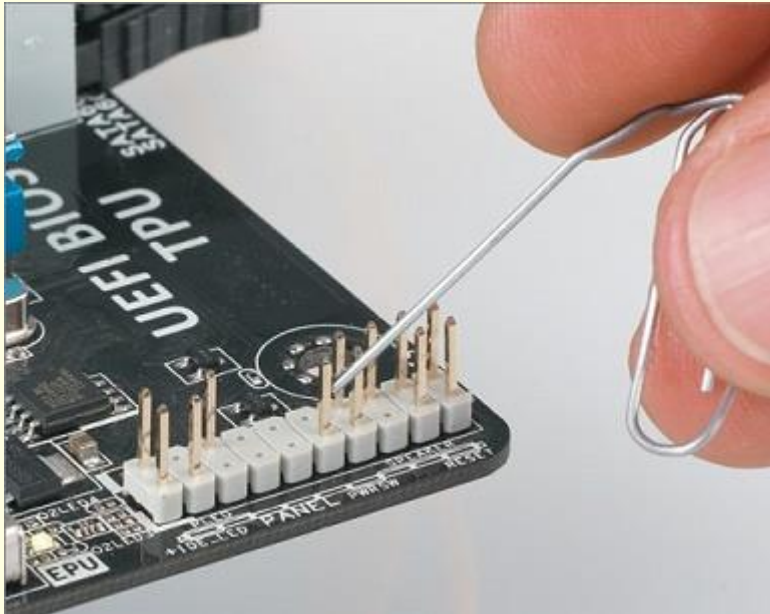
24. На початкових стадіях процесу завантаження операційної системи перевірка комп'ютера виконується

- центральним процесором
- утилітою CMOS Setup
- процедурою POST
- контролером переривань

25. Яка з перерахованих фраз правильно відображає послідовність завантаження операційної системи?

- виконання POST, ініціалізація, самозавантаження
- ініціалізація, самозавантаження, виконання POST
- самозавантаження, виконання POST, ініціалізація
- ініціалізація, виконання POST, самозавантаження

26. Якщо для справного комп'ютера замкнути контакти "Power Switch", то



- комп'ютер включиться
- ні чого не відбудеться
- комп'ютер перезавантажиться
- запуститься блок живлення і перейде в режим очікування (буде горіти світлодіод +5VSB)

27. При старті комп'ютера на моніторі виводиться повідомлення Non-system disk or disk error...Про що воно повідомляє?

- не виявлений системний диск і операційна система не може завантажитись
- системний диск пошкоджений і операційна система буде завантажена з іншого диску
- пошкоджена операційна система
- не вірно настроєний CMOS SETUP

28. Для запуску системної плати джампер Clear CMOS повинний знаходитись у положенні

- Normal
- Clear
- в жодному з положень
- On

29. Про яку несправність повідомляє 1 довгий 1 короткий сигнал під час процедури POST

- несправність оперативної пам'яті
- несправність системного таймера
- помилка перевірки контрольної суми мікросхеми BIOS
- несправність відеоадаптера

30. Про яку несправність повідомляє 1 довгий 1 короткий сигнал, що повторюється, під час процедури POST

- помилка ініціалізації оперативної пам'яті
- помилка ініціалізації центрального процесора
- помилка читання даних з мікросхеми BIOS
- несправність відеоадаптера

31. Про що повідомляє 1 короткий сигнал під час процедури POST

- проблеми з блоком клавіатури на системній платі
- помилка ініціалізації центрального процесора
- помилка читання даних з мікросхеми BIOS
- помилок не виявлено

32. Для чого потрібна термопаста

- для виключення повітряного простору, що утворюється між процесором та радіатором
- для передавання тепла від процесора до радіатора
- для захисту від перегрівання процесора
- для щільного та м'якого прилягання радіатора до поверхні чипа

33. Які контакти потрібно з'єднати, щоб запустити блок живлення формату ATX?

Разъем источника питания PIN #		
3.3 V	11 1	3.3 V
-12 V	12 2	3.3 V
COM	13 3	COM
PS-ON	14 4	5 V
COM	15 5	COM
COM	16 6	5 V
COM	17 7	COM
-5 V	18 8	PW-OK
5 V	19 9	5 VSB
5 V	20 10	12 V

- 13, 14
- 7, 8
- 8, 9
- 4, 14

34. При старті комп'ютера на моніторі виводиться повідомлення "BIOS checksum error". Про що воно повідомляє?

- несправність оперативної пам'яті
- несправність системного таймера

- помилка перевірки контрольної суми мікросхеми BIOS
- несправність відеоадаптера

35. Яка правильна послідовність дій після процедури POST?

- виявлення та ініціалізація відеоадаптера, визначення типу процесора, визначення типу та обсягу установленої в системі оперативної пам'яті
- визначення типу процесора, виявлення та ініціалізація відеоадаптера, визначення типу та обсягу установленої в системі оперативної пам'яті
- визначення типу процесора, визначення типу та обсягу установленої в системі оперативної пам'яті, виявлення та ініціалізація відеоадаптера
- виявлення та ініціалізація відеоадаптера, визначення типу та обсягу установленої в системі оперативної пам'яті, визначення типу процесора

36. Технологія самодіагностики S.M.A.R.T. стосується

- самодіагностики HDD
- самодіагностики DRAM
- самодіагностики CPU
- самодіагностики CMOS- пам'яті

37. S.M.A.R.T. - це мікропрограма, що перебуває в

- контролері диска
- BIOS
- операційній системі
- процедурі POST

38. Процедура Power-On Self Test перевіряє справність

- контролера HDD
- операційної системи
- мікросхеми CMOS
- слоту PCIe

39. На екран монітора виводиться текстове повідомлення "Memory Configuration error". Про що повідомляє BIOS?

- помилка контролю парності оперативної пам'яті
- не працює або збоїв контролер пам'яті
- помилка оперативної пам'яті
- помилка в конфігурації пам'яті

40. На екран монітора виводиться текстове повідомлення "Memory test fail". Про що повідомляє BIOS?

- помилка контролю парності оперативної пам'яті
- не працює або збоїть контролер пам'яті
- помилка оперативної пам'яті
- помилка в конфігурації пам'яті

41. На екран монітора виводиться текстове повідомлення "OFFENDING SEGMENT". Про що повідомляє BIOS?

- помилка контролю парності оперативної пам'яті
- не працює або збоїть контролер пам'яті
- помилка оперативної пам'яті
- помилка в конфігурації пам'яті

42. На екран монітора виводиться текстове повідомлення "RAM PARITY ERROR - CHECKING FOR SEGMENT..". Про що повідомляє BIOS?

- помилка контролю парності оперативної пам'яті
- не працює або збоїть контролер пам'яті
- помилка оперативної пам'яті
- помилка в конфігурації пам'яті

43. Який інтерфейсів дозволяє підключати різні зовнішні пристрої до переносних і настільних комп'ютерів без відключення живлення комп'ютера?

- FireBall
- SATA
- USB
- PCIe

44. Який тип кабелю зображений на малюнку?



- FireWare
- Data Cable
- LPT

RS-232

45. Який тип роз'єму показаний на рисунку поруч з мікросхемою VIA?



- VGA
- AGP
- PCI
- VLB

46. Для чого використовується роз'єм, що показаний на рисунку?



- допоміжний роз'єм для подачі живлення на відеоадаптер
- допоміжний роз'єм для подачі живлення на додатковий кулер
- допоміжний роз'єм для подачі живлення HDD
- допоміжний роз'єм живлення материнської плати

47. Які дві функції виконуються частиною North Bridge набору чіпсету материнської плати?

- обмін даними між процесором і звуковою картою
- забезпечення роботи процесора, пам'яті та відеоадаптера
- обмін даними між процесором і портами введення/виведення
- доступ до плати відеоадаптера

48. Північний міст призначений для

- забезпечення взаємодії на материнській платі між чіпсетом материнської плати та її компонентів
- обміну даними між процесором і портами введення/виведення
- забезпечення роботи процесора, пам'яті та відеоадаптера, а також для визначення частоти системної плати
- доступу до ОЗП

49. Технологія PnP дозволяє ...

- синхронізувати роботу комп'ютера та зовнішніх пристроїв
- відновити BIOS у випадку збоїв
- новим пристроям автоматично налаштовуватись під конфігурацію даного комп'ютера
- завантажувати комп'ютер у випадку не критичних помилок POST

50. Для чого призначений роз'єм DVI?

- інтерфейс, який використовується для передачі відеосигналу в цифровому вигляді
- інтерфейс, що застосовується для передачі цифрового відео та аудіо сигналу
- роз'єм паралельного інтерфейсу, за допомогою якого здійснюється підключення принтера до персонального комп'ютеру
- інтерфейс, який використовується для захоплення відеосигналу та введення його в комп'ютер

51. Що це означає повідомлення на екрані монітора "Signal out of range"?

- проблема виникла через погане підключення VGA кабелю
- проблема виникла з причини переходу монітора в режим очікування
- проблема виникла через неправильні налаштування роздільної здатності
- проблема виникла через вихід із ладу інвертора LCD монітора