****

**Варіант 1**

**Шифр КнБ -**

М.П.

**1. У одного із співробітників комп'ютер при включенні повідомляє про втрату інформації CMOS BIOS і пропонує увійти в Setup BIOS. Визначте найбільш ймовірну причину цього?**

1. Проблема в разогнанном процесорі
2. В поганої вентиляції корпусу
3. Проблема в розігнаної оперативної пам'яті
4. Проблема з відеокартою PCI-Express x16
5. Проблема з батарейкою на материнській платі

**2. Що потрібно для реалізації технології Wake-On-LAN, крім підтримки її з боку мережевої карти?**

1. Підтримка процесором технології SSE.
2. Блок живлення АТХ та підтримка материнською платою.
3. Наявність, як мінімум, двох вільних переривань в комп'ютері.
4. Додатковий роз'єм живлення для мережевої плати.
5. Блок живлення АТХ.

**3. Після проведення модернізації комп'ютера виникла наступна проблема: після включення комп'ютера протягом більш ніж однієї хвилини чути монотонний, через кожні 2 секунди повторюваний звук. Про що може свідчити даний сигнал?**

1. Несправна оперативна пам'ять
2. Несправний центральний процесор
3. Несправна материнська плата
4. несправний відеоадаптер
5. Несправний жорсткий диск

**4. Чи можна з'єднати два комп'ютери з мережевими картами Ethernet, що мають тільки роз'єми для підключення кабелю кручений пари, без використання концентратора або іншого додаткового обладнання?**

1. Так, якщо тільки це карти однієї моделі
2. Так, якщо використовувати кабель Cross-Over
3. Так, якщо тільки це карти 100Base-TX
4. Так, якщо тільки це карти 1000Base-T
5. немає

**5. Технологія Wi-Max, що є реалізацією технології Wi-MAN, заснована на мережевому стандарті:**

1. 802.16
2. 802.11ab
3. 802.5
4. 802.15.3
5. 802.11n

**6. Вам телефонує абонент. З його пояснень Ви розумієте, що у нього не працює Інтернет. Вам необхідно визначити проблему. Який індикатор на абонентському обладнанні повинен горіти, щоб Ви переконалися, що пристрій підключено в електричну мережу?**

1. LAN
2. Power
3. USB
4. Немає правильної відповіді
5. Wi-Fi

**7. Відповідно до стандарту IEEE 802.11n яка максимальна теоретична швидкість передачі даних по Wi-Fi (одночасно по чотирьох антен)?**

1. 54 Мбіт / c
2. 150 Мбіт / c 300 Мбіт / c
3. 108 Мбіт / с
4. 600 Мбіт / c

**8. Пристрій, призначений для тимчасового зберігання даних користувача під час**

**обчислень, називається:**

1. USB-накопичувач
2. жорсткий диск
3. Оперативна пам'ять
4. лазерний диск
5. принтер

**9. Для захисту Windows-комп'ютера Ви встановили антивірусне програмне забезпечення з функцією брандмауера. Після перезавантаження Ви побачили "синій екран смерті". Яка оже бути причина цього?**

1. Немає правильної відповіді
2. Антивірусна програма увійшла в конфлікт з іншого антивірусною програмою на вашому комп'ютері
3. Антивірусна програма модифікувала системні файли Windows
4. Файервол (брандмауер) включив автоматичне блокування завантаження ОС
5. Антивірусна програма заблокувала доступ до інфікованих системних файлів, і як

наслідок, заблокувала завантаження ОС

**10. Як називається з'єднання двох мережевих адаптерів через програмну або апаратну**

**особливість (драйвера)?**

1. Колокація
2. об'єднання
3. Немає правильних відповідей
4. Агрегація
5. кон'юнкція

**Варіант 2**

**Шифр КнБ -**

М.П.

**1 Чи можна запускати 16-розрядні додатки на сучасних процесорах x64?**

1. Так
2. Так, але тільки за умови підтримки Cool'n'Quiet
3. немає
4. Так, але тільки за умови підтримки Intel EM64T
5. Немає правильної відповіді

**2. У чому полягає технологія Intel Hyper-Threading (Intel HT)?**

1. У одночасне завантаження різних блоків процесора двома процесами
2. У розміщенні відеокарти в процесорі
3. У поєднанні процесора і чіпсета в одному кристалі
4. У розміщенні двох процесорів на одному кристалі
5. У використанні спеціальної шини для доступу до оперативної пам'яті

**3. Від чого залежить кількість оброблюваних пікселів за такт роботи відеокарти?**

1. від кількості вершинних конвеєрів
2. від кількості вершинних шейдеров
3. від програмного інтерфейсу
4. від кількості піксельних конвеєрів
5. Немає правильної відповіді

**4. Ви збираєте комп'ютер. Вам залишилося вибрати блок живлення. На яку головну характеристику Ви будете звертати увагу в першу чергу?**

1. Наявність додаткових 6 або 8 контактних роз'ємів в БП
2. Температурний режим БЖ
3. зносостійкість БП
4. Немає правильних відповідей
5. Розсіює потужність БП

**5. Який розчин рекомендується застосовувати для чищення екранів портативних комп'ютерів?**

1. Воду з нізкощелочним милом
2. Воду з антистатичним аерозолем
3. Воду з цитрусовим миючим средст
4. Воду з аміаком
5. Воду з хлоркою

**6. Що відповідає за розрахунок геометрії тривимірного зображення в відкритих?**

1. Постконвеер обробки
2. Немає правильної відповіді
3. вершинні конвеєри
4. вершинні шейдери
5. SDK

**7. Скільки накопичувачів може бути підключено до порту інтерфейсу Serial ATA 2 (SATA-2)?**

1. 2
2. 128
3. 4
4. 7
5. 1

**8. Що необхідно для підключення до настільного комп'ютера жорсткого диска SATA форм-фактора 2,5 дюйма?**

1. Таке підключення неможливо
2. Наявність в комп'ютері спеціального контролера, який купується окремо
3. Нічого не потрібно. Він підключається без будь-яких додаткових пристроїв
4. Немає правильної відповіді
5. Перехідник для підключення до шлейфу IDE

**9. Користувач налаштовує бездротове підключення у себе вдома. Йому необхідна наявність працюючої бездротової мережі. Який з перерахованих нижче алгоритмів безпеки Wi-Fi Ви можете порекомендувати йому, якщо відомо що необхідно максимально захистити бездротову мережу без додаткових адміністративних витрат?**

1. WPA2-PSK
2. WPA2-ENTERPRISE
3. WPA
4. WEP
5. Open

**10. Ви використовуєте переносні комп'ютери (ноутбуки) для роботи в офісі. Який загрозу фізичної безпеки вони схильні? Підбір пароля**

1. Розшифровка криптографічних ключів
2. крадіжка пристрої
3. Інфікування комп'ютерними вірусами
4. Немає правильної відповіді