|  |
| --- |
| **Билет № 1**  1. Веб-сайты платформы Microsoft Azure.  2. Облачное хранилище данных Яндекс.Диск.  3. Концепция вычислительной сети физических предметов (IoT). |
| **Билет № 2**  1. Платформа как услуга (PaaS).  2. Виртуальные машины платформы Microsoft Azure.  3. Гипервизор Hyper-V. История развития и особенности. |
| **Билет № 3**  1. Особенности бизнес-аккаунтов сервиса Dropbox  2. Развитие облачных технологий на постсоветском пространстве.  3. Технология блокчейн. |
| **Билет № 4**  1. Основные характеристики облачных систем: масштабируемость, эластичность, изолированность, самообслуживание и т.д.  2. Монолитный гипервизор.  3. Облачная платформа IBM Bluemix. |
| **Билет № 5**  1. Использование очередей сообщений в программном обеспечении.  2. Основные возможности облачной платформы Google Apps.  3. Облачная платформа Heroku. |

|  |
| --- |
| **Билет № 6**  1. Публичное облако как модель развития облачных систем.  2. Доступность и сохранность данных в облачном хранилище Dropbox (изоляция, защита, контроль, автоматизация).  3. NoSQL-решение Tarantool. |
| **Билет № 7**  1. Dropbox API.  2. Балансировщик нагрузки платформы Microsoft Azure.  3. Облачное хранилище данных One Drive. |
| **Билет № 8**  1. Использование контейнеров при разработке и тестировании программного обеспечения.  2. Облачная платформа Microsoft Office 365.  3. Платформа виртуализации VirtualBox. |
| **Билет № 9**  1. Понятие облачных вычислений. История развития. Пример облачных решений.  2. Соглашение об уровне предоставления услуги (SLA).  3. Программное обеспечение как услуга (SaaS). |
| **Билет № 10**  1. Программная паравиртуализация.  2. База данных Microsoft Azure DocumentDB.  3. Особенности облачной платформы Oracle DbaaS. |

|  |
| --- |
| **Билет № 11**  1. Микроядерный гипервизор.  2. Схемы авторизации пользователей сервиса Dropbox при помощи API.  3. Облачное хранилище данных Mega. |
| **Билет № 12**  1. Гипервизор Hyper-V. История развития и особенности.  2. Сетевые службы платформы Microsoft Azure.  3. Основные особенности сервиса Application Insights. |
| **Билет № 13**  1. Гибридное облако как модель развития облачных систем.  2. Понятие гипервизора. Примеры гипервизоров.  3. Веб-сайты платформы Microsoft Azure. |
| **Билет № 14**  1. Программная полная виртуализация.  2. Гипервизор 2 типа.  3. Сервисная шина предприятия. |
| **Билет № 15**  1. Программная виртуализация.  2. Вычислительные службы платформы Microsoft Azure.  3. Облачное хранилище данных One Drive. |

|  |
| --- |
| **Билет № 16**  1. Частное облако как модель развития облачных систем.  2. Архитектура служебной шины Microsoft Azure.  3. Использование платформ облачных вычислений для майнинга криптовалют. |
| **Билет № 17**  1. Архитектура Hyper-V.  2. Основные сервисы облачной платформы IBM Bluemix.  3. Понятие облачных вычислений. История развития. Пример облачных решений. |
| **Билет № 18**  1. Сравнение возможностей внутренней и облачной инфраструктуры на примере IaaS, PaaS и SaaS.  2. Инфраструктура платформ облачных сервисов Amazon.  3. Облачное хранилище данных iCloud. |
| **Билет № 19**  1. Частное облако как модель развития облачных систем.  1. Понятие виртуализации, ее преимущества и недостатки.  3. Службы обработки данных платформы Microsoft Azure. |
| **Билет № 20**  1. Инфраструктура как услуга (IaaS).  2. Облачное хранилище данных Google Drive.  3. Особенности облачной платформы Oracle DbaaS. |

|  |
| --- |
| **Билет № 21**  1. Облачное хранилище Dropbox. Особенности сервиса, тарифные планы.  2. Облачные службы платформы Microsoft Azure.  3. База данных Microsoft SQL Azure. |
| **Билет № 22**  1. Программное обеспечение как услуга (SaaS).  2. Аппаратная виртуализация.  3. Архитектура облачного хранилища Dropbox. |
| **Билет № 23**  1. Основные особенности облачной платформы Microsoft Azure.  2. Виртуальная сеть платформы Microsoft Azure.  3. Служебная шина платформы Microsoft Azure. |
| **Билет № 24**  1. Службы приложений платформы Microsoft Azure.  2. Безопасность приложений на платформах облачных вычислений.  3. Облачная платформа Salesforce. |
| **Билет № 25**  1. Grid-вычисления. Отличия Grid-вычислений от облачных.  2. Гибридный гипервизор.  3. Очередь сообщений MSMQ. |