

### **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.