

## Примеры контрольных вопросов

1.	Как называется спектр различных технических приемов, позволяющих бесшовно (незаметно для абонента) перебрасывать трафик из сети мобильной связи в сеть Wi-Fi?
2.	Опишите технологию лицензированного вспомогательного доступа?
3.	В какой версии спецификаций 3GPP появилось понятие «LTE-Advanced Pro»?
4.	Дайте определение технологии Sidelink
5.	Основное назначение технологии CoMP
6.	Какие категории агрегации спектра допустимы в LTE-A?
7.	На каком из перечисленных интерфейсов должен использоваться протокол DIAMETER в LTE?
8.	Максимальный уровень модуляции по линии вверх для NB-IoT
9.	Доверенная (надежная) сеть – это?
10.	Какой элемент в гетерогенных сетях предназначен для взаимодействия с сетями недоверенного доступа?
11.	Как называется технология объединения сетей радиодоступа LTE и Wi-Fi, где eNodeB распределяет пакеты данных для передачи через каждую сеть?
12.	Что подразумевает технология LTE-U?
13.	Опишите механизм бесконфликтного распределения нелицензируемого спектра между абонентами
14.	Как называется механизм управления уровнем соканальных помех в соседних сотах?
15.	Что является неотъемлемой частью функционирования технологии eICIC?
16.	Почему субкадр в технологии ABS называется «почти пустым»?
17.	Что означает передача трафика в режиме GBR?
18.	Какая роль пакетного шлюза PGW в управлении качеством обслуживания?
19.	Какая подсистема необходима для реализации технологии VoLTE?
20.	Технология, обеспечивающая передачу голосового трафика из сети LTE в сеть UMTS/GSM при выходе абонента из зоны покрытия сети LTE
21.	Оцените ориентировочную предельную скорость передачи данных вниз при агрегации 4-х полос по 20 МГц каждая и использовании MIMO 2*2
22.	Во сколько раз увеличивается скорость передачи данных при применении технологии MIMO 2*2?
23.	Какой идентификатор является входным параметром для планировщика eNodeB сети LTE при выборе адаптивной кодово-модуляционной схемы кодирования (AMC)?
24.	Что позволяет увеличить пропускную способность сетей стандарта LTE/LTE-A?
25.	Что следует отнести к преимуществам применения Small Cell на сети оператора мобильной связи?
26.	Радиоинтерфейс 5G New Radio. Принцип реализации и функционирования. Каналы и сигналы в 5G
27.	Ключевые инновационные технологии, применяемые в сетях 5G
28.	Архитектура QoS сети 5G. Сравнение подходов к QoS для различных поколений. Классификация услуг и их характеристики в сетях New Radio. Какой сценарий развертывания базовых станций макросети наиболее популярен в сетях сотовой связи?

29.	Как называется показатель, вычисляемый как отношение скорости (в бит/с) передаваемых данных на 1 Гц используемой полосы частот (бит/с/Гц)?
30.	Технология NB-IoT
31.	Технология LTE-M
32.	Потребности в спектре 5G. Стандартизированные полосы радиочастот для 5G FR1, FR2, максимальные полосы частот в зависимости от нумерологии.
33.	Актуальность перехода к сетям 5G
34.	Требования к сетям 5G
35.	Архитектура 5G. Назначение сетевых элементов
36.	Радиоинтерфейс в 5G
37.	В каком релизе спецификаций 3GPP появились технологии LAA, LWA, NB-IoT, SC-PTM?
38.	Как называется технология, позволяющая возвращения голосового вызова в домен коммутации каналов, основанная на межсистемном хэндовере абонентского терминала из сети стандарта LTE в сеть 2G или 3G при предоставлении голосовых услуг?
39.	Принцип построения и функционирования сетей общественной безопасности на базе сетей мобильной связи
40.	Особенности реализации технологии двойного соединения
41.	Особенности построения и функционирования частных сетей на основе технологии LTE
42.	Новые релизы спецификаций 3GPP. Концепция "Сети 2030".