

Тематика вопросов онлайн-тестирования по номинации 345^G

В рамках онлайн-тестирования (второго отборочного этапа) каждому участнику будет предложено дать ответы на 25 вопросов, относящихся к приведенным ниже темам (каждый вопрос соответствует отдельной теме). Все вопросы предусматривают короткие ответы.

За каждый правильный и полный ответ участник получает 40 баллов (всего можно получить до 1000 баллов за 25 ответов). Если жюри сочтет ответ не совсем правильным или полным, участник получит меньшее число баллов за ответ по усмотрению жюри. Если участник не дал никакого ответа или дал принципиально неправильный ответ – он получит 0 баллов за такой ответ.

Примечание: Если участник приводит в ответе только сокращенное название и это название содержит опечатку хотя бы в одном символе, то за такой ответ не может быть начислено более 10 баллов за ответ. Рекомендуется по возможности расшифровывать все сокращения.

1. Элементы сетей UMTS
2. Интерфейсы сетей UMTS
3. Идентификаторы в WCDMA
4. Физические каналы WCDMA (R99)
5. Физические каналы WCDMA (HSDPA/HSUPA)
6. Радиоинтерфейс и структура кадров WCDMA
7. Системная информация WCDMA
8. Процедура доступа в WCDMA
9. Мобильность в радиосети WCDMA
10. Элементы сетей LTE/SAE
11. Интерфейсы сетей LTE/SAE
12. Идентификаторы в LTE
13. Радиоинтерфейс и структура кадров LTE
14. Физические каналы LTE
15. Idle mode (Режим ожидания соединения) в LTE
16. Процедуры LTE
17. Мобильность (хэндоверы) в сетях LTE
18. Классы качества сервиса (QoS) в LTE
19. Межсистемные интерфейсы GSM/UMTS/SAE
20. Платы и блоки HUAWEI MBTS
21. Управление качеством сервиса в транспортных сетях при подключении MBTS

22. Пиковые скорости смартфонов в сетях LTE
23. Сценарии развертывания сетей 5-го поколения (5G)
24. Архитектура сетей 5G (Сетевые элементы, сетевые функции, интерфейсы)
25. Целевые ключевые показатели производительности в сетях 5G

Материалы для подготовки:

- ❓ Вебинар «Структура современных сетей мобильной связи (GPRS/UMTS/LTE)» и приложенная литература (по темам 1, 2, 10, 11, 12, 16, 19)
- ❓ Вебинар «WCDMA RAN» и приложенная литература (по темам 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
- ❓ Вебинар «Технология HSDPA» (по темам 5, 9)
- ❓ Вебинар «Эстафетная передача в UMTS (Handover)» (по теме 9)
- ❓ Вебинар «Радио-интерфейс LTE. Технология OFDM. Физические каналы и сигналы LTE и их назначение» (по темам 13, 14, 15, 16, 17)
- ❓ Вебинар «Процедура подключения к сети (Attach)» (по темам 15, 16)
- ❓ Вебинар «Idle Mode (режим ожидания вызова) UMTS/LTE» (по теме 15)
- ❓ Вебинар «Эстафетная передача в LTE в режиме соединения (Handover)» (по темам 16, 17)
- ❓ Вебинар «Режимы передачи голосовых данных при использовании EPC. CSFB и VoLTE. Введение в SRVCC и eSRVCC» (по теме 16)
- ❓ Вебинар «Дифференциация качества сервиса в LTE» (по темам 18, 21)
- ❓ Вебинар «Оборудование Huawei для сетей GERAN/UTRAN/LTE» (по теме 20)

Все указанные вебинары и материалы доступны через сайт <http://Honorcup.ru>

Стандарт 3GPP TS36.306 (<http://3gpp.org>) (по теме 22)

Стандарты 3GPP TS38.401, TS23.501 (черновые версии) (<http://3gpp.org>) (по теме 24)

Технический отчет 3GPP TR38.913 (<http://3gpp.org>) (по темам 23, 25)

Примечание. По сценариям внедрения, показателям производительности и архитектуре сетей 5G будет проведен вебинар 15 сентября 2017 года с 15:00 Московского времени.