Task 1  
 **In its time, the GSM cell or mobile phone system *has* become the most popular cellular telecommunications system in the world.**

* **Функция глагола "has":** вспомогательный глагол для образования present perfect (время действия, связанное с настоящим).
* **Перевод:** Со временем система мобильной связи GSM стала самой популярной системой сотовой связи в мире.

 **GSM handsets *has* become available at affordable prices and the networks offered a robust and reliable service.**

* **Функция глагола "has":** вспомогательный глагол для образования present perfect (время действия, связанное с настоящим). Однако "has" должно быть заменено на "have", так как "handsets" — множественное число.
* **Перевод:** Мобильные телефоны GSM стали доступными по приемлемым ценам, а сети предоставляли надежное и стабильное обслуживание.

 **It *was* also enhanced with technologies including GPRS and EDGE.**

* **Функция глагола "was":** глагол-связка в past simple (действие произошло в прошлом).
* **Перевод:** Она также была усовершенствована с использованием технологий, включая GPRS и EDGE.

 **To achieve this level of success *took* many years and *was* the result of both technical development and international cooperation.**

* **Функция глагола "was":** глагол-связка в past simple (действие произошло в прошлом).
* **Перевод:** Для достижения этого уровня успеха потребовалось много лет, и это стало результатом как технического развития, так и международного сотрудничества.

 **In this way the history of GSM *has* shown it *was* a major success.**

* **Функция глагола "has":** вспомогательный глагол для образования present perfect (действие связано с настоящим).
* **Функция глагола "was":** глагол-связка в past simple (указание на событие в прошлом).
* **Перевод:** Таким образом, история GSM показала, что это был большой успех.

Task 2  
 **Along with this, the GSM system *(has provided)* a feature-rich suite of capabilities for its time with applications such as SMS text messaging, international roaming, SIM cards.**

* **Правильная форма глагола:** *has provided* (Present Perfect — указывает на действие, начавшееся в прошлом и связанное с настоящим).
* **Перевод:** Наряду с этим, система GSM предоставила широкий набор возможностей для своего времени, включая такие приложения, как SMS, международный роуминг и SIM-карты.

 **The GSM history can *(be seen)* to be a story of cooperation across Europe, and one that nobody *(thought)* would *(lead)* to the success that GSM is today.**

* **Правильная форма глаголов:** *be seen* (Passive Voice), *thought* (Past Simple), *lead* (Infinitive).
* **Перевод:** История GSM может рассматриваться как история сотрудничества по всей Европе, и никто не думал, что это приведет к тому успеху, которым сегодня является GSM.

 **Although now well in the past, the first cellular telecommunications systems *(represented)* a huge leap in capabilities.**

* **Правильная форма глагола:** *represented* (Past Simple — указание на событие в прошлом).
* **Перевод:** Хотя это уже давно в прошлом, первые системы сотовой связи представляли собой огромный скачок в возможностях.

 **It soon *(became)* obvious that cellular technology *(needed)* to be more efficient.**

* **Правильная форма глаголов:** *became* (Past Simple), *needed* (Past Simple).
* **Перевод:** Вскоре стало очевидно, что сотовые технологии нуждаются в большей эффективности.

Task 3  
 **The first cell phone systems that *(were developed)* used analogue technology.**

* **Правильная форма глагола:** *were developed* (Past Simple Passive).
* **Перевод:** Первые системы сотовой связи, которые были разработаны, использовали аналоговую технологию.

 **Typically they used frequency-modulated carriers for the voice channels and data *(was carried)* on a separate shared control channel.**

* **Правильная форма глагола:** *was carried* (Past Simple Passive).
* **Перевод:** Обычно они использовали частотно-модулированные несущие для голосовых каналов, а данные передавались по отдельному общему каналу управления.

 **Another system that *(was employed)* and achieved the milestone of being the first system to be commercially deployed.**

* **Правильная форма глагола:** *was employed* (Past Simple Passive).
* **Перевод:** Другая система, которая была использована и достигла важного рубежа, став первой системой, развернутой в коммерческом использовании.

 **To achieve the basic definition of a new system a meeting *(was held)* in 1982 under the auspices of the Conference of European Posts and Telegraphs (CEPT).**

* **Правильная форма глагола:** *was held* (Past Simple Passive).
* **Перевод:** Для достижения основной концепции новой системы в 1982 году было проведено совещание под эгидой Конференции европейских почт и телеграфов (CEPT).

 **Looking back on the way GSM developed, the way it *(was deployed)* and grew over the years, shows the GSM history is a story of success.**

* **Правильная форма глагола:** *was deployed* (Past Simple Passive).
* **Перевод:** Оглядываясь на то, как развивалась GSM, как она была развернута и росла с годами, можно сказать, что история GSM — это история успеха.

Task 4  
 **"Reliable"** (надежный):

* **Noun:** *reliability* — надежность
* **Verb:** *rely* — полагаться
* **Перевод:**
  + reliability — надежность
  + rely — полагаться

 **"Achieve"** (достигать):

* **Noun:** *achievement* — достижение
* **Adjective/Adverb:** *achievable* — достижимый, *achievably* — достижимо
* **Перевод:**
  + achievement — достижение
  + achievable — достижимый
  + achievably — достижимо

 **"Cooperation"** (сотрудничество):

* **Verb:** *cooperate* — сотрудничать
* **Adjective/Adverb:** *cooperative* — готовый к сотрудничеству, *cooperatively* — сообща
* **Перевод:**
  + cooperate — сотрудничать
  + cooperative — готовый к сотрудничеству
  + cooperatively — сообща

 **"Develop"** (развивать):

* **Noun:** *development* — развитие
* **Adjective/Adverb:** *developed/developing* — развитый/развивающийся, *developmentally* — с точки зрения развития
* **Перевод:**
  + development — развитие
  + developed — развитый
  + developing — развивающийся
  + developmentally — с точки зрения развития

 **"Situation"** (ситуация):

* **Verb:** *situate* — размещать
* **Adjective/Adverb:** *situational* — ситуационный, *situationally* — в зависимости от ситуации
* **Перевод:**
  + situate — размещать
  + situational — ситуационный
  + situationally — в зависимости от ситуации

Task 5  
 **provide a feature-rich suite of capabilities** — **b. предоставлять широкий выбор возможностей**  
 **a robust and reliable service** — **a. безопасный и надежный сервис**

 **technical development and international cooperation** — **c. техническое развитие и международное сотрудничество**

 **develop a system across national boundaries** — **h. разработать систему независимо от национальных границ**

 **bring significant benefits** — **d. принести значительную выгоду**

 **good speech quality** — **e. хорошее качество передачи речи**

 **new cellular technology** — **f. новые технологии сотовой связи**  
 **low service cost** — **g. низкая стоимость услуг**

Task 6  
 **История развития GSM** — Абзац 3 ("The GSM history can be seen to be a story of cooperation across Europe...").

 **Преимущества GSM** — Абзац 6 ("Several basic criteria that the new cellular technology would have to meet...").

 **Клиенты GSM** — Абзац 9 ("The number of subscribers grew rapidly and by the beginning of 2004...").

Task 7  
 **They formed a study group called the Groupe Special Mobile (GSM)** — **b. to study and develop a pan-European public land mobile system.**

* **Перевод:** Они создали рабочую группу под названием Groupe Special Mobile (GSM) для изучения и разработки панъевропейской системы наземной мобильной связи.

 **Several basic criteria** — **a. that the new cellular technology would have to meet were set down for the new GSM system to meet.**

* **Перевод:** Было установлено несколько основных критериев, которым должна была соответствовать новая сотовая технология для новой системы GSM.

 **Initial trials has shown that time division multiple access techniques** — **d. offered the best performance with the technology that would be available.**

* **Перевод:** Первоначальные испытания показали, что методы множественного доступа с временным разделением обеспечивали наилучшую производительность с доступной технологией.

 **Looking back on the way GSM developed, the way it was deployed and grew over the years, shows** — **c. the GSM history is a story of success. GSM was used in many countries outside Europe.**

* **Перевод:** Оглядываясь на то, как развивалась и развертывалась система GSM на протяжении многих лет, можно сказать, что история GSM — это история успеха. GSM использовалась во многих странах за пределами Европы.

Task 8  
 Two of the major **a) systems** that were in existence were the AMPS (Advanced Mobile Phone System) that was used in the USA and many other **b) countries** and TACS (Total Access Communications System) that was used in the UK as well as many other countries around the world.

* **Перевод:** Две основные системы, которые существовали, были AMPS (система мобильной связи, использовавшаяся в США и многих других странах) и TACS (система полной доступности связи), которая использовалась в Великобритании и многих других странах по всему миру.

 The experience **c) gained** from the NMT system has shown that it was **d) possible** to develop a system across national boundaries, and with the political situation in Europe lending itself to **e) international cooperation** it was decided to develop a new Pan-European System.

* **Перевод:** Опыт, полученный на основе системы NMT, показал, что было возможно разработать систему, охватывающую национальные границы, и, учитывая политическую ситуацию в Европе, которая способствовала международному сотрудничеству, было решено разработать новую панъевропейскую систему.

 Deployment on this scale had not been **f) anticipated** and it resulted in its name change from Groupe Special Mobile to Global System for Mobile communications.

* **Перевод:** Развертывание в таком масштабе не было предвидено, и это привело к изменению названия с Groupe Special Mobile на Глобальную Систему Мобильной Связи (GSM).

Task 9  
**История GSM**  
16 марта 2015 года, автор Томас Молди  
[Источник: <http://www.radio-electronics.com/>]

В своё время система сотовой или мобильной связи GSM стала самой популярной системой сотовой связи в мире. Мобильные телефоны GSM стали доступными по приемлемым ценам, а сети предоставляли надёжный и стабильный сервис.  
Кроме того, система GSM предоставляла широкий набор возможностей для своего времени, включая такие приложения, как SMS-сообщения, международный роуминг, SIM-карты и тому подобное. Она также была усовершенствована такими технологиями, как GPRS и EDGE. Для достижения этого уровня успеха потребовалось много лет, и это стало результатом как технического развития, так и международного сотрудничества. История GSM может рассматриваться как история сотрудничества по всей Европе, и никто не думал, что это приведёт к тому успеху, каким сегодня является GSM.  
Хотя это уже давно в прошлом, первые системы сотовой связи представляли собой огромный скачок в возможностях. Первые системы сотовой связи, которые были разработаны, использовали аналоговую технологию. Обычно они использовали частотно-модулированные несущие для голосовых каналов, а данные передавались по отдельному общему каналу управления. Две основные системы, которые существовали, были AMPS (Advanced Mobile Phone System), использовавшаяся в США и многих других странах, и TACS (Total Access Communications System), использовавшаяся в Великобритании, а также во многих других странах мира.  
Ещё одной системой, которая была использована и достигла важного рубежа, став первой системой, развернутой для коммерческого использования, была скандинавская система мобильной связи (NMT). Эта система была разработана консорциумом компаний в Скандинавии и доказала, что международное сотрудничество возможно.  
Вскоре стало очевидно, что сотовая технология должна быть более эффективной. Опыт, полученный от системы NMT, показал, что возможно разработать систему, охватывающую национальные границы. Благодаря политической ситуации в Европе, которая способствовала международному сотрудничеству, было принято решение разработать новую панъевропейскую систему. Кроме того, стало ясно, что экономия на масштабе принесёт значительные выгоды. Это стало началом системы GSM.  
Для разработки базового определения новой системы в 1982 году было проведено совещание под эгидой Конференции европейских почт и телеграфов (CEPT). Была сформирована рабочая группа под названием Groupe Special Mobile (GSM) для изучения и разработки панъевропейской системы наземной мобильной связи. Были установлены несколько основных критериев, которым должна была соответствовать новая сотовая технология для системы GSM. Эти критерии включали: хорошее субъективное качество передачи речи, низкую стоимость оборудования и услуг, поддержку международного роуминга, возможность поддержки портативных терминалов, поддержку новых услуг и функций, спектральную эффективность и, наконец, совместимость с ISDN.  
Тем временем шло техническое развитие. Первоначальные испытания показали, что методы множественного доступа с временным разделением (TDMA) обеспечивали наилучшую производительность с доступной технологией. Этот подход поддерживался крупнейшими производителями, что гарантировало наличие достаточного оборудования, как в плане мобильных телефонов, так и базовых станций и сетевой инфраструктуры для GSM.  
Оглядываясь на развитие GSM, на то, как она развертывалась и росла с годами, можно сказать, что история GSM — это история успеха. GSM использовалась во многих странах за пределами Европы. Развертывание в таком масштабе не было предвидено, и это привело к изменению названия с Groupe Special Mobile на Global System for Mobile communications (Глобальная система мобильной связи).  
Количество абонентов росло быстро, и к началу 2004 года общее количество абонентов GSM достигло 1 миллиарда — важного рубежа в истории сотовой связи, а также для самой GSM. Достижение этой цифры было отпраздновано на конференции 3GSM в Каннах, прошедшей в том году. Число абонентов продолжало расти, превысив 3 миллиарда. Таким образом, история GSM показала, что это был огромный успех.

Task 10  
 **What is the GSM cell or mobile phone system?**  
The GSM cell or mobile phone system is a global standard for mobile telecommunications. It was originally developed as a pan-European system but has since become the most popular cellular telecommunications system in the world.

 **Why has it become the most popular cellular telecommunications system in the world?**  
The GSM system became the most popular due to its affordability, robust and reliable service, feature-rich capabilities such as SMS messaging, international roaming, and the use of SIM cards. Additionally, it was enhanced with technologies like GPRS and EDGE, which contributed to its success.

 **What does the GSM system provide?**  
The GSM system provides a wide range of capabilities, including SMS text messaging, international roaming, SIM cards, and various other applications. It also offers good speech quality, low service cost, and support for new services, handheld terminals, and spectral efficiency.

 **What are the main steps in development of this system?**  
The main steps in the development of the GSM system include the creation of a pan-European mobile system, international cooperation, the use of time division multiple access (TDMA) techniques, and the involvement of major manufacturing companies. The initial meetings to define the system started in 1982 under the Conference of European Posts and Telegraphs (CEPT), and the system was further developed through trials and technical innovations.

 **How many subscribers does the GSM system have?**  
By the beginning of 2004, the GSM system had reached 1 billion subscribers. The number of subscribers continued to grow, eventually exceeding 3 billion.

Task 11  
**1. Introduction**  
The article entitled "GSM History" is written by Tomas Moldy and was published on March 16, 2015, on the website Radio Electronics. The article comes from the field of telecommunications and mobile technology, specifically focusing on the development and success of the GSM mobile system.

**2. Field of Study. Structure. Illustrations.**  
The article lies in the field of cellular telecommunications and describes the development and international cooperation involved in creating the GSM system. It discusses various points related to the system's technological advancements, such as the introduction of SMS, international roaming, and the incorporation of technologies like GPRS and EDGE. The article is supplied with facts and figures regarding the growth of GSM subscribers, reaching 1 billion in 2004 and exceeding 3 billion shortly thereafter.

**3. The Main Idea**  
The main idea of the article is to provide an overview of the evolution of GSM and highlight the reasons behind its global success. The article touches upon the technological milestones, international cooperation, and economic factors that contributed to the wide adoption of GSM worldwide. The central topic revolves around how GSM grew from a European initiative into a global telecommunications standard.

**4. Rendering an Article**  
At the beginning of the article, the author informs us about the rise of GSM as the most popular mobile system in the world. The author brings to the forefront the problem of early mobile systems using analogue technology, which led to inefficiencies. Further on, the article explains how GSM overcame these challenges through international cooperation and technological innovation. In conclusion, the author emphasizes the significant benefits GSM brought to mobile communication and its enduring success.

**5. Personal Attitude and Conclusions**  
I find the article informative and attention-catching, especially in how it covers the historical development of GSM and the technical advancements that made it successful. The author is absolutely right in saying that GSM became a global standard through cooperation and innovation. The article is aimed to acquaint the readers with the history and significance of GSM and is intended for those interested in telecommunications and mobile technology.