

1. Matches, waltzes, lobbies, thieves, roofs

2. 1. Mother Teresa was a Roman Catholic nun, she became famous for her hard work with the poor.

2. Mother Teresa was the founder of the order of nuns called the Missionaries of Charity.

3. Mother Teresa lived in Calcutta, India.

4. Mother Teresa received her Nobel Peace Prize in 1979.

3. clever - cleverer - the cleverest

reliable - more reliable - the most reliable

busy - busier - the busiest

far - farther/further - the farthest/furthest

personal - more personal - the most personal

thankful - more thankful - the most thankful

4. 1. Давление в печи было немного ниже, чем атмосферного давления

2. Чем больше происходит смешивание кислорода с горючими газами, тем больше увеличивается скорость горения

5. 1. My mother didn't worry about her children. They knew how to look after themselves - Моя мама не волновалась о своих детях. Они знали как позаботиться о себе

3. Nobody will read those books - Никто не будет читать те книги

4. I myself baked these cupcakes - Я сама испекла эти кексы

5. We love travelling to different countries ourselves. - Мы сами любим путешествовать по разным странам.

6. They go to school. Their school is near mine. - Они ходят в школу. Их школа находится рядом с моей

6.1. All work will have been completed by five o'clock this evening. – Вся работа будет выполнена к пяти часам вечера.

will have been completed – Future Perfect Passive от глагола to complete.

2. Academic and institutional autonomy have been of primary concerns. – Академическая и институциональная автономия являются основными проблемами.

Have been - Present Perfect Active от глагола to be

3. The students successfully completed a program in a general area of study. – Студенты успешно завершили программу в общей области обучения.

completed – Past Simple Active от глагола to complete.

4. Last year 2000 new units had been produced by the time we introduced the new design. – В прошлом году было произведено 2000 новых единиц к тому времени, как мы представили новый дизайн.

had been produced – Past Perfect Passive от глагола to produce.

5. Some universities are offering crash courses in grammar. – Некоторые университеты предлагают интенсивные курсы по грамматике.

are offering – Present Continuous Active от глагола to offer.

6. Lunch was being served when we arrived. – Обед подавали, когда мы прибыли.
was being served – Past Continuous Passive от глагола to serve.

7. I had never seen him before last Christmas. – Я никогда его не видел до прошлого Рождества.
Had seen – Past Perfect Active от глагола to see.

8. When we meet next time, I ll have learnt a nice poem by heart. – Когда мы встретимся в следующий раз, я выучу красивое стихотворение наизусть.
Will have learnt – Future Perfect Active от глагола to learn.

7. 1. He was allowed to perform the operation. – Ему было разрешено провести операцию.
2. We shall be able to correct the program. – Мы сможем исправить программу.
3. The law should be amended. – Закон должен быть изменён.

8. 1. The teacher hadn't given the pupils their homework before the bell rang. – Учитель не дал ученикам их домашнее задание до того, как прозвенел звонок.
2. They will not have passed their exams by the time you return. – Они не сдадут свои экзамены к тому времени, как ты вернёшься.
3. She was not making dinner at that time. – Она не готовила ужин в то время.

9. The subject of my article was approved because it matters to a lot of students - Тема моей статьи была одобрена, потому что она важна для многих студентов

10. 1. Erica doesn't know who will phone her at six o'clock. – Эрика не знает, кто позвонит ей в шесть часов.

2. I didn't think they still were discussing this problem. – Я не думал, что они всё ещё обсуждают эту проблему.

3. Andy said he just had bought a new car. – Энди сказал, что он только что купил новую машину.

11. 1. В десятилетие 1860–1870 гг. Джеймс Максвелл сформулировал свою классическую электромагнитную теорию. Он показал, что свет представляет собой форму волнового движения, распространяющегося со скоростью, зависящей от электрических и магнитных свойств среды, через которую он передается. Он также предсказал, что могут существовать волны длиннее, чем у света.

2. Даже до того, как Максвелл развил теорию о существовании электромагнитных волн, люди использовали их для других целей, кроме зрения. Например, короткие ультрафиолетовые лучи в солнечном свете давали загар; а тепло солнца, обеспечиваемое длинными инфракрасными лучами, часто концентрировалось с помощью линзы для разжигания огня. После того, как существование электромагнитных волн было доказано Герцем, было обнаружено, что они варьируются в длине от сотен миль до менее миллиардной доли дюйма. Длинные волны можно было использовать для передачи звуков через пространство; в результате была разработана радиосвязь.

3. Другим современным устройством, разработанным для отправки электромагнитных волн и приема их эхо, когда они возвращаются, является радар. Поскольку скорость электромагнитных волн известна, время, необходимое для возвращения эхо к радару, может сказать оператору, насколько далеко находится самолет от него. Радар заслуживает похвалы за спасение Великобритании во время Второй мировой войны, поскольку он предупреждал о вражеских самолетах. Таким образом, Джеймс Максвелл сделал открытия, которые позже защитили его родину. Сегодня с помощью радио, телевидения, радара и связи с космосом, использующих эти волны, легко понять, почему Джеймс Максвелл теперь считается одним из величайших ученых всех времен.

12. 1. James Maxwell formulated his classical electromagnetic theory in the decade 1860–1870. This theory unified electricity and magnetism, showing that light is a form of electromagnetic wave and predicting the existence of waves longer than those of light¹²³

2. Due to electromagnetic waves, both sounds and pictures can be transmitted at a distance. This capability is utilized in technologies such as radio and television²³.

3. The scientific discoveries of James Maxwell helped Great Britain during World War II through the development of radar technology. Radar, which relies on electromagnetic waves, was crucial in detecting enemy planes, thus providing early warnings and contributing significantly to the defense of Great Britain⁴⁵.

13.1.General Question: What was the significance of James Maxwell's work in the field of electromagnetism?

2. Specialized Question: How did Maxwell's equations predict the existence of electromagnetic waves, and what were the implications of this prediction?

3. Alternative Question: Which of the following technologies—radio, television, or radar—does not rely on electromagnetic waves?

4.Dichotomous Question: Did James Maxwell's theory of electromagnetism primarily focus on the unification of electricity and magnetism, or did it mainly predict the existence of electromagnetic waves?