Вариант 1 Мифтахов Амир Альбертович 1.ЗАТу-1-24
№1
1. Developed

2. have appeared

3. Driving

№2

1.Высокие температуры газа вызвали повышенное загрязнение поверхности котла.

The high gas temperatures (причина) caused increased slagging of the boiler surface. (причинный фактор)

2.Клапаны периодически открываются, и часть котловой воды сбрасывается в канализацию, таким образом удаляя примеси из системы.

Valves are opened periodically and some of the boiler water is blown to sewer, thus carrying out of the system the impurities. (результат действия)

3.Мальчик, который пишет письмо, - сын моей сестры.

The boy (субъект) writing a letter is my sister’s son. (определение)

4.Мужчина, сидящий у окна, вчера сделал интересный доклад о происхождении английского языка.

The man (субъект) sitting at the window made an interesting report about the origin of the English language yesterday. (определение)
№3

1. С охлаждением воды скорость реакции была низкой. With water being cooled, the rate of the reaction was low.
2. При повышении температуры кинетическая энергия увеличивается. The temperature being raised, the kinetic energy is increased.
3. Молодой физик обнаружив ошибку Ньютона, другие ученые подтвердили ее. The young physicist having discovered Newton's error, other scientists confirmed it.

№4

1. Для утилизации отработанной энергии требуются два основных типа оборудования: оборудование для сжигания и теплообменное оборудование. To recover waste energy (цель) two major types of hardware are required: combustion equipment and heat transfer equipment.
2. Параметры, которые необходимо измерять в контрольном эксперименте, включают плотность и температуру топлива. Parameters to be measured (объект) in a control experiment include density and temperature of the fuel.
3. Наша обязанность - хорошо учиться. Our duty is to study well (предикат).
4. Для разработки суперкомпьютера требовались высокоразвитая электроника и новые материалы. To develop the supercomputer (цель), highly developed electronics and new materials were required.
5. Некоторые материалы с новыми полезными свойствами могут быть произведены в космосе. Some materials with new useful properties may be produced in space (место).

№5

1. Сообщалось, что кинофестиваль пройдет в июле этого года. The film festival was reported to take place in July this year. (Complex Subject)
2. Этот регион оказался охраняемой зоной. This region proved to be a protected area. (Complex Subject)
3. Мы видели, как почтальон опустил толстый конверт в ящик. We saw the postman slip a thick envelope into the box. (Complex Object)
4. Кажется, дом был поврежден землетрясением. The house seems to have been damaged by the earthquake. (Complex Subject)

№6

1. После того как материал подвергся строгому тестированию, он был рекомендован к использованию. After having been subjected to severe testing (обстоятельство времени) the material was recommended for use.
2. Они настаивали на том, чтобы вопросы были пересмотрены. They insisted on the questions being reconsidered (дополнение).
3. Человек изобрел машины и инструменты, чтобы облегчить свою жизнь. Man invented machines and instruments for making his life easier (дополнение).
4. Проверка качества воды - работа химической лаборатории. Examining water quality (часть составного подлежащего) is a work of a chemical laboratory.
5. Оборудование для производства жидкости делится на два основных класса: насосы для перекачки жидкостей и вентиляторы, воздуходувки и компрессоры для работы с газами и парами. The equipment for producing the fluid (часть составного подлежащего) is divided into two major classes: pumps for handling liquids and fans, blowers and compressors for handling gases and vapors.

№7

1. Если бы фермеры в развивающихся странах получали справедливую цену за свою продукцию, они смогли бы построить лучшее будущее для своей семьи, общины и страны. If farmers in developing countries were given a decent price for their produce they would be able to build a better future for their family, community and country.
2. Если бы Бельгия выиграла чемпионат Европы по футболу в 2020 году, весь мир был бы удивлен. If Belgium won the European Soccer Championship in the year 2020 the world would be amazed.
3. Потребители были бы намного лучше, если бы точная информация о продукте печаталась на упаковке. Consumers would be much better off if accurate product information were printed on the packaging.

№8

1. Если якорь вращается между двумя неподвижными полюсами магнитного поля, ток в якоре движется в одном направлении в течение половины каждого оборота и в противоположном направлении в течение другой половины. Чтобы получить стабильный поток однонаправленного тока, или постоянного тока, из такого устройства, необходимо обеспечить средство для изменения направления тока вне генератора один раз за каждый оборот.

3. Современные генераторы постоянного тока используют барабанные якоря, которые обычно состоят из большого количества обмоток, установленных в продольных пазах сердечника якоря и подключенных к соответствующим сегментам многоэлементного коллектора. В якоре, имеющем только одну петлю провода, генерируемый ток будет увеличиваться и уменьшаться в зависимости от той части магнитного поля, через которую проходит петля. Коллектор с множеством сегментов, используемый вместе с барабанным якорем, всегда подключает внешнюю цепь к одной петле провода, движущегося через область высокой интенсивности поля, и в результате ток, подаваемый обмотками якоря, практически постоянен. Поля современных генераторов обычно оснащены четырьмя или более электромагнитными полюсами для увеличения размера и силы магнитного поля. Иногда добавляются меньшие промежуточные полюсы для компенсации искажений в магнитном потоке поля, вызванных магнитным эффектом якоря.

4. Генераторы постоянного тока обычно классифицируются в соответствии с методом подачи тока возбуждения для питания магнитных полей. Генератор с последовательной обмоткой имеет обмотку последовательно с якорем, а генератор с параллельной обмоткой имеет обмотку, подключенную параллельно с якорем. Генераторы со смешанным возбуждением имеют часть своих обмоток последовательно, а другую часть параллельно. Оба генератора с параллельной обмоткой и со смешанным возбуждением обладают преимуществом обеспечения сравнительно постоянного напряжения при изменяющейся электрической нагрузке. Генератор с последовательной обмоткой используется главным образом для подачи постоянного тока при переменном напряжении. Магнето - это небольшой генератор постоянного тока с постоянным магнитным полем.

№9

1. The current in the armature moves in one direction during half of each rotation and in the opposite direction during the other half.
2. DC generators typically operate at relatively low voltages to prevent sparking between the brushes and the commutator, which can occur at higher voltages.
3. The fields of modern generators are equipped with four or more electromagnetic poles to increase the size and strength of the magnetic field.
4. DC generators are commonly classified based on the method used to provide field current for energizing the field magnets. There are series-wound generators, shunt-wound generators, and compound-wound generators.

№10

1. The armature revolves between two stationary field poles.
2. DC generators are usually operated at fairly low voltages.
3. Modern DC generators use drum armatures

№11

Вопросительная форма:

Are DC generators commonly classified according to the method used to provide field current?

Отрицательная форма:

DC generators are not commonly classified according to the method used to provide field current.