Контрольная работа № 2

по английскому языку

Студента: Слепченко Д.А.

Группы: ЗАУСу-1-24

Шифр: 2240915

Задание 1. Прочитайте и перепишите предложения, используя нужную

форму причастия, образованную от глагола в скобках. Переведите предложения на русский язык.

1. (To publish) in 1687, Newton's laws of motion are still the basis

for research.

2. If (to heat) to 100 °C, water turns into steam.

3. (To invent) the digital technology solved the old problems of noise

in signal transmission.

Ответ:

1. Published in 1687, Newton's laws of motion are still the basis for research.

Опубликованные в 1687 году, законы Ньютона о движении до сих пор являются основой для исследований.

2. If heated to 100 °C, water turns into steam.

Если воду нагреть до 100 градусов Цельсия, она превращается в пар.

3. Having invented the digital technology solved the old problems of noise in signal transmission.

Изобретение цифровой технологии решило старые проблемы шума при передаче сигналов.

Задание 2. Перепишите предложения. Письменно переведите их. Подчеркните причастие и в скобках укажите, какую функцию в предложении оно выполняет.

Model: The man waiting for you has come from Paris. – Человек, ожидающий вас, приехал из Парижа. (Функция – определение).

1. All the work done by the turbine comes from the energy in the steam flowing through the turbine.

2. The steam impinges on the wheel blades causing the wheel to rotate.

3. The city of Oxford is situated on the river Thames.

4. The narrowest part of the English Channel called the Strait of Dover is only 22 miles wide.

Ответ:

1. All the work **done** by the turbine comes from the energy in the steam **flowing** through the turbine. — Вся работа, выполняемая турбиной, происходит за счёт энергии пара, проходящего через неё. (Функция причастия «done» — определение; «flowing» — также определение).

2. The steam impinges on the wheel blades **causing** the wheel to rotate. — Пар воздействует на лопасти колеса, заставляя его вращаться. (Причастие «causing» выполняет функцию обстоятельства причины).

3. The city of Oxford is situated on the river Thames. — Город Оксфорд расположен на реке Темзе. (В этом предложении нет причастий).

4. The narrowest part of the English Channel **called** the Strait of Dover is only 22 miles wide. — Самая узкая часть Ла-Манша, называемая проливом Па-де-Кале, имеет ширину всего 22 мили. (Здесь причастие «called» выступает в роли определения).

Задание 3. Прочитайте предложения, письменно их переведите. Найдите

и подчеркните в них независимый причастный оборот.

Model: Mу colleague being away, I had to take the decision myself. –

Так как мой товарищ по работе отсутствовал, мне пришлось самому принять

решение.

1. With the first steam engine built in the 17-th century, people began to use

them in factories.

2. The speed of light being extremely great, we cannot measure it by ordinary methods.

3. Electrical devices find a wide application in every house, a refrigerator

being one of them.

Ответ:

1. With the first steam engine **built in the 17th century**, people began to use them in factories. — Когда был построен первый паровой двигатель в XVII веке, люди начали использовать их на фабриках.

With the first steam engine «built in the 17-th century» — независимый причастный оборот.

2. **The speed of light being extremely great**, we cannot measure it by ordinary methods. — Поскольку скорость света чрезвычайно велика, мы не можем измерить её обычными методами.

The speed of light «being extremely great»— независимый причастный оборот.

3. Electrical devices find a wide application in every house, **a refrigerator being one of them**. — Электрические приборы находят широкое применение в каждом доме, и одним из них является холодильник.

A refrigerator «being one of them»— независимый причастный оборот.

Задание 4. Перепишите предложения. Подчеркните инфинитив и укажите, какую функцию в предложении он выполняет. Переведите предложения.

Model: He stopped to speak to Mary. – Он остановился, чтобы поговорить с Мэри. (Функция – обстоятельство цели).

1. The function of the economizer is to supply the boiler with wet steam

and feed water.

2. To overcome the limited output at the exhaust end turbines are usually

of multi-cylinder type.

3. She gave us a list of books to read.

4. To increase the speed, the designers have to improve the aircraft shape

and engine efficiency.

5. Не doesn't like to translate technical articles.

Ответ:

1. The function of the economizer is **to supply** the boiler with wet steam and feed water. — Функция экономайзера заключается в том, чтобы снабжать котёл влажным паром и питательной водой. (Функция инфинитива — составное именное сказуемое).

2. **To overcome** the limited output at the exhaust end turbines are usually of multi-cylinder type. — Чтобы преодолеть ограниченную производительность на выхлопном конце, турбины обычно имеют многоцилиндровую конструкцию. (Функция инфинитива — обстоятельство цели).

3. She gave us a list of books **to read**. — Она дала нам список книг для чтения. (Функция инфинитива — определение).

4. **To increase** the speed, the designers have to improve the aircraft shape and engine efficiency. — Чтобы увеличить скорость, конструкторам необходимо улучшить форму самолёта и эффективность двигателя. (Функция инфинитива — обстоятельство цели).

5. He doesn't like **to translate** technical articles. — Ему не нравится переводить технические статьи. (Функция инфинитива — дополнение).

Задание 5. Перепишите предложения. Определите Complex Object/

Complex Subject. Предложения переведите.

Model: We know Professor N. (him) to be a good specialist in this field. –

Мы знаем, что профессор Н. (он) хороший специалист в этой области.

(Complex Object).

1. They expect the meeting to be over soon.

2. The company is expected to make profit this year.

3. Mary appeared to have moved in a new flat.

4. We saw the postman slip a thick envelope into the box.

Ответ:

1. They expect the meeting to be over soon. — Они ожидают, что встреча скоро закончится. (Complex Object).

2. The company is expected to make profit this year. — Ожидается, что компания получит прибыль в этом году. (Complex Subject).

3. Mary appeared to have moved in a new flat. — Оказалось, что Мэри переехала в новую квартиру. (Complex Object).

4. We saw the postman slip a thick envelope into the box. — Мы видели, как почтальон опустил толстый конверт в ящик. (Complex Object).

Задание 6. Перепишите предложения. Подчеркните герундий и определите его функцию в предложении. Предложения переведите.

Model: His favorite occupation is reading. – Его любимое занятие –

чтение (читать). (Функция – часть составного сказуемого).

1. On having lost some of its electrons, the atom has a positive charge.

2. One of the main problems of a driver on the road is keeping the speed

constant and watching the cars ahead.

3. Learning history will help us to understand social processes.

4. One of the best ways of keeping the speed steady is using a computer

for this purpose.

5. The tubular air heater is constructed by expanding vertical tubes into

parallel tube sheet.

Ответ:

1. On having lost some of its electrons, the atom has a positive charge. — Потеряв часть своих электронов, атом приобретает положительный заряд. (Функция — обстоятельство).

2. One of the main problems of a driver on the road is keeping the speed constant and watching the cars ahead. — Одна из главных проблем водителя на дороге — поддерживать постоянную скорость и следить за машинами впереди. (Функции — часть составного именного сказуемого и дополнение).

3. Learning history will help us to understand social processes. — Изучение истории поможет нам понять социальные процессы. (Функция — подлежащее).

4. One of the best ways of keeping the speed steady is using a computer for this purpose. — Один из лучших способов поддерживать стабильную скорость — использовать для этого компьютер. (Функция — определение).

5. The tubular air heater is constructed by expanding vertical tubes into parallel tube sheet. — Трубчатый воздушный нагреватель сконструирован путём расширения вертикальных трубок в параллельный трубный лист. (Функция — дополнение).

Задание 7. Перепишите и переведите условные предложения.

1. If John hadn't responded in such an aggressive manner he would never

have had a black eye.

2. They would have got better exam results, if they’d studied harder.

3. If I’d known about the accident, I would have visited her.

Ответ:

1. Если бы Джон не отреагировал так агрессивно, у него бы не было синяка под глазом.

Условное предложение относится к третьему типу (нереальное условие в прошлом).

2. Они бы получили лучшие результаты на экзамене, если бы учились усерднее.

Это условное предложение второго типа (нереальное условие в настоящем или будущем).

3. Если бы я знал об аварии, я бы навестил её.

Данное предложение также относится ко второму типу условных предложений (нереальное условие в настоящем или будущем).

Задание 8. Прочитайте текст, перепишите его и переведите письменно

1-й, 5-й и 7-й абзацы.

Electricity (history)

1. The first machine for producing an electric charge was described in 1672

by the German physicist Otto von Guericke. It consisted of a sulfur sphere turned

by a crank on which a charge was induced when the hand was held against it.

2. The French scientist Charles Fransois de Cisternay Du Fay was the first

to make clear the two different types of electric charge: positive and negative.

3. Benjamin Franklin spent much time in electrical research. His famous kite

experiment proved that the atmospheric electricity that causes the phenomena

of lightning and thunder is identical with the electrostatic charge on a Leyden jar.

Franklin developed a theory that electricity is a single “fluid” existing in all matter,

and that its effects can be explained by excesses and shortages of this fluid.

4. The British chemist Joseph Priestley proved the law that the force

between electric charges varies inversely with the square of the distance between

the charges experimentally in 1766. Priestley also demonstrated that an electric

charge distributes itself uniformly over the surface of a hollow metal sphere,

and that no charge and no electric field of force exists within such a sphere.

5. Charles Augustin de Coulomb invented a torsion balance to measure

accurately the force exerted by electrical charges. With this apparatus he confirmed

Priestley's observations and showed that the force between two charges is also

proportional to the product of the individual charges. Faraday, who made many

contributions to the study of electricity in the early 19th century, was also

responsible for the theory of electric lines of force.

6. The Italian physicists Luigi Galvani and Alessandro Volta conducted

the first important experiments in electrical currents. Galvani produced muscle

contraction in the legs of frogs by applying an electric current to them. Volta

in 1800 announced the first artificial electrochemical source of potential difference,

a form of electric battery.

7. The Danish scientist Hans Christian Oersted demonstrated the fact that

a magnetic field exists around an electric current flow in 1819. In 1831 Faraday

proved that a current flowing in a coil of wire could induce electromagnetically

a current in a nearby coil. About 1840 James Prescott Joule and the German

scientist Hermann Ludwig Ferdinand von Helmholtz demonstrated that electric

circuits obey the law of the conservation of energy and that electricity is a form

of energy.

8. An important contribution to the study of electricity in the 19th century

was the work of the British mathematical physicist James Clerk Maxwell,

who investigated the properties of electromagnetic waves and light and developed

the theory that the two are identical. His work paved the way for the German

physicist Heinrich Rudolf Hertz, who produced and detected electric waves

in the atmosphere in 1886.

9. The Dutch physicist Hendrik Antoon Lorentz first advanced the electron

theory, which is the basis of modern electrical theory in 1892. The widespread use

of electricity as a source of power is largely due to the work of such pioneering

American engineers and inventors as Thomas Alva Edison, Nikola Tesla, and Charles Proteus Steinmetz.

Ответ:

1. Первая машина для производства электрического заряда была описана в 1672 году немецким физиком Отто фон Герике. Она состояла из серного шара, который вращался с помощью рукоятки, и при соприкосновении с шаром руки на нём возникал заряд.

5. Шарль Огюстен де Кулон изобрёл крутильные весы для точного измерения силы, создаваемой электрическими зарядами. С помощью этого прибора он подтвердил наблюдения Пристли и показал, что сила между двумя зарядами также пропорциональна произведению отдельных зарядов. Фарадей, который внёс большой вклад в изучение электричества в начале XIX века, также разработал теорию силовых линий электрического поля.

7.Датский учёный Ганс Христиан Эрстед в 1819 году продемонстрировал факт существования магнитного поля вокруг электрического тока. В 1831 году Фарадей доказал, что ток, протекающий по проволочной катушке, может электромагнитным способом индуцировать ток в соседней катушке. Примерно в 1840 году Джеймс Прескотт Джоуль и немецкий учёный Герман Людвиг Фердинанд фон Гельмгольц продемонстрировали, что электрические цепи подчиняются закону сохранения энергии и что электричество — это форма энергии.

Задание 9. Письменно ответьте на вопросы к вышеприведенному

тексту.

1. What was the name of the first scientist who made clear the two different

types of electric charge?

2. What kinds of an experiment related to electric current did Italian

physicists Luigi Galvani and Allesandro Volta conduct?

3. Do electric circuits obey the law of the conservation of energy?

4. What contributions to the study of electricity James Clerk Maxwell and Heidrik Rudolf Hertz did?

Ответ:

1. The first scientist who made clear the two different types of electric charge was Charles-Augustin de Coulomb.

2. Luigi Galvani and Alessandro Volta conducted experiments related to electric current that were connected with the so-called «animal electricity».

3. Yes, electric circuits obey he law of the conservation of energy.

4. James Clerk Maxwell developed a theory of electromagnetism, which unified electricity and magnetism into a single framework. Heidrik Rudolf Hertz experimentally demonstrated the existence of electromagnetic waves, thus paving the way for the development of radio technology.

Задание 10. Используя данные слова, составьте предложения:

1) different, charge, types, two, exist, of, electric;

2) waves, properties, and, of, identical, are, electromagnetic, light;

3) electrical, of, theory, is, the, electron, the, basis, theory, modern.

Ответ:

1. Two different types of electric charge exist. — Существует два разных типа электрического заряда.

2. The properties of light and electromagnetic waves are identical. — Свойства света и электромагнитных волн идентичны.

3. The modern theory of electricity is based on the electron theory. — Современная теория электричества основана на электронной теории.

Задание 11. Поставьте предложение в вопросительную и отрицательную формы.

The force between two charges is proportional to the product of the individual charges.

Ответ:

Вопросительная форма:

Is the force between two charges proportional to the product of the individual charges?

Отрицательная форма:

The force between two charges is not proportional to the product of the individual charges.